RECULE Damien

Windows BATCH



Parlez-nous de l'expérience de téléchargement de PDF.

Commandes Windows

Article • 14/04/2023

Toutes les versions prises en charge de Windows et Windows Server disposent d'un ensemble de commandes de console Win32 intégrées. Cet ensemble de documentation décrit les commandes Windows que vous pouvez utiliser pour automatiser les tâches en utilisant des scripts ou des outils de script.

Interpréteurs en ligne de commande

Windows a deux interpréteurs en ligne de commande : l'interface de commande et PowerShell. Chaque interpréteur de commandes est un programme logiciel qui fournit une communication directe entre vous et le système d'exploitation ou l'application, fournissant un environnement qui permet d'automatiser les opérations informatiques.

L'interface de commande a été le premier interpréteur de commandes intégré à Windows pour automatiser les tâches de routine, comme la gestion des comptes d'utilisateur ou les sauvegardes nocturnes, avec des fichiers de commandes (.bat). Avec Windows Script Host, vous pouvez exécuter des scripts plus sophistiqués dans l'interface de commande. Pour plus d'informations, consultez cscript ou wscript. Vous pouvez effectuer des opérations plus efficacement en utilisant des scripts plutôt que l'interface utilisateur. Les scripts acceptent toutes les commandes disponibles sur la ligne de commande.

PowerShell a été conçu pour étendre les fonctionnalités de l'interface de commande et exécuter des commandes PowerShell appelées applets de commande. Les applets de commande sont similaires aux commandes Windows, mais fournissent un langage de script plus extensible. Vous pouvez exécuter des commandes Windows et des applets de commande PowerShell dans PowerShell, mais l'interface de commande peut exécuter seulement des commandes Windows et non des applets de commande PowerShell.

Pour une automatisation Windows robuste et actuelle, nous vous recommandons d'utiliser PowerShell au lieu des commandes Windows ou de Windows Script Host.

Des informations de référence sur les codes d'erreur et de sortie des commandes Windows sont disponibles dans les articles Déboguer les codes d'erreur système, qui peuvent être utiles pour comprendre les erreurs produites. Les commandes Windows comprennent également des opérateurs de redirection de commande. Pour en savoir plus sur leur utilisation, consultez Utilisation des opérateurs de redirection de commande.

ⓘ Notes

Vous pouvez également télécharger et installer **PowerShell Core**, la version open source de PowerShell.

Complétion automatique du nom de fichier et de répertoire dans l'interface de commande

Vous pouvez configurer l'interface de commande pour remplir automatiquement les noms de fichier et de répertoire sur un ordinateur ou une session utilisateur en appuyant sur un caractère de contrôle spécifié. Par défaut, ce caractère de contrôle est configuré sur la touche **TAB** pour les noms de fichier et de répertoire, mais il peut être différent. Pour changer ce caractère de contrôle, exécutez `regedit.exe` et accédez à l'une des clés et entrées de Registre suivantes, selon que vous souhaitez changer la valeur pour l'utilisateur actuel uniquement ou pour tous les utilisateurs de l'ordinateur.

⊗ Attention

Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant de faire les changements suivants dans le Registre, sauvegardez toutes les données importantes de votre ordinateur.

Registry

```
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor\CompletionChar
HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor\PathCompletionChar
```

Registry

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor\CompletionChar
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Command Processor\PathCompletionChar
```

Définissez ces valeurs sur celle du caractère de contrôle que vous souhaitez utiliser. Pour obtenir la liste complète, consultez Codes de clé virtuelle. Pour désactiver un caractère de complétion particulier dans le Registre, utilisez la valeur de l'**espace** (0×20), car ce n'est pas un caractère de contrôle valide. Le type de valeur de cette entrée de Registre est REG_DWORD et peut être spécifié avec une valeur hexadécimale ou décimale.

Vous pouvez également activer ou désactiver la complétion du nom de fichier et de répertoire par instance d'interface de commande en exécutant `cmd.exe` avec le

paramètre et le commutateur `/F:ON` ou `/F:OFF`. Si la complétion de nom est activée avec le paramètre et le commutateur `/F:ON`, les deux caractères de contrôle utilisés sont `Ctrl-D` pour la complétion du nom de répertoire et `Ctrl-F` pour la complétion du nom de fichier. Les paramètres spécifiés par l'utilisateur sont prioritaires sur les paramètres de l'ordinateur, et les options de ligne de commande sont prioritaires sur les paramètres du Registre.

Liste A-Z des informations de référence sur la ligne de commande

Pour trouver des informations sur une commande spécifique, dans le menu A-Z suivant, sélectionnez la première lettre de la commande, puis sélectionnez le nom de la commande.

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z

Un

- active
- add
- add alias
- add volume
- append
- arp
- assign
- assoc
- at
- atmadm
- attach-vdisk
- attrib
- attributes
  - attributes disk
  - attributes volume
- auditpol
  - auditpol backup
  - auditpol clear
  - auditpol get
  - auditpol list
  - auditpol remove
  - auditpol resourcesacl

    - auditpol restore
    - auditpol set
- autochk
- autoconv
- autofmt
- automount

B

- bcdboot
- bcdedit
- bdehdcfg
    - bdehdcfg driveinfo
    - bdehdcfg newdriveletter
    - bdehdcfg quiet
    - bdehdcfg restart
    - bdehdcfg size
    - bdehdcfg target
- begin backup
- begin restore
- bitsadmin
    - bitsadmin addfile
    - bitsadmin addfileset
    - bitsadmin addfilewithranges
    - bitsadmin cache
        - bitsadmin cache and delete
        - bitsadmin cache and deleteurl
        - bitsadmin cache and getexpirationtime
        - bitsadmin cache and getlimit
        - bitsadmin cache and help
        - bitsadmin cache and info
        - bitsadmin cache and list
        - bitsadmin cache and setexpirationtime
        - bitsadmin cache and setlimit
        - bitsadmin cache and clear
    - bitsadmin cancel
    - bitsadmin complete
    - bitsadmin create
    - exemples bitsadmin
    - bitsadmin getaclflags

- bitsadmin getbytestotal
- bitsadmin getbytestransferred
- bitsadmin getclientcertificate
- bitsadmin getcompletiontime
- bitsadmin getcreationtime
- bitsadmin getcustomheaders
- bitsadmin getdescription
- bitsadmin getdisplayname
- bitsadmin geterror
- bitsadmin geterrorcount
- bitsadmin getfilestotal
- bitsadmin getfilestransferred
- bitsadmin gethelpertokenflags
- bitsadmin gethelpertokensid
- bitsadmin gethttpmethod
- bitsadmin getmaxdownloadtime
- bitsadmin getminretrydelay
- bitsadmin getmodificationtime
- bitsadmin getnoprogresstimeout
- bitsadmin getnotifycmdline
- bitsadmin getnotifyflags
- bitsadmin getnotifyinterface
- bitsadmin getowner
- bitsadmin getpeercachingflags
- bitsadmin getpriority
- bitsadmin getproxybypasslist
- bitsadmin getproxylist
- bitsadmin getproxyusage
- bitsadmin getreplydata
- bitsadmin getreplyfilename
- bitsadmin getreplyprogress
- bitsadmin getsecurityflags
- bitsadmin getstate
- bitsadmin gettemporaryname
- bitsadmin gettype
- bitsadmin getvalidationstate
- bitsadmin help
- bitsadmin info
- bitsadmin list
- bitsadmin listfiles

- bitsadmin makecustomheaderswriteonly
- bitsadmin monitor
- bitsadmin nowrap
- bitsadmin peercaching
  - bitsadmin peercaching and getconfigurationflags
  - bitsadmin peercaching and help
  - bitsadmin peercaching and setconfigurationflags
- bitsadmin peers
  - bitsadmin peers and clear
  - bitsadmin peers and discover
  - bitsadmin peers and help
  - bitsadmin peers and list
- bitsadmin rawreturn
- bitsadmin removeclientcertificate
- bitsadmin removecredentials
- bitsadmin replaceremoteprefix
- bitsadmin reset
- bitsadmin resume
- bitsadmin setaclflag
- bitsadmin setclientcertificatebyid
- bitsadmin setclientcertificatebyname
- bitsadmin setcredentials
- bitsadmin setcustomheaders
- bitsadmin setdescription
- bitsadmin setdisplayname
- bitsadmin sethelpertoken
- bitsadmin sethelpertokenflags
- bitsadmin sethttpmethod
- bitsadmin setmaxdownloadtime
- bitsadmin setminretrydelay
- bitsadmin setnoprogresstimeout
- bitsadmin setnotifycmdline
- bitsadmin setnotifyflags
- bitsadmin setpeercachingflags
- bitsadmin setpriority
- bitsadmin setproxysettings
- bitsadmin setreplyfilename
- bitsadmin setsecurityflags
- bitsadmin setvalidationstate
- bitsadmin suspend

    - bitsadmin takeownership
    - bitsadmin transfer
    - bitsadmin util
        - bitsadmin util and enableanalyticchannel
        - bitsadmin util and getieproxy
        - bitsadmin util and help
        - bitsadmin util and repairservice
        - bitsadmin util and setieproxy
        - bitsadmin util and version
    - bitsadmin wrap
- bootcfg
    - bootcfg addsw
    - bootcfg copy
    - bootcfg dbg1394
    - bootcfg debug
    - bootcfg default
    - bootcfg delete
    - bootcfg ems
    - bootcfg query
    - bootcfg raw
    - bootcfg rmsw
    - bootcfg timeout
- break

C

- cacls
- call
- cd
- certreq
- certutil
- change
    - change logon
    - change port
    - change user
- chcp
- chdir
- chglogon
- chgport
- chgusr

- chkdsk
- chkntfs
- choice
- cipher
- clean
- cleanmgr
- clip
- cls
- cmd
- cmdkey
- cmstp
- color
- comp
- compact
- compact vdisk
- convert
  - convert basic
  - convert dynamic
  - convert gpt
  - convert mbr
- copy
- create
  - create partition efi
  - create partition extended
  - create partition logical
  - create partition msr
  - create partition primary
  - create volume mirror
  - create volume raid
  - create volume simple
  - create volume stripe
- cscript

D

- date
- dcgpofix
- defrag
- del
- delete

    - delete disk
    - delete partition
    - delete shadows
    - delete volume
- detach vdisk
- detail
    - detail disk
    - detail partition
    - detail vdisk
    - detail volume
- dfsdiag
    - dfsdiag testdcs
    - dfsdiag testdfsconfig
    - dfsdiag testdfsintegrity
    - dfsdiag testreferral
    - dfsdiag testsites
- dfsrmig
- diantz
- dir
- diskcomp
- diskcopy
- diskpart
- diskperf
- diskraid
- diskshadow
- dispdiag
- dnscmd
- doskey
- driverquery

E

- echo
- edit
- endlocal
- end restore
- erase
- eventcreate
- Evntcmd
- exec

- exit
- expand
- expand vdisk
- expose
- extend
- extract

F

- fc
- filesystems
- find
- findstr
- finger
- flattemp
- fondue
- for
- forfiles
- format
- freedisk
- fsutil
  - fsutil 8dot3name
  - fsutil behavior
  - fsutil dirty
  - fsutil file
  - fsutil fsinfo
  - fsutil hardlink
  - fsutil objectid
  - fsutil quota
  - fsutil repair
  - fsutil reparsepoint
  - fsutil resource
  - fsutil sparse
  - fsutil tiering
  - fsutil transaction
  - fsutil usn
  - fsutil volume
  - fsutil wim
- ftp
  - ftp append

    - ftp ascii
    - ftp bell
    - ftp binary
    - ftp bye
    - ftp cd
    - ftp close
    - ftp debug
    - ftp delete
    - ftp dir
    - ftp disconnect
    - ftp get
    - ftp glob
    - ftp hash
    - ftp lcd
    - ftp literal
    - ftp ls
    - ftp mget
    - ftp mkdir
    - ftp mls
    - ftp mput
    - ftp open
    - ftp prompt
    - ftp put
    - ftp pwd
    - ftp quit
    - ftp quote
    - ftp recv
    - ftp remotehelp
    - ftp rename
    - ftp rmdir
    - ftp send
    - ftp status
    - ftp trace
    - ftp type
    - ftp user
    - ftp verbose
    - ftp mdelete
    - ftp mdir
- ftype
- fveupdate

G

- getmac
- gettype
- goto
- gpfixup
- gpresult
- gpt
- gpupdate
- graftabl

H

- help
- helpctr
- hostname

I

- icacls
- if
- import (shadowdisk)
- import (diskpart)
- inactive
- ipconfig
- ipxroute
- irftp

J

- jetpack

K

- klist
- ksetup
  - ksetup addenctypeattr
  - ksetup addhosttorealmmap
  - ksetup addkdc
  - ksetup addkpasswd

- ksetup addrealmflags
- ksetup changepassword
- ksetup delenctypeattr
- ksetup delhosttorealmmap
- ksetup delkdc
- ksetup delkpasswd
- ksetup delrealmflags
- ksetup domain
- ksetup dumpstate
- ksetup getenctypeattr
- ksetup listrealmflags
- ksetup mapuser
- ksetup removerealm
- ksetup server
- ksetup setcomputerpassword
- ksetup setenctypeattr
- ksetup setrealm
- ksetup setrealmflags

- ktmutil
- ktpass

L

- label
- list
  - list providers
  - list shadows
  - list writers
- load metadata
- lodctr
- logman
  - logman create
  - logman create alert
  - logman create api
  - logman create cfg
  - logman create counter
  - logman create trace
  - logman delete
  - logman import and logman export
  - logman query

    - logman start and logman stop
    - logman update
    - logman update alert
    - logman update api
    - logman update cfg
    - logman update counter
    - logman update trace
- logoff
- lpq
- lpr

M

- macfile
- makecab
- manage bde
    - manage bde status
    - manage bde on
    - manage bde off
    - manage bde pause
    - manage bde resume
    - manage bde lock
    - manage bde unlock
    - manage bde autounlock
    - manage bde protectors
    - manage bde tpm
    - manage bde setidentifier
    - manage bde forcerecovery
    - manage bde changepassword
    - manage bde changepin
    - manage bde changekey
    - manage bde keypackage
    - manage bde upgrade
    - manage bde wipefreespace
- mapadmin
- md
- merge vdisk
- mkdir
- mklink
- mmc

- mode
- more
- mount
- mountvol
- move
- mqbkup
- mqsvc
- mqtgsvc
- msdt
- msg
- msiexec
- msinfo32
- mstsc

N

- nbtstat
- netcfg
- netdom
- net print
- netsh
- netstat
- nfsadmin
- nfsshare
- nfsstat
- nlbmgr
- nltest
- nslookup
  - nslookup exit Command
  - nslookup finger Command
  - nslookup help
  - nslookup ls
  - nslookup lserver
  - nslookup root
  - nslookup server
  - nslookup set
  - nslookup set all
  - nslookup set class
  - nslookup set d2
  - nslookup set debug

    - nslookup set domain
    - nslookup set port
    - nslookup set querytype
    - nslookup set recurse
    - nslookup set retry
    - nslookup set root
    - nslookup set search
    - nslookup set srchlist
    - nslookup set timeout
    - nslookup set type
    - nslookup set vc
    - nslookup view
- ntbackup
- ntcmdprompt
- ntfrsutl

O

- offline
    - offline disk
    - offline volume
- online
    - online disk
    - online volume
- openfiles

P

- pagefileconfig
- path
- pathping
- pause
- pbadmin
- pentnt
- perfmon
- ping
- pktmon
- pnpunattend
- pnputil
- popd

- powershell
- powershell ise
- print
- prncnfg
- prndrvr
- prnjobs
- prnmngr
- prnport
- prnqctl
- prompt
- pubprn
- pushd
- pushprinterconnections
- pwlauncher
- pwsh

Q

- qappsrv
- qprocess
- requête
  - query process
  - query session
  - query termserver
  - query user
- quser
- qwinsta

R

- rd
- rdpsign
- recover
- recover disk group
- refsutil
- reg
  - reg add
  - reg compare
  - reg copy
  - reg delete

    - reg export
    - reg import
    - reg load
    - reg query
    - reg restore
    - reg save
    - reg unload
- regini
- regsvr32
- relog
- rem
- remove
- ren
- rename
- repadmin
- repair
    - repair bde
- replace
- rescan
- reset
    - reset session
- retain
- revert
- rexec
- risetup
- rmdir
- robocopy
- route ws2008
- rpcinfo
- rpcping
- rsh
- rundll32
- rundll32 printui
- rwinsta

S

- san
- sc config
- sc create

- sc delete
- sc query
- schtasks
- scwcmd
  - scwcmd analyze
  - scwcmd configure
  - scwcmd register
  - scwcmd rollback
  - scwcmd transform
  - scwcmd view
- secedit
  - secedit analyze
  - secedit configure
  - secedit export
  - secedit generaterollback
  - secedit import
  - secedit validate
- select
  - select disk
  - select partition
  - select vdisk
  - select volume
- serverceipoptin
- servermanagercmd
- serverweroptin
- set environmental variables
- set shadow copy
  - set context
  - set id
  - setlocal
  - set metadata
  - set option
  - set verbose
- setx
- sfc
- shadow
- shift
- showmount
- shrink
- shutdown

- simulate restore
- sort
- start
- subcommand set device
- subcommand set drivergroup
- subcommand set drivergroupfilter
- subcommand set driverpackage
- subcommand set image
- subcommand set imagegroup
- subcommand set server
- subcommand set transportserver
- subcommand set multicasttransmission
- subcommand start namespace
- subcommand start server
- subcommand start transportserver
- subcommand stop server
- subcommand stop transportserver
- subst
- sxstrace
- sysocmgr
- systeminfo

T

- takeown
- tapicfg
- taskkill
- tasklist
- tcmsetup
- telnet
  - telnet close
  - telnet display
  - telnet open
  - telnet quit
  - telnet send
  - telnet set
  - telnet status
  - telnet unset
- tftp
- time

- timeout
- title
- tlntadmn
- tpmtool
- tpmvscmgr
- tracerpt
- tracert
- tree
- tscon
- tsdiscon
- tsecimp
- tskill
- tsprof
- type
- typeperf
- tzutil

U

- unexpose
- uniqueid
- unlodctr

V

- ver
- verifier
- verify
- vol
- vssadmin
  - vssadmin delete shadows
  - vssadmin list shadows
  - vssadmin list writers
  - vssadmin resize shadowstorage

W

- waitfor
- wbadmin
  - wbadmin delete catalog

    - wbadmin delete systemstatebackup
    - wbadmin disable backup
    - wbadmin enable backup
    - wbadmin get disks
    - wbadmin get items
    - wbadmin get status
    - wbadmin get versions
    - wbadmin restore catalog
    - wbadmin start backup
    - wbadmin start recovery
    - wbadmin start sysrecovery
    - wbadmin start systemstatebackup
    - wbadmin start systemstaterecovery
    - wbadmin stop job
- wdsutil
- wecutil
- wevtutil
- where
- whoami
- winnt
- winnt32
- winrs
- winsat mem
- winsat mfmedia
- wmic
- writer
- wscript

X

- xcopy

Syntaxe de ligne de commande

Article • 09/03/2023

Le tableau suivant décrit la notation utilisée pour indiquer la syntaxe de la ligne de commande.

Notation	Description
Texte sans crochets ou accolades	Éléments que vous devez taper comme indiqué.
`<Text inside angle brackets>`	Espace réservé pour lequel vous devez fournir une valeur.
`[Text inside square brackets]`	Éléments facultatifs.
`{Text inside braces}`	Ensemble d'éléments requis. Vous devez choisir l'un ou l'autre.
Barre verticale `( | )`	Séparateur pour les éléments qui s'excluent mutuellement. Vous devez choisir l'un ou l'autre.
Points de suspension `(…)`	Éléments qui peuvent être répétés et utilisés plusieurs fois.

Commandes par rôle serveur

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Un rôle serveur décrit la fonction principale du serveur. Les administrateurs peuvent choisir de dédier un serveur entier à un rôle ou d'installer plusieurs rôles serveur et sous-rôles sur un seul ordinateur. Chaque rôle peut inclure des outils en ligne de commande supplémentaires, installés dans le cadre du rôle. Les rubriques suivantes indiquent une liste de commandes associées à chaque rôle serveur.

- Référence des commandes d'impression
- Référence des commandes des services pour NFS
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)
- Référence des commandes de sauvegarde Windows Server

Référence sur l'outil en ligne de commande d'impression

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Informations et liens vers chacun des outils en ligne de commande d'impression associés :

Commande	Description
lpq	Affiche l'état d'une file d'attente d'impression sur un ordinateur exécutant le service LPD (Line Printer Daemon).
lpr	Envoie un fichier à un ordinateur ou à un périphérique de partage d'imprimante exécutant le service LPD (Line printer Daemon) en préparation pour l'impression.
Net print	Affiche des informations sur une file d'attente d'impression spécifiée ou un travail d'impression spécifié, ou contrôle un travail d'impression spécifié.
print	Envoie un fichier texte à une imprimante.
prncnfg	Configure ou affiche des informations de configuration d'une imprimante.
prndrvr	Ajoute, supprime et répertorie les pilotes d'imprimante.
prnjobs	Suspend, reprend, annule et répertorie les travaux d'impression.
prnmngr	Ajoute, supprime et répertorie les imprimantes ou les connexions d'imprimantes en plus de la définition et l'affichage de l'imprimante par défaut.
prnport	Crée, supprime et répertorie les ports d'imprimante TCP/IP standard, en plus de l'affichage et de la modification de la configuration des ports.
prnqctl	Imprime une page de test, suspend ou reprend l'activité d'une imprimante, et efface une file d'attente d'impression.
pubprn	Publie une imprimante vers le service de répertoire Active Directory.
rundll32 printui.dll,printUIEntry	Vous permet d'automatiser l'installation et la configuration des imprimantes à l'aide de scripts ou de l'invite de commandes.

Outils en ligne de commande NFS

Article • 17/04/2023

NFS (Services for Network File System) offre une solution de partage de fichiers qui vous permet de transférer des fichiers entre des ordinateurs exécutant des systèmes d'exploitation Windows Server et UNIX grâce au protocole NFS.

Informations et liens vers chacun des outils en ligne de commande NFS associés :

Commande	Description
mapadmin	Gérer le mappage de noms d'utilisateur pour les services Microsoft pour Network File System.
mount	Monter des partages réseau NFS (Network File System).
nfsadmin	Gérer le serveur pour NFS et le client pour NFS.
nfsshare	Contrôler les partages NFS (Network File System).
nfsstat	Afficher ou réinitialiser le nombre d'appels passés au serveur pour NFS.
rpcinfo	Répertorier les programmes sur les ordinateurs distants.
showmount	Afficher les répertoires montés.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Référence d'outil en ligne de commande des services Bureau à distance (Terminal Services)

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Découvrez les outils en ligne de commande des services Bureau à distance (Terminal Services) disponibles, avec des descriptions et des liens pour obtenir des informations plus détaillées.

> **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Commande	Description
change	Modifie les paramètres du serveur hôte de session Bureau à distance pour la connexion, les mappages de ports COM et le mode d'installation.
change logon	Active ou désactive les ouvertures de session des sessions clientes sur un serveur hôte de session Bureau à distance, ou affiche l'état d'ouverture de session actuel.
change port	Répertorie ou modifie les mappages de ports COM pour qu'ils soient compatibles avec les applications MS-DOS.
change user	Modifie le mode d'installation du serveur hôte de session Bureau à distance.
chglogon	Active ou désactive les ouvertures de session des sessions clientes sur un serveur hôte de session Bureau à distance, ou affiche l'état d'ouverture de session actuel.
chgport	Répertorie ou modifie les mappages de ports COM pour qu'ils soient compatibles avec les applications MS-DOS.
chgusr	Modifie le mode d'installation du serveur hôte de session Bureau à distance.
flattemp	Active ou désactive les dossiers temporaires plats.
logoff	Déconnecte un utilisateur d'une session sur un serveur hôte de session Bureau à distance et supprime la session du serveur.

Commande	Description
msg	Envoie un message à un utilisateur sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.
mstsc	Crée des connexions à des serveurs hôtes de session Bureau à distance ou à d'autres ordinateurs distants.
qappsrv	Affiche la liste de tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance sur le réseau.
qprocess	Affiche des informations sur les processus en cours d'exécution sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.
query	Affiche des informations sur les processus, sessions et serveurs hôtes de session Bureau à distance.
query process	Affiche des informations sur les processus en cours d'exécution sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.
query session	Affiche des informations sur les sessions sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
query termserver	Affiche la liste de tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance sur le réseau.
query user	Affiche des informations sur les sessions utilisateur sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
quser	Affiche des informations sur les sessions utilisateur sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
qwinsta	Affiche des informations sur les sessions sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
rdpsign	Vous permet de signer numériquement un fichier .rdp (Remote Desktop Protocol).
reset session	Vous permet de réinitialiser (supprimer) une session sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
rwinsta	Vous permet de réinitialiser (supprimer) une session sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
shadow	Vous permet de contrôler à distance une session active d'un autre utilisateur sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.
tscon	Se connecte à une autre session sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
tsdiscon	Déconnecte une session d'un serveur hôte de session Bureau à distance.
tskill	Met fin à un processus en cours d'exécution dans une session sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.

Commande	Description
tsprof	Copie les informations de configuration utilisateur des services Bureau à distance d'un utilisateur à un autre.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Référence des commandes de sauvegarde Windows Server

Article • 14/04/2023

Les sous-commandes suivantes pour **wbadmin** fournissent des fonctionnalités de sauvegarde et de récupération à partir d'une invite de commande.

Pour configurer une planification de sauvegarde, vous devez être membre du groupe **Administrateurs** . Pour réaliser toutes les autres tâches à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées.

Vous devez **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges. (Pour ouvrir une fenêtre d'invite de commandes avec élévation de privilèges, cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.)

Sous-commande	Description
Wbadmin enable backup	Configure et active une planification de sauvegarde quotidienne.
Wbadmin disable backup	Désactive vos sauvegardes quotidiennes.
Wbadmin start backup	Exécute une sauvegarde ponctuelle. Si elle est utilisée sans paramètres, cette option utilise les paramètres de la planification de sauvegarde quotidienne.
Wbadmin stop job	Arrête l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.
Wbadmin get versions	Répertorie les détails des sauvegardes récupérables à partir de l'ordinateur local ou, si un autre emplacement est spécifié, à partir d'un autre ordinateur.
Wbadmin get items	Répertorie les éléments inclus dans une sauvegarde spécifique.
Wbadmin start recovery	Exécute une récupération des volumes, applications, fichiers ou dossiers spécifiés.
Wbadmin get status	Affiche l'état de l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.
Wbadmin get disks	Répertorie les disques actuellement en ligne.

Sous-commande	Description
Wbadmin start systemstaterecovery	Exécute une récupération d'état du système.
Wbadmin start systemstatebackup	Exécute une sauvegarde d'état du système.
Wbadmin delete systemstatebackup	Supprime une ou plusieurs sauvegardes d'état du système.
Wbadmin start sysrecovery	Exécute une récupération du système complet (au moins tous les volumes qui contiennent l'état du système d'exploitation). Cette sous-commande est disponible uniquement si vous utilisez l'environnement de récupération Windows.
Wbadmin restore catalog	Récupère un catalogue de sauvegarde à partir d'un emplacement de stockage spécifié dans le cas où le catalogue de sauvegarde sur l'ordinateur local a été endommagé.
Wbadmin delete catalog	Supprime le catalogue de sauvegarde sur l'ordinateur local. Utilisez cette commande uniquement si le catalogue de sauvegarde sur cet ordinateur est endommagé et que vous n'avez aucune sauvegarde stockée à un autre emplacement que vous pouvez utiliser pour restaurer le catalogue.

active

Article • 14/04/2023

Sur les disques de base, marque la partition qui a le focus comme active. Seules les partitions peuvent être marquées comme actives. Une partition doit être sélectionnée pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande **select partition** pour sélectionner une partition et déplacer le focus dessus.

> ⊗ **Attention**
>
> DiskPart informe uniquement le système d'entrée/sortie (BIOS) de base ou l'interface EFI (Extensible Firmware Interface) que la partition ou le volume est une partition système ou un volume système valide, et qu'il est capable de contenir les fichiers de démarrage du système d'exploitation. DiskPart ne vérifie pas le contenu de la partition. Si vous marquez par erreur une partition comme étant active et qu'elle ne contient pas les fichiers de démarrage du système d'exploitation, votre ordinateur risque de ne pas démarrer.

Syntaxe

```
active
```

Exemples

Pour marquer la partition qui a le focus comme partition active, tapez :

```
active
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select partition

add

Article • 11/04/2023

Ajoute des volumes à l'ensemble de volumes qui doivent fait l'objet d'un cliché instantané, ou ajoute des alias à l'environnement d'alias. Si vous l'utilisez sans sous-commandes, **add** répertorie les volumes et alias actuels.

> ⓘ **Notes**
>
> Les alias ne sont pas ajoutés à l'environnement d'alias tant que le cliché instantané n'est pas créé. Les alias dont vous avez besoin immédiatement doivent être ajoutés à l'aide d'**add alias**.

Syntaxe

```
add
add volume <volume> [provider <providerid>]
add alias <aliasname> <aliasvalue>
```

Paramètres

Paramètre	Description
volume	Ajoute un volume au jeu de clichés instantanés, qui est l'ensemble de volumes devant faire l'objet d'un cliché instantané. Consultez add volume pour connaître la syntaxe et les paramètres.
alias	Ajoute le nom et la valeur indiqués à l'environnement d'alias. Consultez add alias pour la syntaxe et les paramètres.
/?	Affiche de l'aide sur la ligne de commande.

Exemples

Pour afficher les volumes ajoutés et les alias qui se trouvent actuellement dans l'environnement, tapez :

```
add
```

La sortie suivante montre que le lecteur C a été ajouté au jeu de clichés instantanés :

```
Volume c: alias System1    GUID \\?\Volume{XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-
XXXXXXXXXXXX}\
1 volume in Shadow Copy Set.
No Diskshadow aliases in the environment.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

add alias

Article • 11/04/2023

Ajoute des alias à l'environnement d'alias. Si elle est utilisée sans paramètres, **add alias** affiche l'aide à l'invite de commandes. Les alias sont enregistrés dans le fichier de métadonnées et sont chargés avec la commande **load metadata**.

Syntaxe

```
add alias <aliasname> <aliasvalue>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<aliasname>`	Indique le nom de l'alias.
`<aliasvalue>`	Spécifie la valeur de l'alias.
`?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour répertorier tous les clichés instantanés, y compris leurs alias, tapez :

```
list shadows all
```

L'extrait suivant montre un cliché instantané auquel l'alias par défaut, *VSS_SHADOW_x*, a été affecté :

```
* Shadow Copy ID = {ff47165a-1946-4a0c-b7f4-80f46a309278}
%VSS_SHADOW_1%
```

Pour affecter un nouvel alias nommé *System1* à ce cliché instantané, tapez :

```
add alias System1 %VSS_SHADOW_1%
```

Vous pouvez également attribuer l'alias à l'aide de l'ID de cliché instantané :

```
add alias System1 {ff47165a-1946-4a0c-b7f4-80f46a309278}
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande load metadata

add volume

Article • 11/04/2023

Ajoute des volumes au jeu de clichés instantanés, qui est l'ensemble de volumes devant faire l'objet d'un cliché instantané. Lorsqu'un cliché instantané est créé, une variable d'environnement lie l'alias à l'ID de cliché, de sorte que l'alias peut ensuite être utilisé pour la création de scripts.

Les volumes sont ajoutés un par un. Chaque fois qu'un volume est ajouté, il est vérifié pour vérifier que VSS prend en charge la création de cliché instantané pour ce volume. Cette vérification peut être invalidée par l'utilisation ultérieure de la commande **set context**.

Cette commande est nécessaire pour créer des clichés instantanés. Si elle est utilisée sans paramètres, **add volume** affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
add volume <volume> [provider <providerid>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie un volume à ajouter au jeu de clichés instantanés. Au moins un volume est requis pour la création de cliché instantané.
`[provider \ <providerid>]`	Spécifie l'ID de fournisseur qu'un fournisseur inscrit doit utiliser pour créer le cliché instantané. Si **provider** n'est pas spécifié, le fournisseur par défaut est utilisé.

Exemples

Pour afficher la liste actuelle des fournisseurs inscrits, à l'invite `diskshadow>`, tapez :

```
list providers
```

La sortie suivante affiche un fournisseur unique, qui sera utilisé par défaut :

```
* ProviderID: {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b20d5}
        Type: [1] VSS_PROV_SYSTEM
        Name: Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0
        Version: 1.0.0.7
        CLSID: {65ee1dba-8ff4-4a58-ac1c-3470ee2f376a}
1 provider registered.
```

Pour ajouter le lecteur C : au jeu de clichés instantanés et affecter un alias nommé *System1*, tapez :

```
add volume c: alias System1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande set context

append

Article • 14/04/2023

Permet aux programmes d'ouvrir des fichiers de données dans des répertoires spécifiés comme s'ils se trouvaient dans le répertoire actuel. S'il est utilisé sans paramètres, **append** affiche la liste des répertoires ajoutés.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge dans Windows 10.

Syntaxe

```
append [[<drive>:]<path>[;...]] [/x[:on|:off]] [/path:[:on|:off] [/e]
append ;
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[\<drive>:]<path>`	Spécifie un lecteur et un répertoire à ajouter.
/x:on	Applique les répertoires ajoutés aux recherches de fichiers et au lancement d'applications.
/x:off	Applique les répertoires ajoutés uniquement aux demandes d'ouverture de fichiers. L'option **/x:off** est le paramètre par défaut.
/path:on	Applique les répertoires ajoutés aux demandes de fichiers qui spécifient déjà un chemin. **/path:on** est le paramètre par défaut.
/path:off	Désactive l'effet de **/path:on**.
/e	Stocke une copie de la liste de répertoires ajoutés dans une variable d'environnement nommée APPEND. **/e** peut être utilisé seulement la première fois que vous utilisez **append** après le démarrage de votre système.
;	Efface la liste des répertoires ajoutés.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour effacer la liste des répertoires ajoutés, tapez :

```
append ;
```

Pour stocker une copie de la liste de répertoires ajoutés dans une variable d'environnement nommée *append*, tapez :

```
append /e
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

arp

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche et modifie les entrées dans le cache ARP (Address Resolution Protocol). Le cache ARP contient une ou plusieurs tables utilisées pour stocker les adresses IP, et leurs adresses physiques Ethernet ou Token Ring résolues. Il existe une table distincte pour chaque carte réseau Ethernet ou Token Ring installée sur votre ordinateur. Utilisé sans paramètres, **arp** affiche les informations d'aide.

Syntaxe

```
arp [/a [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]] [/g [<inetaddr>] [-n <ifaceaddr>]]
[/d <inetaddr> [<ifaceaddr>]] [/s <inetaddr> <etheraddr> [<ifaceaddr>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/a [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]`	Affiche les tables de cache ARP actuelles pour toutes les interfaces. Le paramètre **/n** respecte la casse. Pour afficher l'entrée du cache ARP d'une adresse IP spécifique, utilisez **arp /a** avec le paramètre **inetaddr**, où **inetaddr** est une adresse IP. Si **inetaddr** n'est pas spécifié, la première interface applicable est utilisée. Pour afficher la table de cache ARP d'une interface spécifique, utilisez le paramètre **/n ifaceaddr** avec le paramètre **/a**, où **inetaddr** est l'adresse IP attribuée à l'interface.
`[/g [<inetaddr>] [/n <ifaceaddr>]`	Identique à **/a**.
`[/d <inetaddr> [<ifaceaddr>]`	Supprime une entrée avec une adresse IP spécifique, où **inetaddr** est l'adresse IP. Pour supprimer une entrée dans une table pour une interface spécifique, utilisez le paramètre **ifaceaddr**, où **ifaceaddr** est l'adresse IP attribuée à l'interface. Pour supprimer toutes les entrées, utilisez le caractère générique astérisque (*) à la place de **inetaddr**.

Paramètre	Description
`[/s <inetaddr> <etheraddr> [<ifaceaddr>]`	Ajoute une entrée statique au cache ARP qui résout l'adresse IP **inetaddr** en adresse physique **etheraddr**. Pour ajouter une entrée de cache ARP statique à la table d'une interface spécifique, utilisez le paramètre **ifaceaddr**, où **ifaceaddr** est une adresse IP attribuée à l'interface.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les adresses IP pour **inetaddr** et **ifaceaddr** sont exprimées en notation décimale séparée par des points.
- L'adresse physique d'**etheraddr** se compose de six octets exprimés en notation hexadécimale et séparés par des traits d'union (par exemple, 00-AA-00-4F-2A-9C).
- Les entrées ajoutées avec le paramètre **/s** sont statiques et n'expirent pas dans le cache ARP. Les entrées sont supprimées si le protocole TCP/IP est arrêté et démarré. Pour créer des entrées de cache ARP statiques permanentes, placez les commandes **arp** appropriées dans un fichier de commandes et utilisez Tâches planifiées pour exécuter le fichier de commandes au démarrage.

Exemples

Pour afficher les tables de cache ARP de toutes les interfaces, tapez :

```
arp /a
```

Pour afficher la table de cache ARP de l'interface à laquelle est attribuée l'adresse IP *10.0.0.99*, tapez :

```
arp /a /n 10.0.0.99
```

Pour ajouter une entrée de cache ARP statique qui résout l'adresse IP *10.0.0.80* en adresse physique *00-AA-00-4F-2A-9C*, tapez :

```
```

```
arp /s 10.0.0.80 00-AA-00-4F-2A-9C
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

assign

Article • 21/12/2022

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affecte une lettre de lecteur ou un point de montage au volume qui a le focus. Vous pouvez également utiliser cette commande pour modifier la lettre de lecteur associée à un lecteur amovible. Si aucune lettre de lecteur ou aucun point de montage n'est spécifié, la lettre de lecteur disponible suivante est attribuée. Si la lettre de lecteur ou le point de montage est déjà utilisé, une erreur est générée.

Vous devez sélectionner un volume pour que cette opération aboutisse. Utilisez la commande **Sélectionner un volume** pour sélectionner un volume et lui déplacer le focus.

> **ⓘ Important**
>
> Vous ne pouvez pas affecter des lettres de lecteur aux volumes système, aux volumes de démarrage ou aux volumes qui contiennent le fichier d'échange. En outre, vous ne pouvez pas attribuer une lettre de lecteur à une partition OEM (Original Equipment Manufacturer) ou à une partition GPT (GUID partition table) autre qu'une partition de données de base.

Syntaxe

```
assign [{letter=<d> | mount=<path>}] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`letter=<d>`	Lettre de lecteur que vous souhaitez affecter au volume.

Paramètre	Description
`mount=<path>`	Chemin d'accès du point de montage que vous souhaitez affecter au volume. Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez assigner un chemin d'accès de dossier de point de montage à un lecteur.
noerr	À des fins de script uniquement. Lorsqu'une erreur se produit, DiskPart continue à traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur provoque la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour affecter la lettre E au volume sélectionné, tapez :

```
assign letter=e
```

Références supplémentaires

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande SELECT volume

assoc

Article • 12/04/2023

Affiche ou modifie les associations d'extension de nom de fichier. S'il est utilisé sans paramètres, **assoc** affiche une liste de toutes les associations d'extension de nom de fichier actuelles.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est uniquement prise en charge dans cmd.exe et n'est pas disponible à partir de PowerShell. Cependant, vous pouvez utiliser `cmd /c assoc` comme solution de contournement.

Syntaxe

```
assoc [<.[ext]>[=[<filetype>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<.ext>`	Spécifie l'extension du nom du fichier.
`<filetype>`	Spécifie le type de fichier à associer à l'extension de nom de fichier spécifiée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour apporter des modifications aux associations, vous avez besoin de privilèges d'administrateur.
- Pour supprimer l'association de type de fichier pour une extension de nom de fichier, ajoutez un espace après le signe égal en appuyant sur la barre d'espace.
- Pour associer des fichiers sans extension à un type de fichier, utilisez simplement un point (voir les exemples).

- Pour afficher les types de fichiers actuels qui ont des chaînes de commande ouvertes définies, utilisez la commande **ftype**.
- Pour rediriger la sortie **assoc** vers un fichier texte, utilisez l'opérateur de `>` redirection.

Exemples

Pour afficher l'association de type de fichier actuelle pour l'extension de nom de fichier .txt, tapez :

```
assoc .txt
```

Pour supprimer l'association de type de fichier pour l'extension de nom de fichier .bak, tapez :

```
assoc .bak=
```

> ⓘ **Notes**
>
> Veillez à ajouter un espace après le signe égal.

Pour afficher la sortie **assoc** un écran à la fois, tapez :

```
assoc | more
```

Pour envoyer la sortie **assoc** au fichier assoc.txt, tapez :

```
assoc>assoc.txt
```

Associer **.log** aux fichiers texte :

```
```

```
assoc .log=txtfile
```

Associez des fichiers sans extension à des fichiers texte :

```
assoc .=txtfile
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande ftype

à

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Planifie l'exécution des commandes et des programmes sur un ordinateur à une heure et une date spécifiées. Vous pouvez utiliser **at** uniquement quand le service Schedule est en cours d'exécution. Utilisé sans paramètres, **at** liste les commandes planifiées. Vous devez être membre du groupe Administrateurs local pour exécuter cette commande.

Syntaxe

```
at [\computername] [[id] [/delete] | /delete [/yes]]
at [\computername] <time> [/interactive] [/every:date[,...] |
/next:date[,...]] <command>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`\<computername\>`	Spécifie un ordinateur distant. Si vous omettez ce paramètre, **at** planifie les commandes et les programmes sur l'ordinateur local.
`<id>`	Spécifie le numéro d'identification attribué à une commande planifiée.
/delete	Annule une commande planifiée. Si vous omettez *ID*, toutes les commandes planifiées sur l'ordinateur sont annulées.
/yes	Répond oui à toutes les requêtes du système quand vous supprimez des événements planifiés.
`<time>`	Spécifie l'heure à laquelle vous souhaitez exécuter la commande. L'heure est exprimée au format Heures:Minutes en notation de 24 heures (c'est-à-dire entre 00:00 (minuit) et 23:59).
interactive	Permet à la *commande* d'interagir avec le bureau de l'utilisateur connecté au moment de l'exécution de la *commande*.
every:	Exécute la *commande* tous les jours spécifiés de la semaine ou du mois (par exemple, tous les jeudis ou le troisième jour de chaque mois).

Paramètre	Description
`<date>`	Spécifie la date à laquelle vous souhaitez exécuter la commande. Vous pouvez spécifier un ou plusieurs jours de la semaine (c'est-à-dire, tapez **M**,**T**,**W**,**Th**,**F**,**S**,**Su**), ou un ou plusieurs jours du mois (c'est-à-dire, entre 1 et 31). Séparez plusieurs entrées de date par des virgules. Si vous omettez la *date*, **at** utilise le jour actuel du mois.
next:	Exécute la *commande* à l'occurrence suivante du jour spécifié (par exemple, le jeudi suivant).
`<command>`	Spécifie pour Windows la commande, le programme (c'est-à-dire le fichier .exe ou .com) ou le fichier de commandes (c'est-à-dire le fichier .bat ou .cmd) que vous souhaitez exécuter. Quand la commande nécessite un chemin comme argument, utilisez le chemin absolu (c'est-à-dire le chemin entier commençant par la lettre de lecteur). Si la commande se trouve sur un ordinateur distant, spécifiez la notation UNC (Universal Naming Convention) pour le nom du serveur et du partage, plutôt qu'une lettre de lecteur distant.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande ne charge pas automatiquement cmd.exe avant d'exécuter les commandes. Si vous n'exécutez pas de fichier exécutable (.exe), vous devez charger explicitement cmd.exe au début de la commande de la façon suivante :

```
cmd /c dir > c:\test.out
```

- Si vous utilisez cette commande sans options de ligne de commande, les tâches planifiées s'affichent dans un tableau dont le format ressemble au suivant :

```
Status  ID   Day        time        Command Line
OK      1    Each F     4:30 PM     net send group leads status due
OK      2    Each M     12:00 AM    chkstor > check.file
OK      3    Each F     11:59 PM    backup2.bat
```

- Si vous ajoutez un numéro d'identification (*ID*) avec cette commande, les informations d'une seule entrée s'affichent, dans un format similaire au suivant :

```
Task ID: 1
Status: OK
Schedule: Each  F
Time of Day: 4:30 PM
Command: net send group leads status due
```

- Après avoir planifié une commande, en particulier une commande qui a des options de ligne de commande, vérifiez que la syntaxe de la commande est correcte en tapant **at** sans options de ligne de commande. Si les informations de la colonne **Ligne de commande** sont incorrectes, supprimez la commande et retapez-la. Si elles ne sont toujours pas correctes, retapez la commande en utilisant moins d'options de ligne de commande.

- Commandes planifiées avec **at** exécuté comme un processus en arrière-plan. La sortie ne s'affiche pas sur l'écran de l'ordinateur. Pour rediriger la sortie vers un fichier, utilisez le symbole de redirection `>`. Si vous redirigez la sortie vers un fichier, vous devez utiliser le symbole d'échappement `^` avant le symbole de redirection, que vous utilisiez **at** sur la ligne de commande ou dans un fichier de commandes. Par exemple, pour rediriger la sortie vers *output.txt*, tapez :

  ```
  at 14:45 c:\test.bat ^>c:\output.txt
  ```

  Le répertoire actuel de la commande en cours d'exécution est le dossier systemroot.

- Si vous changez l'heure système après avoir planifié l'exécution d'une commande, synchronisez le planificateur **at** avec l'heure système révisée en tapant **at** sans options de ligne de commande.

- Les commandes planifiées sont stockées dans le Registre. Par conséquent, vous ne perdez pas les tâches planifiées si vous redémarrez le service Schedule.

- N'utilisez pas de lecteur redirigé pour les travaux planifiés qui accèdent au réseau. Le service Schedule peut ne pas pouvoir accéder au lecteur redirigé, ou le lecteur redirigé peut ne pas être présent si un autre utilisateur est connecté au moment de l'exécution de la tâche planifiée. Utilisez plutôt des chemins UNC pour les travaux planifiés. Par exemple :

  ```
  at 1:00pm my_backup \\server\share
  ```

N’utilisez pas la syntaxe suivante, où **x:** est une connexion établie par l’utilisateur :

```
at 1:00pm my_backup x:
```

Si vous planifiez une commande **at** qui utilise une lettre de lecteur pour se connecter à un répertoire partagé, ajoutez une commande **at** pour déconnecter le lecteur quand vous avez terminé de l’utiliser. Si le lecteur n’est pas déconnecté, la lettre de lecteur attribuée n’est pas disponible sur l’invite de commandes.

- Par défaut, les tâches planifiées utilisant cette commande s’arrêtent au bout de 72 heures. Vous pouvez modifier le Registre pour changer cette valeur par défaut.

  Pour modifier le Registre

  > ⊗ **Attention**
  >
  > Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant toute modification du registre, il est conseillé de sauvegarder toutes les données importantes de votre ordinateur.

  1. Démarrez l’Éditeur du Registre (regedit.exe).
  2. Recherchez et cliquez sur la clé suivante dans le Registre : `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Schedule`
  3. Dans le menu **Edition**, cliquez sur **Ajouter une valeur**, puis ajoutez les valeurs de Registre suivantes :
     - **Nom de la valeur.** atTaskMaxHours
     - **Type de données.** reg_DWOrd
     - **Radix.** Decimal
     - **Données de la valeur :** 0. La valeur **0** dans le champ **Données de la valeur** indique qu’il n’y a pas de limite et la tâche ne s’arrête pas. Les valeurs entre 1 et 99 indiquent le nombre d’heures.

- Vous pouvez utiliser le dossier Tâches planifiées pour voir ou modifier les paramètres d’une tâche créée avec cette commande. Quand vous planifiez une tâche avec cette commande, la tâche est listée dans le dossier Tâches planifiées,

avec un nom de type : **at3478**. Toutefois, si vous modifiez une tâche dans le dossier Tâches planifiées, elle est mise à niveau vers une tâche planifiée normale. La tâche n'est plus visible par la commande **at** et le paramètre de compte at ne s'applique plus à elle. Vous devez entrer explicitement un compte d'utilisateur et un mot de passe pour la tâche.

Exemples

Pour afficher la liste des commandes planifiées sur le serveur Marketing, tapez :

```
at \\marketing
```

Pour en savoir plus sur une commande avec le numéro d'identification 3 sur le serveur Corp, tapez :

```
at \\corp 3
```

Pour planifier l'exécution d'une commande net share sur le serveur Corp à 8h00 et rediriger la liste vers le serveur Maintenance, dans le répertoire partagé Reports et le fichier Corp.txt, tapez :

```
at \\corp 08:00 cmd /c net share reports=d:\marketing\reports >>
\\maintenance\reports\corp.txt
```

Pour sauvegarder le disque dur du serveur Marketing sur un lecteur de bande à minuit tous les cinq jours, créez un fichier de commandes appelé Archive.cmd, qui contient les commandes de sauvegarde, puis pour planifier l'exécution du fichier de commandes, tapez :

```
at \\marketing 00:00 /every:5,10,15,20,25,30 archive
```

Pour annuler toutes les commandes planifiées sur le serveur actuel, effacez les informations de planification **at** de la façon suivante :

```
at /delete
```

Pour exécuter une commande qui n'est pas un fichier exécutable (.exe), faites précéder la commande de **cmd /c** pour charger cmd.exe de la façon suivante :

```
cmd /c dir > c:\test.out
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- schtasks. Autre outil de planification en ligne de commande.

atmadm

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Surveille les connexions et les adresses inscrites par le gestionnaire d'appels atM sur un réseau de mode de transfert asynchrone (atM). Vous pouvez utiliser **atmadm** pour afficher des statistiques pour les appels entrants et sortants sur les adaptateurs atM. Utilisé sans paramètres, **atmadm** affiche des statistiques pour surveiller l'état des connexions atM actives.

Syntaxe

```
atmadm [/c][/a][/s]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/C	Affiche les informations d'appel pour toutes les connexions actuelles à la carte réseau atM installée sur cet ordinateur.
/a	Affiche l'adresse de point d'accès au service réseau (NSAP) inscrite pour chaque carte installée sur cet ordinateur.
/s	Affiche des statistiques pour surveiller l'état des connexions atM actives.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **atmadm /c** génère des informations qui ressemblent à ce qui suit :

```
Windows atM call Manager Statistics
atM Connections on Interface : [009] Olicom atM PCI 155 Adapter
   Connection   VPI/VCI   remote address/
                          Media Parameters (rates in bytes/sec)
```

```
    In  PMP SVC    0/193   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                           Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 1516
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
    Out P-P SVC    0/192   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                           Tx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
    In  PMP SVC    0/191   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                           Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 1516
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
    Out P-P SVC    0/190   47000580FFE1000000F21A2E180020481A2E180B
                           Tx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 1516
    In  P-P SVC    0/475   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081501
                           Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 9188
    Out PMP SVC    0/194   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081501 (0)
                           Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9180
                           Rx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 0
    Out P-P SVC    0/474   4700918100000000613E5BFE010000C110081500
                           Tx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
                           Rx:UBR,Peak 16953984,Avg 16953984,MaxSdu 9188
    In  PMP SVC    0/195   47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500
                           Tx:UBR,Peak 0,Avg 0,MaxSdu 0
                           Rx:UBR,Peak 16953936,Avg 16953936,MaxSdu 9180
```

Le tableau suivant contient des descriptions de chaque élément dans l'exemple de sortie **atmadm /c**.

Type de données	**Affichage de l'écran**	**Description**
Informations de connexion	Entrée/Sortie	Direction de l'appel. **In** est à la carte réseau atM à partir d'un autre appareil. **Out** est de la carte réseau atM vers un autre appareil.
PMP	Appel point à multipoint.	
P-P	Appel point à point.	
SVC	La connexion se trouve sur un circuit virtuel commuté.	
PVC	La connexion se trouve sur un circuit virtuel permanent.	

Type de données	Affichage de l'écran	Description
Informations VPI/VCI	VPI/VCI	Chemin d'accès virtuel et canal virtuel de l'appel entrant ou sortant.
Paramètres d'adresse/de média distants	47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500	Adresse NSAP de l'appareil atM appelant **(In)** ou appelé **(Out)**.
Tx	Le paramètre **Tx** inclut les trois éléments suivants : ◦ Type de débit binaire par défaut ou spécifié (UBR, CBR, VBR ou ABR) ◦ Vitesse de ligne par défaut ou spécifiée ◦ Taille de l'unité de données de service (SDU) spécifiée.	
Rx	Le paramètre **Rx** inclut les trois éléments suivants : ◦ Type de débit binaire par défaut ou spécifié (UBR, CBR, VBR ou ABR) ◦ Vitesse de ligne par défaut ou spécifiée ◦ Taille SDU spécifiée.	

- La commande **atmadm /a** génère des informations qui ressemblent à ce qui suit :

```
Windows atM call Manager Statistics
atM addresses for Interface : [009] Olicom atM PCI 155 Adapter
47000580FFE1000000F21A2E180000C110081500
```

- La commande **atmadm /s** génère des informations qui ressemblent à ce qui suit :

```
Windows atM call Manager Statistics
atM call Manager statistics for Interface : [009] Olicom atM PCI 155
Adapter
Current active calls                        = 4
Total successful Incoming calls             = 1332
Total successful Outgoing calls             = 1297
Unsuccessful Incoming calls                 = 1
Unsuccessful Outgoing calls                 = 1
calls Closed by remote                      = 1302
calls Closed Locally                        = 1323
```

```
 Signaling and ILMI Packets Sent            = 33655
 Signaling and ILMI Packets Received        = 34989
```

Le tableau suivant contient des descriptions de chaque élément dans l'exemple de sortie **atmadm /s**.

Statistiques du gestionnaire d'appels	**Description**
Appels actifs actuels	Appelle actuellement actif sur l'adaptateur atM installé sur cet ordinateur.
Nombre total d'appels entrants réussis	Appels reçus avec succès à partir d'autres appareils sur ce réseau atM.
Nombre total d'appels sortants réussis	Les appels ont été effectués avec succès sur d'autres appareils atM sur ce réseau à partir de cet ordinateur.
Appels entrants infructueux	Appels entrants qui n'ont pas pu se connecter à cet ordinateur.
Appels sortants infructueux	Appels sortants qui n'ont pas pu se connecter à un autre appareil sur le réseau.
Appels fermés à distance	Appels fermés par un appareil distant sur le réseau.
Appels fermés localement	Appels fermés par cet ordinateur.
Signalisation et paquets ILMI envoyés	Nombre de paquets ILMI (Integrated Local Management Interface) envoyés au commutateur auquel cet ordinateur tente de se connecter.
Signalisation et paquets ILMI reçus	Nombre de paquets ILMI reçus à partir du commutateur atM.

Exemples

Pour afficher les informations d'appel pour toutes les connexions actuelles à la carte réseau atM installée sur cet ordinateur, tapez :

```
atmadm /c
```

Pour afficher l'adresse de point d'accès au service réseau (NSAP) inscrite pour chaque carte installée sur cet ordinateur, tapez :

```
atmadm /a
```

Pour afficher des statistiques pour surveiller l'état des connexions atM actives, tapez :

```
atmadm /s
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

attach vdisk

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Attache (ou bien « monte » ou « expose ») un disque dur virtuel (VHD) afin qu'il apparaisse sur l'ordinateur hôte en tant que disque dur local. Si le VHD a déjà une partition de disque et un volume de système de fichiers lorsque vous l'attachez, une lettre de lecteur est assignée au volume contenu dans le disque dur virtuel.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez choisir et détacher un VHD pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande **select vdisk** pour sélectionner un VHD et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
attach vdisk [readonly] { [sd=<SDDL>] | [usefilesd] } [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
readonly	Attache le disque dur virtuel en lecture seule. Toute opération d'écriture renvoie une erreur.

Paramètre	Description
`sd=<SDDL string>`	Définit le filtre utilisateur sur le VHD. La chaîne de filtre doit être au format SDDL (Security Descriptor Definition Language). Par défaut, le filtre utilisateur autorise l'accès comme sur un disque physique. Les chaînes SDDL peuvent être complexes, mais dans sa forme la plus simple, un descripteur de sécurité qui protège l'accès est appelé liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL). Il utilise le format : `D:<dacl_flags><string_ace1><string_ace2>`... `<string_acen>` Les indicateurs DACL courants sont : • **A**. Autoriser l'accès • **D**. Accès refusé Les droits courants sont : • **GA**. Accès total • **GR**. Accès en lecture • **GW**. Accès en écriture Les comptes d'utilisateur courants sont : • **BA**. Administrateurs intégrés • **AU**. Utilisateurs authentifiés • **CO**. Propriétaire créateur • **WD**. Tout le monde Exemples : • **D:P:(A;;GR;;;AU**. Donne un accès en lecture à tous les utilisateurs authentifiés. • **D:P:(A;;GA;;;WD**. Donne à tout le monde un accès complet.
usefilesd	Spécifie que le descripteur de sécurité sur le fichier .vhd doit être utilisé sur le VHD. Si le paramètre **Usefilesd** n'est pas spécifié, le VHD n'a pas de descripteur de sécurité explicite, sauf s'il est spécifié avec le paramètre **Sd**.
noerr	Utilisé pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour attacher le VHD sélectionné en lecture seule, tapez :

```
attach vdisk readonly
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- select vdisk
- compact vdisk
- detail vdisk
- detach vdisk
- expand vdisk
- merge vdisk
- list

attrib

Article • 11/04/2023

Affiche, définit ou supprime les attributs affectés à des fichiers ou répertoires. Si vous l'utilisez sans paramètres, **attrib** affiche les attributs de tous les fichiers du répertoire actif.

Syntaxe

```
attrib [{+|-}r] [{+|-}a] [{+|-}s] [{+|-}h] [{+|-}i] [<drive>:][<path>]
[<filename>] [/s [/d] [/l]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{+|-}r`	Définit (+) ou efface (-) l'attribut de fichier Lecture seule.
`{+|-}a`	Définit (+) ou efface (-) l'attribut de fichier Archive. Ce jeu d'attributs marque les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde. Notez que la commande **xcopy** utilise des attributs Archive.
`{+|-}s`	Définit (+) ou efface (-) l'attribut de fichier Système. Si un fichier utilise ce jeu d'attributs, vous devez effacer l'attribut avant de pouvoir modifier d'autres attributs pour le fichier.
`{+|-}h`	Définit (+) ou efface (-) l'attribut de fichier Masqué. Si un fichier utilise ce jeu d'attributs, vous devez effacer l'attribut avant de pouvoir modifier d'autres attributs pour le fichier.
`{+|-}i`	Définit (+) ou efface (-) l'attribut de fichier Contenu non indexé.
`[<drive>:]` `[<path>]` `[<filename>]`	Spécifie l'emplacement et le nom du répertoire, du fichier ou du groupe de fichiers pour lesquels vous souhaitez afficher ou modifier les attributs. Vous pouvez utiliser les caractères génériques **?** et ***** dans le paramètre *filename* pour afficher ou modifier les attributs d'un groupe de fichiers.
/s	Applique **attrib** et toutes les options de ligne de commande aux fichiers correspondants dans le répertoire actif et tous ses sous-répertoires.
/d	Applique **attrib** et toutes les options de ligne de commande aux répertoires.

Paramètre	Description
/l	Applique **attrib** et toutes les options de ligne de commande au lien symbolique, plutôt qu'à la cible du lien symbolique.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les attributs d'un fichier nommé News86 qui se trouve dans le répertoire actif, tapez :

```
attrib news86
```

Pour affecter l'attribut Lecture seule au fichier nommé report.txt, tapez :

```
attrib +r report.txt
```

Pour supprimer l'attribut Lecture seule des fichiers du répertoire public et de ses sous-répertoires sur un disque du lecteur b :, tapez :

```
attrib -r b:\public\*.* /s
```

Pour définir l'attribut Archive pour tous les fichiers sur le lecteur a :, puis effacer l'attribut Archive pour les fichiers avec l'extension .bak, tapez :

```
attrib +a a:*.* & attrib -a a:*.bak
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande xcopy

attributs

Article • 14/04/2023

Affiche, définit ou efface les attributs d'un disque ou d'un volume.

Syntaxe

```
attributes disk
attributes volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
attributes disk	Affiche, définit ou efface les attributs d'un disque.
attributes volume	Affiche, définit ou efface les attributs d'un volume.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

attributes disk

Article • 14/04/2023

Affiche, définit ou efface les attributs d'un disque. Quand cette commande est utilisée pour afficher les attributs actuels d'un disque, l'attribut de disque de démarrage désigne le disque utilisé pour démarrer l'ordinateur. Pour un miroir dynamique, il affiche le disque qui contient le plex de démarrage du volume de démarrage.

> **ⓘ Important**
>
> Un disque doit être sélectionné pour que la commande **attributes disk** réussisse. Utilisez la commande **select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
attributes disk [{set | clear}] [readonly] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
set	Définit l'attribut spécifié du disque avec le focus.
clear	Efface l'attribut spécifié du disque avec le focus.
readonly	Indique que le disque est en lecture seule.
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour voir les attributs du disque sélectionné, tapez :

```
```

```
attributes disk
```

Pour définir le disque sélectionné en lecture seule, tapez :

```
attributes disk set readonly
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select disk

attributes volume

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche, définit ou efface les attributs d'un volume.

Syntaxe

```
attributes volume [{set | clear}] [{hidden | readonly | nodefaultdriveletter | shadowcopy}] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
set	Définit l'attribut spécifié du volume avec focus.
clear	Efface l'attribut spécifié du volume avec focus.
readonly	Spécifie que le volume est en lecture seule.
hidden	Spécifie que le volume est masqué.
nodefaultdriveletter	Spécifie que le volume ne reçoit pas de lettre de lecteur par défaut.
shadowcopy	Spécifie que le volume est un volume de cliché instantané.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Sur les disques d'enregistrement de démarrage principal de base, les paramètres **hidden**, **readonly** et **nodefaultdriveletter** s'appliquent à tous les volumes sur le disque.

- Sur les disques de table de partition GUID (GPT) de base et sur les disques d'enregistrement de démarrage principal et gpt dynamiques, les paramètres **masqués**, **readonly** et **nodefaultdriveletter** s'appliquent uniquement au volume sélectionné.
- Un volume doit être sélectionné pour que la commande **attributes volume** réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un volume et déplacer le focus dessus.

Exemples

Pour afficher les attributs actuels sur le volume sélectionné, tapez :

```
attributes volume
```

Pour définir le volume sélectionné comme masqué et en lecture seule, tapez :

```
attributes volume set hidden readonly
```

Pour supprimer les attributs masqués et en lecture seule sur le volume sélectionné, tapez :

```
attributes volume clear hidden readonly
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande select volume

auditpol

Article • 14/04/2023

Affiche des informations sur les stratégies d'audit et exécute des fonctions pour les manipuler, notamment :

- Définition et interrogation d'une stratégie d'audit système.
- Définition et interrogation d'une stratégie d'audit par utilisateur.
- Définition et interrogation des options d'audit.
- Définition et interrogation du descripteur de sécurité utilisé pour déléguer l'accès à une stratégie d'audit.
- Création de rapports sur une stratégie d'audit ou sauvegarde d'une stratégie d'audit dans un fichier texte de valeurs séparées par des virgules (CSV).
- Chargement d'une stratégie d'audit à partir d'un fichier texte CSV.
- Configuration des SACL de ressources globales.

Syntaxe

```
auditpol command [<sub-command><options>]
```

Paramètres

Sous-commande	Description
/get	Affiche la stratégie d'audit actuelle. Pour plus d'informations, consultez auditpol get pour connaître la syntaxe et les options.
/set	Définit la stratégie d'audit. Pour plus d'informations, consultez auditpol set pour connaître la syntaxe et les options.
/list	Affiche les éléments de stratégie sélectionnables. Pour plus d'informations, consultez auditpol list pour connaître la syntaxe et les options.
/backup	Enregistre la stratégie d'audit dans un fichier. Pour plus d'informations, consultez auditpol backup pour connaître la syntaxe et les options.

Sous-commande	Description
/restore	Restaure la stratégie d'audit à partir d'un fichier créé précédemment avec auditpol /backup. Pour plus d'informations, consultez auditpol restore pour connaître la syntaxe et les options.
/clear	Efface la stratégie d'audit. Pour plus d'informations, consultez auditpol clear pour connaître la syntaxe et les options.
/remove	Supprime tous les paramètres de stratégie d'audit par utilisateur et désactive tous les paramètres de stratégie d'audit système. Pour plus d'informations, consultez auditpol remove pour connaître la syntaxe et les options.
/resourceSACL	Configure les listes de contrôle d'accès système des ressources globales (SACL). **Remarque :** S'applique uniquement à Windows 7 et Windows Server 2008 R2. Pour plus d'informations, consultez auditpol resourceSACL.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

auditpol backup

Article • 01/06/2023

S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La commande auditpol backup sauvegarde les paramètres de stratégie d'audit système, les paramètres de stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs et toutes les options d'audit dans un fichier texte CSV (valeurs séparées par des virgules).

Pour effectuer des opérations de *sauvegarde* sur des stratégies *par utilisateur* et *système*, vous devez avoir les autorisations **Écrire** ou **Contrôle total** sur cet objet définies dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations de *sauvegarde* si vous avez le droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (SeSecurityPrivilege). Toutefois, ce droit autorise un accès qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations de *sauvegarde* générales.

Syntaxe

```
auditpol /backup /file:<filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/file	Spécifie le nom de fichier du pour la sauvegarde.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Vous pouvez sauvegarder les paramètres suivants dans un fichier texte au format CSV :

- Paramètres de stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs
- Paramètres de stratégie d'audit système
- Toutes les options d'audit

Pour sauvegarder ces paramètres dans un fichier nommé auditpolicy.csv, tapez la commande suivante :

```
auditpol /backup /file:C:\auditpolicy.csv
```

> **Notes**
>
> Si aucun lecteur n'est spécifié, le répertoire actuel est utilisé.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- auditpol restore
- Commandes auditpol

auditpol clear

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime la stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs, réinitialise (désactive) la stratégie d'audit système pour toutes les sous-catégories et définit toutes les options d'audit sur désactivées.

Pour effectuer des opérations *d'effacement* sur les stratégies *par utilisateur* et *système*, vous devez disposer de l'autorisation **Écriture** ou **Contrôle total** pour cet objet défini dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations *d'effacement* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer l'audit et le journal de sécurité** (SeSecurityPrivilege). Toutefois, ce droit autorise un accès supplémentaire qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations *d'effacement* globales.

Syntaxe

```
auditpol /clear [/y]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/y	Supprime l'invite pour confirmer si tous les paramètres de stratégie d'audit doivent être effacés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour supprimer la stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs, réinitialisez (désactivez) la stratégie d'audit système pour toutes les sous-catégories et définissez tous les paramètres de stratégie d'audit sur désactivés, à une invite de confirmation, tapez :

```
auditpol /clear
```

Pour supprimer la stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs, réinitialisez les paramètres de stratégie d'audit système pour toutes les sous-catégories et définissez tous les paramètres de stratégie d'audit sur désactivés, sans invite de confirmation, tapez :

```
auditpol /clear /y
```

> ⓘ **Notes**
>
> L'exemple précédent est utile lors de l'utilisation d'un script pour effectuer cette opération.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commandes auditpol

auditpol get

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server, 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère la stratégie système, la stratégie par utilisateur, les options d'audit et l'objet de descripteur de sécurité d'audit.

Pour effectuer des opérations *get* sur les stratégies *par utilisateur* et *système*, vous devez disposer de l'autorisation **Lecture** pour cet objet défini dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations *get* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (SeSecurityPrivilege). Toutefois, ce droit autorise un accès supplémentaire qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations *get* globales.

Syntaxe

```
auditpol /get
[/user[:<username>|<{sid}>]]
[/category:*|<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/subcategory:*|<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/option:<option name>]
[/sd]
[/r]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/user	Affiche le principal de sécurité pour lequel la stratégie d'audit par utilisateur est interrogée. Le paramètre /category ou /subcategory doit être spécifié. L'utilisateur peut être spécifié en tant qu'identificateur de sécurité (SID) ou nom. Si aucun compte d'utilisateur n'est spécifié, la stratégie d'audit système est interrogée.
/category	Une ou plusieurs catégories d'audit spécifiées par l'identificateur global unique (GUID) ou le nom. Un astérisque (*) peut être utilisé pour indiquer que toutes les catégories d'audit doivent être interrogées.
/subcategory	Une ou plusieurs sous-catégories d'audit spécifiées par le GUID ou le nom.

Paramètre	Description
/sd	Récupère le descripteur de sécurité utilisé pour déléguer l'accès à la stratégie d'audit.
/option	Récupère la stratégie existante pour les options CrashOnAuditFail, FullprivilegeAuditing, AuditBaseObjects ou AuditBasedirectories.
/r	Affiche la sortie au format de rapport à valeurs séparées par des virgules (CSV).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Toutes les catégories et sous-catégories peuvent être spécifiées par le GUID ou le nom entre guillemets ("). Les utilisateurs peuvent être spécifiés par SID ou par nom.

Exemples

Pour récupérer la stratégie d'audit par utilisateur pour le compte invité et afficher la sortie pour les catégories Système, Suivi détaillé et Accès aux objets, tapez :

```
auditpol /get /user:{S-1-5-21-1443922412-3030960370-963420232-51}
/category:System,detailed Tracking,Object Access
```

ⓘ Notes

Cette commande est utile dans deux scénarios. 1) Lors de la surveillance d'une activité suspecte d'un compte d'utilisateur spécifique, vous pouvez utiliser la commande `/get` pour récupérer les résultats dans des catégories spécifiques à l'aide d'une stratégie d'inclusion pour activer un audit supplémentaire. 2) Si les paramètres d'audit d'un compte journalisent des événements nombreux mais superflus, vous pouvez utiliser la commande `/get` pour filtrer les événements superflus pour ce compte avec une stratégie d'exclusion. Pour obtenir la liste de toutes les catégories, utilisez la commande `auditpol /list /category`.

Pour récupérer la stratégie d'audit par utilisateur pour une catégorie et une sous-catégorie particulière, qui indique les paramètres inclusifs et exclusifs de cette sous-catégorie sous la catégorie Système pour le compte invité, tapez :

```
auditpol /get /user:guest /category:System /subcategory:{0ccee921a-69ae-
11d9-bed3-505054503030}
```

Pour afficher la sortie au format de rapport et inclure le nom de l'ordinateur, la cible de stratégie, la sous-catégorie, le GUID de sous-catégorie, les paramètres d'inclusion et les paramètres d'exclusion, tapez :

```
auditpol /get /user:guest /category:detailed Tracking /r
```

Pour récupérer la stratégie pour la catégorie système et les sous-catégories, qui indique les paramètres de stratégie de catégorie et de sous-catégorie pour la stratégie d'audit système, tapez :

```
auditpol /get /category:System /subcategory:{0ccee921a-69ae-11d9-bed3-
505054503030}
```

Pour récupérer la stratégie pour la catégorie de suivi détaillée et les sous-catégories au format de rapport et inclure le nom de l'ordinateur, la cible de stratégie, la sous-catégorie, le GUID de sous-catégorie, les paramètres d'inclusion et les paramètres d'exclusion, tapez :

```
auditpol /get /category:detailed Tracking /r
```

Pour récupérer la stratégie pour deux catégories avec les catégories spécifiées en tant que GUID, qui indique tous les paramètres de stratégie d'audit de toutes les sous-catégories sous deux catégories, tapez :

```
auditpol /get /category:{69979849-797a-11d9-bed3-505054503030},{69997984a-
797a-11d9-bed3-505054503030} subcategory:{0ccee921a-69ae-11d9-bed3-
505054503030}
```

Pour récupérer l'état, activé ou désactivé, de l'option AuditBaseObjects, tapez :

```
auditpol /get /option:AuditBaseObjects
```

Où les options disponibles sont AuditBaseObjects, AuditBaseOperations et FullprivilegeAuditing. Pour récupérer l'état activé, désactivé ou 2 de l'option CrashOnAuditFail, tapez :

```
auditpol /get /option:CrashOnAuditFail /r
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commandes auditpol

auditpol list

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les catégories et sous-catégories de stratégie d'audit, ou répertorie les utilisateurs pour lesquels une stratégie d'audit par utilisateur est définie.

Pour effectuer des opérations *list* sur la stratégie *par utilisateur*, vous devez disposer de l'autorisation **Lecture** pour cet objet défini dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations *list* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (SeSecurityPrivilege). Toutefois, ce droit autorise un accès supplémentaire qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations *list* globales.

Syntaxe

```
auditpol /list
[/user|/category|subcategory[:<categoryname>|<{guid}>|*]]
[/v] [/r]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/user	Récupère tous les utilisateurs pour lesquels la stratégie d'audit par utilisateur a été définie. Si vous l'utilisez avec le paramètre /v, l'identificateur de sécurité (SID) de l'utilisateur s'affiche également.
/category	Affiche les noms des catégories comprises par le système. Si vous l'utilisez avec le paramètre /v, l'identificateur global unique (GUID) de catégorie s'affiche également.
/subcategory	Affiche les noms des sous-catégories et leur GUID associé.
/v	Affiche le GUID avec la catégorie ou la sous-catégorie, ou lorsque vous l'utilisez avec /user, affiche le SID de chaque utilisateur.
/r	Affiche la sortie sous forme de rapport au format CSV (valeurs séparées par des virgules).

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour répertorier tous les utilisateurs qui ont une stratégie d'audit définie, tapez :

```
auditpol /list /user
```

Pour répertorier tous les utilisateurs qui ont une stratégie d'audit définie et leur SID associé, tapez :

```
auditpol /list /user /v
```

Pour répertorier toutes les catégories et sous-catégories au format de rapport, tapez :

```
auditpol /list /subcategory:* /r
```

Pour répertorier les sous-catégories des catégories de suivi détaillées et d'accès DS, tapez :

```
auditpol /list /subcategory:detailed Tracking,DS Access
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commandes auditpol

auditpol remove

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La commande auditpol remove supprime la stratégie d'audit par utilisateur pour un compte spécifié ou tous les comptes.

Pour effectuer des opérations de *suppression* sur la stratégie *par utilisateur*, vous devez avoir les autorisations **Écrire** ou **Contrôle complet** sur cet objet définies dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations de *suppression* si vous avez le droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (`SeSecurityPrivilege`). Toutefois, ce droit autorise un accès qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations de *suppression* générales.

Syntaxe

```
auditpol /remove [/user[:<username>|<{SID}>]]
[/allusers]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/user	Spécifie l'identificateur de sécurité (SID) ou le nom de l'utilisateur pour lequel la stratégie d'audit par utilisateur doit être supprimée.
/allusers	Supprime la stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour supprimer la stratégie d'audit par utilisateur pour l'utilisateur `mikedan` par nom, tapez :

```
auditpol /remove /user:mikedan
```

Pour supprimer la stratégie d'audit par utilisateur pour l'utilisateur `mikedan` par SID, tapez :

```
auditpol /remove /user:{S-1-5-21-397123471-12346959}
```

Pour supprimer la stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs, tapez :

```
auditpol /remove /allusers
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commandes auditpol

auditpol resourceSACL

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 7 et Windows Server 2008 R2

Configure les listes de contrôle d'accès du système de ressources global (SACL).

Pour effectuer des opérations *resourceSACL*, vous devez disposer d'autorisations en **Écriture** ou **Contrôle total** pour cet objet définies dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations *resourceSACL* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (SeSecurityPrivilege).

Syntaxe

```
auditpol /resourceSACL
[/set /type:<resource> [/success] [/failure] /user:<user> [/access:<access
flags>]]
[/remove /type:<resource> /user:<user> [/type:<resource>]]
[/clear [/type:<resource>]]
[/view [/user:<user>] [/type:<resource>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/set	Ajoute une nouvelle entrée à ou met à jour une entrée existante dans la liste SACL de la ressource pour le type de ressource spécifié.
/remove	Supprime toutes les entrées de l'utilisateur donné dans la liste globale d'audit de l'accès aux objets.
/clear	Supprime toutes les entrées de la liste globale d'audit de l'accès aux objets.
/view	Répertorie les entrées d'audit d'accès aux objets global dans une liste SACL de ressource. Les types d'utilisateurs et de ressources sont facultatifs.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Arguments

Argument	Description
/type	Ressource pour laquelle l'audit d'accès aux objets est configuré. Les valeurs d'argument prises en charge et respectant la casse sont *File* (pour les répertoires et les fichiers) et *Key* (pour les clés de Registre).
/success	Spécifie la réussite de l'audit.
/failure	Spécifie l'échec de l'audit.
/user	Spécifie un utilisateur sous l'une des formes suivantes : • NomDomaine\Compte (par exemple DOM\Administrators) • ServeurAutonome\CompteGroupe (voir fonction LookupAccountName) • {S-1-x-x-x-x} (x est exprimé sous forme décimale, et le SID entier doit être entouré d'accolades). Par exemple : {S-1-5-21-5624481-130208933-164394174-1001} **Remarque :** Si la forme SID est utilisée, aucune vérification n'est effectuée pour vérifier l'existence de ce compte.
/access	Spécifie un masque d'autorisation qui peut être spécifié via : Droits d'accès génériques, notamment : • GA - TOUT GÉNÉRIQUE • GR - LECTURE GÉNÉRIQUE • GW - ÉCRITURE GÉNÉRIQUE • GX - EXÉCUTION GÉNÉRIQUE Droits d'accès pour les fichiers, notamment : • FA - ACCÈS À TOUS LES FICHIERS • FR - LECTURE GÉNÉRIQUE DE FICHIER • FW - ÉCRITURE GÉNÉRIQUE DE FICHIER • FX - EXÉCUTION GÉNÉRIQUE DE FICHIER Droits d'accès pour les clés de Registre, notamment : • KA - ACCÈS À TOUTES LES CLÉS • KR - LECTURE DE CLÉ • KW - ÉCRITURE DE CLÉ • KX - EXÉCUTION DE CLÉ Par exemple : `/access:FRFW` active les événements d'audit pour les opérations de lecture et d'écriture. Valeur hexadécimale représentant le masque d'accès (par exemple, 0x1200a9) Cela est utile lors de l'utilisation de masques de bits spécifiques aux ressources qui ne font pas partie de la norme SDDL (Security Descriptor Definition Language). En cas d'omission, l'accès complet est utilisé.

Exemples

Pour définir une SACL de ressource globale afin d'auditer les tentatives d'accès réussies par un utilisateur sur une clé de Registre :

```
auditpol /resourceSACL /set /type:Key /user:MYDOMAIN\myuser /success
```

Pour définir une SACL de ressource globale afin d'auditer les tentatives réussies et ayant échoué par un utilisateur pour effectuer des fonctions de lecture et d'écriture génériques sur des fichiers ou des dossiers :

```
auditpol /resourceSACL /set /type:File /user:MYDOMAIN\myuser /success
/failure /access:FRFW
```

Pour supprimer toutes les entrées SACL de ressource globale pour les fichiers ou dossiers :

```
auditpol /resourceSACL /type:File /clear
```

Pour supprimer toutes les entrées SACL de ressource globale pour un utilisateur particulier à partir de fichiers ou de dossiers :

```
auditpol /resourceSACL /remove /type:File /user:{S-1-5-21-56248481-
1302087933-1644394174-1001}
```

Pour répertorier les entrées d'audit d'accès aux objets global définies sur des fichiers ou des dossiers :

```
auditpol /resourceSACL /type:File /view
```

Pour répertorier les entrées d'audit d'accès aux objets global pour un utilisateur particulier qui sont définies sur des fichiers ou des dossiers :

```
auditpol /resourceSACL /type:File /view /user:MYDOMAIN\myuser
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commandes auditpol

auditpol restore

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Restaure les paramètres de stratégie d'audit système, les paramètres de stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs et toutes les options d'audit à partir d'un fichier qui est synchronisé de manière syntactique avec le format de fichier de valeur séparée par des virgules (CSV) utilisé par l'option /backup.

Pour effectuer des opérations *restore* sur les stratégies *par utilisateur* et *système*, vous devez disposer de l'autorisation **Écriture** ou **Contrôle complet** pour cet objet défini dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations de *restauration* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer l'audit et le journal de sécurité** (SeSecurityPrivilege), ce qui est utile lors de la restauration du descripteur de sécurité en cas d'erreur ou d'attaque malveillante.

Syntaxe

```
auditpol /restore /file:<filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/file	Spécifie le fichier à partir duquel la stratégie d'audit doit être restaurée. Le fichier doit avoir été créé à l'aide de l'option /backup ou doit être syntactiquement cohérent avec le format de fichier CSV utilisé par l'option /backup.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour restaurer les paramètres de stratégie d'audit système, les paramètres de stratégie d'audit par utilisateur pour tous les utilisateurs et toutes les options d'audit d'un fichier nommé auditpolicy.csv créé à l'aide de la commande /backup, tapez :

```
auditpol /restore /file:c:\auditpolicy.csv
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- auditpol backup
- Commandes auditpol

auditpol set

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit la stratégie d'audit par utilisateur, la stratégie d'audit système ou les options d'audit.

Pour effectuer des opérations *set* sur les stratégies *par utilisateur* et *système*, vous devez disposer de l'autorisation **Écriture** ou **Contrôle total** pour cet objet défini dans le descripteur de sécurité. Vous pouvez également effectuer des opérations *set* si vous disposez du droit d'utilisateur **Gérer le journal d'audit et de sécurité** (SeSecurityPrivilege). Toutefois, ce droit autorise un accès supplémentaire qui n'est pas nécessaire pour effectuer les opérations *set* globales.

Syntaxe

```
auditpol /set
[/user[:<username>|<{sid}>][/include][/exclude]]
[/category:<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/success:<enable>|<disable>][/failure:<enable>|<disable>]
[/subcategory:<name>|<{guid}>[,:<name|<{guid}> ]]
[/success:<enable>|<disable>][/failure:<enable>|<disable>]
[/option:<option name> /value: <enable>|<disable>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/user	Principal de sécurité pour lequel la stratégie d'audit par utilisateur spécifiée par la catégorie ou la sous-catégorie est définie. L'option de catégorie ou de sous-catégorie doit être spécifiée, en tant qu'identificateur de sécurité (SID) ou nom.
/include	Spécifié avec /user ; indique que la stratégie par utilisateur de l'utilisateur entraîne la génération d'un audit même s'il n'est pas spécifié par la stratégie d'audit système. Ce paramètre est le paramètre par défaut et est appliqué automatiquement si aucun des paramètres /include et /exclude n'est explicitement spécifié.

Paramètre	Description
/exclude	Spécifié avec /user ; indique que la stratégie par utilisateur de l'utilisateur entraîne la suppression d'un audit, quelle que soit la stratégie d'audit système. Ce paramètre est ignoré pour les utilisateurs membres du groupe Administrateurs local.
/category	Une ou plusieurs catégories d'audit spécifiées par l'identificateur global unique (GUID) ou le nom. Si aucun utilisateur n'est spécifié, la stratégie système est définie.
/subcategory	Une ou plusieurs sous-catégories d'audit spécifiées par le GUID ou le nom. Si aucun utilisateur n'est spécifié, la stratégie système est définie.
/success	Spécifie la réussite de l'audit. Ce paramètre est le paramètre par défaut et est appliqué automatiquement si aucun des paramètres /success et /failure n'est explicitement spécifié. Ce paramètre doit être utilisé avec un paramètre indiquant s'il faut activer ou désactiver le paramètre.
/failure	Spécifie l'échec de l'audit. Ce paramètre doit être utilisé avec un paramètre indiquant s'il faut activer ou désactiver le paramètre.
/option	Définit la stratégie d'audit pour les options CrashOnAuditFail, FullprivilegeAuditing, AuditBaseObjects ou AuditBasedirectories.
/sd	Définit le descripteur de sécurité utilisé pour déléguer l'accès à la stratégie d'audit. Le descripteur de sécurité doit être spécifié à l'aide du langage SDDL (Security Descriptor Definition Language). Le descripteur de sécurité doit avoir une liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour définir la stratégie d'audit par utilisateur pour toutes les sous-catégories sous la catégorie de suivi détaillée de l'utilisateur mikedan afin que toutes les tentatives réussies de l'utilisateur soient auditées, tapez :

```
auditpol /set /user:mikedan /category:detailed Tracking /include
/success:enable
```

Pour définir la stratégie d'audit par utilisateur pour les catégories spécifiées par nom et GUID et pour les sous-catégories spécifiées par GUID afin de supprimer l'audit pour toute tentative réussie ou ayant échoué, tapez :

```
auditpol /set /user:mikedan /exclude /category:Object Access,System,
{6997984b-797a-11d9-bed3-505054503030}
/subcategory:{0ccee9210-69ae-11d9-bed3-505054503030},:{0ccee9211-69ae-11d9-
bed3-505054503030}, /success:enable /failure:enable
```

Pour définir la stratégie d'audit par utilisateur pour l'utilisateur spécifié pour toutes les catégories pour la suppression de l'audit de toutes les tentatives réussies, tapez :

```
auditpol /set /user:mikedan /exclude /category:* /success:enable
```

Pour définir la stratégie d'audit système pour toutes les sous-catégories sous la catégorie de suivi détaillée afin d'inclure l'audit uniquement pour les tentatives réussies, tapez :

```
auditpol /set /category:detailed Tracking /success:enable
```

> ⓘ **Notes**
>
> Le paramètre d'échec n'est pas modifié.

Pour définir la stratégie d'audit système pour les catégories d'accès aux objets et système (ce qui est implicite, car les sous-catégories sont listées) et pour les sous-catégories spécifiées par les GUID pour la suppression des tentatives ayant échoué et l'audit des tentatives réussies, tapez :

```
auditpol /set /subcategory:{0ccee9210-69ae-11d9-bed3-505054503030},
{0ccee9211-69ae-11d9-bed3-505054503030}, /failure:disable /success:enable
```

Pour définir les options d'audit sur l'état activé pour l'option CrashOnAuditFail, tapez :

```
auditpol /set /option:CrashOnAuditFail /value:enable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commandes auditpol

autochk

Article • 11/04/2023

S'exécute au démarrage de l'ordinateur et avant que Windows Server commence à vérifier l'intégrité logique d'un système de fichiers.

Autochk.exe est une version de **chkdsk** qui s'exécute uniquement sur des disques NTFS et uniquement avant le démarrage de Windows Server. **autochk** ne peut pas être exécuté directement à partir de la ligne de commande. Au lieu de cela, **autochk** s'exécute dans les situations suivantes :

- Si vous essayez d'exécuter **chkdsk** sur le volume de démarrage.
- Si **chkdsk** ne peut pas obtenir l'utilisation exclusive du volume.
- Si le volume est marqué comme n'étant pas intègre.

Notes

> ⚠ **Avertissement**
>
> L'outil en ligne de commande **autochk** ne peut pas être exécuté directement à partir de la ligne de commande. Utilisez plutôt l'outil en ligne de commande **chkntfs** pour configurer la façon dont vous souhaitez que la commande **autochk** s'exécute au démarrage.
>
> - Vous pouvez utiliser **chkntfs** avec le paramètre **/x** pour empêcher l'exécution d'**autochk** sur un volume spécifique ou plusieurs volumes.
> - Utilisez l'outil en ligne de commande **chkntfs.exe** avec le paramètre **/t** pour modifier le délai de lecture automatique de 0 seconde à 3 jours (259 200 secondes). Toutefois, un long délai signifie que l'ordinateur ne démarre pas tant que le temps n'est pas écoulé ou que vous n'appuyez pas sur une touche pour annuler **autochk**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande chkdsk

- Commande chkntfs

autoconv

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Convertit les volumes FAT (File Allocation Table) et FAT32 au format du système de fichiers NTFS, en laissant les fichiers et répertoires existants intacts au démarrage après l'exécution de la commande **autochk**. Les volumes convertis au format du système de fichiers NTFS ne peuvent pas être reconvertis au format FAT ou FAT32.

> **ⓘ Important**
>
> Vous ne pouvez pas exécuter **autoconv** à partir de la ligne de commande. Cette commande ne peut être exécutée qu'au démarrage si elle est définie via **convert.exe**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- autochk, commande
- convert, commande

autofmt

Article • 14/04/2023

Démarre l'utilitaire de format du système de fichiers automatique, qui formate un lecteur ou une partition quand il est appelé à partir de la console de récupération Windows.

> **ⓘ Important**
>
> Vous ne pouvez pas exécuter **autofmt** directement à partir de la ligne de commande.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Environnement de récupération Windows (WinRE)
- Comment utiliser l'environnement de récupération Windows (WinRE) pour résoudre les problèmes de démarrage courants

automount

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

- Clé de syntaxe de ligne de commande

> **ⓘ Important**
>
> Dans les configurations SAN (Storage Area Network), la désactivation du montage automatique empêche Windows de monter ou d’affecter automatiquement des lettres de lecteur à tous les nouveaux volumes de base visibles par le système.

Syntaxe

montage automatique [{ enable | disable | scrub }] [noerr]

Paramètres

Paramètre	Description
enable	Permet à Windows de monter automatiquement de nouveaux volumes de base et dynamiques ajoutés au système et de les affecter aux lettres de lecteur.
disable	Empêche Windows de monter automatiquement les nouveaux volumes de base et dynamiques ajoutés au système. **Remarque** : la désactivation du montage automatique peut entraîner l’échec des clusters de basculement dans la partie stockage de l’Assistant Validation d’une configuration.
scrub	Supprime les répertoires de point de montage de volume et les paramètres de Registre pour les volumes qui ne se trouvent plus dans le système. Cela empêche les volumes qui se trouvaient précédemment dans le système d’être montés automatiquement et en fonction de leurs anciens points de montage de volume lorsqu’ils sont ajoutés au système.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue à traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d’erreur.

Exemples

Pour voir si la fonctionnalité de montage automatique est activée, tapez les commandes suivantes à partir de la commande diskpart :

```
automount
```

Pour activer la fonctionnalité de montage automatique, tapez :

```
automount enable
```

Pour désactiver la fonctionnalité de montage automatique, tapez :

```
automount disable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande diskpart

bcdboot

Article • 14/04/2023

Vous permet de configurer rapidement une partition système ou de réparer l'environnement de démarrage situé sur la partition système. La partition système est configurée en copiant un ensemble simple de fichiers BCD (Boot Configuration Data) dans une partition vide existante.

Syntaxe

```
bcdboot <source> [/l] [/s]
```

Paramètres

Paramètre	Description
source	Spécifie l'emplacement du répertoire Windows à utiliser comme source pour la copie des fichiers d'environnement de démarrage.
/l	Spécifie les paramètres régionaux. Les paramètres régionaux par défaut sont Anglais des États-Unis.
/s	Spécifie la lettre de volume de la partition système. La valeur par défaut est la partition système identifiée par le microprogramme.

Exemples

Pour plus d'informations sur l'emplacement de BCDboot et des exemples d'utilisation de cette commande, consultez la rubrique Options de ligne de commande de BcDboot.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

bcdedit

Article • 11/04/2023

Les fichiers Données de configuration de démarrage (BCD) fournissent un magasin utilisé pour décrire les applications de démarrage et les paramètres d'application de démarrage. Les objets et les éléments du magasin remplacent de fait Boot.ini.

BCDEdit est un outil en ligne de commande pour la gestion des magasins BCD. Il peut être utilisé à diverses fins, notamment la création de magasins, la modification de magasins existants, l'ajout de paramètres de menu de démarrage, etc. BCDEdit sert essentiellement le même objectif que Bootcfg.exe sur les versions antérieures de Windows, mais avec deux améliorations majeures :

- Expose une plage de paramètres de démarrage plus large que Bootcfg.exe.
- Améliore la prise en charge des scripts.

> ⓘ **Notes**
>
> Des privilèges d'administration sont requis pour utiliser BCDEdit pour modifier BCD.

BCDEdit est l'outil principal pour modifier la configuration de démarrage de Windows Vista et des versions ultérieures de Windows. Il est inclus avec la distribution Windows Vista dans le dossier %WINDIR%\System32.

BCDEdit est limité aux types de données standard et est conçu principalement pour effectuer des modifications communes uniques à BCD. Pour les opérations plus complexes ou les types de données non standard, envisagez d'utiliser l'interface de programmation d'applications (API) BCD Windows Management Instrumentation (WMI) pour créer des outils personnalisés plus puissants et plus flexibles.

Syntaxe

```
bcdedit /command [<argument1>] [<argument2>] ...
```

Paramètres

Options générales de ligne de commande BCDEdit

Option	Description
/?	Affiche une liste de commandes BCDEdit. L'exécution de cette commande sans argument affiche un résumé des commandes disponibles. Pour afficher une aide détaillée sur une commande particulière, exécutez **bcdedit /?**`<command>`, où `<command>` est le nom de la commande sur laquelle vous êtes à la recherche d'informations supplémentaires. Par exemple, **bcdedit /? createstore** affiche une aide détaillée pour la commande createstore.

Paramètres appliqués à un magasin

Option	Description
/createstore	Crée un magasin de données de configuration de démarrage vide. Le magasin créé n'est pas un magasin système.
/export	Exporte le contenu du magasin système dans un fichier. Ce fichier peut être utilisé ultérieurement pour restaurer l'état du magasin système. Cette commande est valide uniquement pour le magasin système.
/import	Restaure l'état du magasin système à l'aide d'un fichier de données de sauvegarde généré précédemment à l'aide de l'option **/export**. Cette commande supprime toutes les entrées existantes dans le magasin système avant l'importation. Cette commande est valide uniquement pour le magasin système.
/store	Cette option peut être utilisée avec la plupart des commandes BCDedit pour spécifier le magasin à utiliser. Si cette option n'est pas spécifiée, BCDEdit fonctionne sur le magasin système. L'exécution de la commande **bcdedit /store** seule revient à exécuter la commande **bcdedit /enum active**.

Paramètres appliqués aux entrées dans un magasin

Paramètre	Description
/copy	Effectue une copie d'une entrée de démarrage spécifiée dans le même magasin système.
/create	Crée une entrée dans le magasin de données de configuration de démarrage. Si un identificateur connu est spécifié, les paramètres **/application**, **/inherit** et **/device** ne peuvent pas être spécifiés. Si un identificateur n'est pas spécifié ou n'est pas connu, une option **/application**, **/inherit** ou **/device** doit être spécifiée.
/delete	Supprime un élément d'une entrée spécifiée.

Paramètres appliqués aux options d'entrée

Paramètre	Description
/deletevalue	Supprime un élément spécifié d'une entrée de démarrage.
/set	Définit une valeur d'option d'entrée.

Paramètres qui contrôlent la sortie

Paramètre	Description
/enum	Répertorie les entrées dans un magasin. L'option **/enum** étant la valeur par défaut de BCEdit, l'exécution de la commande **bcdedit** sans paramètres équivaut à exécuter la commande **bcdedit /enum active**.
/v	Mode documenté. En général, les identificateurs d'entrée bien connus sont remplacés par leur nom convivial court. La spécification de **/v** comme option de ligne de commande affiche tous les identificateurs sous leur forme complète. L'exécution de la commande **bcdedit/v** seule revient à exécuter la commande **bcdedit/enum active/v**.

Paramètres qui contrôlent le Gestionnaire de démarrage

Paramètre	Description
/bootsequence	Spécifie l'ordre d'affichage à usage unique à utiliser pour le prochain démarrage. Cette commande est similaire à l'option **/displayorder**, à ceci près qu'elle est utilisée uniquement lors du démarrage suivant de l'ordinateur. Par la suite, l'ordre d'affichage d'origine de l'ordinateur est rétabli.
/default	Spécifie l'entrée par défaut que le gestionnaire de démarrage sélectionne lorsque le délai d'attente expire.
/displayorder	Spécifie l'ordre d'affichage utilisé par le gestionnaire de démarrage pour afficher les paramètres de démarrage à un utilisateur.
/timeout	Spécifie le délai d'attente, en secondes, avant que le gestionnaire de démarrage sélectionne l'entrée par défaut.
/toolsdisplayorder	Spécifie l'ordre d'affichage que le gestionnaire de démarrage doit utiliser lors de l'affichage du menu **Outils**.

Paramètres qui contrôlent les services de gestion des urgences

Paramètre	Description
/bootems	Active ou désactive les services de gestion d'urgence (EMS) pour l'entrée spécifiée.
/ems	Active ou désactive les EMS pour l'entrée de démarrage du système d'exploitation spécifiée.
/emssettings	Définit les paramètres globaux des EMS de l'ordinateur. **/emssettings** n'active ni ne désactive les EMS pour une entrée de démarrage particulière.

Paramètres qui contrôlent le débogage

Paramètre	Description
/bootdebug	Active ou désactive le débogueur de démarrage pour une entrée de démarrage spécifiée. Bien que cette commande fonctionne pour n'importe quelle entrée de démarrage, elle est effective uniquement pour les applications de démarrage.
/dbgsettings	Spécifie ou affiche les paramètres globaux du débogueur pour le système. Cette commande n'active ni ne désactive le débogueur du noyau. Utilisez l'option **/debug** à cet effet. Pour définir un paramètre de débogueur global individuel, utilisez la commande **bcdedit /set** `<dbgsettings> <type> <value>`.
/debug	Active ou désactive le débogueur du noyau pour une entrée de démarrage spécifiée.

Liens connexes

Pour obtenir des exemples d'utilisation de BCDEdit, consultez l'article Référence sur les options BCDEdit.

Pour voir la notation utilisée pour indiquer la syntaxe de ligne de commande, consultez Clé de syntaxe de ligne de commande.

bdehdcfg

Article • 12/04/2023

Prépare un disque dur avec les partitions nécessaires pour le chiffrement de lecteur BitLocker. La plupart des installations de Windows 7 n'auront pas besoin d'utiliser cet outil parce que l'installation de BitLocker inclut la possibilité de préparer et repartitionner des lecteurs en fonction des besoins.

> ⚠ **Avertissement**
>
> Il existe un conflit connu avec le paramètre de stratégie de groupe **Refuser l'accès en écriture aux lecteurs fixes non protégés par BitLocker** situé dans **Configuration ordinateur\Modèles d'administration\Composants Windows\Chiffrement de lecteur BitLocker\Lecteurs de données fixes**.
>
> Si bdehdcfg est exécuté sur un ordinateur lorsque ce paramètre de stratégie de groupe est activé, vous pouvez rencontrer les problèmes suivants :
>
> - Si vous tentez de réduire le lecteur et si vous créez le lecteur système, le volume du lecteur sera réduit avec succès et une partition brute sera créée. Toutefois, la partition brute ne sera pas formatée. Le message d'erreur suivant s'affiche : le nouveau lecteur actif ne peut pas être mis en forme. Vous devrez peut-être préparer manuellement votre lecteur pour BitLocker.
>
> - Si vous tentez d'utiliser un espace non alloué pour créer le lecteur système, une partition brute sera créée. Toutefois, la partition brute ne sera pas formatée. Le message d'erreur suivant s'affiche : le nouveau lecteur actif ne peut pas être mis en forme. Vous devrez peut-être préparer manuellement votre lecteur pour BitLocker.
>
> - Si vous tentez de fusionner un lecteur existant dans le lecteur système, l'outil n'arrivera pas à copier le fichier de démarrage requis sur le lecteur cible pour créer le lecteur système. Le message d'erreur suivant s'affiche : le programme d'installation de BitLocker n'a pas pu copier les fichiers de démarrage. Vous devrez peut-être préparer manuellement votre lecteur pour BitLocker.
>
> - Lorsque ce paramètre de stratégie est appliqué, un disque dur ne peut pas être repartitionné car le lecteur est protégé. Si vous mettez à niveau des ordinateurs de votre organisation d'une version précédente de Windows et

ces ordinateurs ont été configurés avec une partition unique, vous devez créer la partition de système BitLocker requise avant d'appliquer le paramètre de stratégie aux ordinateurs.

Syntaxe

```
bdehdcfg [-driveinfo <drive_letter>] [-target {default|unallocated|
<drive_letter> shrink|<drive_letter> merge}] [-newdriveletter] [-size
<size_in_mb>] [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
bdehdcfg: driveinfo	Affiche la lettre de lecteur, la taille totale, l'espace libre maximal et les caractéristiques de partition des partitions sur le lecteur spécifié. Seules les partitions valides apparaissent. L'espace non alloué n'apparaît pas si quatre partitions principales ou étendues existent déjà.
bdehdcfg: target	Définit la partie d'un lecteur à utiliser comme lecteur système et rend la partie active.
bdehdcfg: newdriveletter	Attribue une nouvelle lettre de lecteur à la partie d'un lecteur utilisée comme lecteur système.
bdehdcfg: size	Spécifie la taille de la partition système lorsqu'un lecteur système est créé.
bdehdcfg: quiet	Empêche l'affichage de toutes les actions et erreurs dans l'interface de ligne de commande et dirige bdehdcfg pour utiliser la réponse Oui à toutes les invites Oui/Non qui peuvent se produire lors de la préparation du lecteur ultérieure.
bdehdcfg: restart	Dirige l'ordinateur à redémarrer une fois la préparation du lecteur terminée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

bdehdcfg: driveinfo

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la lettre de lecteur, la taille totale, l'espace libre maximal et les caractéristiques de partition. Seules les partitions valides apparaissent. L'espace non alloué n'apparaît pas si quatre partitions principales ou étendues existent déjà.

> **Notes**
>
> Cette commande est informative uniquement et ne change pas le lecteur.

Syntaxe

```
bdehdcfg -driveinfo <drive_letter>
```

Paramètres

Paramètre	Description
<drive_letter>	Spécifie une lettre de lecteur suivie d'un signe deux-points.

Exemple

Pour afficher les informations du lecteur C: :

```
bdehdcfg  driveinfo C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- bdehdcfg

bdehdcfg : newdriveletter

Article • 11/04/2023

Attribue une nouvelle lettre de lecteur à la partie d'un lecteur utilisée comme lecteur système. À titre de bonne pratique, nous vous recommandons de ne pas affecter de lettre de lecteur à votre lecteur système.

Syntaxe

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter>
merge} -newdriveletter <drive_letter>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive_letter>`	Définit la lettre de lecteur qui sera affectée au lecteur cible spécifié.

Exemples

Pour affecter au lecteur par défaut la lettre de lecteur `P` :

```
bdehdcfg -target default -newdriveletter P:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- bdehdcfg

bdehdcfg: quiet

Article • 14/04/2023

Informe l'outil en ligne de commande bdehdcfg que toutes les actions et erreurs ne doivent pas être affichées dans l'interface de ligne de commande. Toutes les invites Yes/No (Y/N) affichées pendant la préparation du lecteur supposent une réponse « Yes ». Pour afficher toute erreur qui s'est produite pendant la préparation du lecteur, examinez le journal des événements système sous le fournisseur d'événements **Microsoft-Windows-BitLocker-DrivePreparationTool**.

Syntaxe

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter>
merge} -quiet
```

Paramètres

Cette commande n'a pas de paramètres supplémentaires.

Exemples

Pour utiliser la commande **quiet** :

```
bdehdcfg -target default -quiet
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- bdehdcfg

bdehdcfg: restart

Article • 12/04/2023

Informe l'outil en ligne de commande bdehdcfg que l'ordinateur doit être redémarré une fois la préparation du lecteur terminée. Si d'autres utilisateurs ont ouvert une session sur l'ordinateur et que la commande **quiet** n'est pas spécifiée, une invite apparaît pour confirmer que l'ordinateur doit être redémarré.

Syntaxe

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter>
merge} -restart
```

Paramètres

Cette commande n'a pas de paramètres supplémentaires.

Exemples

Pour utiliser la commande **restart** :

```
bdehdcfg -target default -restart
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- bdehdcfg

bdehdcfg: size

Article • 12/04/2023

Spécifie la taille de la partition système lorsqu'un lecteur système est créé. Si vous ne spécifiez pas de taille, l'outil utilisera la valeur par défaut de 300 Mo La taille minimale du lecteur système est 100 Mo Si vous stockez les outils de récupération système ou d'autres outils système sur la partition système, vous devez augmenter la taille en conséquence.

> ⓘ **Notes**
>
> La commande **size** ne peut pas être combinée avec la commande `target <drive_letter> merge`.

Syntaxe

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink} -size
<size_in_mb>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<size_in_mb>`	Indique le nombre de mégaoctets (Mo) à utiliser pour la nouvelle partition.

Exemples

Pour allouer 500 Mo au lecteur système par défaut :

```
bdehdcfg -target default -size 500
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- bdehdcfg

bdehdcfg : target

Article • 11/04/2023

Prépare une partition à utiliser comme lecteur système par BitLocker et la récupération Windows. Par défaut, cette partition est créée sans lettre de lecteur.

Syntaxe

```
bdehdcfg -target {default|unallocated|<drive_letter> shrink|<drive_letter> merge}
```

Paramètres

Paramètre	Description
default	Indique que l'outil en ligne de commande suivra le même processus que l'Assistant d'installation BitLocker.
unallocated	Crée la partition système hors de l'espace non alloué disponible sur le disque.
`<drive_letter>` shrink	Réduit le lecteur spécifié selon la quantité nécessaire pour créer une partition système active. Pour utiliser cette commande, le lecteur spécifié doit avoir au moins 5 pour cent d'espace libre.
`<drive_letter>` merge	Utilise le lecteur spécifié comme partition système active. Le lecteur de système d'exploitation ne peut pas être une cible pour la fusion.

Exemples

Pour désigner un lecteur existant (P) comme lecteur système :

```
bdehdcfg -target P: merge
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- bdehdcfg

begin backup

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre une session de sauvegarde complète. Cette commande remplace le paramètre de sauvegarde de copie par défaut.

Syntaxe

```
begin backup
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande begin restore

begin restore

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre une session de restauration et émet un événement **PreRestore** pour les writers impliqués.

Syntaxe

```
begin restore
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande begin backup
- Préparer à la restauration

bitsadmin

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows 10

Bitsadmin est un outil en ligne de commande utilisé pour créer, télécharger ou charger des travaux et surveiller leur progression. L'outil bitsadmin utilise des commutateurs pour identifier le travail à effectuer. Vous pouvez appeler `bitsadmin /?` ou `bitsadmin /help` pour obtenir une liste de commutateurs.

La plupart des commutateurs nécessitent un paramètre `<job>` que vous définissez sur le nom d'affichage ou le GUID du travail. Le nom d'affichage d'un travail ne doit pas obligatoirement être unique. Les commutateurs **/create** et **/list** retournent le GUID d'un travail.

Par défaut, vous pouvez accéder aux informations concernant vos propres travaux. Pour accéder aux informations relatives aux travaux d'un autre utilisateur, vous devez disposer de privilèges d'administrateur. Si le travail a été créé dans un état élevé, vous devez exécuter **bitsadmin** à partir d'une fenêtre avec élévation de privilèges ; sinon, vous disposerez d'un accès en lecture seule au travail.

De nombreux commutateurs correspondent aux méthodes des interfaces BITS. Pour obtenir des informations supplémentaires pouvant être pertinents pour l'utilisation d'un commutateur, consultez la méthode correspondante.

Utilisez les commutateurs suivants pour créer un travail, définir et récupérer ses propriétés et surveiller son état. Pour obtenir des exemples qui montrent comment utiliser certains de ces commutateurs pour effectuer des tâches, consultez exemples bitsadmin.

Commutateurs disponibles

- bitsadmin /addfile
- bitsadmin /addfileset
- bitsadmin /addfilewithranges
- bitsadmin /cache
- bitsadmin /cache /delete
- bitsadmin /cache /deleteurl
- bitsadmin /cache /getexpiratontime

- bitsadmin /cache /getlimit
- bitsadmin /cache /help
- bitsadmin /cache /info
- bitsadmin /cache /list
- bitsadmin /cache /setexpirationtime
- bitsadmin /cache /setlimit
- bitsadmin /cache /clear
- bitsadmin /cancel
- bitsadmin /complete
- bitsadmin /create
- bitsadmin /examples
- bitsadmin /getaclflags
- bitsadmin /getbytestotal
- bitsadmin /getbytestransferred
- bitsadmin /getclientcertificate
- bitsadmin /getcompletiontime
- bitsadmin /getcreationtime
- bitsadmin /getcustomheaders
- bitsadmin /getdescription
- bitsadmin /getdisplayname
- bitsadmin /geterror
- bitsadmin /geterrorcount
- bitsadmin /getfilestotal
- bitsadmin /getfilestransferred
- bitsadmin /gethelpertokenflags
- bitsadmin /gethelpertokensid
- bitsadmin /gethttpmethod
- bitsadmin /getmaxdownloadtime
- bitsadmin /getminretrydelay
- bitsadmin /getmodificationtime
- bitsadmin /getnoprogresstimeout
- bitsadmin /getnotifycmdline
- bitsadmin /getnotifyflags
- bitsadmin /getnotifyinterface
- bitsadmin /getowner
- bitsadmin /getpeercachingflags
- bitsadmin /getpriority
- bitsadmin /getproxybypasslist
- bitsadmin /getproxylist
- bitsadmin /getproxyusage

- bitsadmin /getreplydata
- bitsadmin /getreplyfilename
- bitsadmin /getreplyprogress
- bitsadmin /getsecurityflags
- bitsadmin /getstate
- bitsadmin /gettemporaryname
- bitsadmin /gettype
- bitsadmin /getvalidationstate
- bitsadmin /help
- bitsadmin /info
- bitsadmin /list
- bitsadmin /listfiles
- bitsadmin /makecustomheaderswriteonly
- bitsadmin /monitor
- bitsadmin /nowrap
- bitsadmin /peercaching
- bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags
- bitsadmin /peercaching /help
- bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags
- bitsadmin /peers
- bitsadmin /peers /clear
- bitsadmin /peers /discover
- bitsadmin /peers /help
- bitsadmin /peers /list
- bitsadmin /rawreturn
- bitsadmin /removeclientcertificate
- bitsadmin /removecredentials
- bitsadmin /replaceremoteprefix
- bitsadmin /reset
- bitsadmin /resume
- bitsadmin /setaclflag
- bitsadmin /setclientcertificatebyid
- bitsadmin /setclientcertificatebyname
- bitsadmin /setcredentials
- bitsadmin /setcustomheaders
- bitsadmin /setdescription
- bitsadmin /setdisplayname
- bitsadmin /sethelpertoken
- bitsadmin /sethelpertokenflags
- bitsadmin /sethttpmethod

- bitsadmin /setmaxdownloadtime
- bitsadmin /setminretrydelay
- bitsadmin /setnoprogresstimeout
- bitsadmin /setnotifycmdline
- bitsadmin /setnotifyflags
- bitsadmin /setpeercachingflags
- bitsadmin /setpriority
- bitsadmin /setproxysettings
- bitsadmin /setreplyfilename
- bitsadmin /setsecurityflags
- bitsadmin /setvalidationstate
- bitsadmin /suspend
- bitsadmin /takeownership
- bitsadmin /transfer
- bitsadmin /util
- bitsadmin /util /enableanalyticchannel
- bitsadmin /util /getieproxy
- bitsadmin /util /help
- bitsadmin /util /repairservice
- bitsadmin /util /setieproxy
- bitsadmin /util /version
- bitsadmin /wrap

bitsadmin addfile

Article • 11/04/2023

Ajoute un fichier au travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /addfile <job> <remoteURL> <localname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
remoteURL	URL du fichier sur le serveur.
localname	Nom du fichier sur l'ordinateur local. *Localname* doit contenir un chemin d'accès absolu au fichier.

Exemples

Pour ajouter un fichier au travail :

```
bitsadmin /addfile myDownloadJob http://downloadsrv/10mb.zip c:\10mb.zip
```

Répétez cet appel pour chaque fichier à ajouter. Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez remplacer *myDownloadJob* par le GUID du travail pour identifier de manière unique le travail.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin addfileset

Article • 14/04/2023

Ajoute un ou plusieurs fichiers au travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /addfileset <job> <textfile>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
textfile	Fichier texte, dont chaque ligne contient un nom de fichier distant et un nom de fichier local. **Remarque :** Les noms doivent être délimités par des espaces. Les lignes commençant par un caractère `#` sont traitées comme des commentaires.

Exemples

```
bitsadmin /addfileset files.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin addfilewithranges

Article • 14/04/2023

Ajoute un fichier au travail spécifié. BITS télécharge les plages spécifiées à partir du fichier distant. Ce commutateur est valide uniquement pour les travaux de téléchargement.

Syntaxe

```
bitsadmin /addfilewithranges <job> <remoteURL> <localname> <rangelist>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
remoteURL	URL du fichier sur le serveur.
localname	Nom du fichier sur l'ordinateur local. Doit contenir un chemin absolu au fichier.
rangelist	Liste délimitée par des virgules de paires décalage:longueur. Utilisez un signe deux-points pour séparer la valeur de décalage de la valeur de longueur. Par exemple, la valeur `0:100,2000:100,5000:eof` indique à BITS de transférer 100 octets à partir du décalage 0, 100 octets à partir du décalage 2000 et les octets restants à partir du décalage 5000 jusqu'à la fin du fichier.

Notes

- Le jeton **eof** est une valeur de longueur valide dans les paires de décalage-longueur dans `<rangelist>`. Il indique au service de lire jusqu'à la fin du fichier spécifié.
- La commande `addfilewithranges` échoue avec le code d'erreur 0x8020002c, si une plage de longueur nulle est spécifiée avec une autre plage utilisant le même décalage, par exemple :

  `c:\bits>bitsadmin /addfilewithranges j2 http://bitsdc/dload/1k.zip c:\1k.zip 100:0,100:5`

Message d'erreur : Impossible d'ajouter le fichier au travail - 0x8020002c. La liste de plages d'octets contient des plages qui se chevauchent, ce qui n'est pas pris en charge.

Solution de contournement : ne spécifiez pas la plage de longueur nulle en premier. Par exemple, utilisez `bitsadmin /addfilewithranges j2 http://bitsdc/dload/1k.zip c:\1k.zip 100:5,100:0`

Exemples

Pour transférer 100 octets à partir du décalage 0, 100 octets à partir du décalage 2000 et les octets restants à partir du décalage 5000 jusqu'à la fin du fichier :

```
bitsadmin /addfilewithranges http://downloadsrv/10mb.zip c:\10mb.zip
0:100,2000:100,5000:eof
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin cache

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Contient une liste des commutateurs bitsadmin /cache.

Contient une liste des commutateurs bitsadmin /cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /help
bitsadmin /cache /clear
bitsadmin /cache /delete
bitsadmin /cache /deleteURL
bitsadmin /cache /list
bitsadmin /cache /info
bitsadmin /cache /getlimit
bitsadmin /cache /setlimit
bitsadmin /cache /getexpirationtime
bitsadmin /cache /setexpirationtime
```

Paramètres

Paramètre	Description
bitsadmin cache and help	Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs /cache.
bitsadmin cache and clear	Vide le cache local.
bitsadmin cache and delete	Supprime une entrée de cache.
bitsadmin cache and deleteurl	Supprime toutes les entrées de cache pour l'URL donnée.
bitsadmin cache and list	Répertorie toutes les entrées de cache.
bitsadmin cache and info	Vide une entrée de cache spécifique.
bitsadmin cache and getlimit	Récupère la limite de cache.
bitsadmin cache and setlimit	Définit la limite de cache.

Paramètre	Description
bitsadmin cache and getexpirationtime	Récupère l'heure d'expiration du cache.
bitsadmin cache and setexpirationtime	Définit le délai d'expiration du cache.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin cache and delete

Article • 11/04/2023

Supprime une entrée de cache spécifique.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /delete recordID
```

Paramètres

Paramètre	Description
recordID	GUID associé à l'entrée de cache.

Exemples

Pour supprimer l'entrée de cache avec le RecordID {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702} :

```
bitsadmin /cache /delete {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702}
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and deleteURL

Article • 12/04/2023

Supprime toutes les entrées de cache pour l'URL donnée.

Syntaxe

```
bitsadmin /deleteURL URL
```

Paramètres

Paramètre	Description
URL	Localisateur de ressources uniforme qui identifie un fichier distant.

Exemples

Pour supprimer toutes les entrées de cache pour `https://www.contoso.com/en/us/default.aspx`:

```
bitsadmin /deleteURL https://www.contoso.com/en/us/default.aspx
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and getexpirationtime

Article • 12/04/2023

Récupère l'heure d'expiration du cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

Exemples

Pour récupérer l'heure d'expiration du cache :

```
bitsadmin /cache /getexpirationtime
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and getlimit

Article • 12/04/2023

Récupère la limite de cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

Exemples

Pour récupérer la limite de cache :

```
bitsadmin /cache /getlimit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and help

Article • 12/04/2023

Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs de **cache**.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /help
```

Exemples

Pour afficher l'aide de ligne de commande pour les commutateurs de **cache**.

```
bitsadmin /cache /help
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and info

Article • 11/04/2023

Vide une entrée de cache spécifique.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /info recordID [/verbose]
```

Paramètres

Paramreter	Description
recordID	GUID associé à l'entrée de cache.

Exemples

Pour vider l'entrée du cache avec la valeur recordID de {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702} :

```
bitsadmin /cache /info {6511FB02-E195-40A2-B595-E8E2F8F47702}
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and list

Article • 14/04/2023

Répertorie toutes les entrées de cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /list [/verbose]
```

Exemples

Pour lister toutes les entrées de cache au format détaillé.

```
bitsadmin /cache /list /verbose
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and setexpirationtime

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit le délai d'expiration du cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /setexpirationtime secs
```

Paramètres

Paramètre	Description
secs	Nombre de secondes avant l'expiration du cache.

Exemples

Pour définir le cache pour qu'il expire dans 60 secondes :

```
bitsadmin /cache / setexpirationtime 60
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and setlimit

Article • 12/04/2023

Définit la limite de taille du cache.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /setlimit percent
```

Paramètres

Paramètre	Description
pour cent	La limite de cache définie sous la forme d'un pourcentage de l'espace disque dur total.

Exemples

Pour définir la limite de taille du cache sur 50 % :

```
bitsadmin /cache /setlimit 50
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin cache

bitsadmin cache and clear

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande bitsadmin cache and clear vide le cache local.

Syntaxe

```
bitsadmin /cache /clear
```

Exemples

Pour vider le cache local :

```
bitsadmin /cache /clear
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin cache

bitsadmin cancel

Article • 12/04/2023

Supprime le travail de la file d'attente de transfert et supprime tous les fichiers temporaires associés au travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /cancel <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour supprimer le travail *myDownloadJob* de la file d'attente de transfert :

```
bitsadmin /cancel myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin complete

Article • 11/04/2023

Termine le travail. Utilisez ce commutateur une fois que le travail passe à l'état transféré. Sinon, seuls les fichiers qui ont été transférés avec succès seront disponibles.

Syntaxe

```
bitsadmin /complete <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemple

Pour terminer le travail *myDownloadJob*, une fois qu'il a atteint l'état `TRANSFERRED` :

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez utiliser le GUID du travail pour l'identifier de manière unique pour l'achèvement.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin create

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un travail de transfert avec le nom d'affichage donné.

> ⓘ **Notes**
>
> Les types de paramètre **/Upload** et **/Upload-Reply** ne sont pas pris en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /create [type] displayname
```

Paramètres

Paramètre	Description
type	Il existe trois types de travaux : • **/Download.** Transfère des données d'un serveur vers un fichier local. • **/Upload.** Transfère des données d'un fichier local vers un serveur. • **/Upload-Reply.** Transfère des données d'un fichier local vers un serveur et reçoit un fichier de réponse du serveur. Ce paramètre prend par défaut la valeur **/Download** s'il n'est pas spécifié.
displayname	Nom d'affichage attribué au travail qui vient d'être créé.

Exemples

Pour créer un travail de téléchargement nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin resume
- Commande bitsadmin

exemples bitsadmin

Article • 12/04/2023

Les exemples suivants montrent comment utiliser l'outil `bitsadmin` pour effectuer les tâches les plus courantes.

Transférer un fichier

Pour créer un travail, ajoutez des fichiers, activez le travail dans la file d'attente de transfert et terminez le travail :

`bitsadmin /transfer myDownloadJob /download /priority normal https://downloadsrv/10mb.zip c:\\10mb.zip`

BITSAdmin continue d'afficher les informations de progression dans la fenêtre MS-DOS jusqu'à ce que le transfert se termine ou qu'une erreur se produise.

Créer un travail de téléchargement

Pour créer un travail de téléchargement nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /create myDownloadJob
```

BITSAdmin retourne un GUID qui identifie de manière unique le travail. Utilisez le GUID ou le nom du travail dans les appels suivants. Le texte suivant est un exemple de sortie.

Exemple de sortie

`created job {C775D194-090F-431F-B5FB-8334D00D1CB6}`

Ajouter des fichiers au travail de téléchargement

Pour ajouter un fichier au travail :

```
bitsadmin /addfile myDownloadJob https://downloadsrv/10mb.zip c:\\10mb.zip
```

Répétez cet appel pour chaque fichier à ajouter. Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez utiliser le GUID du travail pour l'identifier de manière unique pour l'achèvement.

Activer le travail de téléchargement

Après avoir créé un travail, BITS suspend automatiquement le travail. Pour activer le travail dans la file d'attente de transfert :

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez utiliser le GUID du travail pour l'identifier de manière unique pour l'achèvement.

Déterminer la progression du travail de téléchargement

Le commutateur **/info** retourne l'état du travail et le nombre de fichiers et d'octets transférés. Lorsque l'état est affiché sous la forme `TRANSFERRED`, cela signifie que BITS a correctement transféré tous les fichiers du travail. Vous pouvez également ajouter l'argument **/verbose** pour obtenir des détails complets du travail, et **/list** ou **/monitor** pour obtenir tous les travaux dans la file d'attente de transfert.

Pour retourner l'état du travail :

```
bitsadmin /info myDownloadJob /verbose
```

Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez utiliser le GUID du travail pour l'identifier de manière unique pour l'achèvement.

Terminer le travail de téléchargement

Pour terminer le travail une fois que l'état est passé à `TRANSFERRED`:

```
bitsadmin /complete myDownloadJob
```

Vous devez exécuter le commutateur `/complete` avant que les fichiers du travail soient disponibles. Si plusieurs travaux utilisent *myDownloadJob* comme nom, vous devez utiliser le GUID du travail pour l'identifier de manière unique pour l'achèvement.

Surveiller les travaux dans la file d'attente de transfert à l'aide du commutateur /list

Pour retourner l'état du travail et le nombre de fichiers et d'octets transférés pour tous les travaux de la file d'attente de transfert :

```
bitsadmin /list
```

Exemple de sortie

```
{6AF46E48-41D3-453F-B7AF-A694BBC823F7} job1 SUSPENDED 0 / 0 0 / 0
{482FCAF0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} job2 TRANSIENT_ERROR 0 / 1 0 /
UNKNOWN

Listed 2 job(s).
```

Surveiller les travaux dans la file d'attente de transfert à l'aide du commutateur /monitor

Pour retourner l'état du travail et le nombre de fichiers et d'octets transférés pour tous les travaux de la file d'attente de transfert, actualisez les données toutes les 5 secondes :

```
bitsadmin /monitor
```

ⓘ Notes

Pour arrêter l’actualisation, appuyez sur Ctrl+C.

Exemple de sortie

```
MONITORING BACKGROUND COPY MANAGER(5 second refresh)
{6AF46E48-41D3-453F-B7AF-A694BBC823F7} job1 SUSPENDED 0 / 0 0 / 0
{482FCAF0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} job2 TRANSIENT_ERROR 0 / 1 0 /
UNKNOWN
{0B138008-304B-4264-B021-FD04455588FF} job3 TRANSFERRED 1 / 1 100379370 /
100379370
```

Surveiller les travaux dans la file d’attente de transfert à l’aide du commutateur /info

Pour retourner l’état du travail et le nombre de fichiers et d’octets transférés :

```
bitsadmin /info
```

Exemple de sortie

```
GUID: {482FCAF0-74BF-469B-8929-5CCD028C9499} DISPLAY: myDownloadJob
TYPE: DOWNLOAD STATE: TRANSIENT_ERROR OWNER: domain\user
PRIORITY: NORMAL FILES: 0 / 1 BYTES: 0 / UNKNOWN
CREATION TIME: 12/17/2002 1:21:17 PM MODIFICATION TIME: 12/17/2002 1:21:30
PM
COMPLETION TIME: UNKNOWN
NOTIFY INTERFACE: UNREGISTERED NOTIFICATION FLAGS: 3
RETRY DELAY: 600 NO PROGRESS TIMEOUT: 1209600 ERROR COUNT: 0
PROXY USAGE: PRECONFIG PROXY LIST: NULL PROXY BYPASS LIST: NULL
ERROR FILE:    https://downloadsrv/10mb.zip -> c:\10mb.zip
ERROR CODE:    0x80072ee7 - The server name or address could not be resolved
ERROR CONTEXT: 0x00000005 - The error occurred while the remote file was
being
processed.
DESCRIPTION:
JOB FILES:
0 / UNKNOWN WORKING https://downloadsrv/10mb.zip -> c:\10mb.zip
NOTIFICATION COMMAND LINE: none
```

Supprimer des travaux de la file d'attente de transfert

Pour supprimer tous les travaux de la file d'attente de transfert, utilisez le commutateur /reset :

```
bitsadmin /reset
```

Exemple de sortie

```
{DC61A20C-44AB-4768-B175-8000D02545B9} canceled.
{BB6E91F3-6EDA-4BB4-9E01-5C5CBB5411F8} canceled.
2 out of 2 jobs canceled.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getaclflags

Article • 11/04/2023

Récupère les indicateurs de propagation de la liste de contrôle d'accès (ACL), indiquant si les éléments sont hérités par les objets enfants.

Syntaxe

```
bitsadmin /getaclflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Notes

Retourne une ou plusieurs des valeurs d'indicateur suivantes :

- **o** - Copiez les informations du propriétaire avec un fichier.
- **g** - Copiez les informations du groupe avec un fichier.
- **d** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL) avec un fichier.
- **s** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès système (SACL) avec un fichier.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs de propagation de la liste de contrôle d'accès pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getaclflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getbytestotal

Article • 04/05/2023

Récupère la taille du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getbytestotal <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la taille du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getbytestotal myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getbytestransferred

Article • 11/04/2023

Récupère le nombre d'octets transférés pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getbytestransferred <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le nombre d'octets transférés pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getbytestransferred myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getclientcertificate

Article • 11/04/2023

Récupère le certificat client à partir du travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /getclientcertificate <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le certificat client pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getclientcertificate myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getcompletiontime

Article • 11/04/2023

Récupère l'heure à laquelle le travail a terminé le transfert des données.

Syntaxe

```
bitsadmin /getcompletiontime <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer l'heure à laquelle le travail nommé *myDownloadJob* a terminé le transfert des données :

```
bitsadmin /getcompletiontime myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getcreationtime

Article • 14/04/2023

Récupère l'heure de création du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getcreationtime <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer l'heure de création du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getcreationtime myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getcustomheaders

Article • 14/04/2023

Récupère les en-têtes HTTP personnalisés du travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /getcustomheaders <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom d'affichage ou GUID du travail.

Exemples

Pour obtenir les en-têtes personnalisés du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getcustomheaders myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getdescription

Article • 11/04/2023

Récupère la description du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getdescription <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la description du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getdescription myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getdisplayname

Article • 11/04/2023

Récupère le nom complet du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getdisplayname <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le nom complet du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getdisplayname myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin geterror

Article • 11/04/2023

Récupère des informations détaillées sur les erreurs pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /geterror <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les informations d'erreur pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /geterror myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin geterrorcount

Article • 14/04/2023

Récupère le nombre de fois où le travail spécifié a généré une erreur temporaire.

Syntaxe

```
bitsadmin /geterrorcount <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les informations du nombre d'erreurs pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /geterrorcount myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getfilestotal

Article • 12/04/2023

Récupère le nombre de fichiers dans le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getfilestotal <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le nombre de fichiers inclus dans le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getfilestotal myDownloadJob
```

Voir aussi

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getfilestransferred

Article • 11/04/2023

Récupère le nombre de fichiers transférés pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getfilestransferred <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le nombre de fichiers transférés dans le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getfilestransferred myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin gethelpertokenflags

Article • 11/04/2023

Retourne les indicateurs d'utilisation d'un jeton d'assistance associé à un travail de transfert BITS.

> **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 3.0 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /gethelpertokenflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Notes

Valeurs de retour possibles, notamment :

- **0x0001.** Le jeton d'assistance est utilisé pour ouvrir le fichier local d'un travail de chargement, créer ou renommer le fichier temporaire d'un travail de téléchargement, ou créer ou renommer le fichier de réponse d'un travail de chargement-réponse.
- **0x0002.** Le jeton d'assistance est utilisé pour ouvrir le fichier distant d'un travail de chargement ou de téléchargement de bloc de messages serveur (SMB), ou en réponse à un serveur HTTP ou à un défi de proxy pour les informations d'identification NTLM ou Kerberos implicites. Vous devez appeler `/SetCredentialsJob TargetScheme NULL NULL` pour autoriser l'envoi des informations d'identification via HTTP.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs d'utilisation d'un jeton d'assistance associé à un travail de transfert BITS nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /gethelpertokenflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin gethelpertokensid

Article • 11/04/2023

Retourne le SID du jeton d'assistance d'un travail de transfert BITS, s'il est défini.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 3.0 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /gethelpertokensid <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le SID d'un travail de transfert BITS nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /gethelpertokensid myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin gethttpmethod

Article • 12/04/2023

Obtient le verbe HTTP à utiliser avec le travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /gethttpmethod <Job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le verbe HTTP à utiliser avec le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /gethttpmethod myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getmaxdownloadtime

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit le délai de téléchargement, en secondes.

Syntaxe

```
bitsadmin /getmaxdownloadtime <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour obtenir la durée de téléchargement maximale du travail nommé *myDownloadJob* en secondes :

```
bitsadmin /getmaxdownloadtime myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getminretrydelay

Article • 11/04/2023

Récupère la durée, en secondes, pendant laquelle le service attend après avoir rencontré une erreur temporaire avant de tenter de transférer le fichier.

Syntaxe

```
bitsadmin /getminretrydelay <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le délai minimal de nouvelle tentative pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getminretrydelay myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getmodificationtime

Article • 11/04/2023

Récupère la dernière fois que le travail a été modifié ou que les données ont été transférées avec succès.

Syntaxe

```
bitsadmin /getmodificationtime <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer l'heure de la dernière modification pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getmodificationtime myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getnoprogresstimeout

Article • 12/04/2023

Récupère la durée, en secondes, pendant laquelle le service tente de transférer le fichier après une erreur temporaire.

Syntaxe

```
bitsadmin /getnoprogresstimeout <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la valeur de délai d'attente de progression pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getnoprogresstimeout myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getnotifycmdline

Article • 11/04/2023

Récupère la commande de ligne de commande à exécuter une fois que le travail spécifié a terminé le transfert des données.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /getnotifycmdline <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la commande de ligne de commande utilisée par le service lorsque le travail nommé *myDownloadJob* se termine.

```
bitsadmin /getnotifycmdline myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getnotifyflags

Article • 11/04/2023

Récupère les indicateurs de notification pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getnotifyflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Notes

Le travail peut contenir un ou plusieurs des indicateurs de notification suivants :

Indicateur	Description
0x001	Générez un événement lorsque tous les fichiers du travail ont été transférés.
0x002	Générez un événement lorsqu'une erreur se produit.
0x004	Désactiver les notifications.
0x008	Générez un événement lorsque le travail est modifié ou que le transfert progresse.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs de notification pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getnotifyflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getnotifyinterface

Article • 11/04/2023

Détermine si un autre programme a inscrit une interface de rappel COM (l'interface de notification) pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getnotifyinterface <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Sortie

La sortie de cette commande affiche **Inscrit** ou **Non inscrit**.

> ⓘ **Notes**
>
> Il n'est pas possible de déterminer le programme qui a inscrit l'interface de rappel.

Exemples

Pour récupérer l'interface de notification pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getnotifyinterface myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande bitsadmin

bitsadmin getowner

Article • 14/04/2023

Affiche le nom complet ou le GUID du propriétaire du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getowner <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour afficher le propriétaire du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getowner myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getpeercachingflags

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère les indicateurs qui déterminent si les fichiers du travail peuvent être mis en cache et servis à des homologues, et si BITS peut télécharger le contenu du travail à partir d'homologues.

Syntaxe

```
bitsadmin /getpeercachingflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getpeercachingflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getpriority

Article • 11/04/2023

Récupère la priorité du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getpriority <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Sortie

La priorité retournée pour cette commande peut être :

- **PREMIER PLAN**
- **HIGH**
- **NORMAL**
- **LOW**
- **UNKNOWN**

Exemples

Pour récupérer la priorité du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getpriority myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getproxybypasslist

Article • 01/06/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `bitsadmin /getproxybypasslist` récupère la liste de contournement proxy pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getproxybypasslist <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Notes

La liste de contournement contient les noms d'hôte ou les adresses IP, ou les deux, qui ne sont pas routés à travers un proxy. La liste peut contenir `<local>` pour référencer tous les serveurs du même réseau LAN. La liste peut être délimitée par un point-virgule (;) ou un espace.

Exemples

Pour récupérer la liste de contournement proxy du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getproxybypasslist myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande bitsadmin

bitsadmin getproxylist

Article • 12/04/2023

Récupère la liste délimitée par des virgules des serveurs proxy à utiliser pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getproxylist <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la liste de proxy nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getproxylist myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getproxyusage

Article • 12/04/2023

Récupère le paramètre d'utilisation du proxy pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getproxyusage <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Sortie

Les valeurs d'utilisation du proxy retournées peuvent être les suivantes :

- **Préconfiguré** : utilisez les valeurs Internet Explorer par défaut du propriétaire.
- **No_Proxy** : n'utilisez pas de serveur proxy.
- **Remplacer** : utilisez une liste de proxy explicite.
- **Détection automatique** : détecte automatiquement les paramètres de proxy.

Exemples

Pour récupérer l'utilisation du proxy nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getproxyusage myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin getreplydata

Article • 11/04/2023

Récupère les données de chargement-réponse du serveur au format hexadécimal pour le travail.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /getreplydata <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les données de chargement-réponse pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getreplydata myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getreplyfilename

Article • 11/04/2023

Obtient le chemin du fichier qui contient le serveur de chargement-réponse pour le travail.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /getreplyfilename <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer le nom de fichier de chargement-réponse pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getreplyfilename myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getreplyprogress

Article • 14/04/2023

Récupère la taille et la progression d'un travail upload-reply du serveur.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /getreplyprogress <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la progression du travail upload-reply nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getreplyprogress myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getsecurityflags

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Signale les indicateurs de sécurité HTTP pour la redirection d'URL et les vérifications effectuées sur le certificat de serveur pendant le transfert.

Syntaxe

```
bitsadmin /getsecurityflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs de sécurité d'un travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getsecurityflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getstate

Article • 01/06/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `bitsadmin /getstate` récupère l'état d'un travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /getstate <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Sortie

Les valeurs de sortie retournées peuvent être les suivantes :

State	Description
`Queued`	Le travail est en attente d'exécution.
`Connecting`	BITS contacte le serveur.
`Transferring`	BITS transfère des données.
`Transferred`	BITS a transféré tous les fichiers du travail avec succès.
`Suspended`	Le travail est en pause.
`Error`	Une erreur irrécupérable s'est produite ; le transfert n'est pas retenté.
`Transient_Error`	Une erreur récupérable s'est produite ; le transfert retente lors de l'expiration du délai minimal de nouvelle tentative.
`Acknowledged`	Le travail est terminé.
`Canceled`	Le travail a été annulé.

Exemples

Pour récupérer les indicateurs du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /getstate myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin gettemporaryname

Article • 14/04/2023

Indique le nom de fichier temporaire du fichier donné dans le travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /gettemporaryname <job> <file_index>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
file_index	Commence à partir de 0.

Exemples

Pour signaler le nom de fichier temporaire du fichier 2 du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /gettemporaryname myDownloadJob 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin gettype

Article • 11/04/2023

Récupère le type de travail du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /gettype <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Sortie

Les valeurs de sortie retournées peuvent être les suivantes :

Type	Description
Téléchargement	Le travail est un téléchargement.
Télécharger	Le travail est un chargement.
Upload-Reply	Le travail est un chargement-réponse.
Unknown	Le travail a un type inconnu.

Exemples

Pour récupérer le type de travail pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /gettype myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin getvalidationstate

Article • 21/12/2022

Signale l'état de validation du contenu du fichier donné au sein du travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /getvalidationstate <job> <file_index>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
file_index	Démarre à partir de 0.

Exemples

Pour récupérer l'état de validation du contenu du fichier 2 au sein du travail nommé *myDownloadJob*:

```
bitsadmin /getvalidationstate myDownloadJob 1
```

Références supplémentaires

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande Bitsadmin

bitsadmin help

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande bitsadmin help affiche les informations d'aide sur les options et paramètres de ligne de commande bitsadmin.

Syntaxe

```
bitsadmin /help | /?
```

Exemples

Pour récupérer l'aide de la ligne de commande.

```
bitsadmin /help
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin info

Article • 14/04/2023

Affiche des informations récapitulatives sur le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /info <job> [/verbose]
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
/verbose	facultatif. Fournit des informations détaillées sur chaque travail.

Exemples

Pour récupérer des informations sur le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /info myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- bitsadmin info

bitsadmin list

Article • 12/04/2023

Répertorie les travaux de transfert appartenant à l'utilisateur actuel.

Syntaxe

```
bitsadmin /list [/allusers][/verbose]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/allusers	facultatif. Répertorie les travaux pour tous les utilisateurs. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour utiliser ce paramètre.
/verbose	facultatif. Fournit des informations détaillées sur chaque travail.

Exemples

Récupérer des informations sur les travaux appartenant à l'utilisateur actuel.

```
bitsadmin /list
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin listfiles

Article • 14/04/2023

Liste les fichiers dans le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /listfiles <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer la liste des fichers du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /listfiles myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin makecustomheaderswriteonly

Article • 14/04/2023

Définit en écriture seule les en-têtes HTTP personnalisés d'un travail.

> **ⓘ Important**
>
> Cette action ne peut pas être annulée.

Syntaxe

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom d'affichage ou GUID du travail.

Exemples

Pour définir en écriture seule les en-têtes HTTP personnalisés du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /makecustomheaderswriteonly myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin monitor

Article • 11/04/2023

Surveille les travaux de la file d'attente de transfert appartenant à l'utilisateur actuel.

Syntaxe

```
bitsadmin /monitor [/allusers] [/refresh <seconds>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/allusers	facultatif. Surveille les travaux pour tous les utilisateurs. Vous devez disposer des droits d'administrateur pour utiliser ce paramètre.
/refresh	facultatif. Actualise les données à un intervalle spécifié par `<seconds>`. L'intervalle d'actualisation par défaut est de cinq secondes. Pour arrêter l'actualisation, appuyez sur Ctrl+C.

Exemples

Surveille la file d'attente de transfert pour les travaux appartenant à l'utilisateur actuel et actualise les informations toutes les 60 secondes.

```
bitsadmin /monitor /refresh 60
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin nowrap

Article • 11/04/2023

Tronque toute ligne de texte de sortie s'étendant au-delà du bord le plus à droite de la fenêtre de commande. Par défaut, tous les commutateurs, à l'exception du commutateur **monitor**, encapsulent la sortie. Spécifiez le commutateur **nowrap** avant les autres commutateurs.

Syntaxe

```
bitsadmin /nowrap
```

Exemples

Pour récupérer l'état du travail nommé *myDownloadJob* sans encapsuler la sortie :

```
bitsadmin /nowrap /getstate myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin peercaching

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les commutateurs /peercaching.

Répertorie les commutateurs /peercaching.

Syntaxe

```
bitsadmin /peercaching /help
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags
```

Paramètres

Paramètre	Description
bitsadmin peercaching and help	Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs /peercaching.
bitsadmin peercaching and setconfigurationflags	Définit les indicateurs de configuration qui déterminent si l'ordinateur peut servir du contenu à des homologues et s'il peut télécharger du contenu à partir d'homologues.
bitsadmin peercaching and getconfigurationflags	Obtient les indicateurs de configuration qui déterminent si l'ordinateur fournit du contenu aux homologues et s'il peut télécharger du contenu à partir d'homologues.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin peercaching and getconfigurationflags

Article • 14/04/2023

Obtient les indicateurs de configuration qui déterminent si l'ordinateur fournit du contenu aux homologues et s'il peut télécharger du contenu à partir d'homologues.

Syntaxe

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour obtenir les indicateurs de configuration du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /peercaching /getconfigurationflags myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin
- commande bitsadmin peercaching

bitsadmin peercaching and help

Article • 01/06/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `bitsadmin` affiche l'utilisation de la ligne de commande pour le commutateur `/peercaching` lorsqu'elle est combinée avec le commutateur `/help`.

Syntaxe

La syntaxe suivante est utilisée :

CLI

```
bitsadmin /peercaching /help
```

Exemples

Pour afficher l'aide en ligne de commande pour les commutateurs `/peercaching`, exécutez la commande suivante.

CLI

```
bitsadmin /peercaching /help
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin
- commande bitsadmin peercaching

bitsadmin peercaching and setconfigurationflags

Article • 14/04/2023

Définit les indicateurs de configuration qui déterminent si l'ordinateur peut servir du contenu à des homologues et s'il peut télécharger du contenu à partir d'homologues.

Syntaxe

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags <job> <value>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
value	Entier non signé avec l'interprétation suivante pour les bits de la représentation binaire : • Pour autoriser le téléchargement des données du travail à partir d'un pair, définissez le bit le moins significatif. • Pour que les données du travail puissent être servies à des pairs, définissez le deuxième bit à partir de la droite.

Exemples

Pour spécifier les données du travail à télécharger à partir de pairs pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /peercaching /setconfigurationflags myDownloadJob 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande bitsadmin
- commande bitsadmin peercaching

bitsadmin peers

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les commutateurs /peers disponibles.

Répertorie les commutateurs /peers disponibles.

```
bitsadmin /peers /help
bitsadmin /peers /discover
bitsadmin /peers /clear
bitsadmin /peers /list
```

Paramètres

Paramètre	Description
bitsadmin peers and help	Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs /peers.
bitsadmin peers and discover	Découvre à nouveau les homologues.
bitsadmin peers and clear	Efface la liste d'homologues.
bitsadmin peers and list	Répertorie tous les homologues.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin peers and clear

Article • 01/06/2023

S'applique à Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `bitsadmin /peers /clear` efface la liste des pairs.

Syntaxe

```
bitsadmin /peers /clear
```

Exemples

Pour effacer la liste des pairs.

```
bitsadmin /peers /clear
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin
- Commande bitsadmin peers

bitsadmin peers and discover

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande bitsadmin peer and discover redécouvre les pairs.

Syntaxe

```
bitsadmin /peers /discover
```

Exemples

Pour redécouvrir les pairs :

```
bitsadmin /peers /discover
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin
- Commande bitsadmin peers

bitsadmin peers and help

Article • 11/04/2023

Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs **/peers**.

Syntaxe

```
bitsadmin /peers /help
```

Exemples

Pour afficher l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs **/peers** :

```
bitsadmin /peers /help
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin
- Commande bitsadmin peers

bitsadmin peers and list

Article • 01/06/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La `bitsadmin` commande répertorie tous les homologues lorsqu'elle est combinée avec les **homologues** et les commutateurs de **liste**.

Syntaxe

CLI

```
bitsadmin /peers /list
```

Exemples

Pour lister tous les pairs :

CLI

```
bitsadmin /peers /list
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin
- Commande bitsadmin peers

bitsadmin rawreturn

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande bitsadmin rawreturn renvoie des données appropriées pour l'analyse. En règle générale, vous utilisez cette commande avec les commutateurs **/create** et **/get*** pour recevoir uniquement la valeur. Vous devez spécifier ce commutateur avant les autres commutateurs.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande supprime les caractères de nouvelle ligne et la mise en forme de la sortie.

Syntaxe

```
bitsadmin /rawreturn
```

Exemples

Pour récupérer les données brutes d'état du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /rawreturn /getstate myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin removeclientcertificate

Article • 14/04/2023

Supprime le certificat client du travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /removeclientcertificate <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour supprimer le certificat client du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /removeclientcertificate myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin removecredentials

Article • 11/04/2023

Supprime les informations d'identification d'un travail.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /removecredentials <job> <target> <scheme>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
target	Utilisez **SERVER** ou **PROXY**.
scheme	Utilisez l'une des valeurs suivantes : • **BASIC.** L'authentification est un modèle dans lequel le nom d'utilisateur et le mot de passe sont envoyés en texte clair au serveur ou au proxy. • **DIGEST.** Une authentification par stimulation-réponse qui utilise une chaîne de données spécifiée par le serveur pour la stimulation. • **NTLM.** Schéma d'authentification de réponse aux défis qui utilise les informations d'identification de l'utilisateur pour l'authentification dans un environnement réseau Windows. • **NEGOTIATE (également appelé protocole de négociation simple et protégé).** Une authentification par stimulation-réponse est un modèle qui négocie avec le serveur ou le proxy pour déterminer le modèle à utiliser pour l'authentification. Le protocole Kerberos et NTLM en sont des exemples. • **PASSEPORT.** Un service d'authentification centralisé fourni par Microsoft qui offre une ouverture de session unique pour les sites membres.

Exemples

Pour supprimer les informations d'identification du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /removecredentials myDownloadJob SERVER BASIC
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin replaceremoteprefix

Article • 13/04/2023

Modifie l'URL distante de tous les fichiers du travail de *oldprefix* à *newprefix*, selon le besoin.

Syntaxe

```
bitsadmin /replaceremoteprefix <job> <oldprefix> <newprefix>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
oldprefix	Préfixe d'URL existant.
newprefix	Nouveau préfixe d'URL.

Exemples

Pour modifier l'URL distante de tous les fichiers du travail nommé *myDownloadJob*, de *http://stageserver* à *http://prodserver*.

```
bitsadmin /replaceremoteprefix myDownloadJob http://stageserver
http://prodserver
```

Informations supplémentaires

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin reset

Article • 14/04/2023

Annule tous les travaux de la file d'attente de transfert appartenant à l'utilisateur actuel. Vous ne pouvez pas réinitialiser les travaux créés par le système local. À la place, vous devez être administrateur et utiliser le planificateur de tâches pour planifier cette commande comme une tâche en utilisant les informations d'identification du système local.

> **Notes**
>
> Si vous avez des privilèges d'administrateur dans BITSAdmin 1.5 et versions antérieures, le commutateur /reset annule tous les travaux de la file d'attente. Par ailleurs, l'option /allusers n'est pas prise en charge.

Syntaxe

```
bitsadmin /reset [/allusers]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/allusers	facultatif. Annule tous les travaux de la file d'attente appartenant à l'utilisateur actuel. Vous devez avoir des privilèges d'administrateur pour utiliser ce paramètre.

Exemples

Pour annuler tous les travaux de la file d'attente de transfert de l'utilisateur actuel.

```
bitsadmin /reset
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin resume

Article • 11/04/2023

Active un travail nouveau ou suspendu dans la file d'attente de transfert. Si vous avez repris votre travail par erreur ou si vous avez simplement besoin de suspendre votre travail, vous pouvez utiliser le commutateur bitsadmin suspend pour suspendre le travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /resume <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour reprendre le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /resume myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin suspend
- Commande bitsadmin

bitsadmin setaclflag

Article • 11/04/2023

Définit les indicateurs de propagation de la liste de contrôle d'accès (ACL) pour le travail. Les indicateurs indiquent que vous souhaitez conserver les informations de propriétaire et de liste de contrôle d'accès avec le fichier téléchargé. Par exemple, pour conserver le propriétaire et le groupe avec le fichier, définissez le paramètre **flags** sur `og`.

Syntaxe

```
bitsadmin /setaclflag <job> <flags>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
flags	Spécifiez une ou plusieurs des valeurs, y compris : • **o** - Copiez les informations du propriétaire avec un fichier. • **g** - Copiez les informations du groupe avec un fichier. • **d** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL) avec un fichier. • **s** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès système (SACL) avec un fichier.

Exemples

Pour définir les indicateurs de propagation de la liste de contrôle d'accès pour le travail nommé *myDownloadJob*, afin qu'il conserve les informations de propriétaire et de groupe avec les fichiers téléchargés.

```
bitsadmin /setaclflags myDownloadJob og
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setclientcertificatebyid

Article • 11/04/2023

Spécifie l'identificateur du certificat client à utiliser pour l'authentification du client dans une requête HTTPS (SSL).

Syntaxe

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid <job> <store_location> <store_name>
<hexadecimal_cert_id>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
store_location	Identifie l'emplacement d'un magasin système à utiliser pour rechercher le certificat, notamment : • CURRENT_USER • LOCAL_MACHINE • CURRENT_SERVICE • SYNCHRONISATION DES IDENTITÉS • UTILISATEURS • CURRENT_USER_GROUP_POLICY • LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY • LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE.
store_name	Nom du magasin de certificats, y compris : • CA (certificats d'autorité de certification) • MY (Certificats personnels) • ROOT (Certificats racines) • SPC (Software Publisher Certificate).
hexadecimal_cert_id	Nombre hexadécimal représentant le hachage du certificat.

Exemples

Pour spécifier l'identificateur du certificat client à utiliser pour l'authentification du client dans une requête HTTPS (SSL) pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setclientcertificatebyid myDownloadJob
BG_CERT_STORE_LOCATION_CURRENT_USER MY A106B52356D3FBCD1853A41B619358BD
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setclientcertificatebyname

Article • 12/04/2023

Spécifie le nom du sujet du certificat client à utiliser pour l'authentification du client dans une demande HTTPS (SSL).

Syntaxe

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname <job> <store_location> <store_name>
<subject_name>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
store_location	Identifie l'emplacement d'un magasin système à utiliser pour rechercher le certificat. Les valeurs possibles incluent : • 1 (CURRENT_USER) • 2 (LOCAL_MACHINE) • 3 (CURRENT_SERVICE) • 4 (SERVICES) • 5 (USERS) • 6 (CURRENT_USER_GROUP_POLICY) • 7 (LOCAL_MACHINE_GROUP_POLICY) • 8 (LOCAL_MACHINE_ENTERPRISE)
store_name	Nom du magasin de certificats. Les valeurs possibles incluent : • CA (Certificats d'autorité de certification) • MY (Certificats personnels) • ROOT (Certificats racines) • SPC (Software Publisher Certificate)
subject_name	Nom du certificat.

Exemples

Pour spécifier l'identificateur du certificat client *myCertificate* à utiliser pour l'authentification du client dans une requête HTTPS (SSL) pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setclientcertificatebyname myDownloadJob 1 MY myCertificate
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin setcredentials

Article • 12/04/2023

Ajoute des informations d'identification à un travail.

> ⓘ Notes
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /setcredentials <job> <target> <scheme> <username> <password>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
target	Utilisez **SERVER** ou **PROXY**.
scheme	Utilisez l'une des valeurs suivantes : • **BASIC.** L'authentification est un modèle dans lequel le nom d'utilisateur et le mot de passe sont envoyés en texte clair au serveur ou au proxy. • **DIGEST.** Une authentification par stimulation-réponse qui utilise une chaîne de données spécifiée par le serveur pour la stimulation. • **NTLM.** Schéma d'authentification de réponse aux défis qui utilise les informations d'identification de l'utilisateur pour l'authentification dans un environnement réseau Windows. • **NEGOTIATE (également appelé protocole de négociation simple et protégé).** Une authentification par stimulation-réponse est un modèle qui négocie avec le serveur ou le proxy pour déterminer le modèle à utiliser pour l'authentification. Le protocole Kerberos et NTLM en sont des exemples. • **PASSPORT.** Un service d'authentification centralisé fourni par Microsoft qui offre une ouverture de session unique pour les sites membres.
nom_utilisateur	Nom de l'utilisateur.
mot de passe	Le mot de passe associé au *nom d'utilisateur* fourni.

Exemples

Pour ajouter des informations d'identification au travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setcredentials myDownloadJob SERVER BASIC Edward password20
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin setcustomheaders

Article • 11/04/2023

Ajoutez un en-tête HTTP personnalisé à une requête GET envoyée à un serveur HTTP. Pour plus d'informations sur les requêtes GET, consultez Définitions de méthode et Définitions de champ d'en-tête.

Syntaxe

```
bitsadmin /setcustomheaders <job> <header1> <header2> <...>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
`<header1> <header2>`, etc	En-têtes personnalisés pour le travail.

Exemples

Pour ajouter un en-tête HTTP personnalisé pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setcustomheaders myDownloadJob accept-encoding:deflate/gzip
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setdescription

Article • 11/04/2023

Définit la description du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /setdescription <job> <description>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
description	Texte qui décrit le travail.

Exemples

Pour récupérer la description du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setdescription myDownloadJob music_downloads
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setdisplayname

Article • 14/04/2023

Définit le nom d'affichage du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /setdisplayname <job> <display_name>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom d'affichage ou GUID du travail.
display_name	Texte utilisé comme nom d'affichage du travail spécifié.

Exemples

Pour définir le nom d'affichage du travail sur *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setdisplayname myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin sethelpertoken

Article • 12/04/2023

Définit le jeton principal de l'invite de commandes actuelle (ou le jeton d'un compte d'utilisateur local arbitraire, s'il est spécifié) en tant que jeton d'assistance du travail de transfert BITS.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 3.0 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /sethelpertoken <job> [<user_name@domain> <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
`<username@domain>` `<password>`	facultatif. Informations d'identification du compte d'utilisateur local pour le jeton à utiliser.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin sethelpertokenflags

Article • 11/04/2023

Définit les indicateurs d'utilisation d'un jeton d'assistance associé à un travail de transfert BITS.

> **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 3.0 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /sethelpertokenflags <job> <flags>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
flags	Valeurs de jeton d'assistance possibles, notamment : • **0x0001.** Utilisé pour ouvrir le fichier local d'un travail de chargement, créer ou renommer le fichier temporaire d'un travail de téléchargement, ou créer ou renommer le fichier de réponse d'un travail de chargement-réponse. • **0x0002.** Utilisé pour ouvrir le fichier distant d'un travail de chargement ou de téléchargement de bloc de messages serveur (SMB), ou en réponse à un serveur HTTP ou à un défi de proxy pour les informations d'identification NTLM ou Kerberos implicites. Vous devez appeler `/setcredentialsjob targetscheme null null` pour envoyer les informations d'identification via HTTP.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin sethttpmethod

Article • 04/05/2023

Définit le verbe HTTP à utiliser.

Syntaxe

```
bitsadmin /sethttpmethod <job> <httpmethod>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
httpmethod	Verbe HTTP à utiliser. Pour plus d'informations sur les verbes disponibles, consultez Définitions de méthode.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin setmaxdownloadtime

Article • 11/04/2023

Définit le délai d’expiration du téléchargement, en secondes.

Syntaxe

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime <job> <timeout>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
délai d'expiration	Durée du délai d’expiration du téléchargement, en secondes.

Exemples

Pour définir le délai d’expiration du travail nommé *myDownloadJob* sur 10 secondes.

```
bitsadmin /setmaxdownloadtime myDownloadJob 10
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setminretrydelay

Article • 11/04/2023

Définit la durée minimale, en secondes, pendant laquelle BITS attend de rencontrer une erreur transitoire avant d'essayer de transférer le fichier.

Syntaxe

```
bitsadmin /setminretrydelay <job> <retrydelay>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
retrydelay	Durée minimale d'attente de BITS après une erreur pendant le transfert, en secondes.

Exemples

Pour définir le délai minimal de nouvelle tentative sur 35 secondes pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setminretrydelay myDownloadJob 35
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setnoprogresstimeout

Article • 14/04/2023

Définit la durée, en secondes, pendant laquelle BITS essaie de transférer le fichier après la première erreur temporaire.

Syntaxe

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout <job> <timeoutvalue>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
timeoutvalue	Durée pendant laquelle BITS attend de transférer un fichier après la première erreur, en secondes.

Notes

- L'intervalle d'attente « no progress » commence quand le travail rencontre sa première erreur temporaire.
- L'intervalle d'attente s'arrête ou se réinitialise quand un octet de données est transféré avec succès.
- Si l'intervalle d'attente « no progress » dépasse *timeoutvalue*, le travail est placé dans un état d'erreur irrécupérable.

Exemples

Pour définir la valeur de délai d'attente « no progress » sur 20 secondes, pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setnoprogresstimeout myDownloadJob 20
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setnotifycmdline

Article • 14/04/2023

Définit la commande de ligne de commande qui s'exécute dès que le travail a terminé le transfert des données ou après qu'un travail est entré un état spécifié.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /setnotifycmdline <job> <program_name> [program_parameters]
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
program_name	Nom de la commande à exécuter une fois le travail terminé. Vous pouvez définir cette valeur sur NULL, mais si vous le faites, *program_parameters* doit également avoir la valeur NULL.
program_parameters	Paramètres que vous souhaitez passer à *program_name*. Vous pouvez définir cette valeur sur NULL. Si *program_parameters* n'est pas défini sur NULL, le premier paramètre de *program_parameters* doit correspondre à *program_name*.

Exemples

Pour exécuter Notepad.exe à la fin du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe NULL
```

Pour afficher le texte EULA dans Notepad.exe à la fin du travail nommé myDownloadJob :

```
bitsadmin /setnotifycmdline myDownloadJob c:\winnt\system32\notepad.exe
notepad c:\eula.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setnotifyflags

Article • 11/04/2023

Définit les indicateurs de notification d'événement pour le travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /setnotifyflags <job> <notifyflags>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
notifyflags	Peut inclure un ou plusieurs des indicateurs de notification suivants, notamment : • **1.** Génère un événement lorsque tous les fichiers du travail ont été transférés. • **2.** Génère un événement lorsqu'une erreur se produit. • **3.** Génère un événement lorsque tous les fichiers ont terminé le transfert ou lorsqu'une erreur se produit. • **4.** Désactive les notifications.

Exemples

Pour définir les indicateurs de notification afin de générer un événement lorsqu'une erreur se produit, pour un travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setnotifyflags myDownloadJob 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setpeercachingflags

Article • 14/04/2023

Définit les indicateurs qui déterminent si les fichiers du travail peuvent être mis en cache et servis aux pairs, et si le travail peut télécharger le contenu des pairs.

Syntaxe

```
bitsadmin /setpeercachingflags <job> <value>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
value	Entier non signé, notamment : • **1.** Le travail peut télécharger le contenu des pairs. • **2.** Les fichiers du travail peuvent être mis en cache et servis aux pairs.

Exemples

Pour autoriser le travail nommé *myDownloadJob* à télécharger du contenu des pairs :

```
bitsadmin /setpeercachingflags myDownloadJob 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setpriority

Article • 11/04/2023

Définit la priorité du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /setpriority <job> <priority>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
priority	Définit la priorité du travail, notamment : • FOREGROUND (avant-plan) • HIGH • NORMAL • LOW

Exemples

Pour définir la priorité du travail nommé *myDownloadJob* sur normal :

```
bitsadmin /setpriority myDownloadJob NORMAL
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setproxysettings

Article • 14/04/2023

Définit les paramètres de proxy du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /setproxysettings <job> <usage> [list] [bypass]
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
usage	Définit l'utilisation du proxy, notamment : • **PRECONFIG.** Utilise les valeurs Internet Explorer par défaut du propriétaire. • **NO_PROXY.** N'utilise pas de serveur proxy. • **OVERRIDE.** Utilise une liste de proxys explicite et une liste de contournement. La liste de proxys et les informations de contournement de proxy doivent suivre. • **AUTODETECT.** Détecte automatiquement les paramètres de proxy.
list	Utilisé quand le paramètre *Usage* est défini sur OVERRIDE. Doit contenir une liste délimitée par des virgules des serveurs proxy à utiliser.
ignorer	Utilisé quand le paramètre *Usage* est défini sur OVERRIDE. Doit contenir une liste délimitée par des espaces de noms d'hôtes ou d'adresses IP, ou les deux, pour lesquels les transferts ne doivent pas être routés par un proxy. Il peut s'agir de `<local>` pour référencer tous les serveurs sur le même réseau LAN. Les valeurs NULL peuvent être utilisées pour une liste de contournement de proxy vide.

Exemples

Pour définir les paramètres de proxy avec les diverses options d'utilisation du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setproxysettings myDownloadJob PRECONFIG
```

```
bitsadmin /setproxysettings myDownloadJob NO_PROXY
```

```
bitsadmin /setproxysettings myDownloadJob OVERRIDE proxy1:80
```

```
bitsadmin /setproxysettings myDownloadJob OVERRIDE proxy1,proxy2,proxy3 NULL
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setreplyfilename

Article • 14/04/2023

Spécifie le chemin du fichier qui contient le travail upload-reply du serveur.

> ⓘ Notes
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.2 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /setreplyfilename <job> <file_path>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.
file_path	Emplacement où placer le travail upload-reply du serveur.

Exemples

Pour définir le chemin de fichier du travail upload-reply nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setreplyfilename myDownloadJob c:\upload-reply
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setsecurityflags

Article • 14/04/2023

Définit des indicateurs de sécurité pour HTTP afin de déterminer si BITS doit vérifier la liste de révocation de certificats, ignorer certaines erreurs de certificat et définir la stratégie à utiliser quand un serveur redirige la requête HTTP. La valeur est un entier non signé.

Syntaxe

```
bitsadmin /setsecurityflags <job> <value>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

value	Peut inclure un ou plusieurs des indicateurs de notification suivants, notamment :
	• Définit le bit le moins significatif pour activer la vérification de la liste de révocation de certificats.
	• Définit le 2e bit à partir de la droite pour ignorer les noms communs incorrects dans le certificat de serveur.
	• Définit le 3e bit à partir de la droite pour ignorer les dates incorrectes dans le certificat de serveur.
	• Définit le 4e bit à partir de la droite pour ignorer les autorités de certification incorrectes dans le certificat de serveur.
	• Définit le 5e bit à partir de la droite pour ignorer l'utilisation incorrecte du certificat de serveur.
	• Définit les bits 9 à 11 à partir de la droite pour implémenter votre stratégie de redirection spécifiée, notamment :
	  ◦ **0,0,0.** Les redirections sont automatiquement autorisées.
	  ◦ **0,0,1.** Le nom distant dans l'interface **IBackgroundCopyFile** est mis à jour si une redirection se produit.
	  ◦ **0,1,0.** BITS met le travail en échec si une redirection se produit.
	• Définit le 12e bit à partir de la droite pour autoriser la redirection de HTTPS vers HTTP.

Exemples

Pour définir les indicateurs de sécurité afin d'activer une vérification de liste de révocation de certificats pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setsecurityflags myDownloadJob 0x0001
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin setvalidationstate

Article • 11/04/2023

Définit l'état de validation du contenu du fichier donné dans le travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /setvalidationstate <job> <file_index> <TRUE|FALSE>
```

Paramètres

Paramètre	Description
Travail	Nom complet ou GUID du travail.
file_index	Démarre à 0.
TRUE ou FALSE	**TRUE** active la validation du contenu pour le fichier spécifié, tandis que **FALSE** la désactive.

Exemples

Pour définir l'état de validation du contenu du fichier 2 sur TRUE pour le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /setvalidationstate myDownloadJob 2 TRUE
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin suspend

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Suspend le travail spécifié. Si vous avez suspendu votre travail par erreur, vous pouvez utiliser le commutateur bitsadmin resume pour redémarrer le travail.

Syntaxe

```
bitsadmin /suspend <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemple

Pour suspendre le travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /suspend myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin resume
- Commande bitsadmin

bitsadmin takeownership

Article • 04/05/2023

Permet à un utilisateur disposant de privilèges d'administration de prendre possession du travail spécifié.

Syntaxe

```
bitsadmin /takeownership <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour prendre possession du travail nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /takeownership myDownloadJob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bitsadmin

bitsadmin transfer

Article • 11/04/2023

Transfère un ou plusieurs fichiers. Par défaut, le service BITSAdmin crée un travail de téléchargement qui s'exécute à priorité **NORMAL** et met à jour la fenêtre de commande avec des informations de progression jusqu'à ce que le transfert soit terminé ou qu'une erreur critique se produise,

Le service termine le travail s'il transfère avec succès tous les fichiers et annule le travail si une erreur critique se produit. Le service ne crée pas le travail s'il ne parvient pas à ajouter des fichiers au travail ou si vous spécifiez une valeur non valide pour *type* ou *job_priority*. Pour transférer plusieurs fichiers, spécifiez plusieurs paires `<RemoteFileName>-<LocalFileName>`. Les paires doivent être délimitées par des espaces.

> ⓘ **Notes**
>
> La commande BITSAdmin continue de s'exécuter si une erreur temporaire se produit. Pour mettre fin à la commande, appuyez sur Ctrl+C.

Syntaxe

```
bitsadmin /transfer <name> [<type>] [/priority <job_priority>] [/ACLflags
<flags>] [/DYNAMIC] <remotefilename> <localfilename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
name	Nom du travail. Cette commande ne peut pas être un GUID.
type	facultatif. Définit le type de travail, notamment : • **/DOWNLOAD.** Valeur par défaut. Choisissez ce type pour les travaux de téléchargement. • **/UPLOAD.** Choisissez ce type pour les travaux de chargement.

Paramètre	Description
priority	facultatif. Définit la priorité du travail, notamment : • FOREGROUND (avant-plan) • HIGH • NORMAL • LOW
ACLflags	facultatif. Indique que vous souhaitez conserver les informations de propriétaire et de liste de contrôle d'accès avec le fichier téléchargé. Spécifiez une ou plusieurs des valeurs, y compris : • **o** - Copiez les informations du propriétaire avec un fichier. • **g** - Copiez les informations du groupe avec un fichier. • **d** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL) avec un fichier. • **s** - Copiez les informations de la liste de contrôle d'accès système (SACL) avec un fichier.
/DYNAMIC	Configure le travail à l'aide de **BITS_JOB_PROPERTY_DYNAMIC_CONTENT**, ce qui assouplit les exigences côté serveur.
remotefilename	Nom du fichier après son transfert vers le serveur.
localfilename	Nom du fichier qui réside localement.

Exemples

Pour démarrer un travail de transfert nommé *myDownloadJob* :

```
bitsadmin /transfer myDownloadJob http://prodserver/audio.wma
c:\downloads\audio.wma
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin

bitsadmin util

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les commutateurs **/util**.

Répertorie les commutateurs **util**.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /help
bitsadmin /util /getieproxy
bitsadmin /util /repairservice
bitsadmin /util /setieproxy
bitsadmin /util /version
```

Paramètres

Paramètre	Description
bitsadmin util and help	Affiche l'utilisation de la ligne de commande pour les commutateurs /util. Vous pouvez également spécifier /?.
bitsadmin util and getieproxy	Récupère l'utilisation du proxy pour le compte de service donné.
bitsadmin util and repairservice	Répare les problèmes connus liés au service BITS.
bitsadmin util and setieproxy	Spécifie les paramètres de proxy à utiliser lors du transfert de fichiers à l'aide d'un compte de service.
bitsadmin util and version	Affiche la version du service BITS.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande bitsadmin

bitsadmin util and enableanalyticchannel

Article • 14/04/2023

Active ou désactive le canal analytique du client BITS.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /enableanalyticchannel TRUE|FALSE
```

Paramètre	Description
TRUE ou FALSE	**TRUE** active la validation du contenu pour le fichier spécifié, tandis que **FALSE** la désactive.

Exemples

Pour activer ou désactiver le canal analytique du client BITS.

```
bitsadmin /util / enableanalyticchannel TRUE
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- Commande bitsadmin

bitsadmin util and getieproxy

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère l'utilisation du proxy pour le compte de service donné. Cette commande affiche la valeur de chaque utilisation du proxy, pas seulement l'utilisation du proxy que vous avez spécifiée pour le compte de service. Pour plus d'informations sur la définition de l'utilisation du proxy pour des comptes de service spécifiques, consultez la commande bitsadmin util et setieproxy.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /getieproxy <account> [/conn <connectionname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
account	Spécifie le compte de service dont vous souhaitez récupérer les paramètres proxy. Les valeurs possibles incluent : • LOCALSYSTEM • NETWORKSERVICE • LOCALSERVICE.
connectionname	facultatif. Utilisé avec le paramètre **/conn** pour spécifier la connexion de modem à utiliser. Si vous ne spécifiez pas le paramètre **/conn**, BITS utilise la connexion LAN.

Exemples

Pour afficher l'utilisation du proxy pour le compte NETWORK SERVICE :

```
bitsadmin /util /getieproxy NETWORKSERVICE
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- commande bitsadmin

bitsadmin util and help

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

Affiche l'aide du commutateur de commande `bitsadmin util` quand il est associé au commutateur **help**.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /help
```

Exemples

Affiche l'aide de ligne de commande pour les commutateurs **/util** en exécutant la commande suivante.

CLI

```
bitsadmin /util /help
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- Commande bitsadmin

bitsadmin util and repairservice

Article • 12/04/2023

Si BITS ne parvient pas à démarrer, ce commutateur tente de résoudre les erreurs liées à une configuration de service et à des dépendances incorrectes sur les services Windows (tels que LANManworkstation) et le répertoire réseau. Ce commutateur génère également une sortie qui indique si les problèmes qui ont été résolus.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.5 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /repairservice [/force]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/force	facultatif. Supprime et crée à nouveau le service.

> ⓘ **Notes**
>
> Si BITS crée à nouveau le service, la chaîne de description du service peut être définie sur l'anglais, même dans un système localisé.

Exemples

Pour réparer la configuration du service BITS :

```
bitsadmin /util /repairservice
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- commande bitsadmin

bitsadmin util and setieproxy

Article • 14/04/2023

Définissez les paramètres de proxy à utiliser lors du transfert de fichiers à l'aide d'un compte de service. Vous devez exécuter cette commande depuis une invite de commandes avec élévation de privilèges pour qu'elle aboutisse.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.5 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /setieproxy <account> <usage> [/conn <connectionname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
account	Spécifie le compte de service dont vous souhaitez définir les paramètres proxy. Les valeurs possibles incluent : • LOCALSYSTEM • NETWORKSERVICE • LOCALSERVICE.

Paramètre	Description

usage	Spécifie la forme de détection de proxy à utiliser. Les valeurs possibles incluent :
	• **NO_PROXY.** N'utilise pas de serveur proxy.
	• **AUTODETECT.** Détecte automatiquement les paramètres de proxy.
	• **MANUAL_PROXY.** Utilise une liste de proxy et une liste de contournement spécifiées. Vous devez spécifier vos listes immédiatement après la balise usage. Par exemple : `MANUAL_PROXY proxy1,proxy2 NULL`.
	  ◦ **Liste de proxys.** Liste délimitée par des virgules des serveurs proxy à utiliser.
	  ◦ **Liste de contournement.** Liste délimitée par des espaces de noms d'hôtes ou d'adresses IP, ou les deux, pour lesquels les transferts ne doivent pas être routés via un proxy. Il peut s'agir de <local> pour faire référence à tous les serveurs sur le même réseau LAN. Les valeurs NULL peuvent être utilisées pour une liste de contournement de proxy vide.
	• **AUTOSCRIPT.** Identique à **AUTODETECT**, sauf qu'il exécute également un script. Vous devez spécifier l'URL du script immédiatement après la balise usage. Par exemple : `AUTOSCRIPT http://server/proxy.js`.
	• **RESET.** Identique **à NO_PROXY**, sauf qu'il supprime les URL de proxy manuelles (si spécifiées) et toutes les URL découvertes avec la détection automatique.

connectionname	facultatif. Utilisé avec le paramètre **/conn** pour spécifier la connexion de modem à utiliser. Si vous ne spécifiez pas le paramètre **/conn**, BITS utilise la connexion LAN.

Notes

Chaque appel successif utilisant ce commutateur remplace l'utilisation spécifiée, mais pas les paramètres de l'utilisation définie. Par exemple, si vous spécifiez **NO_PROXY**, **AUTODETECT** et **MANUAL_PROXY** sur des appels distincts, BITS utilise la dernière utilisation fournie, mais conserve les paramètres de l'utilisation définie.

Exemples

Pour définir l'utilisation du proxy pour le compte LOCALSYSTEM :

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem AUTODETECT
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1,proxy2,proxy3
NULL
```

```
bitsadmin /util /setieproxy localsystem MANUAL_PROXY proxy1:80
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- commande bitsadmin

bitsadmin util and version

Article • 11/04/2023

Affiche la version du service BITS (par exemple 2.0).

> ⓘ Notes
>
> Cette commande n'est pas prise en charge par BITS 1.5 et versions antérieures.

Syntaxe

```
bitsadmin /util /version [/verbose]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/verbose	Utilisez ce commutateur pour afficher la version du fichier pour chaque DLL liée à BITS et vérifier si le service BITS peut démarrer.

Exemples

Pour afficher la version du service BITS.

```
bitsadmin /util /version
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bitsadmin util
- Commande bitsadmin

bitsadmin wrap

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Renvoie sur la ligne suivante toute ligne de texte de sortie s'étendant au-delà de l'extrême droite de la fenêtre de commande. Vous devez spécifier ce commutateur avant les autres commutateurs.

Par défaut, tous les commutateurs, à l'exception du commutateur bitsadmin monitor, renvoie à la ligne le texte de sortie.

Syntaxe

```
bitsadmin /wrap <job>
```

Paramètres

Paramètre	Description
travail	Nom complet ou GUID du travail.

Exemples

Pour récupérer les informations du travail nommé *myDownloadJob* et renvoyer à la ligne le texte de sortie :

```
bitsadmin /wrap /info myDownloadJob /verbose
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande bitsadmin

bootcfg

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure, interroge ou modifie les paramètres du fichier Boot.ini.

Syntaxe

```
bootcfg <parameter> [arguments...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
bootcfg addsw	Ajoute les options de chargement du système d'exploitation pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.
bootcfg copy	Effectue une copie d'une entrée de démarrage existante, à laquelle vous pouvez ajouter des options de ligne de commande.
bootcfg dbg1394	Configure le débogage du port 1394 pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.
bootcfg debug	Ajoute ou modifie les paramètres de débogage d'une entrée de système d'exploitation spécifiée.
bootcfg default	Spécifie l'entrée du système d'exploitation à désigner comme valeur par défaut.
bootcfg delete	Supprime une entrée de système d'exploitation dans la section [systèmes d'exploitation] du fichier Boot.ini.
bootcfg ems	Permet à l'utilisateur d'ajouter ou de modifier les paramètres de redirection de la console Services de gestion d'urgence vers un ordinateur distant.
bootcfg query	Interroge et affiche les entrées de section [chargeur de démarrage] et [systèmes d'exploitation] de Boot.ini.

Paramètre	Description
bootcfg raw	Ajoute les options de chargement du système d'exploitation spécifiées sous forme de chaîne à une entrée de système d'exploitation dans la section [systèmes d'exploitation] du fichier Boot.ini.
bootcfg rmsw	Supprime les options de chargement du système d'exploitation pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.
bootcfg timeout	Modifie la valeur du délai d'attente du système d'exploitation.

bootcfg addsw

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute des options de chargement de système d'exploitation pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.

Syntaxe

```
bootcfg /addsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm
<maximumram>] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

Paramètres

Terme	Définition
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\ <user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. Par défaut, il s'agit des autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/mm <maximumram>`	Spécifie la quantité maximale de RAM, en mégaoctets, que le système d'exploitation peut utiliser. La valeur doit être égale ou supérieure à 32 Mégaoctets.
/bv	Ajoute l'option **/basevideo** au `<osentrylinenum>` spécifié, pour indiquer au système d'exploitation d'utiliser le mode VGA standard pour le pilote vidéo installé.
/so	Ajoute l'option **/sos** au `<osentrylinenum>` spécifié, pour indiquer au système d'exploitation d'afficher les noms des pilotes de périphérique pendant leur chargement.

Terme	Définition
/ng	Ajoute l'option **/noguiboot** au `<osentrylinenum>` spécifié, pour désactiver la barre de progression qui s'affiche avant l'invite de connexion CTRL+ALT+SUPPR.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne de l'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /addsw** :

```
bootcfg /addsw /mm 64 /id 2
bootcfg /addsw /so /id 3
bootcfg /addsw /so /ng /s srvmain /u hiropln /id 2
bootcfg /addsw /ng /id 2
bootcfg /addsw /mm 96 /ng /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg copy

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Effectue une copie d’une entrée de démarrage existante, à laquelle vous pouvez ajouter des options de ligne de commande.

Syntaxe

```
bootcfg /copy [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/d
<description>] [/id <osentrylinenum>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l’adresse IP d’un ordinateur distant (n’utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l’utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l’utilisateur actuellement connecté sur l’ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d’utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/d <description>`	Spécifie la description de la nouvelle entrée de système d’exploitation.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d’entrée du système d’exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d’exploitation sont ajoutées. La première ligne après l’en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour copier l'entrée de démarrage 1 et entrer \ABC Server\ comme description :

```
bootcfg /copy /d \ABC Server\ /id 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg dbg1394

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure le débogage du port 1394 pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.

Syntaxe

```
bootcfg /dbg1394 {on | off}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p
<password>]] [/ch <channel>] /id <osentrylinenum>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{on | off}`	Spécifie la valeur pour le débogage du port 1394, notamment : • **Activé.** Active la prise en charge du débogage à distance en ajoutant l'option /dbg1394 au `<osentrylinenum>` spécifié. • **off.** Désactive la prise en charge du débogage à distance en supprimant l'option /dbg1394 du `<osentrylinenum>` spécifié.
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\ <user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/ch <channel>`	Spécifie le canal à utiliser pour le débogage. Les valeurs valides incluent les entiers compris entre 1 et 64. N'utilisez pas ce paramètre si le débogage de port 1394 est désactivé.

Paramètre	Description
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /dbg1394** :

```
bootcfg /dbg1394 /id 2
bootcfg /dbg1394 on /ch 1 /id 3
bootcfg /dbg1394 edit /ch 8 /id 2
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /dbg1394 off /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg debug

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute ou modifie les paramètres de débogage d’une entrée de système d’exploitation spécifiée.

> ⓘ **Notes**
>
> Si vous tentez de déboguer le port 1394, utilisez la commande **bootcfg dbg1394** à la place.

Syntaxe

```
bootcfg /debug {on | off | edit}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p
<password>]] [/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4}] [/baud {9600 | 19200 |
38400 | 57600 | 115200}] [/id <osentrylinenum>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{on | off | edit}`	Spécifie la valeur du débogage de port, notamment : • **Activé.** Active la prise en charge du débogage à distance en ajoutant l’option /debug au `<osentrylinenum>` spécifié. • **off.** Désactive la prise en charge du débogage à distance en supprimant l’option /debug du `<osentrylinenum>` spécifié. • **edit.** Autorise les modifications apportées aux paramètres de port et de débit en bauds en modifiant les valeurs associées à l’option /debug pour le `<osentrylinenum>` spécifié.
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l’adresse IP d’un ordinateur distant (n’utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.

Paramètre	Description
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4}`	Spécifie le port COM à utiliser pour le débogage. N'utilisez pas ce paramètre si le débogage est désactivé.
`/baud {9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200}`	Spécifie le taux de baud à utiliser pour le débogage. N'utilisez pas ce paramètre si le débogage est désactivé.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /debug** :

```
bootcfg /debug on /port com1 /id 2
bootcfg /debug edit /port com2 /baud 19200 /id 2
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /debug off /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bootcfg

bootcfg default

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Spécifie l'entrée de système d'exploitation à désigner comme valeur par défaut.

Syntaxe

```
bootcfg /default [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id
<osentrylinenum>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\ <user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. Par défaut il s'agit des autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne de l'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /default** :

```
bootcfg /default /id 2
bootcfg /default /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg delete

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime une entrée de système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini.

Syntaxe

```
bootcfg /delete [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/id
<osentrylinenum>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\ <user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. Par défaut il s'agit des autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne de l'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /delete** :

```
bootcfg /delete /id 1
bootcfg /delete /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 3
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg ems

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Permet à l'utilisateur d'ajouter ou de modifier les paramètres de redirection de la console Services de gestion d'urgence vers un ordinateur distant. L'activation des Services de gestion d'urgence ajoute une ligne `redirect=Port#` à la section [boot loader] du fichier Boot.ini ainsi qu'une option /redirect à la ligne d'entrée du système d'exploitation spécifiée. La fonctionnalité Services de gestion d'urgence est activée uniquement sur les serveurs.

Syntaxe

```
bootcfg /ems {on | off | edit}[/s <computer> [/u <domain>\<user> /p
<password>]] [/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4 | BIOSSET}] [/baud {9600 |
19200 | 38400 | 57600 | 115200}] [/id <osentrylinenum>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{on | off | edit}`	Spécifie la valeur pour la redirection des Services de gestion d'urgence, notamment : • **Activé.** Active la sortie distante pour le `<osentrylinenum>` spécifié. Ajoute également une option /redirect au `<osentrylinenum>` spécifié et un paramètre `redirect=com<X>` à la section [boot loader]. La valeur de `com<X>` est définie par le paramètre **/port**. • **off.** Désactive la sortie sur un ordinateur distant. Supprime également l'option /redirect dans le `<osentrylinenum>` spécifié et le paramètre `redirect=com<X>` de la section [boot loader]. • **edit.** Autorise les modifications apportées aux paramètres de port en modifiant le paramètre `redirect=com<X>` dans la section [boot loader]. La valeur de `com<X>` est définie par le paramètre **/port**.
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.

Paramètre	Description
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`/port {COM1 | COM2 | COM3 | COM4 | BIOSSET}`	Spécifie le port COM à utiliser pour la redirection. Le paramètre BIOSSET demande aux Services de gestion d'urgence d'obtenir les paramètres du BIOS pour déterminer quel port doit être utilisé pour la redirection. N'utilisez pas ce paramètre si la sortie administrée à distance est désactivée.
`/baud {9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200}`	Spécifie le taux de bauds à utiliser pour la redirection. N'utilisez pas ce paramètre si la sortie administrée à distance est désactivée.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d'entrée du système d'exploitation auquel l'option Services de gestion d'urgence est ajoutée dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1. Ce paramètre est requis lorsque la valeur des services de gestion d'urgence est définie sur **on** ou **off**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /ems** :

```
bootcfg /ems on /port com1 /baud 19200 /id 2
bootcfg /ems on /port biosset /id 3
bootcfg /s srvmain /ems off /id 2
bootcfg /ems edit /port com2 /baud 115200
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /ems off /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg query

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Interroge et affiche les entrées de section [chargeur de démarrage] et [systèmes d'exploitation] de Boot.ini.

Syntaxe

```
bootcfg /query [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemple de sortie

Exemple de sortie pour la commande **bootcfg /query** :

```
Boot Loader Settings
----------
timeout: 30
default: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
Boot Entries
```

```
------
Boot entry ID:   1
Friendly Name:
path: multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
OS Load Options: /fastdetect /debug /debugport=com1:
```

- La zone **Paramètres du chargeur** de démarrage affiche chaque entrée de la section [chargeur de démarrage] de Boot.ini.
- La zone **Entrées de démarrage** affiche plus de détails pour chaque entrée de système d'exploitation dans la section [systèmes d'exploitation] du Boot.ini

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /query** :

```
bootcfg /query
bootcfg /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
bootcfg /query /u hiropln /p p@ssW23
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bootcfg

bootcfg raw

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute les options de chargement du système d'exploitation spécifiées sous forme de chaîne à une entrée de système d'exploitation dans la section [systèmes d'exploitation] du fichier Boot.ini. Cette commande remplace toutes les options d'entrée de système d'exploitation existantes.

Syntaxe

```
bootcfg /raw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]]
<osloadoptionsstring> [/id <osentrylinenum>] [/a]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
`<osloadoptionsstring>`	Spécifie les options de chargement du système d'exploitation à ajouter à l'entrée de système d'exploitation. Ces options de chargement remplacent toutes les options de chargement existantes associées à l'entrée de système d'exploitation. Il n'existe aucune validation par rapport au paramètre `<osloadoptions>`.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.

Paramètre	Description
/a	Spécifie les options de système d'exploitation qui doivent être ajoutées à toutes les options de système d'exploitation existantes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Ce texte doit contenir des options de chargement du système d'exploitation valides telles que **/debug**, **/fastdetect**, **/nodebug**, **/baudrate**, **/crashdebug** et **/sos**.

Pour ajouter **/debug /fastdetect** à la fin de la première entrée de système d'exploitation, en remplaçant toutes les options d'entrée de système d'exploitation précédentes :

```
bootcfg /raw /debug /fastdetect /id 1
```

Pour utiliser la commande **bootcfg /raw** :

```
bootcfg /raw /debug /sos /id 2
bootcfg /raw /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /crashdebug  /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande bootcfg

bootcfg rmsw

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime les options de chargement du système d'exploitation pour une entrée de système d'exploitation spécifiée.

Syntaxe

```
bootcfg /rmsw [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p <password>]] [/mm] [/bv] [/so] [/ng] /id <osentrylinenum>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/mm	Supprime l'option /maxmem et sa valeur de mémoire maximale associée du `<osentrylinenum>` spécifié. L'option /maxmem spécifie la quantité maximale de RAM que le système d'exploitation peut utiliser.
/bv	Supprime l'option /basevideo du `<osentrylinenum>` spécifié. L'option /basevideo indique au système d'exploitation d'utiliser le mode VGA standard pour le pilote vidéo installé.
/so	Supprime l'option /sos du `<osentrylinenum>` spécifié. L'option /sos indique au système d'exploitation d'afficher les noms des pilotes de périphérique pendant leur chargement.

Paramètre	Description
/ng	Supprime l'option /noguiboot du `<osentrylinenum>` spécifié. L'option /noguiboot désactive la barre de progression qui s'affiche avant l'invite de connexion CTRL+ALT+SUPPR.
`/id <osentrylinenum>`	Spécifie le numéro de ligne d'entrée du système d'exploitation dans la section [operating systems] du fichier Boot.ini auquel les options de chargement du système d'exploitation sont ajoutées. La première ligne après l'en-tête de section [operating systems] est 1.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /rmsw** :

```
bootcfg /rmsw /mm 64 /id 2
bootcfg /rmsw /so /id 3
bootcfg /rmsw /so /ng /s srvmain /u hiropln /id 2
bootcfg /rmsw /ng /id 2
bootcfg /rmsw /mm 96 /ng /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /id 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

bootcfg timeout

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie la valeur du délai d'attente du système d'exploitation.

Syntaxe

```
bootcfg /timeout <timeoutvalue> [/s <computer> [/u <domain>\<user> /p
<password>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/timeout <timeoutvalue>`	Spécifie la valeur de délai d'attente dans la section [boot loader]. `<timeoutvalue>` correspond au nombre de secondes dont dispose l'utilisateur pour sélectionner un système d'exploitation à partir de l'écran du chargeur de démarrage avant que NTLDR charge la valeur par défaut. La plage valide pour `<timeoutvalue>` est comprise entre 0 et 999. Si la valeur est 0, NTLDR démarre immédiatement le système d'exploitation par défaut sans afficher l'écran du chargeur de démarrage.
`/s <computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
`/u <domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain>\<user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
`/p <password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser la commande **bootcfg /timeout** :

```
bootcfg /timeout 30
bootcfg /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /timeout 50
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande bootcfg

break

Article • 12/04/2023

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande n'est plus utilisée. Elle est uniquement incluse pour assurer la compatibilité avec les fichiers MS-DOS existants, mais elle n'a aucun effet sur la ligne de commande car la fonctionnalité est automatique.

Définit ou efface la vérification CTRL+C étendue sur les systèmes MS-DOS. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **break** affiche la valeur de paramètre existante.

Si les extensions de commande sont activées et en cours d'exécution sur la plateforme Windows, l'insertion de la commande **break** dans un fichier batch entre dans un point d'arrêt codé en dur si un débogueur est débogué.

Syntaxe

```
break=[on|off]
```

> **ⓘ Notes**
>
> Étant donné que la commande break n'a aucun effet, elle est souvent utilisée pour créer des fichiers vides ou supprimer le contenu d'un fichier existant. Par exemple :

```
rem -- cleans the content of the file --
break>log
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande break

cacls

Article • 12/04/2023

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande a été dépréciée. Veuillez utiliser **icacls** à la place.

Affiche ou modifie les listes de contrôle d'accès discrétionnaires (DACL) sur les fichiers spécifiés.

Syntaxe

```
cacls <filename> [/t] [/m] [/l] [/s[:sddl]] [/e] [/c] [/g user:<perm>] [/r
user [...]] [/p user:<perm> [...]] [/d user [...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filename>`	Obligatoire. Affiche les listes de contrôle d'accès des fichiers spécifiés.
/t	Modifie les listes de contrôle d'accès des fichiers spécifiés dans le répertoire actif et tous les sous-répertoires.
/m	Modifie les listes de contrôle d'accès des volumes montés dans un répertoire.
/l	Fonctionne sur le lien symbolique lui-même au lieu de la cible.
/s:sddl	Remplace les listes de contrôle d'accès par celles spécifiées dans la chaîne SDDL. Ce paramètre n'est pas valide pour une utilisation avec les paramètres **/e**, **/g**, **/r**, **/p** ou **/d**.
/e	Modifiez une liste de contrôle d'accès au lieu de la remplacer.
/C	Continuez après les erreurs d'accès refusées.

Paramètre	Description
`/g user:<perm>`	Octroie des droits d'accès utilisateur spécifiés, y compris ces valeurs valides pour l'autorisation : • **n** - Aucune • **r** - Lecture • **w** - Écriture • **c** - Modifier (écriture) • **f** - Contrôle total
/r user [...]	Révoquez les droits d'accès de l'utilisateur spécifiés. Valide uniquement lorsqu'il est utilisé avec le paramètre **/e**.
`[/p user:<perm>[...]`	Remplacez les droits d'accès de l'utilisateur spécifiés, y compris les valeurs valides pour l'autorisation : • **n** - Aucune • **r** - Lecture • **w** - Écriture • **c** - Modifier (écriture) • **f** - Contrôle total
[/d user [...]	Refuser l'accès utilisateur spécifié.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemple de sortie

Sortie	L'entrée de contrôle d'accès (ACE) s'applique à
OI	Héritage par les objets. Ce dossier et ces fichiers.
CI	Héritage par le conteneur. Ce dossier et les sous-dossiers.
IO	Hériter uniquement. L'ACE ne s'applique pas au fichier/répertoire actif.
Aucun message de sortie	Ce dossier uniquement.
(OI)(CI)	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers.
(OI)(CI)(IO)	Sous-dossiers et fichiers uniquement.
(CI)(IO)	Sous-dossiers uniquement.
(OI)(IO)	Fichiers uniquement.

Notes

- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (**?** et ***) pour spécifier plusieurs fichiers.
- Vous pouvez spécifier plus d'un utilisateur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- icacls

appel

Article • 09/03/2023

Appelle un fichier de commandes à partir d'un autre sans arrêter le fichier de commandes parent. La commande **call** accepte les étiquettes comme cible de l'appel.

> ⓘ **Notes**
>
> La commande call n'a aucun effet sur l'invite de commandes quand elle est utilisée en dehors d'un fichier de script ou d'un fichier de commandes.

Syntaxe

```
call [drive:][path]<filename> [<batchparameters>]]
call [:<label> [<arguments>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier de commandes que vous voulez appeler. Le paramètre `<filename>` est obligatoire et doit avoir une extension .bat ou .cmd.
`<batchparameters>`	Spécifie toutes les informations de ligne de commande dont a besoin le fichier de commandes.
`:<label>`	Spécifie l'étiquette à laquelle le contrôle d'un fichier de commandes doit accéder.
`<arguments>`	Spécifie les informations de ligne de commande à passer à la nouvelle instance du fichier de commandes, à partir de `:<label>`.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Paramètres de commandes

Les références d'argument de script de commandes par lot (**%0**, **%1**,...) sont listées dans les tableaux suivants.

L'utilisation de la valeur %* dans un script de commandes par lot référence tous les arguments (par exemple, **%1**, **%2**, **%3**...).

Vous pouvez utiliser les syntaxes facultatives suivantes en substitution des paramètres de commandes par lot (**%n**) :

Paramètre de commandes	**Description**
%~1	Développe **%1** et supprime les guillemets.
%~f1	Développe **%1** avec le chemin complet.
%~d1	Développe **%1** avec la lettre de lecteur uniquement.
%~p1	Développe **%1** avec le chemin uniquement.
%~n1	Développe **%1** avec le nom de fichier uniquement.
%~x1	Développe **%1** avec l'extension de nom de fichier uniquement.
%~s1	Développe **%1** avec le chemin complet qui contient uniquement des noms courts.
%~a1	Développe **%1** avec les attributs de fichier.
%~t1	Développe **%1** avec la date et l'heure du fichier.
%~z1	Développe **%1** avec la taille du fichier.
%~$PATH:1	Recherche les répertoires listés dans la variable d'environnement PATH et développe **%1** avec le nom complet du premier répertoire trouvé. Si le nom de la variable d'environnement n'est pas défini ou que le fichier est introuvable, ce modificateur est développé avec une chaîne vide.

Le tableau suivant montre comment combiner les modificateurs avec les paramètres de commandes par lot pour avoir des résultats composés :

Paramètre de commandes avec modificateur	**Description**
%~dp1	Développe **%1** avec la lettre de lecteur et le chemin uniquement.
%~nx1	Développe **%1** avec l'extension et le nom de fichier uniquement.
%~dp$PATH:1	Recherche **%1** dans les répertoires listés dans la variable d'environnement PATH, puis développe avec la lettre de lecteur et le chemin du premier répertoire trouvé.

Paramètre de commandes avec modificateur	Description
%~ftza1	Développe **%1** pour afficher une sortie similaire à celle de la commande **dir**.

Dans les exemples ci-dessus, **%1** et PATH peuvent être remplacés par d'autres valeurs valides. La syntaxe **%~** est terminée par un numéro d'argument valide. Les modificateurs **%~** ne peuvent pas être utilisés avec **%***.

Notes

- Utilisation des paramètres de commandes :

  Les paramètres de commandes peuvent contenir toutes les informations que vous pouvez passer à un fichier de commandes, notamment des options de ligne de commande, des noms de fichiers, des paramètres de commandes **%0** à **%9** et des variables (par exemple, **%baud%**).

- Utilisation du paramètre `<label>` :

  En utilisant **call** avec le paramètre `<label>`, vous créez un contexte de fichier de commandes et passez le contrôle à l'instruction située après l'étiquette spécifiée. La première fois que la fin du fichier de commandes est rencontrée (c'est-à-dire après avoir accédé à l'étiquette), le contrôle retourne à l'instruction située après l'instruction **call**. La deuxième fois que la fin du fichier de commandes est rencontrée, le script de commandes par lot est arrêté.

- Utilisation de barres verticales et de symboles de redirection :

  N'utilisez pas de barres verticales `(|)` ni de symboles de redirection (`<` ou `>`) avec **call**.

- Effectuer un appel récursif

  Vous pouvez créer un fichier de commandes qui s'appelle lui-même. Toutefois, vous devez fournir une condition de sortie. Sinon, les fichiers de commandes parents et enfants peuvent tourner en boucle indéfiniment.

- Utilisation des extensions de commande

  Si les extensions de commande sont activées, **call** accepte `<label>` comme cible de l'appel. La syntaxe correcte est `call :<label> <arguments>`.

Exemples

Pour exécuter le programme checknew.bat à partir d'un autre fichier de commandes, tapez la commande suivante dans le fichier de commandes parent :

```
call checknew
```

Si le fichier de commandes parent accepte deux paramètres de commandes et que vous voulez qu'il les passe à checknew.bat, tapez la commande suivante dans le fichier de commandes parent :

```
call checknew %1 %2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

cd

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche le nom du répertoire actif ou change le répertoire actif. S'il est utilisé avec une lettre de lecteur uniquement (par exemple, `cd C:`), **cd** affiche le nom du répertoire actif dans le lecteur spécifié. S'il est utilisé sans paramètres, **cd** affiche le lecteur et le répertoire actifs.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande chdir**.

Syntaxe

```
cd [/d] [<drive>:][<path>]
cd [..]
chdir [/d] [<drive>:][<path>]
chdir [..]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d	Change le lecteur actuel ainsi que le répertoire actif d'un lecteur.
`<drive>:`	Spécifie le lecteur à afficher ou à changer (s'il diffère du lecteur actuel).
`<path>`	Spécifie le chemin du répertoire que vous voulez afficher ou changer.
[..]	Spécifie que vous souhaitez passer au dossier parent.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Si les extensions de commande sont activées, les conditions suivantes s'appliquent à la commande **cd** :

- La chaîne du répertoire actif est convertie pour utiliser la même casse que les noms sur le disque. Par exemple, `cd c:\temp` définirait le répertoire actif sur C:\Temp si c'est la casse utilisée sur le disque.
- Les espaces ne sont pas traités comme des délimiteurs. `<path>` peut donc contenir des espaces sans guillemets. Par exemple :

  ```
  cd username\programs\start menu
  ```

  est identique à :

  ```
  cd "username\programs\start menu"
  ```

  Si les extensions sont désactivées, les guillemets sont requis.
- Pour désactiver les extensions de commande, tapez :

  ```
  cmd /e:off
  ```

Exemples

Pour revenir au répertoire racine, le niveau le plus élevé dans la hiérarchie des répertoires d'un lecteur :

```
cd\
```

Pour changer le répertoire par défaut sur un lecteur différent de celui sur lequel vous vous trouvez :

```
cd [<drive>:[<directory>]]
```

Pour vérifier la modification apportée au répertoire, tapez :

```
cd [<drive>:]
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande chdir

certreq

Article • 14/04/2023

La commande certreq peut être utilisée pour demander des certificats à une autorité de certification pour récupérer la réponse à une demande précédente à l'autorité de certification, pour créer une nouvelle demande à partir d'un fichier .inf, pour accepter et pour installer une réponse à une demande, afin de construire une certification croisée ou une demande de subordination qualifiée à partir d'un certificat ou d'une demande et pour signer une certification croisée ou une demande de subordination qualifiée.

> **ⓘ Important**
>
> Les versions antérieures de la commande certreq peuvent ne pas fournir toutes les options décrites ici. Pour afficher les options prises en charge en fonction de versions spécifiques de certreq, exécutez l'option d'aide de ligne de commande, `certreq -v -?`.
>
> La commande certreq ne prend pas en charge la création d'une demande de certificat basée sur un modèle d'attestation de clé dans un environnement CEP/CES.

> **⚠ Avertissement**
>
> Le contenu de cette rubrique est basé sur les paramètres par défaut de Windows Server ; par exemple, en définissant la longueur de la clé sur 2048, en sélectionnant Fournisseur de stockage de clés logicielles Microsoft comme fournisseur de solutions Cloud et en utilisant l'algorithme de hachage sécurisé 1 (SHA1). Évaluez ces sélections par rapport aux exigences de la stratégie de sécurité de votre entreprise.

Syntaxe

```
certreq [-submit] [options] [requestfilein [certfileout [certchainfileout [fullresponsefileOut]]]]
certreq -retrieve [options] requestid [certfileout [certchainfileout [fullresponsefileOut]]]
certreq -new [options] [policyfilein [requestfileout]]
certreq -accept [options] [certchainfilein | fullresponsefilein | certfilein]
certreq -sign [options] [requestfilein [requestfileout]]
certreq –enroll [options] templatename
certreq –enroll –cert certId [options] renew [reusekeys]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-submit	Envoie une demande à une autorité de certification.
-retrieve `<requestid>`	Récupère une réponse à une demande précédente d'une autorité de certification.
-new	Crée une demande à partir d'un fichier .inf.
-accept	Accepte et installe une réponse à une demande de certificat.
-policy	Définit la stratégie d'une demande.
-sign	Signe une demande de certification croisée ou de subordination qualifiée.
-enroll	Inscrit ou renouvelle un certificat.
-?	Affiche une liste de syntaxe, d'options et de descriptions certreq.
`<parameter>` -?	Affiche l'aide pour le paramètre spécifié.
-v -?	Affiche une liste détaillée de la syntaxe, des options et des descriptions certreq.

Exemples

certreq -submit

Pour envoyer une demande de certificat simple :

```
certreq –submit certrequest.req certnew.cer certnew.pfx
```

Notes

- Il s'agit du paramètre de certreq.exe par défaut. Si aucune option n'est spécifiée à l'invite de ligne de commande, certreq.exe tente d'envoyer une demande de certificat à une autorité de certification. Vous devez spécifier un fichier de demande de certificat lors de l'utilisation de l'option **–submit**. Si ce paramètre est omis, une fenêtre **Ouverture de fichier** commune s'affiche, ce qui vous permet de sélectionner le fichier de demande de certificat approprié.
- Pour demander un certificat en spécifiant l'attribut SAN, consultez la section *Comment utiliser l'utilitaire certreq.exe pour créer et envoyer une demande de certificat* de l'article de la Base de connaissances Microsoft 931351 Comment ajouter un autre nom d'objet à un certificat LDAP sécurisé.

certreq -retrieve

Pour récupérer l'ID de certificat 20 et créer un fichier de certificat (.cer), nommé *MyCertificate* :

```
certreq -retrieve 20 MyCertificate.cer
```

Notes

- Utilisez certreq -retrieve *requestid* pour récupérer le certificat une fois que l'autorité de certification l'a émis. Le PKC *requestid* peut être un décimal ou hex avec un préfixe 0x et il peut s'agir d'un numéro de série de certificat sans préfixe 0x. Vous pouvez également l'utiliser pour récupérer tout certificat qui a déjà été émis par l'autorité de certification, y compris les certificats révoqués ou expirés, sans tenir compte du fait que la demande du certificat a été ou non dans l'état en attente.
- Si vous envoyez une demande à l'autorité de certification, le module de stratégie de l'autorité de certification peut laisser la demande dans un état en attente et retourner le *requestid* à l'appelant certreq pour affichage. Finalement, l'administrateur de l'autorité de certification émettra le certificat ou refusera la demande.

certreq -new

Pour créer une nouvelle demande :

```
[newrequest]
; At least one value must be set in this section
subject = CN=W2K8-BO-DC.contoso2.com
```

Voici quelques-unes des sections possibles qui peuvent être ajoutées au fichier INF :

[newrequest]

Cette zone du fichier INF est obligatoire pour tous les nouveaux modèles de demande de certificat et doit inclure au moins un paramètre avec une valeur.

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
Objet	Plusieurs applications s'appuient sur les informations relatives au sujet dans un certificat. Nous vous recommandons de spécifier une valeur pour cette clé. Si l'objet n'est pas défini ici, nous vous recommandons d'inclure un nom d'objet dans le cadre de l'extension de certificat d'autre nom d'objet.	Valeurs de chaîne de nom unique relative	Subject = CN=computer1.contoso.com Subject=CN=John Smith,CN=Users,DC=Contoso,DC=com
Exportable	Si la valeur est TRUE, la clé privée peut être exportée avec le certificat. Pour garantir un niveau élevé de sécurité, les clés privées ne doivent pas être exportables ; Toutefois, dans certains cas, cela peut être nécessaire si plusieurs ordinateurs ou utilisateurs doivent partager la même clé privée.	`true | false`	`Exportable = TRUE`. Les clés CNG peuvent faire la distinction entre ceci et le plaintext exportable. Les clés CAPI1 ne le peuvent pas.
ExportableEncrypted	Spécifie si la clé privée doit être définie pour être exportable.	`true | false`	`ExportableEncrypted = true` **Astuce :** toutes les tailles de clé publique et les algorithmes ne fonctionnent pas avec tous les algorithmes de hachage. Le fournisseur de solutions Cloud spécifié doit également prendre en charge l'algorithme de hachage spécifié. Pour afficher la liste des algorithmes de hachage pris en charge, vous pouvez exécuter la commande : `certutil -oid 1 | findstr pwszCNGAlgid | findstr /v CryptOIDInfo`
HashAlgorithm	Algorithme de hachage à utiliser pour cette requête.	`Sha256, sha384, sha512, sha1, md5, md4, md2`	`HashAlgorithm = sha1`. Pour afficher la liste des algorithmes de hachage pris en charge, utilisez : certutil -oid 1 | findstr pwszCNGAlgid | findstr /v CryptOIDInfo
KeyAlgorithm	Algorithme qui sera utilisé par le fournisseur de services pour générer une paire de clés publique et privée.	`RSA, DH, DSA, ECDH_P256, ECDH_P521, ECDSA_P256, ECDSA_P384, ECDSA_P521`	`KeyAlgorithm = RSA`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
KeyContainer	Nous vous déconseillons de définir ce paramètre pour les nouvelles requêtes où de nouveaux éléments clés sont générés. Le conteneur de clé est automatiquement généré et géré par le système. Pour les demandes pour lesquelles le matériel de clé existant doit être utilisé, cette valeur peut être définie sur le nom de conteneur de clé de la clé existante. Utilisez la commande `certutil -key` pour afficher la liste des conteneurs de clés disponibles pour le contexte de l'ordinateur. Utilisez la commande `certutil -key -user` pour le contexte de l'utilisateur actuel.	Valeur de chaîne aléatoire **Conseil :** Utilisez des guillemets doubles autour de toute valeur de clé INF contenant des caractères vides ou spéciaux pour éviter les problèmes d'analyse INF potentiels.	`KeyContainer = {C347BD28-7F69-4090-AA16-BC58CF4D749C}`
KeyLength	Définit la longueur de la clé publique et privée. La longueur de la clé a un impact sur le niveau de sécurité du certificat. Une plus grande longueur de clé offre généralement un niveau de sécurité plus élevé ; toutefois, certaines applications peuvent avoir des limitations concernant la longueur de la clé.	Toute longueur de clé valide qui est prise en charge par le fournisseur de services de chiffrement.	`KeyLength = 2048`
KeySpec	Détermine si la clé peut être utilisée pour les signatures, pour Exchange (chiffrement) ou pour les deux.	`AT_NONE, AT_SIGNATURE, AT_KEYEXCHANGE`	`KeySpec = AT_KEYEXCHANGE`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
KeyUsage	Définit ce pour quoi la clé de certificat doit être utilisée.	• `CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE -- 80 (128)` • `CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE -- 40 (64)` • `CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 20 (32)` • `CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 10 (16)` • `CERT_KEY_AGREEMENT_KEY_USAGE -- 8` • `CERT_KEY_CERT_SIGN_KEY_USAGE -- 4` • `CERT_OFFLINE_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2` • `CERT_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2` • `CERT_ENCIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 1` • `CERT_DECIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 8000 (32768)`	`KeyUsage = CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE | CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE` **Conseil :** plusieurs valeurs utilisent un séparateur de symboles de canal (|). Veillez à utiliser des guillemets doubles lors de l'utilisation de plusieurs valeurs pour éviter les problèmes d'analyse INF. Les valeurs affichées sont des valeurs hexadécimales (décimales) pour chaque définition de bit. Une syntaxe plus ancienne peut également être utilisée : une valeur hexadécimale unique avec plusieurs bits définis, au lieu de la représentation symbolique. Par exemple : `KeyUsage = 0xa0`.
KeyUsageProperty	Récupère une valeur qui identifie l'objectif spécifique pour lequel une clé privée peut être utilisée.	• `NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG -- 1` • `NCRYPT_ALLOW_SIGNING_FLAG -- 2` • `NCRYPT_ALLOW_KEY_AGREEMENT_FLAG -- 4` • `NCRYPT_ALLOW_ALL_USAGES -- ffffff (16777215)`	`KeyUsageProperty = NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG | NCRYPT_ALLOW_SIGNING_FLAG`
MachineKeySet	Cette clé est importante lorsque vous devez créer des certificats appartenant à l'ordinateur et non à un utilisateur. Le matériel de clé généré est conservé dans le contexte de sécurité du principal de sécurité (compte d'utilisateur ou d'ordinateur) qui a créé la demande. Lorsqu'un administrateur crée une demande de certificat pour le compte d'un ordinateur, le matériel de clé doit être créé dans le contexte de sécurité de l'ordinateur et non dans le contexte de sécurité de l'administrateur. Sinon, la machine ne pourrait pas accéder à sa clé privée, car elle se trouverait dans le contexte de sécurité de l'administrateur.	`true | false`. La valeur par défaut est false.	`MachineKeySet = true`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
NotBefore	Spécifie une date ou une date et une heure avant lesquelles la demande ne peut pas être émise. `NotBefore` peut être utilisé avec `ValidityPeriod` et `ValidityPeriodUnits`.	Date ou date et heure	`NotBefore = 7/24/2012 10:31 AM` **Conseil :** `NotBefore` et `NotAfter` sont pour R`equestType=cert` uniquement. L'analyse de date tente de respecter les paramètres régionaux. L'utilisation de noms de mois permet de lever l'ambiguïté et doit fonctionner dans tous les paramètres régionaux.
NotAfter	Spécifie une date ou une date et une heure avant lesquelles la demande ne peut pas être émise. `NotAfter` ne peut pas être utilisé avec `ValidityPeriod` ou `ValidityPeriodUnits`.	Date ou date et heure	`NotAfter = 9/23/2014 10:31 AM` **Conseil :** `NotBefore` et `NotAfter` sont pour `RequestType=cert` uniquement. L'analyse de date tente de respecter les paramètres régionaux. L'utilisation de noms de mois permet de lever l'ambiguïté et doit fonctionner dans tous les paramètres régionaux.
PrivateKeyArchive	Le paramètre PrivateKeyArchive fonctionne uniquement si le RequestType correspondant est défini sur CMC, car seul le format de requête CMC (Certificate Management Messages over CMS) permet de transférer en toute sécurité la clé privée du demandeur vers l'autorité de certification pour l'archivage des clés.	`true | false`	`PrivateKeyArchive = true`
EncryptionAlgorithm	Algorithme de chiffrement à utiliser.	Les options possibles varient en fonction de la version du système d'exploitation et de l'ensemble des fournisseurs de chiffrement installés. Pour afficher la liste des algorithmes disponibles, exécutez la commande : `certutil -oid 2 | findstr pwszCNGAlgid`. Le fournisseur de solutions Cloud spécifié utilisé doit également prendre en charge l'algorithme de chiffrement symétrique et la longueur spécifiés.	`EncryptionAlgorithm = 3des`
EncryptionLength	Longueur de l'algorithme de chiffrement à utiliser.	Toute longueur autorisée par l'élément EncryptionAlgorithm spécifié.	`EncryptionLength = 128`
ProviderName	Le nom du fournisseur est le nom complet du fournisseur de solutions Cloud.	Si vous ne connaissez pas le nom du fournisseur de solutions Cloud que vous utilisez, exécutez `certutil –csplist` à partir d'une ligne de commande. La commande affiche les noms de tous les fournisseurs de solutions Cloud disponibles sur le système local.	`ProviderName = Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
ProviderType	Le type de fournisseur est utilisé pour sélectionner des fournisseurs spécifiques en fonction de fonctionnalités d'algorithme spécifiques telles que RSA Full.	Si vous ne connaissez pas le nom du fournisseur de solutions Cloud que vous utilisez, exécutez `certutil -csplist` à partir d'une invite de ligne de commande. La commande affiche le type de fournisseur de tous les fournisseurs de solutions Cloud disponibles sur le système local.	`ProviderType = 1`
RenewalCert	Si vous devez renouveler un certificat qui existe sur le système où la demande de certificat est générée, vous devez spécifier son hachage de certificat comme valeur pour cette clé.	Le hachage de certificat de tout certificat qui est disponible sur l'ordinateur où la demande de certificat est créée. Si vous ne connaissez pas le hachage du certificat, utilisez le composant logiciel enfichable MMC Certificats et examinez le certificat qui doit être renouvelé. Ouvrez les propriétés du certificat et consultez l'attribut `Thumbprint` du certificat. Le renouvellement de certificat nécessite un `PKCS#7` ou un format de demande `CMC`.	`RenewalCert = 4EDF274BD2919C6E9EC6A522F0F3B153E9B1582D`
RequesterName	Effectue la demande d'inscription pour le compte d'une autre demande d'utilisateur. La demande doit également être signée avec un certificat d'agent d'inscription, sinon l'autorité de certification rejette la demande. Utilisez l'option `-cert` pour spécifier le certificat de l'agent d'inscription. Le nom du demandeur peut être spécifié pour les demandes de certificat si `RequestType` est défini sur `PKCS#7` ou `CMC`. Si `RequestType` est défini sur `PKCS#10`, cette clé est ignorée. `Requestername` peut uniquement être défini dans le cadre de la demande. Vous ne pouvez pas manipuler `Requestername` dans une requête en attente.	`Domain\User`	`Requestername = Contoso\BSmith`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
RequestType	Détermine la norme utilisée pour générer et envoyer la demande de certificat.	• `PKCS10 -- 1` • `PKCS7 -- 2` • `CMC -- 3` • `Cert -- 4` • `SCEP -- fd00 (64768)` **Conseil :** cette option indique un certificat auto-signé ou auto-émis. Il ne génère pas de demande, mais plutôt un nouveau certificat, puis installe le certificat. Auto-signé est la valeur par défaut. Spécifiez un certificat de signature à l'aide de l'option –cert pour créer un certificat auto-émis qui n'est pas auto-signé.	`RequestType = CMC`
SecurityDescriptor	Contient les informations de sécurité associées aux objets sécurisables. Pour la plupart des objets sécurisables, vous pouvez spécifier le descripteur de sécurité d'un objet dans l'appel de fonction qui crée l'objet. Chaînes basées sur le langage de définition du descripteur de sécurité. **Conseil :** cela s'applique uniquement aux clés de contexte de l'ordinateur qui ne sont pas des clés de carte à puce.	`SecurityDescriptor = D:P(A;;GA;;;SY)(A;;GA;;;BA)`	
AlternateSignatureAlgorithm	Spécifie et récupère une valeur booléenne qui indique si l'identificateur d'objet d'algorithme de signature (OID) pour une demande ou une signature de certificat PKCS#10 est discret ou combiné.	`true | false`	`AlternateSignatureAlgorithm = false` Pour une signature RSA, `false` indique un `Pkcs1 v1.5`, tandis qu `true` indique une signature `v2.1`.

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
Silencieux	Par défaut, cette option permet au fournisseur de solutions Cloud d'accéder au bureau interactif de l'utilisateur et de demander à l'utilisateur des informations telles qu'un code confidentiel de carte à puce. Si cette clé est définie sur TRUE, le fournisseur de solutions Cloud ne doit pas interagir avec le bureau et ne peut pas afficher l'interface utilisateur pour l'utilisateur.	`true | false`	`Silent = true`
SMIME	Si ce paramètre a la valeur TRUE, une extension avec la valeur d'identificateur d'objet 1.2.840.113549.1.9.15 est ajoutée à la demande. Le nombre d'identificateurs d'objet dépend de la version du système d'exploitation installée et de la fonctionnalité de fournisseur de solutions Cloud, qui font référence aux algorithmes de chiffrement symétrique pouvant être utilisés par les applications S/MIME (Secure Multipurpose Internet Mail Extensions) telles qu'Outlook.	`true | false`	`SMIME = true`

Key[1]	Description	Value[2]	Exemple
UseExistingKeySet	Ce paramètre est utilisé pour spécifier qu'une paire de clés existante doit être utilisée lors de la création d'une demande de certificat. Si cette clé a la valeur TRUE, vous devez également spécifier une valeur pour la clé RenewalCert ou le nom KeyContainer. Vous ne devez pas définir la clé exportable, car vous ne pouvez pas modifier les propriétés d'une clé existante. Dans ce cas, aucune clé n'est générée lors de la génération de la demande de certificat.	`true | false`	`UseExistingKeySet = true`
KeyProtection	Spécifie une valeur qui indique comment une clé privée est protégée avant utilisation.	• `XCN_NCRYPT_UI_NO_PROTCTION_FLAG -- 0` • `XCN_NCRYPT_UI_PROTECT_KEY_FLAG -- 1` • `XCN_NCRYPT_UI_FORCE_HIGH_PROTECTION_FLAG -- 2`	`KeyProtection = NCRYPT_UI_FORCE_HIGH_PROTECTION_FLAG`
SuppressDefaults	Spécifie une valeur booléenne qui indique si les extensions et attributs par défaut sont inclus dans la demande. Les valeurs par défaut sont représentées par leurs identificateurs d'objet (OID).	`true | false`	`SuppressDefaults = true`
FriendlyName	Un nom convivial pour le nouveau certificat.	Texte	`FriendlyName = Server1`
ValidityPeriodUnits	Spécifie un nombre d'unités à utiliser avec ValidityPeriod. Note : il est utilisé uniquement lorsque `request type=cert`.	Numérique	`ValidityPeriodUnits = 3`
ValidityPeriod	ValidityPeriod doit être une période au pluriel anglais des États-Unis. Note : elle est utilisée uniquement lorsque la requête type=cert.	`Years | Months | Weeks | Days | Hours | Minutes | Seconds`	`ValidityPeriod = Years`

[1] Paramètre à gauche du signe égal (=)

[2] Paramètre à droite du signe égal (=)

[extensions]

Cette section est facultative.

OID d'extension	Définition	Exemple
2.5.29.17		2.5.29.17 = {text}
continue		`continue = UPN=User@Domain.com&`
continue		`continue = EMail=User@Domain.com&`
continue		`continue = DNS=host.domain.com&`
continue		`continue = DirectoryName=CN=Name,DC=Domain,DC=com&`
continue		`continue = URL=<http://host.domain.com/default.html&>`
continue		`continue = IPAddress=10.0.0.1&`
continue		`continue = RegisteredId=1.2.3.4.5&`
continue		`continue = 1.2.3.4.6.1={utf8}String&`
continue		`continue = 1.2.3.4.6.2={octet}AAECAwQFBgc=&`
continue		`continue = 1.2.3.4.6.2={octet}{hex}00 01 02 03 04 05 06 07&`
continue		`continue = 1.2.3.4.6.3={asn}BAgAAQIDBAUGBw==&`
continue		`continue = 1.2.3.4.6.3={hex}04 08 00 01 02 03 04 05 06 07`
2.5.29.37		`2.5.29.37={text}`
continue		`continue = 1.3.6.1.5.5.7`
continue		`continue = 1.3.6.1.5.5.7.3.1`
2.5.29.19		`{text}ca=0pathlength=3`
Critique		`Critical=2.5.29.19`
KeySpec		• `AT_NONE -- 0` • `AT_SIGNATURE -- 2` • `AT_KEYEXCHANGE -- 1`
RequestType		• `PKCS10 -- 1` • `PKCS7 -- 2` • `CMC -- 3` • `Cert -- 4` • `SCEP -- fd00 (64768)`
KeyUsage		• `CERT_DIGITAL_SIGNATURE_KEY_USAGE -- 80 (128)` • `CERT_NON_REPUDIATION_KEY_USAGE -- 40 (64)` • `CERT_KEY_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 20 (32)` • `CERT_DATA_ENCIPHERMENT_KEY_USAGE -- 10 (16)` • `CERT_KEY_AGREEMENT_KEY_USAGE -- 8` • `CERT_KEY_CERT_SIGN_KEY_USAGE -- 4` • `CERT_OFFLINE_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2` • `CERT_CRL_SIGN_KEY_USAGE -- 2` • `CERT_ENCIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 1` • `CERT_DECIPHER_ONLY_KEY_USAGE -- 8000 (32768)`
KeyUsageProperty		• `NCRYPT_ALLOW_DECRYPT_FLAG -- 1` • `NCRYPT_ALLOW_SIGNING_FLAG -- 2` • `NCRYPT_ALLOW_KEY_AGREEMENT_FLAG -- 4` • `NCRYPT_ALLOW_ALL_USAGES -- ffffff (16777215)`

OID d'extension	Définition	Exemple
KeyProtection		• `NCRYPT_UI_NO_PROTECTION_FLAG -- 0` • `NCRYPT_UI_PROTECT_KEY_FLAG -- 1` • `NCRYPT_UI_FORCE_HIGH_PROTECTION_FLAG -- 2`
SubjectNameFlags	template	• `CT_FLAG_SUBJECT_REQUIRE_COMMON_NAME -- 40000000 (1073741824)` • `CT_FLAG_SUBJECT_REQUIRE_DIRECTORY_PATH -- 80000000 (2147483648)` • `CT_FLAG_SUBJECT_REQUIRE_DNS_AS_CN -- 10000000 (268435456)` • `CT_FLAG_SUBJECT_REQUIRE_EMAIL -- 20000000 (536870912)` • `CT_FLAG_OLD_CERT_SUPPLIES_SUBJECT_AND_ALT_NAME -- 8` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_DIRECTORY_GUID -- 1000000 (16777216)` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_DNS -- 8000000 (134217728)` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_DOMAIN_DNS -- 400000 (4194304)` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_EMAIL -- 4000000 (67108864)` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_SPN -- 800000 (8388608)` • `CT_FLAG_SUBJECT_ALT_REQUIRE_UPN -- 2000000 (33554432)`
X500NameFlags		• `CERT_NAME_STR_NONE -- 0` • `CERT_OID_NAME_STR -- 2` • `CERT_X500_NAME_STR -- 3` • `CERT_NAME_STR_SEMICOLON_FLAG -- 40000000 (1073741824)` • `CERT_NAME_STR_NO_PLUS_FLAG -- 20000000 (536870912)` • `CERT_NAME_STR_NO_QUOTING_FLAG -- 10000000 (268435456)` • `CERT_NAME_STR_CRLF_FLAG -- 8000000 (134217728)` • `CERT_NAME_STR_COMMA_FLAG -- 4000000 (67108864)` • `CERT_NAME_STR_REVERSE_FLAG -- 2000000 (33554432)` • `CERT_NAME_STR_FORWARD_FLAG -- 1000000 (16777216)` • `CERT_NAME_STR_DISABLE_IE4_UTF8_FLAG -- 10000 (65536)` • `CERT_NAME_STR_ENABLE_T61_UNICODE_FLAG -- 20000 (131072)` • `CERT_NAME_STR_ENABLE_UTF8_UNICODE_FLAG -- 40000 (262144)` • `CERT_NAME_STR_FORCE_UTF8_DIR_STR_FLAG -- 80000 (524288)` • `CERT_NAME_STR_DISABLE_UTF8_DIR_STR_FLAG -- 100000 (1048576)` • `CERT_NAME_STR_ENABLE_PUNYCODE_FLAG -- 200000 (2097152)`

Notes

`SubjectNameFlags` permet au fichier INF de spécifier les champs d'extension **Subject** et **SubjectAltName** qui doivent être renseignés automatiquement par certreq en fonction des propriétés de l'utilisateur ou de l'ordinateur actuel : nom DNS, UPN, etc. L'utilisation du modèle littéral signifie que les indicateurs de nom de modèle sont utilisés à la place. Cela permet d'utiliser un seul fichier INF dans plusieurs contextes pour générer des demandes avec des informations de sujet spécifiques au contexte.

`X500NameFlags` spécifie les indicateurs à passer directement à l'API `CertStrToName` lorsque la valeur `Subject INF keys` est convertie en **nom unique** encodé ASN.1.

Exemple

Pour créer un fichier de stratégie (.inf) dans le Bloc-notes et l'enregistrer sous *requestconfig.inf* :

```
[NewRequest]
Subject = CN=<FQDN of computer you are creating the certificate>
Exportable = TRUE
KeyLength = 2048
KeySpec = 1
KeyUsage = 0xf0
MachineKeySet = TRUE
[RequestAttributes]
CertificateTemplate=WebServer
[Extensions]
```

```
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2
```

Sur l'ordinateur pour lequel vous demandez un certificat :

```
certreq –new requestconfig.inf certrequest.req
```

Pour utiliser la syntaxe de section [Chaînes] pour les OID et autres données difficiles à interpréter. Nouvel exemple de syntaxe {text} pour l'extension EKU, qui utilise une liste séparée par des virgules d'OID :

```
[Version]
Signature=$Windows NT$

[Strings]
szOID_ENHANCED_KEY_USAGE = 2.5.29.37
szOID_PKIX_KP_SERVER_AUTH = 1.3.6.1.5.5.7.3.1
szOID_PKIX_KP_CLIENT_AUTH = 1.3.6.1.5.5.7.3.2

[NewRequest]
Subject = CN=TestSelfSignedCert
Requesttype = Cert

[Extensions]
%szOID_ENHANCED_KEY_USAGE%={text}%szOID_PKIX_KP_SERVER_AUTH%,
_continue_ = %szOID_PKIX_KP_CLIENT_AUTH%
```

certreq -accept

Le paramètre `-accept` lie la clé privée générée précédemment au certificat émis et supprime la demande de certificat en attente du système où le certificat est demandé (s'il existe une demande correspondante).

Pour accepter manuellement un certificat :

```
certreq -accept certnew.cer
```

> ⚠ **Avertissement**
>
> L'utilisation du paramètre `-accept` avec les options `-user` et `–machine` indique si le certificat d'installation doit être installé dans le contexte de **l'utilisateur** ou de **l'ordinateur**. S'il existe une demande en suspens dans l'un ou l'autre des contextes qui correspond à la clé publique installée, ces options ne sont pas nécessaires. S'il n'y a pas de demande en suspens, l'une de ces demandes doit être spécifiée.

certreq -policy

Le fichier policy.inf est un fichier de configuration qui définit les contraintes appliquées à une certification d'autorité de certification, lorsqu'une subordination qualifiée est définie.

Pour générer une demande de certificat croisé :

```
certreq -policy certsrv.req policy.inf newcertsrv.req
```

L'utilisation `certreq -policy` sans paramètre supplémentaire ouvre une fenêtre de dialogue, ce qui vous permet de sélectionner le fichier demandé (.req, .cmc, .txt, .der, .cer ou .crt). Après avoir sélectionné le fichier demandé et cliqué sur **Ouvrir**, une autre boîte de dialogue s'ouvre, ce qui vous permet de sélectionner le fichier policy.inf.

Exemples

Recherchez un exemple de fichier policy.inf dans syntaxe CAPolicy.inf.

certreq -sign

Pour créer une demande de certificat, signez-la et envoyez-la :

```
certreq -new policyfile.inf myrequest.req
certreq -sign myrequest.req myrequest.req
certreq -submit myrequest_sign.req myrequest_cert.cer
```

Notes

- L'utilisation de `certreq -sign` sans paramètre supplémentaire ouvre une fenêtre de dialogue, ce qui vous permet de sélectionner le fichier demandé (req, cmc, txt, der, cer or crt).
- La signature de la demande de subordination qualifiée peut nécessiter des **identifiants d'administrateur d'entreprise**. Il s'agit d'une bonne pratique pour l'émission de certificats de signature pour la subordination qualifiée.
- Le certificat utilisé pour signer la demande de subordination qualifiée utilise le modèle de subordination qualifié. Les administrateurs d'entreprise devront signer la demande ou accorder des autorisations utilisateur aux personnes qui signent le certificat.
- Vous devrez peut-être demander à un personnel supplémentaire de signer la demande CMC après vous. Cela dépend du niveau d'assurance associé à la subordination qualifiée.
- Si l'autorité de certification parente de l'autorité de certification subordonnée qualifiée que vous installez est hors connexion, vous devez obtenir le certificat d'autorité de certification pour l'autorité de certification subordonnée qualifiée auprès du parent hors connexion. Si l'autorité de certification parente est en ligne, spécifiez le certificat d'autorité de certification pour l'autorité de certification subordonnée qualifiée pendant l'assistant **Installation des services de certificats**.

certreq -enroll

Vous pouvez utiliser ce commentaire pour inscrire ou renouveler vos certificats.

Exemples

Pour inscrire un certificat, à l'aide du modèle *WebServer* et en sélectionnant le serveur de stratégie à l'aide d'U/I :

```
certreq -enroll –machine –policyserver * WebServer
```

Pour renouveler un certificat à l'aide d'un numéro de série :

```
certreq –enroll -machine –cert 61 2d 3c fe 00 00 00 00 00 05 renew
```

Vous pouvez uniquement renouveler des certificats valides. Les certificats expirés ne peuvent pas être renouvelés et doivent être remplacés par un nouveau certificat.

Options

Options	Description
-any	`Force ICertRequest::Submit` pour déterminer le type d'encodage.
-attrib `<attributestring>`	Spécifie les paires de chaînes **Name** et **Value**, séparées par un signe deux-points. Séparez les paires de chaînes **Name** et **Value** à l'aide `\n` de (par exemple, Name1:value1\nName2:value2).
-binary	Met en forme les fichiers de sortie sous forme binaire au lieu d'être codés en base64.
-policyserver `<policyserver>`	ldap : `<path>` Insérez l'URI ou l'ID unique d'un ordinateur exécutant le service web stratégie d'inscription de certificat. Pour spécifier que vous souhaitez utiliser un fichier de requête en naviguant, utilisez simplement un signe moins (-) pour `<policyserver>`.
-config `<ConfigString>`	Traite l'opération à l'aide de l'autorité de certification spécifiée, qui est **CAHostName\CAName**. Pour une connexion https:\\, spécifiez l'URI du serveur d'inscription. Pour l'autorité de certification du magasin d'ordinateurs local, utilisez un signe moins (-).
-anonymous	Utilisez des identifiants anonymes pour les services web d'inscription de certificats.
-kerberos	Utilisez des identifiants Kerberos (domaine) pour les services web d'inscription de certificats.
-clientcertificate `<ClientCertId>`	Vous pouvez remplacer `<ClientCertId>` par une empreinte numérique de certificat, un CN, une référence EKU, un modèle, un e-mail, un UPN ou la nouvelle syntaxe `name=value`.
-username `<username>`	Utilisé avec les services Web Inscription de certificats. Vous pouvez remplacer par `<username>` la valeur nom SAM ou **domaine\utilisateur**. Cette option est à utiliser avec l'option `-p`.
-p `<password>`	Utilisé avec les services Web Inscription de certificats. Remplacez `<password>` par le mot de passe de l'utilisateur réel. Cette option est à utiliser avec l'option `-username`.
-user	Configure le contexte `-user` d'une nouvelle demande de certificat ou spécifie le contexte d'une acceptation de certificat. Il s'agit du contexte par défaut, si aucun n'est spécifié dans l'INF ou le modèle.
-machine	Configure le contexte d'une nouvelle demande de certificat ou spécifie le contexte d'une acceptation de certificat pour le contexte d'ordinateur. Pour les nouvelles demandes, elle doit être cohérente avec la clé INF MachineKeyset et le contexte du modèle. Si cette option n'est pas spécifiée et que le modèle ne définit pas de contexte, la valeur par défaut est le contexte utilisateur.
-crl	Inclut des listes de révocation de certificats (CRL) dans la sortie vers le fichier PKCS #7 encodé en base64 spécifié par `certchainfileout` ou dans le fichier encodé en base64 spécifié par `requestfileout`.
-rpc	Indique aux services de certificats Active Directory (AD CS) d'utiliser une connexion de serveur d'appel de procédure distante (RPC) au lieu de DISTRIBUTED COM.
-adminforcemachine	Utilisez le service de clé ou l'emprunt d'identité pour envoyer la demande à partir du contexte système local. Nécessite que l'utilisateur appelant cette option soit membre des administrateurs locaux.
-renewonbehalfof	Soumettez un renouvellement au nom du sujet identifié dans le certificat de signature. Cela définit CR_IN_ROBO lors de l'appel de la méthode ICertRequest::Submit
-f	Forcer le remplacement des fichiers existants. Cela contourne également la stratégie et les modèles de mise en cache.
-q	Utiliser le mode silencieux ; supprimer toutes les invites interactives.
-unicode	Écrit la sortie Unicode lorsque la sortie standard est redirigée ou redirigée vers une autre commande, ce qui est utile lorsqu'elle est appelée à partir de scripts Windows PowerShell.
-unicodetext	Envoie la sortie Unicode lors de l'écriture d'objets blob de données encodés en base64 dans des fichiers.

Formats

Formats	Description
requestfilein	Nom du fichier d'entrée codé en base64 ou binaire : demande de certificat PKCS #10, demande de certificat CMS, demande de renouvellement de certificat PKCS #7, certificat X.509 à certifier croisée ou demande de certificat au format de balise KeyGen.
requestfileout	Nom du fichier de sortie encodé en base64.
certfileout	Nom de fichier X-509 codé en base64.
PKCS10fileout	À utiliser avec le paramètre `certreq -policy` uniquement. Nom du fichier de sortie PKCS10 codé en base64.
certchainfileout	Nom de fichier PKCS #7 encodé en base64.
fullresponsefileout	Nom du fichier de réponse complet encodé en base64.
policyfilein	À utiliser avec le paramètre `certreq -policy` uniquement. Fichier INF contenant une représentation textuelle des extensions utilisées pour qualifier une demande.

Ressources supplémentaires

Les articles suivants contiennent des exemples d'utilisation de certreq :

- Comment ajouter un autre nom d'objet à un certificat LDAP sécurisé
- Test Lab Guide: Deploying an AD CS Two-Tier PKI Hierarchy
- Annexe 3 : syntaxe Certreq.exe
- Comment créer un certificat SSL de serveur web manuellement
- Inscription de certificat pour l'agent System Center Operations Manager
- Vue d'ensemble des services de certificats Active Directory
- Comment activer LDAP sur SSL avec une autorité de certification tierce

certutil

Article • 28/03/2023

Certutil.exe est un programme en ligne de commande, installé dans le cadre des services de certificats. Vous pouvez utiliser certutil.exe pour afficher des informations de configuration sur les autorités de certification, configurer les services de certificats, et sauvegarder et restaurer les composants d'autorités de certification. Le programme vérifie également les certificats, les paires de clés et les chaînes de certificats.

Si certutil est exécuté sur une autorité de certification sans autres paramètres, il affiche la configuration actuelle de l'autorité de certification. Si certutil est exécuté sur une autorité qui n'est pas de certification, la commande exécute la commande `certutil [-dump]` par défaut.

> **ⓘ Important**
>
> Les versions antérieures de certutil peuvent ne pas fournir toutes les options décrites dans ce document. Vous pouvez consulter toutes les options qu'une version spécifique de certutil fournit en exécutant `certutil -?` ou `certutil <parameter> -?`.

Paramètres

-dump

Videz des informations ou fichiers de configuration.

```
certutil [options] [-dump]
certutil [options] [-dump] file
```

```
[-f] [-silent] [-split] [-p password] [-t timeout]
```

-asn

Analysez et affichez le contenu d'un fichier à l'aide de la syntaxe Abstract Syntax Notation (ASN.1). Les types de fichiers comprennent les fichiers au format .CER, .DER et PKCS #7.

```
certutil [options] -asn file [type]
```

`[type]` : type de décodage numérique CRYPT_STRING_*

-decodehex

Décodez un fichier codé en hexadécimal.

```
certutil [options] -decodehex infile outfile [type]
```

`[type]` : type d'encodage numérique CRYPT_STRING_*

```
[-f]
```

-decode

Décodez un fichier codé en Base64.

```
certutil [options] -decode infile outfile
```

```
[-f]
```

-encode

Encodez un fichier en Base64.

```
certutil [options] -encode infile outfile
```

```

```

```
[-f] [-unicodetext]
```

-deny

Rejetez une demande en attente.

```

```

```
certutil [options] -deny requestID
```

```

```

```
[-config Machine\CAName]
```

-resubmit

Renvoyez une demande en attente.

```

```

```
certutil [options] -resubmit requestId
```

```

```

```
[-config Machine\CAName]
```

-setattributes

Définissez des attributs pour une demande de certificat en attente.

```

```

```
certutil [options] -setattributes RequestID attributestring
```

Où :

- **requestID** équivaut à l'ID de demande numérique de la demande en attente.

- **attributestring** équivaut aux paires nom/valeur de l'attribut de demande.

```
[-config Machine\CAName]
```

Notes

- Les noms et valeurs doivent être séparés par deux-points, tandis que plusieurs paires nom/valeur doivent être séparées par un saut de ligne. Par exemple : `CertificateTemplate:User\nEMail:User@Domain.com` où la séquence `\n` est convertie en séparateur de saut de ligne.

-setextension

Définissez une extension pour une demande de certificat en attente.

```
certutil [options] -setextension requestID extensionname flags {long | date
| string | \@infile}
```

Où :

- **requestID** équivaut à l'ID de demande numérique de la demande en attente.
- **extensionname** équivaut à la chaîne ObjectId de l'extension.
- **flags** définit la priorité de l'extension. `0` est recommandé, tandis que `1` définit l'extension sur l'état critique, `2` désactive l'extension, et `3` effectue les deux actions.

```
[-config Machine\CAName]
```

Notes

- Si le dernier paramètre est numérique, il est considéré comme **Long**.
- Si le dernier paramètre peut être analysé en tant que date, il est considéré comme **Date**.

- Si le dernier paramètre commence par `\@`, le reste du jeton est considéré comme nom de fichier avec des données binaires ou un vidage hexadécimal de texte ASCII.
- Si le dernier paramètre est autre chose, il est considéré comme Chaîne.

-revoke

Révoquez un certificat.

```
certutil [options] -revoke serialnumber [reason]
```

Où :

- **serialnumber** équivaut à une liste séparée par des virgules de numéros de série de certificats à révoquer.
- **reason** équivaut à la représentation numérique ou symbolique du motif de la révocation, notamment :
  - **0. CRL_REASON_UNSPECIFIED** : non spécifié (par défaut)
  - **1. CRL_REASON_KEY_COMPROMISE** : clé compromise
  - **2. CRL_REASON_CA_COMPROMISE** : autorité de certification compromise
  - **3. CRL_REASON_AFFILIATION_CHANGED** : affiliation modifiée
  - **4. CRL_REASON_SUPERSEDED** : remplacement
  - **5. CRL_REASON_CESSATION_OF_OPERATION** : cessation de l'opération
  - **6. CRL_REASON_CERTIFICATE_HOLD** : certificat retenu
  - **8. CRL_REASON_REMOVE_FROM_CRL** : suppression de la liste de révocation de certificats
  - **-1. Annulez la révocation.** -unrevoke

```
[-config Machine\CAName]
```

-isvalid

Affichez la disposition du certificat actif.

```
certutil [options] -isvalid serialnumber | certhash
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-getconfig

Générez la chaîne de configuration par défaut.

```
certutil [options] -getconfig
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-ping

Essayez de contacter l'interface de demande des services de certificats Active Directory.

```
certutil [options] -ping [maxsecondstowait | camachinelist]
```

Où :

- **camachinelist** équivaut à une liste séparée par des virgules de noms d'ordinateurs d'AC. Pour un seul ordinateur, utilisez une virgule finale. Cette option affiche également le coût du site pour chaque ordinateur d'AC.

```
[-config Machine\CAName]
```

-cainfo

Affichez des informations sur l'autorité de certification.

```
certutil [options] -cainfo [infoname [index | errorcode]]
```

Où :

- **infoname** indique la propriété AC à afficher, en fonction de la syntaxe d'argument infoname suivante :
  - **file** : version du fichier
  - **product** : version du produit
  - **exitcount** : quitter le compte de module
  - **exit** `[index]` : quitter la description du module
  - **policy** : description du module de stratégie
  - **name** : nom de l'autorité de certification
  - **sanitizedname** : nom d'autorité de certification expurgé
  - **dsname** : nom d'autorité de certification expurgé (nom DS)
  - **sharedfolder** : dossier partagé
  - **error1 ErrorCode** : texte du message d'erreur
  - **error2 ErrorCode** : texte du message d'erreur et code d'erreur
  - **type** : type d'autorité de certification
  - **info** : informations sur l'autorité de certification
  - **parent** : autorité de certification parente
  - **certcount** : nombre de certificats d'autorités de certification
  - **xchgcount** : nombre de certificats d'échange d'autorités de certification
  - **kracount** : nombre de certificats KRA
  - **kraused** : nombre utilisé de certificats KRA

- **propidmax** : ID Prop autorité de certifications maximale
- **certstate** `[index]` : certificat d'autorité de certification
- **certversion** `[index]` : version de certificat de l'autorité de certification
- **certstatuscode** `[index]` : état de la vérification du certificat d'autorité de certification
- **crlstate** `[index]` : liste de révocation de certificats
- **krastate** `[index]` : certificat KRA
- **crossstate+** `[index]` : certification croisée ascendante
- **crossstate-** `[index]` : certification croisée descendante
- **cert** `[index]` : certificat d'autorité de certification
- **certchain** `[index]` : chaîne Certificat d'autorité de certification
- **certcrlchain** `[index]` : chaîne de certificats d'autorité de certification avec les listes de révocation de certificats
- **xchg** `[index]` : certificat d'échange d'autorité de certification
- **xchgchain** `[index]` : chaîne de certificats d'échange d'autorité de certification
- **xchgcrlchain** `[index]` : chaîne de certificats d'échange d'autorité de certification avec les listes de révocation de certificats
- **kra** `[index]` : certificat KRA
- **cross+** `[index]` : certification croisée ascendante
- **cross-** `[index]` : certification croisée descendante
- **CRL** `[index]` : liste de révocation de certificats de base
- **deltacrl** `[index]` : liste de révocation de certificats delta
- **crlstatus** `[index]` : statut de publication de la liste de révocation de certificats
- **deltacrlstatus** `[index]` : statut de la publication de la liste de révocation de certificats delta
- **dns** : nom DNS

- **role** : séparation de rôle
- **ads** : serveur avancé
- **templates** : modèles
- **csp** `[index]` : URL du protocole OCSP
- **aia** `[index]` : URL d'accès aux informations de l'autorité (AIA)
- **cdp** `[index]` : URL du point de distribution de la liste de révocation de certificats (CDP)
- **localename** : nom des paramètres régionaux de l'autorité de certification
- **subjecttemplateoids** : OID de modèle du sujet
- * : affiche toutes les propriétés

- **index** équivaut à l'index de propriété facultatif de base zéro.
- **errorcode** équivaut au code d'erreur numérique.

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca.cert

Récupérez le certificat de l'autorité de certification.

```
certutil [options] -ca.cert outcacertfile [index]
```

Où :

- **outcacertfile** équivaut au fichier de sortie.
- **index** équivaut à l'index de renouvellement du certificat d'autorité de certification (par défaut, le plus récent).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-ca.chain

Récupérez la chaîne de certificats de l'autorité de certification.

```
certutil [options] -ca.chain outcacertchainfile [index]
```

Où :

- **outcacertchainfile** équivaut au fichier de sortie.
- **index** équivaut à l'index de renouvellement du certificat d'autorité de certification (par défaut, le plus récent).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-getcrl

Génère une liste de révocation de certificats (CRL).

```
certutil [options] -getcrl outfile [index] [delta]
```

Où :

- **index** équivaut à l'index de liste de révocation de certificats ou à l'index de clé (par défaut, la liste de révocation de certificats pour la clé la plus récente).
- **delta** équivaut à la liste de révocation de certificats delta (par défaut, la liste de révocation de certificats de base).

```
[-f] [-split] [-config Machine\CAName]
```

-crl

Publiez de nouvelles listes de révocation de certificats (CRL) ou listes de révocation de certificats delta.

```
certutil [options] -crl [dd:hh | republish] [delta]
```

Où :

- **dd:hh** équivaut à la période de validité de la nouvelle liste de révocation de certificats en jours et en heures.
- **republish** republie les listes de révocation de certificats les plus récentes.
- **delta** publie uniquement les listes de révocation de certificats delta (par défaut, les listes de révocation de certificats de base et delta).

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-shutdown

Arrête les services de certificats Active Directory.

```
certutil [options] -shutdown
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-installcert

Installe un certificat d'autorité de certification.

```
certutil [options] -installcert [cacertfile]
```

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-renewcert

Renouvelle un certificat d'autorité de certification.

```
certutil [options] -renewcert [reusekeys] [Machine\ParentCAName]
```

- Utilisez `-f` pour ignorer une demande de renouvellement en attente et générer une nouvelle demande.

```
[-f] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

-schema

Vide le schéma du certificat.

```
certutil [options] -schema [ext | attrib | cRL]
```

Où :

- La commande est définie par défaut sur la table des demandes et certificats.
- **ext** équivaut à la table d'extensions.
- **attribute** équivaut à la table d'attributs.
- **crl** équivaut à la table de listes de révocation de certificats.

```
[-split] [-config Machine\CAName]
```

-view

Vide la vue du certificat.

```
```

```
certutil [options] -view [queue | log | logfail | revoked | ext | attrib |
crl] [csv]
```

Où :

- **queue** vide une file d'attente de demandes spécifique.
- **log** vide les certificats émis ou révoqués, ainsi que les demandes ayant échoué.
- **logfail** vide les demandes ayant échoué.
- **revoked** vide les certificats révoqués.
- **ext** vide la table d'extensions.
- **attribute** vide la table d'attributs.
- **crl** vide la table de listes de révocation de certificats.
- **csv** fournit la sortie en utilisant des valeurs séparées par des virgules.

```

[-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-
out ColumnList]
```

Notes

- Pour afficher la colonne **StatusCode** de toutes les entrées, saisissez `-out StatusCode`
- Pour afficher toutes les colonnes de la dernière entrée, saisissez : `-restrict RequestId==$`
- Pour afficher les valeurs **RequestID** et **Disposition** des trois demandes, saisissez : `-restrict requestID>37,requestID<40 -out requestID,disposition`
- Pour afficher les valeurs **Row IDs** et **CRL numbers** de toutes les listes de révocation de certificats de base, saisissez : `-restrict crlminbase=0 -out crlrowID,crlnumber crl`
- Pour afficher , saisissez : `-v -restrict crlminbase=0,crlnumber=3 -out crlrawcrl crl`

- Pour afficher l'intégralité de la table de listes de révocation de certificats, saisissez : `CRL`
- Utilisez `Date[+|-dd:hh]` pour les restrictions de date.
- Utilisez `now+dd:hh` pour une date relative à l'heure actuelle.

-db

Vide la base de données brute.

```
certutil [options] -db
```

```
[-config Machine\CAName] [-restrict RestrictionList] [-out ColumnList]
```

-deleterow

Supprime une ligne de la base de données du serveur.

```
certutil [options] -deleterow rowID | date [request | cert | ext | attrib |
crl]
```

Où :

- **request** supprime les demandes ayant échoué et en attente, en fonction de la date de soumission.
- **cert** supprime les certificats expirés et révoqués, en fonction de la date d'expiration.
- **ext** supprime la table d'extensions.
- **attribute** supprime la table d'attributs.
- **crl** supprime la table de listes de révocation de certificats.

```
```

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

Exemples

- Pour supprimer les demandes ayant échoué et en attente soumises avant le 22 janvier 2001, saisissez : `1/22/2001 request`
- Pour supprimer tous les certificats qui ont expiré en date du 22 janvier 2001, saisissez : `1/22/2001 cert`
- Pour supprimer la ligne de certificat, les attributs et les extensions pour RequestID 37, saisissez : `37`
- Pour supprimer les listes de révocation de certificats qui ont expiré en date du 22 janvier 2001, saisissez : `1/22/2001 crl`

-backup

Sauvegarde les services de certificats Active Directory.

```
certutil [options] -backup backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire permettant de stocker les données sauvegardées.
- **incremental** effectue une sauvegarde incrémentielle uniquement (par défaut, une sauvegarde complète).
- **keeplog** conserve les fichiers journaux de base de données (par défaut, troncation des fichiers journaux).

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p Password]
```

-backupdb

Sauvegarde la base de données des services de certificats Active Directory.

```
certutil [options] -backupdb backupdirectory [incremental] [keeplog]
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire permettant de stocker les fichiers de base de données sauvegardés.
- **incremental** effectue une sauvegarde incrémentielle uniquement (par défaut, une sauvegarde complète).
- **keeplog** conserve les fichiers journaux de base de données (par défaut, troncation des fichiers journaux).

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

-backupkey

Sauvegarde le certificat de services de certificats Active Directory et la clé privée.

```
certutil [options] -backupkey backupdirectory
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire permettant de stocker le fichier PFX sauvegardé.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-p password] [-t timeout]
```

-restore

Restaure les services de certificats Active Directory.

```
certutil [options] -restore backupdirectory
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire contenant les données à restaurer.

```

[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-restoredb

Restaure la base de données des services de certificats Active Directory.

```

certutil [options] -restoredb backupdirectory
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire contenant les fichiers de base de données à restaurer.

```

[-f] [-config Machine\CAName]
```

-restorekey

Restaure le certificat de services de certificats Active Directory et la clé privée.

```

certutil [options] -restorekey backupdirectory | pfxfile
```

Où :

- **backupdirectory** équivaut au répertoire contenant le fichier PFX à restaurer.

```

[-f] [-config Machine\CAName] [-p password]
```

-importpfx

Importez le certificat et la clé privée. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
certutil [options] -importpfx [certificatestorename] pfxfile [modifiers]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **modifiers** équivaut à la liste séparée par des virgules, qui peut comprendre un ou plusieurs des éléments suivants :
    1. **AT_SIGNATURE** : remplace la valeur keyspec par Signature
    2. **AT_KEYEXCHANGE** : remplace la valeur keyspec par Échange de clé
    3. **NoExport** : rend la clé privée non exportable
    4. **NoCert** : n'importe pas le certificat
    5. **NoChain** : n'importe pas la chaîne de certificats
    6. **NoRoot** : n'importe pas le certificat racine
    7. **Protect** : protège les clés à l'aide d'un mot de passe
    8. **NoProtect** : ne protège pas les clés par mot de passe à l'aide d'un mot de passe

```
[-f] [-user] [-p password] [-csp provider]
```

Notes

- La valeur par défaut est définie sur le magasin de l'ordinateur personnel.

-dynamicfilelist

Affiche une liste dynamique de fichiers.

```
certutil [options] -dynamicfilelist
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-databaselocations

Affiche les emplacements de base de données.

```
certutil [options] -databaselocations
```

```
[-config Machine\CAName]
```

-hashfile

Génère et affiche un hachage de chiffrement sur un fichier.

```
certutil [options] -hashfile infile [hashalgorithm]
```

-store

Vide le magasin de certificats.

```
certutil [options] -store [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats. Par exemple :
  - `My, CA (default), Root,`

    - `ldap:///CN=Certification Authorities,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?one?objectClass=certificationAuthority (View Root Certificates)`
    - `ldap:///CN=CAName,CN=Certification Authorities,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?base?objectClass=certificationAuthority (Modify Root Certificates)`
    - `ldap:///CN=CAName,CN=MachineName,CN=CDP,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?certificateRevocationList?base?objectClass=cRLDistributionPoint (View CRLs)`
    - `ldap:///CN=NTAuthCertificates,CN=Public Key Services,CN=Services,CN=Configuration,DC=cpandl,DC=com?cACertificate?base?objectClass=certificationAuthority (Enterprise CA Certificates)`
    - `ldap: (AD computer object certificates)`
    - `-user ldap: (AD user object certificates)`
- **certID** équivaut au jeton de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats. Il peut s'agir d'un numéro de série, d'un certificat SHA-1, d'une liste de révocation de certificats, d'une liste CTL ou d'un hachage de clé publique, d'un index de certificat numérique (0, 1, etc.), d'un index de liste de révocation de certificats numérique (.0, .1, etc.), d'un index de liste CTL numérique (..0, ..1, etc.), d'une clé publique, d'un ObjectId de signature ou d'extension, d'un nom commun de sujet de certificat, d'une adresse e-mail, d'un nom UPN ou DNS, d'un nom de conteneur de clé ou d'un nom de fournisseur de solutions Cloud, d'un nom de modèle ou d'un ObjectId, d'un EKU ou d'un ObjectId de stratégies d'application, ou d'un nom commun d'émetteur de liste de révocation de certificats. La plupart de ces éléments peuvent entraîner plusieurs correspondances.
- **outputfile** équivaut au fichier utilisé pour enregistrer les certificats correspondants.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName]
```

Options

- L'option `-user` accède à un magasin d'utilisateurs plutôt qu'à un magasin d'ordinateurs.
- L'option `-enterprise` accède à un magasin d'ordinateurs d'entreprise.
- L'option `-service` accède à un magasin de service d'ordinateur.
- L'option `-grouppolicy` accède à un magasin de stratégies de groupe d'ordinateurs.

Par exemple :

- `-enterprise NTAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-addstore

Ajoute un certificat au magasin. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
certutil [options] -addstore certificatestorename infile
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **infile** équivaut au certificat ou fichier de liste de révocation de certificats que vous souhaitez ajouter au magasin.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-delstore

Supprime un certificat du magasin. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
certutil [options] -delstore certificatestorename certID
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **certID** équivaut au jeton de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats.

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

-verifystore

Vérifie un certificat dans le magasin. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
certutil [options] -verifystore certificatestorename [certID]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **certID** équivaut au jeton de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats.

```
[-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-t
timeout]
```

-repairstore

Répare une association de clé ou met à jour les propriétés de certificat ou le descripteur de sécurité de clé. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
certutil [options] -repairstore certificatestorename certIDlist
[propertyinffile | SDDLsecuritydescriptor]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **certIDlist** équivaut à la liste séparée par des virgules des jetons de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats. Pour plus d'informations, consultez la description `-store certID` de cet article.
- **propertyinffile** équivaut au fichier INF contenant des propriétés externes, notamment :

```
[Properties]
    19 = Empty ; Add archived property, OR:
    19 =       ; Remove archived property

    11 = {text}Friendly Name ; Add friendly name property

    127 = {hex} ; Add custom hexadecimal property
        _continue_ = 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0a 0b 0c 0d 0e 0f
        _continue_ = 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1a 1b 1c 1d 1e 1f

    2 = {text} ; Add Key Provider Information property
      _continue_ = Container=Container Name&
      _continue_ = Provider=Microsoft Strong Cryptographic Provider&
      _continue_ = ProviderType=1&
      _continue_ = Flags=0&
      _continue_ = KeySpec=2

    9 = {text} ; Add Enhanced Key Usage property
      _continue_ = 1.3.6.1.5.5.7.3.2,
      _continue_ = 1.3.6.1.5.5.7.3.1,
```

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-grouppolicy] [-silent] [-split] [-csp provider]
```

-viewstore

Vide le magasin de certificats. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.

```
```

```
certutil [options] -viewstore [certificatestorename [certID [outputfile]]]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **certID** équivaut au jeton de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats.
- **outputfile** équivaut au fichier utilisé pour enregistrer les certificats correspondants.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

Options

- L'option `-user` accède à un magasin d'utilisateurs plutôt qu'à un magasin d'ordinateurs.
- L'option `-enterprise` accède à un magasin d'ordinateurs d'entreprise.
- L'option `-service` accède à un magasin de service d'ordinateur.
- L'option `-grouppolicy` accède à un magasin de stratégies de groupe d'ordinateurs.

Par exemple :

- `-enterprise NTAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-viewdelstore

Supprime un certificat du magasin.

```
certutil [options] -viewdelstore [certificatestorename [certID
[outputfile]]]
```

Où :

- **certificatestorename** équivaut au nom du magasin de certificats.
- **certID** équivaut au jeton de correspondance de certificat ou de liste de révocation de certificats.
- **outputfile** équivaut au fichier utilisé pour enregistrer les certificats correspondants.

```
[-f] [-user] [-enterprise] [-service] [-grouppolicy] [-dc DCName]
```

Options

- L'option `-user` accède à un magasin d'utilisateurs plutôt qu'à un magasin d'ordinateurs.
- L'option `-enterprise` accède à un magasin d'ordinateurs d'entreprise.
- L'option `-service` accède à un magasin de service d'ordinateur.
- L'option `-grouppolicy` accède à un magasin de stratégies de groupe d'ordinateurs.

Par exemple :

- `-enterprise NTAuth`
- `-enterprise Root 37`
- `-user My 26e0aaaf000000000004`
- `CA .11`

-dspublish

Publie un certificat ou une liste de révocation de certificats (CRL) dans Active Directory.

```
certutil [options] -dspublish certfile [NTAuthCA | RootCA | SubCA | CrossCA
| KRA | User | Machine]
```

```
certutil [options] -dspublish CRLfile [DSCDPContainer [DSCDPCN]]
```

Où :

- **certfile** équivaut au nom du fichier de certificat à publier.
- **NTAuthCA** publie le certificat dans le magasin Entreprise de service d'annuaire.
- **RootCA** publie le certificat dans le magasin Racine de confiance du service d'annuaire.
- **SubCA** publie le certificat d'autorité de certification dans l'objet AC du service d'annuaire.
- **CrossCA** publie le certificat croisé dans l'objet AC du service d'annuaire.
- **KRA** publie le certificat dans l'objet d'agent de récupération de clé de service d'annuaire.
- **User** publie le certificat dans l'objet de service d'annuaire de l'utilisateur.
- **Machine** publie le certificat dans l'objet de service d'annuaire de l'ordinateur.
- **CRLfile** équivaut au nom du fichier de liste de révocation de certificats à publier.
- **DSCDPContainer** équivaut au CN de conteneur CDP de service d'annuaire, généralement le nom d'ordinateur de l'autorité de certification.
- **DSCDPCN** équivaut au CN d'objet CDP de service d'annuaire, généralement basé sur le nom d'autorité de certification expurgé et l'index de clé.
- Utilisez `-f` pour créer un objet de service d'annuaire.

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-adtemplate

Affiche des modèles Active Directory.

```
certutil [options] -adtemplate [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-dc DCName]
```

-template

Affiche les modèles de certificat.

```
certutil [options] -template [template]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-kerberos] [-
clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-templatecas

Affiche les autorités de certification (AC) pour un modèle de certificat.

```
certutil [options] -templatecas template
```

```
[-f] [-user] [-dc DCName]
```

-catemplates

Affiche des modèles pour l'autorité de certification.

```
certutil [options] -catemplates [template]
```

```
[-f] [-user] [-ut] [-mt] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-setcasites

Gère les noms de sites, notamment la définition, la vérification et la suppression des noms de sites de l'autorité de certification.

```
certutil [options] -setcasites [set] [sitename]
certutil [options] -setcasites verify [sitename]
certutil [options] -setcasites delete
```

Où :

- **sitename** est autorisé uniquement lorsque vous ciblez une seule autorité de certification.

```
[-f] [-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

Notes

- L'option `-config` cible une autorité de certification unique (par défaut, toutes les autorités de certification).
- L'option `-f` peut être utilisée pour remplacer les erreurs de validation pour la valeur **sitename** spécifiée ou pour supprimer tous les noms de sites de l'autorité de certification.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour plus d'informations sur la configuration des autorités de certification pour la reconnaissance des sites Active Directory Domain Services (AD DS), consultez **Reconnaissance des sites AD DS pour les services AD CS et les clients PKI**.

-enrollmentserverURL

Affiche, ajoute ou supprime les URL de serveur d'inscription associées à une autorité de certification.

```
```

```
certutil [options] -enrollmentServerURL [URL authenticationtype [priority]
[modifiers]]
certutil [options] -enrollmentserverURL URL delete
```

Où :

- **authenticationtype** spécifie l'une des méthodes d'authentification client suivantes, lors de l'ajout d'une URL :

    1. **kerberos** : utilisez les informations d'identification SSL Kerberos.
    2. **username** : utilisez un compte nommé pour les informations d'identification SSL.
    3. **clientcertificate** : utilisez les informations d'identification SSL de certificat X.509.
    4. **anonymous** : utilisez des informations d'identification SSL anonymes.

- **delete** supprime l'URL spécifiée associée à l'autorité de certification.
- **priority** est définie sur `1` par défaut si elle n'est pas spécifiée lors de l'ajout d'une URL.
- **modifiers** équivaut à une liste séparée par des virgules, qui comprend un ou plusieurs des éléments suivants :

1. **allowrenewalsonly** : seules les demandes de renouvellement peuvent être envoyées à cette autorité de certification par le biais de cette URL.
2. **allowkeybasedrenewal** : autorise l'utilisation d'un certificat qui ne possède aucun compte associé dans l'AD. Cela s'applique uniquement avec les modes clientcertificate et allowrenewalsonly.

```
[-config Machine\CAName] [-dc DCName]
```

-adca

Affiche les autorités de certification Active Directory.

```
certutil [options] -adca [CAName]
```

```
[-f] [-split] [-dc DCName]
```

-ca

Affiche les autorités de certification de stratégie d'inscription.

```
certutil [options] -CA [CAName | templatename]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-
kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p
password]
```

-policy

Affiche la stratégie d'inscription.

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-policyserver URLorID] [-anonymous] [-
kerberos] [-clientcertificate clientcertID] [-username username] [-p
password]
```

-policycache

Affiche ou supprime les entrées de cache de stratégie d'inscription.

```
certutil [options] -policycache [delete]
```

Où :

- **delete** supprime les entrées de cache du serveur de stratégie.
- **-f** supprime toutes les entrées de cache.

```
[-f] [-user] [-policyserver URLorID]
```

-credstore

Affiche, ajoute ou supprime les entrées du magasin d'informations d'identification.

```
certutil [options] -credstore [URL]
certutil [options] -credstore URL add
certutil [options] -credstore URL delete
```

Où :

- **URL** équivaut à l'URL cible. Vous pouvez également utiliser `*` pour faire correspondre toutes les entrées ou `https://machine*` pour faire correspondre un préfixe d'URL.
- **add** ajoute une entrée de magasin d'informations d'identification. L'utilisation de cette option nécessite également l'utilisation d'informations d'identification SSL.
- **delete** supprime les entrées du magasin d'informations d'identification.
- **-f** remplace une seule entrée ou supprime plusieurs entrées.

```
[-f] [-user] [-silent] [-anonymous] [-kerberos] [-clientcertificate
clientcertID] [-username username] [-p password]
```

-installdefaulttemplates

Installe les modèles de certificat par défaut.

```
certutil [options] -installdefaulttemplates
```

```
[-dc DCName]
```

-URLcache

Affiche ou supprime les entrées de cache d'URL.

```
certutil [options] -URLcache [URL | CRL | * [delete]]
```

Où :

- **URL** équivaut à l'URL mise en cache.
- **CRL** s'exécute uniquement sur toutes les URL de liste de révocation de certificats mises en cache.
- * fonctionne sur toutes les URL mises en cache.
- **delete** supprime les URL pertinentes du cache local de l'utilisateur actuel.
- **-f** force la récupération d'une URL spécifique et la mise à jour du cache.

```
[-f] [-split]
```

-pulse

Pulse les événements d'inscription automatique.

```
certutil [options] -pulse
```

```
[-user]
```

-machineinfo

Affiche des informations sur l'objet de machine Active Directory.

```
```

```
certutil [options] -machineinfo domainname\machinename$
```

-DCInfo

Affiche des informations sur le contrôleur de domaine. La valeur par défaut affiche les certificats de contrôleur de domaine sans vérification.

```
certutil [options] -DCInfo [domain] [verify | deletebad | deleteall]
```

```
[-f] [-user] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

Conseil

La possibilité de spécifier un domaine Active Directory Domain Services (AD DS) **[Domain]** et de spécifier un contrôleur de domaine (**-dc**) a été ajoutée dans Windows Server 2012. Pour exécuter correctement la commande, vous devez utiliser un compte membre des **Administrateurs de domaine** ou des **Administrateurs d'entreprise**. Les modifications de comportement de cette commande sont les suivantes :

1. 1. Si un domaine n'est pas spécifié et qu'aucun contrôleur de domaine spécifique n'est spécifié, cette option renvoie une liste de contrôleurs de domaine à traiter à partir du contrôleur de domaine par défaut.
2. 2. Si un domaine n'est pas spécifié, mais qu'un contrôleur de domaine est spécifié, un rapport des certificats sur le contrôleur de domaine spécifié est généré.
3. 3. Si un domaine est spécifié, mais qu'un contrôleur de domaine n'est pas spécifié, une liste de contrôleurs de domaine est générée avec des rapports sur les certificats de chaque contrôleur de domaine dans la liste.
4. 4. Si le domaine et le contrôleur de domaine sont spécifiés, une liste de contrôleurs de domaine est générée à partir du contrôleur de domaine ciblé. Un rapport des certificats pour chaque contrôleur de domaine de la liste est généré également.

Par exemple, supposons qu'il existe un domaine nommé CPANDL avec un contrôleur de domaine nommé CPANDL-DC1. Vous pouvez exécuter la commande suivante pour récupérer une liste de contrôleurs de domaine et de leurs certificats à partir de CPANDL-DC1 : `certutil -dc cpandl-dc1 -DCInfo cpandl`

-entinfo

Affiche des informations sur une autorité de certification d'entreprise.

```
certutil [options] -entinfo domainname\machinename$
```

```
[-f] [-user]
```

-tcainfo

Affiche des informations sur l'autorité de certification.

```
certutil [options] -tcainfo [domainDN | -]
```

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-urlfetch] [-dc DCName] [-t timeout]
```

-scinfo

Affiche des informations sur la carte à puce.

```
certutil [options] -scinfo [readername [CRYPT_DELETEKEYSET]]
```

Où :

- **CRYPT_DELETEKEYSET** supprime toutes les clés de la carte à puce.

```
[-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

-scroots

Gère les certificats racines de carte à puce.

```
certutil [options] -scroots update [+][inputrootfile] [readername]
certutil [options] -scroots save \@in\\outputrootfile [readername]
certutil [options] -scroots view [inputrootfile | readername]
certutil [options] -scroots delete [readername]
```

```
[-f] [-split] [-p Password]
```

-DeleteHelloContainer

Supprime le conteneur Windows Hello, en supprimant toutes les informations d'identification associées stockées sur l'appareil, y compris les informations d'identification WebAuthn et FIDO.

Les utilisateurs doivent se déconnecter après avoir utilisé cette option pour qu'elle se termine.

```
CertUtil [Options] -DeleteHelloContainer
```

-verifykeys

Vérifie un ensemble de clés publiques ou privées.

```
certutil [options] -verifykeys [keycontainername cacertfile]
```

Où :

- **keycontainername** équivaut au nom du conteneur de clé pour la clé à vérifier. Cette option est définie par défaut sur les clés d'ordinateur. Pour basculer vers les clés d'utilisateur, utilisez `-user`.
- **cacertfile** signe ou chiffre les fichiers de certificat.

```
[-f] [-user] [-silent] [-config Machine\CAName]
```

Notes

- Si aucun argument n'est spécifié, chaque certificat d'autorité de certification de signature est vérifié par rapport à sa clé privée.
- Cette opération peut être effectuée uniquement sur une autorité de certification locale ou des clés locales.

-verify

Vérifie un certificat, une liste de révocation de certificats (CRL) ou une chaîne de certificats.

```
certutil [options] -verify certfile [applicationpolicylist | -
[issuancepolicylist]]
certutil [options] -verify certfile [cacertfile [crossedcacertfile]]
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [issuedcertfile]
certutil [options] -verify CRLfile cacertfile [deltaCRLfile]
```

Où :

- **certfile** équivaut au nom du certificat à vérifier.
- **applicationpolicylist** équivaut à la liste facultative séparée par des virgules des ObjectId de stratégie d'application requis.
- **issuancepolicylist** équivaut à la liste facultative séparée par des virgules des ObjectId de stratégie d'émission requis.
- **cacertfile** équivaut à l'émission facultative d'un certificat d'autorité de certification par rapport auquel effectuer la vérification.

- **crossedcacertfile** équivaut au certificat facultatif à certification croisée par **certfile**.
- **CRLfile** équivaut au fichier de liste de révocation de certificats utilisé pour vérifier **cacertfile**.
- **issuedcertfile** équivaut au certificat facultatif émis couvert par le CRLfile.
- **deltaCRLfile** équivaut au fichier de liste de révocation de certificats delta facultatif.

```
[-f] [-enterprise] [-user] [-silent] [-split] [-urlfetch] [-t timeout]
```

Notes

- L'utilisation de **applicationpolicylist** limite la génération de chaînes aux chaînes valides pour les stratégies d'application spécifiées uniquement.
- L'utilisation de **issuancepolicylist** limite la génération de chaînes aux chaînes valides pour les stratégies d'émission spécifiées uniquement.
- L'utilisation de **cacertfile** vérifie les champs du fichier par rapport à **certfile** ou **CRLfile**.
- L'utilisation de **issuedcertfile** vérifie les champs du fichier par rapport à **CRLfile**.
- L'utilisation de deltaCRLfile vérifie les champs du fichier par rapport à **certfile**.
- Si **cacertfile** n'est pas spécifié, la chaîne complète est générée et vérifiée par rapport à **certfile**.
- Si **cacertfile** et **crossedcacertfile** sont tous deux spécifiés, les champs des deux fichiers sont vérifiés par rapport à **certfile**.

-verifyCTL

Vérifie la liste CTL AuthRoot ou de certificats non autorisés.

```
certutil [options] -verifyCTL CTLobject [certdir] [certfile]
```

Où :

- **CTLobject** identifie la liste CTL à vérifier, notamment :
  - **AuthRootWU** : lit le fichier CAB AuthRoot et les certificats correspondants depuis le cache d'URL. Utilisez `-f` pour télécharger depuis Windows Update à la place.
  - **DisallowedWU** : lit le fichier CAB des certificats non autorisés et le fichier du magasin de certificats non autorisés depuis le cache d'URL. Utilisez `-f` pour télécharger depuis Windows Update à la place.
  - **AuthRoot** : lit la liste CTL AuthRoot mise en cache dans le registre. Utilisez avec `-f` et un **certfile** qui n'est pas déjà approuvé pour forcer la mise à jour des listes CTL AuthRoot et de certificats non autorisés en cache dans le registre.
  - **Disallowed** : lit la liste CTL de certificats non autorisés en cache dans le registre. Utilisez avec `-f` et un **certfile** qui n'est pas déjà approuvé pour forcer la mise à jour des listes CTL AuthRoot et de certificats non autorisés en cache dans le registre.
- **CTLfilename** spécifie le fichier ou le chemin d'accès http à la liste CTL ou au fichier CAB.
- **certdir** spécifie le dossier contenant les certificats correspondant aux entrées CTL. Par défaut, le même dossier ou site Web que le **CTLobject**. L'utilisation d'un chemin d'accès http nécessite un séparateur de chemin d'accès à la fin. Si vous ne spécifiez pas **AuthRoot** ou **Disallowed**, plusieurs emplacements sont recherchés pour les certificats correspondants, y compris les magasins de certificats locaux, les ressources crypt32.dll et le cache d'URL local. Utilisez `-f` pour télécharger depuis Windows Update, le cas échéant.
- **certfile** spécifie le ou les certificats à vérifier. Les certificats sont mis en correspondance avec les entrées CTL, affichant les résultats. Cette option supprime la majeure partie de la sortie par défaut.

```
[-f] [-user] [-split]
```

-sign

Signe à nouveau une liste de révocation de certificats (CRL) ou un certificat.

```
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist
[startdate+dd:hh] [+serialnumberlist | -serialnumberlist | -objectIDlist |
\@extensionfile]
certutil [options] -sign infilelist | serialnumber | CRL outfilelist
[#hashalgorithm] [+alternatesignaturealgorithm | -
alternatesignaturealgorithm]
```

Où :

- **infilelist** équivaut à la liste séparée par des virgules des fichiers de certificat ou de liste de révocation de certificats à modifier et à signer à nouveau.
- **serialnumber** équivaut au numéro de série du certificat à créer. La période de validité et les autres options ne peuvent être présentes.
- **CRL** crée une liste de révocation de certificats vide. La période de validité et les autres options ne peuvent être présentes.
- **outfilelist** équivaut à la liste séparée par des virgules des fichiers de sortie de certificat ou de liste de révocation de certificats modifiés. Le nombre de fichiers doit correspondre à la valeur infilelist.
- **startdate+dd:hh** équivaut à la nouvelle période de validité pour les fichiers de certificat ou de liste de révocation de certificats, notamment :
  - date facultative, plus
  - période de validité facultative en jours et heures

  Si les deux sont spécifiés, vous devez utiliser un séparateur de signe plus (+). Utilisez `now[+dd:hh]` pour commencer à l'heure actuelle. Utilisez `never` pour n'avoir aucune date d'expiration (pour les listes de révocation de certificats uniquement).
- **serialnumberlist** équivaut à la liste de numéros de série séparés par des virgules des fichiers à ajouter ou à supprimer.
- **objectIDlist** équivaut à la liste d'ObjectId d'extension séparés par des virgules des fichiers à supprimer.
- **@extensionfile** équivaut au fichier INF qui contient les extensions à mettre à jour ou à supprimer. Par exemple :

  ```
  
  ```

```
[Extensions]
    2.5.29.31 = ; Remove CRL Distribution Points extension
    2.5.29.15 = {hex} ; Update Key Usage extension
    _continue_=03 02 01 86
```

- **hashalgorithm** équivaut au nom de l'algorithme de hachage. Il ne doit s'agir que du texte précédé du signe `#`.
- **alternatesignaturealgorithm** équivaut au spécificateur d'algorithme de signature de substitution.

```
[-nullsign] [-f] [-silent] [-cert certID]
```

Notes

- Un signe moins (-) entraîne la suppression des numéros de série et des extensions.
- Un signe plus (+) entraîne l'ajout de numéros de série à une liste de révocation de certificats.
- Vous pouvez utiliser une liste pour supprimer simultanément les numéros de série et les ObjectID d'une liste de révocation de certificats.
- La présence d'un signe moins devant **alternatesignaturealgorithm** vous permet d'utiliser le format de signature hérité. La présence d'un signe plus vous permet d'utiliser le format de signature de substitution. Si vous ne spécifiez pas **alternatesignaturealgorithm**, le format de signature dans le certificat ou la liste de révocation de certificats est employé.

-vroot

Crée ou supprime des racines virtuelles Web et des partages de fichiers.

```
certutil [options] -vroot [delete]
```

-vocsproot

Crée ou supprime des racines virtuelles Web pour un proxy Web OCSP.

```
certutil [options] -vocsproot [delete]
```

-addenrollmentserver

Ajoutez une application Serveur d'inscription et un pool d'applications si nécessaire, pour l'autorité de certification spécifiée. Cette commande n'installe pas de fichiers binaires ou de packages.

```
certutil [options] -addenrollmentserver kerberos | username |
clientcertificate [allowrenewalsonly] [allowkeybasedrenewal]
```

Où :

- **addenrollmentserver** vous oblige à utiliser une méthode d'authentification pour la connexion client au serveur d'inscription des certificats, notamment :
  - **kerberos** utilise les informations d'identification SSL Kerberos.
  - **username** utilise un compte nommé pour les informations d'identification SSL.
  - **clientcertificate** utilise les informations d'identification SSL de certificat X.509.
- **allowrenewalsonly** autorise uniquement les soumissions de demandes de renouvellement à l'autorité de certification par le biais de l'URL.
- **allowkeybasedrenewal** autorise l'utilisation d'un certificat sans compte associé dans Active Directory. Cela s'applique lors de l'utilisation avec les modes **clientcertificate** et **allowrenewalsonly**.

```
[-config Machine\CAName]
```

-deleteenrollmentserver

Supprime une application Serveur d'inscription et un pool d'applications si nécessaire, pour l'autorité de certification spécifiée. Cette commande n'installe pas de fichiers binaires ou de packages.

```
```

```
certutil [options] -deleteenrollmentserver kerberos | username |
clientcertificate
```

Où :

- **deleteenrollmentserver** vous oblige à utiliser une méthode d'authentification pour la connexion client au serveur d'inscription des certificats, notamment :
  - **kerberos** utilise les informations d'identification SSL Kerberos.
  - **username** utilise un compte nommé pour les informations d'identification SSL.
  - **clientcertificate** utilise les informations d'identification SSL de certificat X.509.

```
[-config Machine\CAName]
```

-addpolicyserver

Ajoutez une application de serveur de stratégie et un pool d'applications, si nécessaire. Cette commande n'installe pas de fichiers binaires ou de packages.

```
certutil [options] -addpolicyserver kerberos | username | clientcertificate
[keybasedrenewal]
```

Où :

- **addpolicyserver** vous oblige à utiliser une méthode d'authentification pour la connexion client au serveur de stratégie de certificat, notamment :
  - **kerberos** utilise les informations d'identification SSL Kerberos.
  - **username** utilise un compte nommé pour les informations d'identification SSL.
  - **clientcertificate** utilise les informations d'identification SSL de certificat X.509.
- **keybasedrenewal** permet d'utiliser des stratégies retournées au client contenant des modèles keybasedrenewal. Cette option s'applique uniquement aux authentifications **username** et **clientcertificate**.

-deletepolicyserver

Supprime une application de serveur de stratégie et un pool d'applications, si nécessaire. Cette commande ne supprime pas de fichiers binaires ou de packages.

```
certutil [options] -deletePolicyServer kerberos | username |
clientcertificate [keybasedrenewal]
```

Où :

- **deletepolicyserver** vous oblige à utiliser une méthode d'authentification pour la connexion client au serveur de stratégie de certificat, notamment :
  - **kerberos** utilise les informations d'identification SSL Kerberos.
  - **username** utilise un compte nommé pour les informations d'identification SSL.
  - **clientcertificate** utilise les informations d'identification SSL de certificat X.509.
- **keybasedrenewal** permet d'utiliser un serveur de stratégie KeyBasedRenewal.

-oid

Affiche l'identificateur d'objet ou définit un nom d'affichage.

```
certutil [options] -oid objectID [displayname | delete [languageID [type]]]
certutil [options] -oid groupID
certutil [options] -oid agID | algorithmname [groupID]
```

Où :

- **objectID** affiche ou ajoute le nom d'affichage.
- **groupID** équivaut au numéro groupID (décimal) énuméré par les objectID.
- **algID** équivaut à l'ID hexadécimal que l'objectID recherche.
- **algorithmname** équivaut au nom de l'algorithme que l'objectID recherche.
- **displayname** affiche le nom à stocker dans le service d'annuaire.
- **delete** supprime le nom d'affichage.

- **LanguageId** équivaut à la valeur d'ID de langue (valeur par défaut : 1033).
- **Type** équivaut au type d'objet de service d'annuaire à créer, notamment :
  - `1` : modèle (par défaut)
  - `2` : stratégie d'émission
  - `3` : stratégie d'application
- `-f` crée un objet de service d'annuaire.

-error

Affiche le texte du message associé à un code d'erreur.

```
certutil [options] -error errorcode
```

-getreg

Affiche une valeur de registre.

```
certutil [options] -getreg [{ca | restore | policy | exit | template |
enroll |chain | policyservers}\[progID\]][registryvaluename]
```

Où :

- **ca** utilise la clé de registre d'une autorité de certification.
- **restore** utilise la clé de registre de restauration de l'autorité de certification.
- **policy** utilise la clé de registre du module de stratégie.
- **exit** utilise la clé de registre du premier module de sortie.
- **template** utilise la clé de registre du modèle (utiliser `-user` pour les modèles utilisateur).
- **enroll** utilise la clé de registre d'inscription (utiliser `-user` pour le contexte de l'utilisateur).

- **chain** utilise la clé de registre de configuration de chaîne.
- **policyservers** utilise la clé de registre des serveurs de stratégie.
- **progID** utilise l'ID de programme du module de stratégie ou de sortie (nom de sous-clé de registre).
- **registryvaluename** utilise le nom de la valeur du registre (utiliser `Name*` comme préfixe de correspondance).
- **value** utilise la nouvelle valeur de registre numérique, de chaîne ou de date, ou le nouveau nom de fichier. Si une valeur numérique commence par `+` ou `-`, les bits spécifiés dans la nouvelle valeur sont définis ou effacés dans la valeur de registre existante.

```
[-f] [-user] [-grouppolicy] [-config Machine\CAName]
```

Notes

- Si une valeur de chaîne commence par `+` ou `-` et que la valeur existante est une valeur `REG_MULTI_SZ`, la chaîne est ajoutée ou supprimée de la valeur de registre existante. Pour forcer la création d'une valeur `REG_MULTI_SZ`, ajoutez `\n` à la fin de la valeur de chaîne.
- Si la valeur commence par `\@`, le reste de la valeur est le nom du fichier contenant la représentation de texte hexadécimal d'une valeur binaire. Si elle ne fait pas référence à un fichier valide, elle est alors analysée comme `[Date][+|-][dd:hh]` : date facultative, plus ou moins jours et heures facultatifs. Si les deux sont spécifiés, utilisez un séparateur de signe plus (+) ou de signe moins (-). Utilisez `now+dd:hh` pour une date relative à l'heure actuelle.
- Utilisez `chain\chaincacheresyncfiletime \@now` pour vider efficacement les listes de révocation de certificats mises en cache.

-setreg

Définit une valeur de registre.

```
```

```
certutil [options] -setreg [{ca | restore | policy | exit | template |
enroll |chain | policyservers}\[progID\]]registryvaluename value
```

Où :

- **ca** utilise la clé de registre d'une autorité de certification.
- **restore** utilise la clé de registre de restauration de l'autorité de certification.
- **policy** utilise la clé de registre du module de stratégie.
- **exit** utilise la clé de registre du premier module de sortie.
- **template** utilise la clé de registre du modèle (utiliser `-user` pour les modèles utilisateur).
- **enroll** utilise la clé de registre d'inscription (utiliser `-user` pour le contexte de l'utilisateur).
- **chain** utilise la clé de registre de configuration de chaîne.
- **policyservers** utilise la clé de registre des serveurs de stratégie.
- **progID** utilise l'ID de programme du module de stratégie ou de sortie (nom de sous-clé de registre).
- **registryvaluename** utilise le nom de la valeur du registre (utiliser `Name*` comme préfixe de correspondance).
- **value** utilise la nouvelle valeur de registre numérique, de chaîne ou de date, ou le nouveau nom de fichier. Si une valeur numérique commence par `+` ou `-`, les bits spécifiés dans la nouvelle valeur sont définis ou effacés dans la valeur de registre existante.

```
[-f] [-user] [-grouppolicy] [-config Machine\CAName]
```

Notes

- Si une valeur de chaîne commence par `+` ou `-` et que la valeur existante est une valeur `REG_MULTI_SZ`, la chaîne est ajoutée ou supprimée de la valeur de registre

existante. Pour forcer la création d'une valeur `REG_MULTI_SZ`, ajoutez `\n` à la fin de la valeur de chaîne.

- Si la valeur commence par `\@`, le reste de la valeur est le nom du fichier contenant la représentation de texte hexadécimal d'une valeur binaire. Si elle ne fait pas référence à un fichier valide, elle est alors analysée comme `[Date][+|-][dd:hh]` : date facultative, plus ou moins jours et heures facultatifs. Si les deux sont spécifiés, utilisez un séparateur de signe plus (+) ou de signe moins (-). Utilisez `now+dd:hh` pour une date relative à l'heure actuelle.
- Utilisez `chain\chaincacheresyncfiletime \@now` pour vider efficacement les listes de révocation de certificats mises en cache.

-delreg

Supprime une valeur de registre.

```
certutil [options] -delreg [{ca | restore | policy | exit | template |
enroll |chain | policyservers}\[progID\]][registryvaluename]
```

Où :

- **ca** utilise la clé de registre d'une autorité de certification.
- **restore** utilise la clé de registre de restauration de l'autorité de certification.
- **policy** utilise la clé de registre du module de stratégie.
- **exit** utilise la clé de registre du premier module de sortie.
- **template** utilise la clé de registre du modèle (utiliser `-user` pour les modèles utilisateur).
- **enroll** utilise la clé de registre d'inscription (utiliser `-user` pour le contexte de l'utilisateur).
- **chain** utilise la clé de registre de configuration de chaîne.
- **policyservers** utilise la clé de registre des serveurs de stratégie.
- **progID** utilise l'ID de programme du module de stratégie ou de sortie (nom de sous-clé de registre).

- **registryvaluename** utilise le nom de la valeur du registre (utiliser `Name*` comme préfixe de correspondance).
- **value** utilise la nouvelle valeur de registre numérique, de chaîne ou de date, ou le nouveau nom de fichier. Si une valeur numérique commence par `+` ou `-`, les bits spécifiés dans la nouvelle valeur sont définis ou effacés dans la valeur de registre existante.

```
[-f] [-user] [-grouppolicy] [-config Machine\CAName]
```

Notes

- Si une valeur de chaîne commence par `+` ou `-` et que la valeur existante est une valeur `REG_MULTI_SZ`, la chaîne est ajoutée ou supprimée de la valeur de registre existante. Pour forcer la création d'une valeur `REG_MULTI_SZ`, ajoutez `\n` à la fin de la valeur de chaîne.
- Si la valeur commence par `\@`, le reste de la valeur est le nom du fichier contenant la représentation de texte hexadécimal d'une valeur binaire. Si elle ne fait pas référence à un fichier valide, elle est alors analysée comme `[Date][+|-][dd:hh]` : date facultative, plus ou moins jours et heures facultatifs. Si les deux sont spécifiés, utilisez un séparateur de signe plus (+) ou de signe moins (-). Utilisez `now+dd:hh` pour une date relative à l'heure actuelle.
- Utilisez `chain\chaincacheresyncfiletime \@now` pour vider efficacement les listes de révocation de certificats mises en cache.

-importKMS

Importe les clés utilisateur et les certificats dans la base de données du serveur à des fins d'archivage des clés.

```
certutil [options] -importKMS userkeyandcertfile [certID]
```

Où :

- **userkeyandcertfile** est un fichier de données avec des clés privées utilisateur et des certificats à archiver. Ce fichier peut être :

    - Un fichier d'exportation KMS (Service de gestion de clés Exchange).
    - Un fichier PFX.
- certID est un jeton de correspondance de certificat de déchiffrement de fichier d'exportation KMS. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.
- `-f` importe les certificats non émis par l'autorité de certification.

```
[-f] [-silent] [-split] [-config Machine\CAName] [-p password] [-symkeyalg
symmetrickeyalgorithm[,keylength]]
```

-importcert

Importe un fichier de certificat dans la base de données.

```
certutil [options] -importcert certfile [existingrow]
```

Où :

- **existingrow** importe le certificat à la place d'une demande en attente pour la même clé.
- `-f` importe les certificats non émis par l'autorité de certification.

```
[-f] [-config Machine\CAName]
```

Notes

L'autorité de certification peut également devoir être configurée pour prendre en charge les certificats étrangers. Pour ce faire, saisissez `import - certutil -setreg ca\KRAFlags +KRAF_ENABLEFOREIGN`.

-getkey

Récupère un objet blob de récupération de la clé privée archivée, génère un script de récupération ou récupère des clés archivées.

```
certutil [options] -getkey searchtoken [recoverybloboutfile]
certutil [options] -getkey searchtoken script outputscriptfile
certutil [options] -getkey searchtoken retrieve | recover outputfilebasename
```

Où :

- **script** génère un script pour extraire et récupérer les clés (comportement par défaut si plusieurs candidats de récupération correspondants sont trouvés, ou si le fichier de sortie n'est pas spécifié).
- **retrieve** récupère un ou plusieurs objets blob de récupération de clé (comportement par défaut si l'on trouve exactement un candidat de récupération correspondant et si le fichier de sortie est spécifié). L'utilisation de cette option a pour effet de tronquer n'importe quelle extension et ajoute la chaîne spécifique au certificat et l'extension .rec pour chaque objet blob de récupération de clé. Chaque fichier contient une chaîne de certificats et une clé privée associée, toujours chiffrée pour un ou plusieurs certificats d'agent de récupération de clé.
- **recover** extrait et récupère les clés privées en une seule étape (nécessite des certificats d'agent de récupération de clé et des clés privées). L'utilisation de cette option a pour effet de tronquer n'importe quelle extension et ajoute l'extension .p12. Chaque fichier contient les chaînes de certificats récupérées et les clés privées associées, stockées sous forme de fichier PFX.
- **searchtoken** sélectionne les clés et les certificats à récupérer, notamment :
    - 1. Nom commun du certificat
    - 2. Numéro de série du certificat
    - 3. Hachage SHA-1 de certificat (empreinte numérique)
    - 4. Hachage SHA-1 KeyId de certificat (identificateur de la clé du sujet)
    - 5. Nom du demandeur (domaine\utilisateur)
    - 6. UPN (utilisateur@domaine)
- **recoverybloboutfile** génère un fichier avec une chaîne de certificats et une clé privée associée, toujours chiffrée pour un ou plusieurs certificats d'agent de récupération de clé.

- **outputscriptfile** génère un fichier avec un script de commandes par lot pour extraire et récupérer des clés privées.
- **outputfilebasename** génère un nom de base de fichier.

```
[-f] [-unicodetext] [-silent] [-config Machine\CAName] [-p password] [-
protectto SAMnameandSIDlist] [-csp provider]
```

-recoverkey

Récupérez une clé privée archivée.

```
certutil [options] -recoverkey recoveryblobinfile [PFXoutfile
[recipientindex]]
```

```
[-f] [-user] [-silent] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameandSIDlist]
[-csp provider] [-t timeout]
```

-mergePFX

Fusionne des fichiers PFX.

```
certutil [options] -mergePFX PFXinfilelist PFXoutfile [extendedproperties]
```

Où :

- **PFXinfilelist** équivaut à une liste séparée par des virgules de fichiers d'entrée PFX.
- **PFXoutfile** équivaut au nom du fichier de sortie PFX.
- **extendedproperties** comprend toutes les propriétés étendues.

```
[-f] [-user] [-split] [-p password] [-protectto SAMnameAndSIDlist] [-csp
provider]
```

Notes

- Le mot de passe spécifié sur la ligne de commande doit équivaloir à une liste de mots de passe séparés par des virgules.
- Si plusieurs mots de passe sont spécifiés, le dernier mot de passe est utilisé pour le fichier de sortie. Si un seul mot de passe est fourni ou si le dernier mot de passe est `*`, l'utilisateur est invité à saisir le mot de passe du fichier de sortie.

-convertEPF

Convertit un fichier PFX en fichier EPF.

```
certutil [options] -convertEPF PFXinfilelist PFXoutfile [cast | cast-]
[V3CAcertID][,salt]
```

Où :

- **PFXinfilelist** équivaut à une liste séparée par des virgules de fichiers d'entrée PFX.
- **PFXoutfile** équivaut au nom du fichier de sortie PFX.
- **EPF** équivaut au nom du fichier de sortie EPF.
- **cast** utilise le chiffrement CAST 64.
- **cast-** utilise le chiffrement CAST 64 (exportation).
- **V3CAcertID** équivaut au jeton de correspondance de certificat d'autorité de certification V3. Pour plus d'informations, consultez le paramètre `-store` dans cet article.
- **salt** équivaut à la chaîne salt du fichier de sortie EPF.

```
[-f] [-silent] [-split] [-dc DCName] [-p password] [-csp provider]
```

Notes

- Le mot de passe spécifié sur la ligne de commande doit équivaloir à une liste de mots de passe séparés par des virgules.
- Si plusieurs mots de passe sont spécifiés, le dernier mot de passe est utilisé pour le fichier de sortie. Si un seul mot de passe est fourni ou si le dernier mot de passe est `*`, l'utilisateur est invité à saisir le mot de passe du fichier de sortie.

-?

Affiche la liste des paramètres.

```
certutil -?
certutil <name_of_parameter> -?
certutil -? -v
```

Où :

- **-?** affiche la liste complète des paramètres.
- **-`<name_of_parameter>` -?** affiche le contenu d'aide du paramètre spécifié.
- **-? -v** affiche une liste complète des paramètres et options.

-syncWithWU

Synchronise avec Windows Update. Les fichiers suivants sont téléchargés à l'aide du mécanisme de mise à jour automatique.

```
CertUtil [Options] -syncWithWU DestinationDir
```

Où :

- **DestinationDir** est le dossier qui reçoit les fichiers à l'aide du mécanisme de mise à jour automatique.

```
[-f] [-Unicode] [-gmt] [-seconds] [-v] [-privatekey] [-pin PIN] [-sid
WELL_KNOWN_SID_TYPE]
```

Où :

- **f** force un remplacement
- **Unicode** écrit une sortie redirigée en Unicode
- **gmt** Affiche les heures en tant que GMT
- **seconds** Affiche les heures en secondes et millisecondes
- **v** est une opération détaillée
- **PIN** est un code confidentiel de carte à puce
- **WELL_KNOWN_SID_TYPE** est un SID numérique :
  - 22 -- Système local
  - 23 -- Service local
  - 24 -- Service réseau

Notes

Les fichiers suivants sont téléchargés à l'aide du mécanisme de mise à jour automatique :

- `authrootstl.cab` Contient les listes CTL de certificats racines non-Microsoft.
- `disallowedcertstl.cab` Contient les listes CTL de certificats non approuvés.
- `disallowedcert.sst` Contient le magasin de certificats sérialisés, y compris les certificats non approuvés.
- `thumbprint.crt` Contient les certificats racines non-Microsoft.

Par exemple : `CertUtil -syncWithWU \\server1\PKI\CTLs`.

Si vous utilisez un dossier ou chemin local inexistant comme dossier de destination, l'erreur suivante s'affiche :

```
The system can't find the file specified. 0x80070002 (WIN32: 2
ERROR_FILE_NOT_FOUND)
```

Si vous utilisez un emplacement réseau non disponible ou inexistant comme dossier de destination, l'erreur suivante s'affiche :

```
The network name can't be found. 0x80070043 (WIN32: 67 ERROR_BAD_NET_NAME)
```

Si votre serveur ne peut pas se connecter via le port TCP 80 aux serveurs de mise à jour automatique Microsoft, l'erreur suivante s'affiche :

```
A connection with the server couldn't be established 0x80072efd (INet: 12029
ERROR_INTERNET_CANNOT_CONNECT)
```

Si votre serveur ne peut pas atteindre les serveurs de mise à jour automatique Microsoft avec le nom DNS `ctldl.windowsupdate.com`, l'erreur suivante s'affiche :

`The server name or address couldn't be resolved 0x80072ee7 (INet: 12007 ERROR_INTERNET_NAME_NOT_RESOLVED).`

Si vous n'utilisez pas le commutateur `-f` et que l'un des fichiers CTL existe déjà dans le répertoire, une erreur indiquant que le *fichier* existe s'affiche :

`CertUtil: -syncWithWU command FAILED: 0x800700b7 (WIN32/HTTP: 183 ERROR_ALREADY_EXISTS) Certutil: Can't create a file when that file already exists.`

En cas de modification des certificats racines de confiance, vous voyez s'afficher :

`Warning! Encountered the following no longer trusted roots: <folder path>\ <thumbprint>.crt. Use "-f -f" options to force the delete of the above ".crt" files. Was "authrootstl.cab" updated? If yes, consider deferring the delete until all clients have been updated.`

-generateSSTFromWU SSTFile

Génère le fichier SST à l'aide du mécanisme de mise à jour automatique.

```
CertUtil [Options] -generateSSTFromWU SSTFile
```

Où :

- **SSTFile** est le fichier `.sst` à créer.

```
[-f] [-Unicode] [-gmt] [-seconds] [-v] [-privatekey] [-pin PIN] [-sid WELL_KNOWN_SID_TYPE]
```

Où :

- **f** force un remplacement
- **Unicode** écrit une sortie redirigée en Unicode
- **gmt** Affiche les heures en tant que GMT
- **seconds** Affiche les heures en secondes et millisecondes
- **v** est une opération détaillée

- **PIN** est un code confidentiel de carte à puce
- **WELL_KNOWN_SID_TYPE** est un SID numérique :
  - 22 -- Système local
  - 23 -- Service local
  - 24 -- Service réseau

Notes

- Le fichier `.sst` généré contient les racines tierces téléchargées à partir de Windows Update.

Options

Cette section définit toutes les options que vous pouvez spécifier, en fonction de la commande. Chaque paramètre comprend des informations sur les options valides à des fins d'utilisation.

Options	**Description**
-nullsign	Utilisez le hachage des données en tant que signature.
-f	Forcez le remplacement.
-enterprise	Utilisez le magasin de certificats du registre d'entreprise de l'ordinateur local.
-user	Utilisez les clés HKEY_CURRENT_USER ou le magasin de certificats.
-GroupPolicy	Utilisez le magasin de certificats de stratégie de groupe.
-ut	Affichez des modèles utilisateur.
-mt	Affichez des modèles d'ordinateur.
-Unicode	Écrivez une sortie redirigée en Unicode.
-UnicodeText	Écrivez un fichier de sortie en Unicode.
-gmt	Affichez les heures à l'aide du fuseau horaire GMT.
-seconds	Affichez les heures à l'aide des secondes et millisecondes.
-silent	Utilisez l'indicateur `silent` pour obtenir le contexte de chiffrement.

Options	Description
-split	Dissociez les éléments intégrés ASN.1 et enregistrez-les dans des fichiers.
-v	Fournissez des informations plus détaillées (détails).
-privatekey	Affichez les données de mot de passe et de clé privée.
-pin PIN	Code PIN de carte à puce.
-urlfetch	Récupérez et vérifiez les certificats AIA et les listes de révocation de certificats CDP.
-config Machine\CAName	Chaîne de nom de l'autorité de certification et de l'ordinateur.
-policyserver URLorID	URL ou ID du serveur de stratégie. Pour l'interface utilisateur de la sélection, utilisez `-policyserver`. Pour tous les serveurs de stratégie, utilisez `-policyserver *`
-anonymous	Utilisez des informations d'identification SSL anonymes.
-kerberos	Utilisez les informations d'identification SSL Kerberos.
-clientcertificate clientcertID	Utilisez les informations d'identification SSL du certificat X.509. Pour l'interface utilisateur de la sélection, utilisez `-clientcertificate`.
-username username	Utilisez un compte nommé pour les informations d'identification SSL. Pour l'interface utilisateur de la sélection, utilisez `-username`.
-cert certID	Certificat de signature.
-dc DCName	Ciblez un contrôleur de domaine spécifique.
-restrict restrictionlist	Liste de restrictions séparées par des virgules. Chaque restriction est constituée d'un nom de colonne, d'un opérateur relationnel et d'un entier constant, d'une chaîne ou d'une date. Un nom de colonne peut être précédé d'un signe plus ou moins afin d'indiquer l'ordre de tri. Par exemple : `requestID = 47`, `+requestername >= a, requestername` ou `-requestername > DOMAIN, Disposition = 21`
-out columnlist	Liste de colonnes séparées par des virgules.
-p password	Mot de passe
-protectto SAMnameandSIDlist	Liste de noms/ID de sécurité (SID) de SAM séparés par des virgules.

Options	Description
-csp provider	Fournisseur
-t timeout	Délai d'expiration de la recherche d'URL, en millisecondes.
-symkeyalg symmetrickeyalgorithm[,keylength]	Nom de l'algorithme à clés symétriques avec longueur de clé facultative. Par exemple : `AES,128` ou `3DES`
-syncWithWU DestinationDir	Synchroniser avec Windows Update.
-generateSSTFromWU SSTFile	Générer le fichier SST à l'aide du mécanisme de mise à jour automatique.

Liens connexes

Pour bénéficier de plus d'exemples sur l'utilisation de cette commande, consultez

- Services de certificats Active Directory (AD CS)
- Tâches Certutil pour la gestion des certificats
- Configurer des racines de confiance et des certificats non autorisés dans Windows

Modifier

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Change les paramètres du serveur Hôte de session Bureau à distance pour les ouvertures de session, les mappages de ports COM et le mode d'installation.

> **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
change logon
change port
change user
```

Paramètres

Paramètre	Description
Commande change logon	Active ou désactive les ouvertures de session cliente sur un serveur Hôte de session Bureau à distance, ou affiche l'état actuel de l'ouverture de session.
Commande change port	Liste ou change les mappages de ports COM pour qu'ils soient compatibles avec les applications MS-DOS.
Commande change user	Change le mode d'installation du serveur Hôte de session Bureau à distance.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

change logon

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active ou désactive les journaux des sessions clientes ou affiche l’état d’ouverture de session actuel. Cet utilitaire est utile pour la maintenance du système. Vous devez être administrateur pour exécuter cette commande.

Notes

Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
change logon {/query | /enable | /disable | /drain | /drainuntilrestart}
```

Paramètres

Paramètre	Description
/query	Affiche l’état de connexion actuel, activé ou désactivé.
/enable	Active les journaux à partir de sessions clientes, mais pas à partir de la console.
/disable	Désactive les journaux suivants des sessions clientes, mais pas à partir de la console. N’affecte pas les utilisateurs actuellement connectés.
/drain	Désactive les journaux des nouvelles sessions clientes, mais autorise la reconnexion à des sessions existantes.
/drainuntilrestart	Désactive les journaux des nouvelles sessions clientes jusqu’à ce que l’ordinateur soit redémarré, mais autorise la reconnexion à des sessions existantes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les connexions sont réactivées lorsque vous redémarrez le système.
- Si vous êtes connecté au serveur hôte de session Bureau à distance à partir d'une session cliente, puis que vous désactivez les connexions et vous déconnectez avant de réactiver les connexions, vous ne pourrez pas vous reconnecter à votre session. Pour réactiver les journaux à partir de sessions clientes, connectez-vous à la console.

Exemples

- Pour afficher l'état de l'ouverture de session actuelle, tapez :

```
change logon /query
```

- Pour activer les journaux à partir de sessions clientes, tapez :

```
change logon /enable
```

- Pour désactiver les connexions clientes, tapez :

```
change logon /disable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande change
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

change port

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Liste ou change les mappages de ports COM pour qu’ils soient compatibles avec les applications MS-DOS.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
change port [<portX>=<portY>| /d <portX> | /query]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<portX>` = `<portY>`	Mappe `<portX>` COM à `<portY>`
/d `<portX>`	Supprime le mappage de `<portX>` COM
/query	Affiche les mappages de ports actuels.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La plupart des applications MS-DOS prennent uniquement en charge les ports série COM1 à COM4. La commande **change port** mappe un port série à un autre numéro de port, ce qui permet aux applications qui ne prennent pas en charge les ports COM avec un numéro élevé d’accéder au port série. Le remappage

fonctionne uniquement pour la session actuelle et n'est pas conservé si vous vous déconnectez de la session et que vous vous reconnectez.

- Utilisez **change port** sans paramètres pour afficher les ports COM disponibles et leurs mappages actuels.

Exemples

- Pour mapper COM12 à COM1 pour qu'une application MS-DOS puisse l'utiliser, tapez :

```
change port com12=com1
```

- Pour afficher les mappages de ports actuels, tapez :

```
change port /query
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande change
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

change user

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le mode d’installation du serveur hôte de session Bureau à distance.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
change user {/execute | /install | /query}
```

Paramètres

Paramètre	Description
/execute	Active le mappage de fichiers .ini dans le répertoire de base. Il s'agit du paramètre par défaut.
/install	Désactive le mappage de fichiers .ini dans le répertoire de base. Tous les fichiers .ini sont lus et écrits dans le répertoire système. Vous devez désactiver le mappage de fichiers .ini lors de l’installation d’applications sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
/query	Affiche le paramètre actuel pour le mappage de fichiers .ini.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Utilisez **change user /install** avant d’installer une application pour créer des fichiers .ini pour l’application dans le répertoire système. Ces fichiers sont utilisés comme source lors de la création de fichiers .ini spécifiques à l’utilisateur. Après avoir

installé l'application, utilisez **change user /execute** pour revenir au mappage de fichiers .ini standard.

- La première fois que vous exécutez l'application, elle recherche ses fichiers .ini dans le répertoire de base. Si les fichiers .ini sont introuvables dans le répertoire de base, mais qu'ils se trouvent dans le répertoire système, les services Bureau à distance copient les fichiers .ini dans le répertoire de base, garantissant ainsi que chaque utilisateur dispose d'une copie unique des fichiers .ini de l'application. Tous les nouveaux fichiers .ini sont créés dans le répertoire de base.

- Chaque utilisateur doit disposer d'une copie unique des fichiers .ini pour une application. Cela empêche les instances où différents utilisateurs peuvent avoir des configurations d'application incompatibles (par exemple, différents répertoires ou résolutions d'écran par défaut).

- Lorsque le système exécute **change user /install**, plusieurs choses se produisent. Toutes les entrées de Registre créées sont copiées sous **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentversion\Terminal Server\Install**, dans la sous-clé **\SOFTWARE** ou la sous-clé **\MACHINE**. Les sous-clés ajoutées à **HKEY_CURRENT_USER** sont copiées sous la sous-clé **\SOFTWARE**, et les sous-clés ajoutées à **HKEY_LOCAL_MACHINE** sont copiées sous la sous-clé **\MACHINE**. Si l'application interroge le répertoire Windows à l'aide d'appels système, comme GetWindowsdirectory, le serveur hôte de session RD retourne le répertoire systemroot. Si des entrées de fichier .ini sont ajoutées à l'aide d'appels système, comme WritePrivateProfileString, elles sont ajoutées aux fichiers .ini sous le répertoire systemroot.

- Lorsque le système revient à **change user /execute** et que l'application tente de lire une entrée de Registre sous **HKEY_CURRENT_USER** qui n'existe pas, les services Bureau à distance vérifient si une copie de la clé existe sous la sous-clé **\Terminal Server\Install**. Si c'est le cas, les sous-clés sont copiées à l'emplacement approprié sous **HKEY_CURRENT_USER**. Si l'application tente de lire un fichier .ini qui n'existe pas, les Services Bureau à distance recherchent ce fichier .ini sous la racine système. Si le fichier .ini se trouve à la racine système, il est copié dans le sous-répertoire \Windows du répertoire de base de l'utilisateur. Si l'application interroge le répertoire Windows, le serveur hôte de session RD retourne le sous-répertoire \Windows du répertoire de base de l'utilisateur.

- Lorsque vous ouvrez une session, les services Bureau à distance vérifient si leurs fichiers .ini système sont plus récents que les fichiers .ini sur votre ordinateur. Si la version du système est plus récente, votre fichier .ini est remplacé ou fusionné avec la version la plus récente. Cela dépend du fait que le bit INISYNC, 0x40, est défini

ou non pour ce fichier.ini. Votre version précédente du fichier .ini est renommée Inifile.ctx. Si les valeurs de Registre système sous la sous-clé **\Terminal Server\Install** sont plus récentes que votre version sous **HKEY_CURRENT_USER**, votre version des sous-clés est supprimée et remplacée par les nouvelles sous-clés de **\Terminal Server\Install**.

Exemples

- Pour désactiver le mappage de fichiers .ini dans le répertoire de base, tapez :

```
change user /install
```

- Pour activer le mappage de fichiers .ini dans le répertoire de base, tapez :

```
change user /execute
```

- Pour afficher le paramètre actuel pour le mappage de fichiers .ini, tapez :

```
change user /query
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande change
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

chcp

Article • 11/04/2023

Modifie la page de codes de la console active. Si vous l'utilisez sans paramètres, **chcp** affiche le numéro de la page de codes de console active.

Syntaxe

```
chcp [<nnn>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<nnn>`	Spécifie la page de codes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Le tableau suivant répertorie chaque page de codes prise en charge et son pays/région ou sa langue :

Page de codes	Pays/région ou langue
437	États-Unis
850	Multilingue (Latin I)
852	Slave (Latin II)
855	Cyrillique (russe)
857	Turc
860	Portugais
861	Islandais
863	Français canadien
865	Nordique
866	Russe

Page de codes	Pays/région ou langue
869	Grec moderne
936	Chinois

Notes

- Seule la page de codes OEM installée avec Windows s'affiche correctement dans une fenêtre d'invite de commandes qui utilise des polices Raster. Les autres pages de codes s'affichent correctement en mode plein écran ou dans les fenêtres d'invite de commandes qui utilisent des polices TrueType.
- Vous n'avez pas besoin de préparer de pages de codes (comme dans MS-DOS).
- Les programmes que vous démarrez après avoir affecté une nouvelle page de codes utilisent la nouvelle page de codes. Toutefois, les programmes (à l'exception de Cmd.exe) que vous avez démarrés avant d'affecter la nouvelle page de codes continueront d'utiliser la page de codes d'origine.

Exemples

Pour afficher le paramètre de page de codes actif, tapez :

```
chcp
```

Un message semblable à ce qui suit s'affiche : `Active code page: 437`

Pour remplacer la page de codes active par 850 (multilingue), tapez :

```
chcp 850
```

Si la page de codes spécifiée n'est pas valide, le message d'erreur suivant s'affiche : `Invalid code page`

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Champ de bits de page de codes
- Identificateurs de page de codes

chdir

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche le nom du répertoire actuel ou change le répertoire actuel. S'il est utilisé avec une lettre de lecteur uniquement (par exemple, `chdir C:`), **chdir** affiche le nom du répertoire actuel dans le lecteur spécifié. S'il est utilisé sans paramètres, **chdir** affiche le lecteur et le répertoire actuels.

> **Notes**
>
> Cette commande a été remplacée par la **commande cd**. Pour plus d'informations, notamment sur la syntaxe et les paramètres, consultez la commande cd.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande cd

chglogon

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active ou désactive les ouvertures de session des sessions clientes sur un serveur hôte de session Bureau à distance, ou affiche l’état d’ouverture de session actuel.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande a été remplacée par la **commande de journal des modifications**. Pour plus d’informations, notamment sur la syntaxe et les paramètres, consultez **modifier la commande d’ouverture de session**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande change logon
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

chgport

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie ou modifie les mappages de ports COM pour qu’ils soient compatibles avec les applications MS-DOS.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande a été remplacée par la **commande change port**. Pour plus d’informations, notamment sur la syntaxe et les paramètres, consultez la **commande change port**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande change port
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

chgusr

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le mode d’installation du serveur hôte de session Bureau à distance.

Notes

Cette commande a été remplacée par la **commande change user**. Pour plus d’informations, notamment sur la syntaxe et les paramètres, consultez la **commande change user**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande change user
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

CHKDSK

Article • 11/04/2023

Vérifie le système de fichiers et les métadonnées du système de fichiers d'un volume à la recherche d'erreurs logiques et physiques. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **chkdsk** affiche uniquement l'état du volume et ne corrige aucune erreur. Si elle est utilisée avec les paramètres **/f**, **/r**, **/x** ou **/b**, elle corrige les erreurs sur le volume.

> ⓘ **Important**
>
> L'appartenance au groupe local **Administrateurs**, ou équivalent, est la condition minimale requise pour exécuter **chkdsk**. Pour ouvrir une fenêtre d'invite de commandes en tant qu'administrateur, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes** dans le menu **Démarrer**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> ⓘ **Important**
>
> L'interruption de **chkdsk** n'est pas recommandée. Toutefois, l'annulation ou l'interruption de **chkdsk** ne devrait pas rendre le volume plus endommagé qu'il ne l'était avant l'exécution de **chkdsk**. Une nouvelle exécution de **chkdsk** vérifie et doit réparer toute altération restante sur le volume.

> ⓘ **Notes**
>
> Chkdsk ne peut être utilisé que pour les disques locaux. La commande ne peut pas être utilisée avec une lettre de lecteur local qui a été redirigée sur le réseau.

Syntaxe

Invite de commandes Windows

```
chkdsk [<volume>[[<path>]<filename>]] [/f] [/v] [/r] [/x] [/i] [/c] [/l[:
<size>]] [/b]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie la lettre du lecteur (suivie d'un signe deux-points), le point de montage ou le nom du volume.
[`[<path>]` `<filename>`	Utilisez avec les formats FAT (Table d'allocation de fichiers) et FAT32 uniquement. Spécifie l'emplacement et le nom d'un fichier ou d'un ensemble de fichiers dont vous souhaitez que **chkdsk** vérifie la fragmentation. Vous pouvez utiliser les caractères génériques **?** et ***** pour spécifier plusieurs fichiers.
/f	Corrige les erreurs sur le disque. Le disque doit être verrouillé. Si **chkdsk** ne peut pas verrouiller le lecteur, un message s'affiche et vous demande si vous souhaitez vérifier le lecteur lors du prochain redémarrage de l'ordinateur.
/v	Affiche le nom de chaque fichier dans chaque répertoire lorsque le disque est vérifié.
/r	Localise les secteurs défectueux et récupère des informations lisibles. Le disque doit être verrouillé. **/r** inclut la fonctionnalité de **/f**, avec l'analyse supplémentaire des erreurs de disque physique.
/x	Force le démontage du volume en premier lieu, si nécessaire. Tous les handles ouverts du lecteur sont invalidés. **/x** inclut également les fonctionnalités de **/f**.
/i	NTFS uniquement. Effectue une vérification moins vigoureuse des entrées d'index, ce qui réduit le temps nécessaire à l'exécution de **chkdsk**.
/C	NTFS uniquement. Ne vérifie pas les cycles au sein de la structure de dossiers, ce qui réduit le temps nécessaire à l'exécution de **chkdsk**.
/l[:`<size>`]	NTFS uniquement. Modifie la taille du fichier journal en la définissant à la valeur saisie. Si vous omettez le paramètre de taille, **/l** affiche la taille actuelle.
/b	NTFS uniquement. Efface la liste des clusters défectueux sur le volume et réanalyse tous les clusters alloués et libres à la recherche d'erreurs. **/b** inclut également les fonctionnalités de **/r**. Utilisez ce paramètre après la création de l'image d'un volume sur un nouveau disque dur.
/scan	NTFS uniquement. Exécute une analyse en ligne sur le volume.
/forceofflinefix	À utiliser uniquement avec NTFS (doit être utilisé avec **/scan**). Ignorer toutes les réparations en ligne ; tous les défauts détectés sont mis en file d'attente pour une réparation hors connexion (par exemple, `chkdsk /spotfix`).

Paramètre	Description
/perf	À utiliser uniquement avec NTFS (doit être utilisé avec **/scan**). Utilise davantage de ressources système pour effectuer une analyse aussi rapidement que possible. Cela peut avoir un impact négatif sur les performances d'autres tâches exécutées sur le système.
/spotfix	NTFS uniquement. Exécute des corrections de points sur le volume.
/sdcleanup	NTFS uniquement. Nettoie la mémoire des données de descripteur de sécurité inutiles (implique **/f**).
/offlinescanandfix	Exécute une analyse et une réparation hors connexion sur le volume.
/freeorphanedchains	FAT/FAT32/exFAT uniquement. Libère toute chaîne de clusters orpheline au lieu de récupérer leur contenu.
/markclean	FAT/FAT32/exFAT uniquement. Marque le volume comme étant nettoyé si aucune corruption n'a été détectée, même si l'option **/f** n'a pas été spécifiée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- L'option **/i** ou **/c** réduit le temps nécessaire à l'exécution de **chkdsk** en ignorant certaines vérifications sur le volume.
- Si vous souhaitez que **chkdsk** corrige les erreurs de disque, vous ne pouvez pas avoir des fichiers ouverts sur le lecteur. Si des fichiers sont ouverts, le message d'erreur suivant s'affiche :

  ```
  Chkdsk cannot run because the volume is in use by another process.
  Would you like to schedule this volume to be checked the next time the
  system restarts? (Y/N)
  ```

- Si vous choisissez de vérifier le lecteur lors du prochain redémarrage de l'ordinateur, **chkdsk** vérifie le lecteur et corrige automatiquement les erreurs lorsque vous redémarrez l'ordinateur. Si la partition de lecteur est une partition de démarrage, **chkdsk** redémarre automatiquement l'ordinateur après avoir vérifié le lecteur.
- Vous pouvez également utiliser la commande `chkntfs /c` pour planifier la vérification du volume lors du prochain redémarrage de l'ordinateur. Utilisez la

commande `fsutil dirty set` pour définir le bit d'intégrité du volume (indiquant une altération), afin que Windows exécute **chkdsk** lorsque l'ordinateur est redémarré.

- Nous vous conseillons d'utiliser **chkdsk** de temps en temps sur les systèmes de fichiers FAT et NTFS pour rechercher les erreurs de disque. **Chkdsk** examine l'espace disque et l'utilisation du disque et fournit un rapport d'état spécifique à chaque système de fichiers. Le rapport d'état affiche les erreurs détectées dans le système de fichiers. Si vous exécutez **chkdsk** sans le paramètre **/f** sur une partition active, il est possible que de fausses erreurs soient renvoyées, car chkdsk ne peut pas verrouiller le lecteur.

- **Chkdsk** corrige les erreurs de disque logique uniquement si vous spécifiez le paramètre **/f** . **Chkdsk** doit pouvoir verrouiller le lecteur pour corriger les erreurs.

  Étant donné que les réparations sur les systèmes de fichiers FAT modifient généralement la table d'allocation de fichiers d'un disque et entraînent parfois une perte de données, **chkdsk** peut afficher un message de confirmation semblable à ce qui suit :

  ```
  10 lost allocation units found in 3 chains.
  Convert lost chains to files?
  ```

  - Si vous appuyez sur **Y**, Windows enregistre chaque chaîne perdue dans le répertoire racine sous la forme d'un fichier avec un nom au format File`<nnnn>`.chk. Une fois **chkdsk** terminé, vous pouvez vérifier ces fichiers pour voir s'ils contiennent les données dont vous avez besoin.

  - Si vous appuyez sur **N**, Windows corrige le disque, mais n'enregistre pas le contenu des unités d'allocation perdues.

- Si vous n'utilisez pas le paramètre **/f**, **chkdsk** affiche un message indiquant que le fichier doit être corrigé, mais ne corrige aucune erreur.

- Si vous utilisez `chkdsk /f*` sur un disque très volumineux ou un disque contenant un très grand nombre de fichiers (par exemple, des millions de fichiers), l'exécution de `chkdsk /f` peut prendre beaucoup de temps.

- Utilisez le paramètre **/r** pour rechercher des erreurs de disque physique dans le système de fichiers et tenter de récupérer des données à partir de tous les secteurs de disque affectés.

- Si vous spécifiez le paramètre **/f**, **chkdsk** affiche un message d'erreur s'il existe des fichiers ouverts sur le disque. Si vous ne spécifiez pas le paramètre **/f** et que des fichiers ouverts existent, **chkdsk** peut signaler des unités d'allocation perdues sur le disque. Cela peut se produire si les fichiers ouverts n'ont pas encore été enregistrés dans la table d'allocation de fichiers. Si **chkdsk** signale la perte d'un grand nombre d'unités d'allocation, envisagez de réparer le disque.
- Étant donné que le volume source Clichés instantanés pour dossiers partagés ne peut pas être verrouillé lorsque l'option **Clichés instantanés pour dossiers partagés** est activée, l'exécution de **chkdsk** sur le volume source peut signaler de fausses erreurs ou entraîner l'arrêt inattendu de **chkdsk**. Toutefois, vous pouvez examiner les clichés instantanés à la recherche d'erreurs en exécutant **chkdsk** en mode lecture seule (sans paramètres) pour vérifier le volume de stockage Clichés instantanés pour dossiers partagés.
- La commande **chkdsk**, avec des paramètres différents, est disponible à partir de la console de récupération.
- Sur les serveurs rarement redémarrés, vous pouvez utiliser les commandes **chkntfs** ou `fsutil dirty query` pour déterminer si le bit d'intégrité du volume est déjà défini avant d'exécuter chkdsk.

Comprendre les codes de sortie

Le tableau suivant répertorie les codes de sortie signalés par **chkdsk** une fois l'opération terminée.

Code de sortie	Description
0	Aucune erreur n'a été détectée.
1	Des erreurs ont été détectées et corrigées.
2	Le disque a été nettoyé (par exemple, nettoyage de la mémoire), ou le disque n'a pas été nettoyé, car **/f** n'a pas été spécifié.
3	Impossible de vérifier le disque, les erreurs n'ont pas pu être corrigées ou les erreurs n'ont pas été corrigées, car **/f** n'a pas été spécifié.

Exemples

Pour que Windows vérifie le disque dans le lecteur D et corrige les erreurs, tapez :

```
```

Invite de commandes Windows

```
chkdsk d: /f
```

S'il rencontre des erreurs, **chkdsk** s'arrête et affiche des messages. **Chkdsk** se termine en affichant un rapport qui répertorie l'état du disque. Vous ne pouvez ouvrir aucun fichier sur le lecteur spécifié tant que **chkdsk** n'est pas terminé.

Pour vérifier tous les fichiers sur un disque FAT dans le répertoire actif pour les blocs non contigus, tapez :

Invite de commandes Windows

```
chkdsk *.*
```

Chkdsk affiche un rapport d'état, puis répertorie les fichiers qui correspondent aux spécifications de fichier qui ont des blocs non contigus.

Affichage des journaux chkdsk

Il existe deux méthodes qui peuvent être utilisées pour récupérer un ou plusieurs fichiers journaux chkdsk sous Windows. Consultez les méthodes décrites ci-dessous :

Observateur d'événements

Pour afficher les journaux avec l'observateur d'événements, accédez aux emplacements suivants :

1. Démarrer >**Panneau de configuration**>**Outils d'administration**>**Observateur d'événements**.

   Vous pouvez également appuyer sur les touches **Win + R** pour afficher la boîte de dialogue Exécuter, taper **eventvwr.msc**, puis sélectionner **OK**.

2. Développez **Journaux Windows**>, cliquez avec le bouton droit sur **Application**>, sélectionnez **Filtrer le journal actuel**.

3. Dans la fenêtre **Filtrer le journal actuel**, accédez au menu déroulant **Sources de l'événement**, puis sélectionnez **Chkdsk** et **Wininit**.

4. Cliquez sur **OK** pour terminer le filtrage pour ces deux sources.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

chkntfs

Article • 14/04/2023

Affiche ou modifie la vérification automatique du disque au démarrage de l'ordinateur. S'il est utilisé sans options, **chkntfs** affiche le système de fichiers du volume spécifié. Quand la vérification automatique des fichiers est planifiée, **chkntfs** indique si l'intégrité du volume spécifié est compromise ou si la vérification du volume est planifiée pour s'exécuter au prochain démarrage de l'ordinateur.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour exécuter **chkntfs**, vous devez être membre du groupe Administrateurs.

Syntaxe

```
chkntfs <volume> [...]
chkntfs [/d]
chkntfs [/t[:<time>]]
chkntfs [/x <volume> [...]]
chkntfs [/c <volume> [...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>` [...]	Spécifie un ou plusieurs volumes à vérifier au démarrage de l'ordinateur. Les volumes valides ont des lettres de lecteur (suivies d'un signe deux-points), des points de montage ou des noms de volume.
/d	Restaure tous les paramètres par défaut de **chkntfs**, à l'exception de la durée du compte à rebours pour la vérification automatique des fichiers. Par défaut, tous les volumes sont vérifiés au démarrage de l'ordinateur et **chkdsk** s'exécute sur ceux dont l'intégrité est compromise.
/t [`:` `<time>`]	Définit la durée du compte à rebours avant initiation d'Autochk.exe sur la durée spécifiée en secondes. Si vous n'entrez pas de durée, **/t** affiche la durée de compte à rebours actuelle.

Paramètre	Description
/x `<volume>` [...]	Spécifie un ou plusieurs volumes à exclure de la vérification au démarrage de l'ordinateur, même si le volume est marqué comme nécessitant **chkdsk**.
/c `<volume>` [...]	Planifie la vérification d'un ou de plusieurs volumes au démarrage de l'ordinateur et exécute **chkdsk** sur ceux dont l'intégrité est compromise.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher le type de système de fichiers du lecteur C, tapez :

```
chkntfs c:
```

> ⓘ **Notes**
>
> Quand la vérification automatique des fichiers est planifiée, une sortie supplémentaire s'affiche, indiquant si l'intégrité du lecteur est compromise ou si la vérification du volume a été planifiée manuellement pour s'exécuter au prochain démarrage de l'ordinateur.

Pour afficher la durée de compte à rebours avant initiation d'Autochk.exe, tapez :

```
chkntfs /t
```

Pour définir la durée de compte à rebours avant initiation d'Autochk.exe sur 30 secondes, tapez :

```
chkntfs /t:30
```

> ⓘ **Notes**

Même si vous pouvez définir la durée de compte à rebours avant initiation d'Autochk.exe sur zéro, cela vous empêche d'annuler une vérification automatique des fichiers potentiellement fastidieuse.

Pour exclure la vérification de plusieurs volumes, vous devez lister chacun d'eux dans une seule commande. Par exemple, pour exclure les volumes D et E, tapez :

```
chkntfs /x d: e:
```

> ⓘ **Important**
>
> L'option de ligne de commande **/x** n'est pas cumulative. Si vous la tapez plusieurs fois, l'entrée la plus récente remplace l'entrée précédente.

Pour planifier la vérification automatique des fichiers sur le volume D, mais pas sur les volumes C ou E, tapez les commandes suivantes dans l'ordre :

```
chkntfs /d
chkntfs /x c: d: e:
chkntfs /c d:
```

> ⓘ **Important**
>
> L'option de ligne de commande **/c** est cumulative. Si vous tapez **/c** plusieurs fois, chaque entrée reste. Pour qu'un seul volume particulier soit vérifié, réinitialisez les valeurs par défaut pour effacer toutes les commandes précédentes, excluez tous les volumes de la vérification, puis planifiez la vérification automatique des fichiers sur le volume souhaité.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

choice

Article • 14/04/2023

Invite l'utilisateur à sélectionner un élément dans une liste de choix de caractères dans un fichier de commandes, puis renvoie l'index du choix sélectionné. S'il est utilisé sans paramètres, **choice** affiche les choix par défaut **Y** et **N**.

Syntaxe

```
choice [/c [<choice1><choice2><…>]] [/n] [/cs] [/t <timeout> /d <choice>]
[/m <text>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/c `<choice1>` `<choice2>` `<…>`	Spécifie la liste des choix à créer. Les choix valides sont les caractères a-z, A-Z, 0-9 et les caractères ASCII étendus (128-254). La liste par défaut est YN, qui s'affiche au format `[Y,N]?`.
/n	Masque la liste des choix, bien que les choix soient toujours activés et que le texte du message (s'il est spécifié par **/m**) soit toujours affiché.
/cs	Spécifie que les choix respectent la casse. Par défaut, les requêtes ne sont pas sensibles à la casse.
/t `<timeout>`	Spécifie le nombre de secondes de pause avant d'utiliser le choix par défaut spécifié par **/d**. Les valeurs acceptables sont comprises entre **0** et **9999**. Si **/t** est défini sur **0**, **choice** ne fait pas de pause avant de renvoyer le choix par défaut.
/d `<choice>`	Spécifie le choix par défaut à utiliser après avoir attendu le nombre de secondes spécifié par **/t**. Le choix par défaut doit figurer dans la liste des choix spécifiés par **/c**.
/m `<text>`	Spécifie un message à afficher avant la liste des choix. Si **/m** n'est pas spécifié, seule l'invite de choix s'affiche.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La variable d'environnement **ERRORLEVEL** est définie sur l'index de la clé que l'utilisateur sélectionne dans la liste des choix. Le premier choix dans la liste renvoie la valeur `1`, le deuxième la valeur `2`, etc. Si l'utilisateur appuie sur une touche qui n'est pas un choix valide, **choice** émet un signal sonore d'avertissement.
- Si **choice** détecte une condition d'erreur, il renvoie la valeur **ERRORLEVEL** `255`. Si l'utilisateur appuie sur Ctrl+Pause ou Ctrl+C, **choice** renvoie la valeur **ERRORLEVEL** `0`.

> ⓘ **Notes**
>
> Quand vous utilisez des valeurs **ERRORLEVEL** dans un fichier de commandes, vous devez les lister dans l'ordre décroissant.

Exemples

Pour présenter les choix **Y**, **N** et **C**, tapez la ligne suivante dans un fichier de commandes :

```
choice /c ync
```

L'invite suivante s'affiche quand le fichier de commandes exécute la commande **choice** :

```
[Y,N,C]?
```

Pour masquer les choix **Y**, **N** et **C**, mais afficher le texte **Yes**, **No** ou **Continue**, tapez la ligne suivante dans un fichier de commandes :

```
choice /c ync /n /m "Yes, No, or Continue?"
```

> ⓘ **Notes**
>
> Si vous utilisez le paramètre **/n**, mais que vous n'utilisez pas **/m**, l'utilisateur ne reçoit pas d'invite quand **choice** attend une entrée.

Pour afficher le texte et les options utilisés dans les exemples précédents, tapez la ligne suivante dans un fichier de commandes :

```
choice /c ync /m "Yes, No, or Continue"
```

Pour définir une limite de cinq secondes et spécifier **N** comme valeur par défaut, tapez la ligne suivante dans un fichier de commandes :

```
choice /c ync /t 5 /d n
```

> ⓘ **Notes**
>
> Dans cet exemple, si l'utilisateur n'appuie pas sur une touche dans un délai de cinq secondes, **choice** sélectionne **N** par défaut et renvoie la valeur d'erreur `2`. Sinon, **choice** renvoie la valeur correspondant au choix de l'utilisateur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

cipher

Article • 14/04/2023

Affiche ou modifie le chiffrement des répertoires et des fichiers sur les volumes NTFS. S'il est utilisé sans paramètres, **cipher** affiche l'état de chiffrement du répertoire actuel et des fichiers qu'il contient.

Syntaxe

```
cipher [/e | /d | /c] [/s:<directory>] [/b] [/h] [pathname [...]]
cipher /k
cipher /r:<filename> [/smartcard]
cipher /u [/n]
cipher /w:<directory>
cipher /x[:efsfile] [filename]
cipher /y
cipher /adduser [/certhash:<hash> | /certfile:<filename>] [/s:directory]
[/b] [/h] [pathname [...]]
cipher /removeuser /certhash:<hash> [/s:<directory>] [/b] [/h] [<pathname>
[...]]
cipher /rekey [pathname [...]]
```

Paramètres

Paramètres	Description
/b	Abandonne en cas d'erreur. Par défaut, **cipher** continue de s'exécuter même si des erreurs sont rencontrées.
/C	Affiche des informations sur le fichier chiffré.
/d	Déchiffre les fichiers ou répertoires spécifiés.
/e	Chiffre les fichiers ou répertoires spécifiés. Les répertoires sont marqués pour que les fichiers ajoutés par la suite soient chiffrés.
/h	Affiche les fichiers avec des attributs masqués ou système. Par défaut, ces fichiers ne sont pas chiffrés ou déchiffrés.
/k	Crée un certificat et une clé à utiliser avec les fichiers EFS (Encrypting File System). Si le paramètre **/k** est spécifié, tous les autres paramètres sont ignorés.

Paramètres	Description
/r:`<filename>` [/smartcard]	Génère une clé et un certificat de l'agent de récupération EFS, puis les écrit dans un fichier .pfx (contenant le certificat et la clé privée) et un fichier .cer (contenant uniquement le certificat). Si **/smartcard** est spécifié, il écrit la clé de récupération et le certificat dans une carte à puce, et aucun fichier .pfx n'est généré.
/s:`<directory>`	Effectue l'opération spécifiée sur tous les sous-répertoires du *répertoire* spécifié.
/u [/n]	Recherche tous les fichiers chiffrés sur le ou les lecteurs locaux. S'il est utilisé avec le paramètre **/n**, aucune mise à jour n'est effectuée. S'il est utilisé sans **/n**, **/u** compare la clé de chiffrement de fichier de l'utilisateur ou la clé de l'agent de récupération aux clés actuelles, et les met à jour si elles ont changé. Ce paramètre fonctionne uniquement avec **/n**.
/w:`<directory>`	Supprime les données de l'espace disque inutilisé disponible sur l'ensemble du volume. Si vous utilisez le paramètre **/w**, tous les autres paramètres sont ignorés. Le répertoire spécifié peut se trouver n'importe où dans un volume local. S'il s'agit d'un point de montage ou s'il pointe vers un répertoire dans un autre volume, les données sur ce volume sont supprimées.
/x[:efsfile] [`<FileName>`]	Sauvegarde le certificat et les clés EFS dans le fichier spécifié. S'il est utilisé avec **:efsfile**, **/x** sauvegarde le ou les certificats de l'utilisateur qui ont été utilisés pour chiffrer le fichier. Sinon, le certificat et les clés EFS actuels de l'utilisateur sont sauvegardés.
/y	Affiche la miniature de votre certificat EFS actuel sur l'ordinateur local.
/adduser [/certhash:`<hash>`	/certfile:`<filename>`]
/rekey	Met à jour le ou les fichiers chiffrés spécifiés pour utiliser la clé EFS actuellement configurée.
/removeuser /certhash:`<hash>`	Supprime un utilisateur du ou des fichiers spécifiés. Le *hachage* fourni pour **/certhash** doit être le hachage SHA1 du certificat à supprimer.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si le répertoire parent n'est pas chiffré, un fichier chiffré peut être déchiffré quand il est modifié. Par conséquent, quand vous chiffrez un fichier, vous devez également chiffrer le répertoire parent.
- Un administrateur peut ajouter le contenu d'un fichier .cer à la stratégie de récupération EFS afin de créer l'agent de récupération pour les utilisateurs, puis

importer le fichier .pfx pour récupérer des fichiers individuels.

- Vous pouvez utiliser plusieurs noms de répertoire et caractères génériques.
- Vous devez placer des espaces entre plusieurs paramètres.

Exemples

Pour afficher l'état de chiffrement de chacun des fichiers et sous-répertoires dans le répertoire actuel, tapez :

```
cipher
```

Les fichiers et répertoires chiffrés sont marqués d'un **E**. Les fichiers et répertoires non chiffrés sont marqués d'un **U**. Par exemple, la sortie suivante indique que le répertoire actuel et tout son contenu sont actuellement non chiffrés :

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\
New files added to this directory will not be encrypted.
U Private
U hello.doc
U hello.txt
```

Pour activer le chiffrement sur le répertoire Private utilisé dans l'exemple précédent, tapez :

```
cipher /e private
```

La sortie suivante s'affiche :

```
Encrypting files in C:\Users\MainUser\Documents\
Private             [OK]
1 file(s) [or directorie(s)] within 1 directorie(s) were encrypted.
```

La commande **cipher** affiche la sortie suivante :

```
Listing C:\Users\MainUser\Documents\
New files added to this directory will not be encrypted.
E Private
U hello.doc
U hello.txt
```

Où le répertoire **Private** est maintenant marqué comme chiffré.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

clean

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime tout formatage de volume ou de partition du disque sur lequel se trouve le focus.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour obtenir une version PowerShell de cette commande, consultez **commande clear-disk**.

Syntaxe

```
clean [all]
```

Paramètres

Paramètre	Description
all	Spécifie que chaque secteur sur le disque est défini sur zéro, ce qui supprime complètement toutes les données contenues sur le disque.

Notes

- Sur les disques d'enregistrement de démarrage principal, seules les informations de partitionnement d'enregistrement de démarrage principal et les informations de secteur masquées sont remplacées.
- Sur les disques de table de partition GUID (gpt), les informations de partitionnement de gpt, y compris l'enregistrement de démarrage principal de protection, sont remplacées. Il n'y a pas d'information sur le secteur masqué.
- Un disque doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la **commande select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

Exemples

Pour supprimer toutes les mises en forme du disque sélectionné, tapez :

```
clean
```

Liens connexes

- commande clear-disk
- Clé de syntaxe de ligne de commande

cleanmgr

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2

Efface les fichiers inutiles du disque dur de votre ordinateur. Vous pouvez utiliser les options de ligne de commande pour spécifier que **Cleanmgr** nettoie les fichiers temporaires, les fichiers Internet, les fichiers téléchargés et les fichiers de la Corbeille. Vous pouvez ensuite planifier l'exécution de la tâche à un moment spécifique à l'aide de l'outil **Tâches planifiées**.

Syntaxe

```
cleanmgr [/d <driveletter>] [/sageset:n]  [/sagerun:n] [/TUNEUP:n]
[/LOWDISK] [/VERYLOWDISK]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d `<driveletter>`	Spécifie le lecteur que vous souhaitez nettoyer avec le nettoyage de disque. **REMARQUE** :L'option **/d** n'est pas utilisée avec `/sagerun:n`.
/sageset:n	Affiche la boîte de dialogue **Paramètres de nettoyage de disque** et crée également une clé de Registre pour stocker les paramètres que vous sélectionnez. La valeur `n`, qui est stockée dans le Registre, vous permet de spécifier les tâches à exécuter pour le nettoyage de disque. La valeur `n` peut être n'importe quelle valeur entière comprise entre 0 et 9999.
/sagerun:n	Exécute les tâches spécifiées qui sont affectées à la valeur n si vous utilisez l'option **/sageset**. Tous les lecteurs de l'ordinateur sont énumérés, et le profil sélectionné s'exécute sur chaque lecteur.
/tuneup:n	Exécutez **/sageset** et **/sagerun** pour le même `n`.
/lowdisk	Exécutez avec les paramètres par défaut.
/verylowdisk	Exécutez avec les paramètres par défaut, sans invite utilisateur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Options

Les options pour les fichiers que vous pouvez spécifier pour le nettoyage de disque à l'aide de **/sageset** et **/sagerun** sont les suivantes :

- **Fichiers d'installation temporaires** : il s'agit de fichiers créés par un programme d'installation qui n'est plus en cours d'exécution.

- **Fichiers de programme téléchargés** : les fichiers de programmes téléchargés sont des contrôles ActiveX et des programmes Java qui sont téléchargés automatiquement à partir d'Internet lorsque vous affichez certaines pages. Ces fichiers sont temporairement stockés dans le dossier Fichiers de programme téléchargés sur le disque dur. Cette option inclut un bouton Afficher les fichiers afin que vous puissiez voir les fichiers avant que le nettoyage de disque les supprime. Le bouton ouvre le dossier C:\Winnt\Downloaded Program Files.

- **Fichiers Internet temporaires** : le dossier Fichiers Internet temporaires contient des pages web stockées sur votre disque dur pour une consultation rapide. Le nettoyage de disque supprime ces pages, mais laisse vos paramètres personnalisés pour les pages web intacts. Cette option inclut également un bouton Afficher les fichiers, qui ouvre le dossier C:\Documents and Settings\Username\Local Settings\Temporary Internet Files\Content.IE5.

- **Anciens fichiers Chkdsk** : lorsque Chkdsk recherche des erreurs sur un disque, Chkdsk peut enregistrer les fragments de fichiers perdus en tant que fichiers dans le dossier racine sur le disque. Ces fichiers ne sont pas nécessaires.

- **Corbeille** : la Corbeille contient des fichiers que vous avez supprimés de l'ordinateur. Ces fichiers ne sont pas supprimés définitivement tant que vous n'avez pas vidé la Corbeille. Cette option inclut un bouton Afficher les fichiers qui ouvre la Corbeille.

  Remarque : Une Corbeille peut apparaître dans plusieurs lecteurs, par exemple, pas seulement dans %SystemRoot%.

- **Fichiers temporaires** : les programmes stockent parfois des informations temporaires dans un dossier temporaire. Avant la fermeture d'un programme, ce dernier supprime généralement ces informations. Vous pouvez supprimer en toute sécurité les fichiers temporaires qui n'ont pas été modifiés au cours de la semaine passée.

- **Fichiers hors connexion temporaires** : les fichiers hors connexion temporaires sont des copies locales des fichiers réseau récemment utilisés. Ces fichiers sont automatiquement mis en cache afin que vous puissiez les utiliser après vous être

déconnecté du réseau. Un bouton **Afficher les fichiers** ouvre le dossier Fichiers hors connexion.

- **Fichiers hors connexion** : les fichiers hors connexion sont des copies locales des fichiers réseau que vous souhaitez spécifiquement rendre disponibles hors connexion afin de pouvoir les utiliser après vous être déconnecté du réseau. Un bouton **Afficher les fichiers** ouvre le dossier Fichiers hors connexion.

- **Compresser les fichiers anciens** : Windows peut compresser les fichiers que vous n'avez pas utilisés récemment. La compression des fichiers permet d'économiser de l'espace disque, mais vous pouvez toujours utiliser les fichiers. Aucun fichier n'est supprimé. Étant donné que les fichiers sont compressés à des taux différents, la quantité affichée d'espace disque que vous gagnerez est approximative. Un bouton Options vous permet de spécifier le nombre de jours d'attente avant que le nettoyage de disque compresse un fichier inutilisé.

- **Fichiers catalogue pour l'indexeur de contenu** : le service d'indexation accélère et améliore les recherches de fichiers en conservant un index des fichiers qui se trouvent sur le disque. Ces fichiers catalogue restent après une opération d'indexation précédente et peuvent être supprimés en toute sécurité.

  Remarque : Le fichier catalogue peut apparaître dans plusieurs lecteurs, par exemple, pas seulement dans `%SystemRoot%`.

> ⓘ Notes
>
> Si vous spécifiez le nettoyage du lecteur qui contient l'installation de Windows, toutes ces options sont disponibles sous l'onglet **Nettoyage de disque**. Si vous spécifiez un autre lecteur, seules les options de corbeille et des fichiers catalogue pour l'index contenu sont disponibles sous l'onglet **Nettoyage de disque**.

Exemples

Pour exécuter l'application Nettoyage de disque afin de pouvoir utiliser sa boîte de dialogue et spécifier des options à utiliser ultérieurement, en enregistrant les paramètres dans l'ensemble **1**, tapez ce qui suit :

```
cleanmgr /sageset:1
```

Pour exécuter le nettoyage de disque et inclure les options que vous avez spécifiées avec la commande cleanmgr /sageset:1, tapez :

```
cleanmgr /sagerun:1
```

Pour exécuter `cleanmgr /sageset:1` et `cleanmgr /sagerun:1` ensemble, tapez :

```
cleanmgr /tuneup:1
```

Liens connexes

- Libérer de l'espace disque dans Windows 10
- Clé de syntaxe de ligne de commande

clip

Article • 12/04/2023

Redirige la sortie de commande de la ligne de commande vers le Presse-papiers Windows. Vous pouvez utiliser cette commande pour copier des données directement dans n'importe quelle application qui peut recevoir du texte du Presse-papiers. Vous pouvez également coller cette sortie de texte dans d'autres programmes.

Syntaxe

```
<command> | clip
clip < <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<command>`	Spécifie une commande dont vous souhaitez envoyer au Presse-papiers Windows.
`<filename>`	Spécifie un fichier dont vous souhaitez envoyer au Presse-papiers Windows.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour copier la liste de répertoires actuelle dans le Presse-papiers Windows, tapez :

```
dir | clip
```

Pour copier la sortie d'un programme appelé *generic.awk* dans le Presse-papiers Windows, tapez :

```
awk -f generic.awk input.txt | clip
```

Pour copier le contenu d'un fichier appelé *readme.txt* dans le Presse-papiers Windows, tapez :

```
clip < readme.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sécurité au niveau des colonnes

Article • 12/04/2023

Fermez la fenêtre d’invite de commandes.

Syntaxe

```
cls
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour effacer toutes les informations qui s’affichent dans la fenêtre d’invite de commandes et revenir à une fenêtre vide, tapez :

```
cls
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

cmd

Article • 11/04/2023

Démarre une nouvelle instance de l'interpréteur de commandes, Cmd.exe. Si vous l'utilisez sans paramètres, **cmd** affiche les informations de version et de droits d'auteur du système d'exploitation.

Syntaxe

```
cmd [/c|/k] [/s] [/q] [/d] [/a|/u] [/t:{<b><f> | <f>}] [/e:{on | off}] [/f:
{on | off}] [/v:{on | off}] [<string>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/C	Exécute la commande spécifiée par *string*, puis s'arrête.
/k	Exécute la commande spécifiée par *string* et continue.
/s	Modifie le traitement de *string* après **/c** ou **/k**.
/q	Désactive la fonction echo.
/d	Désactive l'exécution des commandes à exécution automatique.
/a	Met en forme la sortie de commande interne dans un canal ou un fichier au format American National Standards Institute (ANSI).
/U	Met en forme la sortie de commande interne dans un canal ou un fichier au format Unicode.
/t:{`<b><f>` | `<f>`}	Définit les couleurs d'arrière-plan (*b*) et de premier plan (*f*).
/e:on	Active les extensions de commande.
/e:off	Désactive les extensions de commande.
/f:on	Active la saisie semi-automatique des noms de fichiers et de répertoires.
/f:off	Désactive la saisie semi-automatique des noms de fichiers et de répertoires.
/v:on	Active l'expansion différée des variables d'environnement.

Paramètre	Description
/v:off	Désactive l'expansion différée des variables d'environnement.
`<string>`	Spécifie la commande que vous souhaitez exécuter.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Le tableau suivant répertorie les chiffres hexadécimaux valides que vous pouvez utiliser comme valeurs pour `<b>` et `<f>` :

Valeur	Color
0	Noir
1	Bleu
2	Vert
3	Aqua
4	Rouge
5	Purple
6	Jaune
7	Blancs
8	Gris
9	Bleu clair
a	Vert clair
b	Aqua clair
c	Rouge clair
d	Violet clair
e	Jaune clair
f	Blanc vif

Notes

- Pour utiliser plusieurs commandes pour `<string>`, séparez-les par le séparateur de commandes **&&**. Par exemple :

```
<command1>&&<command2>&&<command3>
```

- Si le chemin d'accès au répertoire et les fichiers ont des espaces dans leur nom, ils doivent être placés entre guillemets doubles. Par exemple :

```
mkdir Test&&mkdir "Test 2"&&move "Test 2" Test
```

- Si vous spécifiez **/c** ou **/k**, les processus **cmd**, le reste de *string* et les guillemets sont conservés uniquement si toutes les conditions suivantes sont remplies :
  - Vous n'utilisez pas également **/s**.
  - Vous utilisez exactement 1 ensemble de guillemets.
  - Vous n'utilisez aucun caractère spécial entre guillemets (par exemple : &<> ( ) @ ^ |).
  - Vous utilisez un ou plusieurs espaces blancs entre les guillemets.
  - La valeur *string* entre guillemets est le nom d'un fichier exécutable.

  Si les conditions précédentes ne sont pas remplies, la valeur *string* est traitée en examinant le premier caractère pour vérifier s'il s'agit d'un guillemet ouvrant. Si le premier caractère est un guillemet ouvrant, il est supprimé avec le guillemet fermant. Tout texte qui suit les guillemets fermants est conservé.

- Si vous ne spécifiez pas **/d** dans *string*, Cmd.exe recherche les sous-clés de Registre suivantes :
  - **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Command Processor\AutoRun\REG_SZ**
  - **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor\AutoRun\REG_EXPAND_SZ**

  Si une ou les deux sous-clés de Registre sont présentes, elles sont exécutées avant toutes les autres variables.

> ⊗ **Attention**

> Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant toute modification du registre, il est conseillé de sauvegarder toutes les données importantes de votre ordinateur.

- Vous pouvez désactiver les extensions de commande pour un processus particulier à l'aide de **/e:off**. Vous pouvez activer ou désactiver les extensions pour toutes les options de ligne de commande **cmd** sur un ordinateur ou une session utilisateur en définissant les valeurs **REG_DWORD** suivantes :

  - **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Command Processor\EnableExtensions\REG_DWORD**
  - **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor\EnableExtensions\REG_DWORD**

  Définissez la valeur **REG_DWORD** sur **0×1** (activé) ou **0×0** (désactivé) dans le Registre à l'aide de Regedit.exe. Les paramètres spécifiés par l'utilisateur sont prioritaires sur les paramètres de l'ordinateur, et les options de ligne de commande sont prioritaires sur les paramètres du Registre.

  > ⊗ **Attention**
  >
  > Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant toute modification du registre, il est conseillé de sauvegarder toutes les données importantes de votre ordinateur.

  Lorsque vous activez les extensions de commande, les commandes suivantes sont affectées :

  - **assoc**
  - **call**
  - **chdir (cd)**
  - **color**
  - **del (erase)**
  - **endlocal**
  - **for**
  - **ftype**

    - **goto**
    - **if**
    - **mkdir (md)**
    - **popd**
    - **prompt**
    - **pushd**
    - **set**
    - **setlocal**
    - **shift**
    - **start** (inclut également les modifications apportées aux processus de commande externes)
- Si vous activez l'extension différée de la variable d'environnement, vous pouvez utiliser le caractère de point d'exclamation pour remplacer la valeur d'une variable d'environnement au moment de l'exécution.
- La saisie semi-automatique des noms de fichiers et de répertoires n'est pas activée par défaut. Vous pouvez activer ou désactiver la saisie semi-automatique du nom de fichier pour un processus particulier de la commande **cmd** avec **/f**:{**on** | **off**}. Vous pouvez activer ou désactiver la saisie semi-automatique du nom de fichier et de répertoire pour tous les processus de la commande **cmd** sur un ordinateur ou pour une session d'ouverture de session utilisateur en définissant les valeurs **REG_DWORD** suivantes :
    - **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Command Processor\CompletionChar\REG_DWORD**
    - **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Command Processor\PathCompletionChar\REG_DWORD**
    - **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor\CompletionChar\REG_DWORD**
    - **HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Command Processor\PathCompletionChar\REG_DWORD**

Pour définir la valeur **REG_DWORD**, exécutez Regedit.exe et utilisez la valeur hexadécimale d'un caractère de contrôle pour une fonction particulière (par exemple, **0×9** est Tab et **0×08** est Retour arrière). Les paramètres spécifiés par l'utilisateur sont prioritaires sur les paramètres de l'ordinateur, et les options de ligne de commande sont prioritaires sur les paramètres du Registre.

> ⊗ **Attention**
>
> Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant toute modification du registre, il est conseillé de sauvegarder toutes les données importantes de votre ordinateur.

- Si vous activez la saisie semi-automatique de nom de fichier et de répertoire à l'aide de **/f:on**, utilisez **CTRL+D** pour la saisie semi-automatique d'un nom de répertoire et **CTRL+F** pour la saisie semi-automatique d'un nom de fichier. Pour désactiver un caractère d'achèvement particulier dans le Registre, utilisez la valeur de l'espace blanc [**0×20**], car il ne s'agit pas d'un caractère de contrôle valide.
    - Appuyez sur **CTRL+D** ou **CTRL+F** pour traiter la saisie semi-automatique du nom de fichier ou répertoire. Ces fonctions de combinaison de touches ajoutent un caractère générique à *string* (s'il n'en existe pas), créent une liste de chemins qui correspondent, puis affichent le premier chemin correspondant.

      Si aucun des chemins ne correspond, la fonction d'achèvement du nom de fichier et du répertoire émet un signal et ne modifie pas l'affichage. Pour parcourir la liste des chemins correspondants, appuyez plusieurs fois sur **CTRL+D** ou **CTRL+F**. Pour parcourir la liste vers l'arrière, appuyez simultanément sur la touche **MAJ** et **CTRL+D** ou **CTRL+F**. Pour ignorer la liste enregistrée des chemins d'accès correspondants et générer une nouvelle liste, modifiez *string* et appuyez sur **CTRL+D** ou **CTRL+F**. Si vous basculez entre **CTRL+D** et **CTRL+F**, la liste enregistrée des chemins correspondants est ignorée et une nouvelle liste est générée. La seule différence entre les combinaisons de touches **CTRL+D** et **CTRL+F** est que **CTRL+D** fait correspondre uniquement les noms de répertoires et **CTRL+F** fait correspondre à la fois les noms de fichiers et de répertoires. Si vous utilisez la saisie semi-automatique de nom de fichier et de répertoire sur l'une des commandes de répertoire intégrées (c'est-à-dire **CD**, **MD** ou **RD**), la saisie semi-automatique de répertoire est supposée.
    - La saisie semi-automatique des noms de fichier et de répertoire traite correctement les noms de fichiers qui contiennent des espaces blancs ou des

caractères spéciaux si vous placez des guillemets autour du chemin d'accès correspondant.

- Vous devez utiliser des guillemets autour des caractères spéciaux suivants : &<> [ ] | { } ^ = ; ! ' + , ` ~ [espace blanc].
- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, vous devez utiliser des guillemets autour du texte (par exemple, "Nom de l'ordinateur").
- Si vous traitez la saisie semi-automatique du nom de fichier ou de répertoire à partir de *string*, toute partie du *chemin d'accès* à droite du curseur est ignorée (au point dans *string* où la saisie semi-automatique a été traitée).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

cmdkey

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée, répertorie et supprime les noms d'utilisateurs et les mots de passe ou informations d'identification stockés.

Syntaxe

```
cmdkey [{/add:<targetname>|/generic:<targetname>}] {/smartcard | /user:
<username> [/pass:<password>]} [/delete{:<targetname> | /ras}] /list:
<targetname>
```

Paramètres

Paramètres	Description
/add:`<targetname>`	Ajoute un nom d'utilisateur et un mot de passe à la liste. Nécessite le paramètre `<targetname>` qui identifie l'ordinateur ou le nom de domaine auquel cette entrée est associée.
/generic:`<targetname>`	Ajoute des informations d'identification génériques à la liste. Nécessite le paramètre `<targetname>` qui identifie l'ordinateur ou le nom de domaine auquel cette entrée est associée.
/smartcard	Récupère les informations d'identification d'une carte à puce. Si plusieurs cartes à puce sont trouvées sur le système quand cette option est utilisée, **cmdkey** affiche les informations de toutes les cartes à puce disponibles, puis invite l'utilisateur à spécifier celle qu'il faut utiliser.
/user:`<username>`	Spécifie le nom d'utilisateur ou de compte à stocker avec cette entrée. Si `<username>` n'est pas fourni, il est demandé.
/pass:`<password>`	Spécifie le mot de passe à stocker avec cette entrée. Si `<password>` n'est pas fourni, il est demandé. Les mots de passe ne sont pas affichés après leur stockage.

Paramètres	Description
/delete:`{<targetname> | /ras}`	Supprime un nom d'utilisateur et un mot de passe de la liste. Si `<targetname>` est spécifié, cette entrée est supprimée. Si `/ras` est spécifié, l'entrée d'accès à distance stockée est supprimée.
/list:`<targetname>`	Affiche la liste des noms d'utilisateur et des informations d'identification stockés. Si `<targetname>` n'est pas spécifié, tous les noms d'utilisateur et informations d'identification stockés sont listés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher la liste de tous les noms d'utilisateur et informations d'identification stockés, tapez :

```
cmdkey /list
```

Pour ajouter un nom d'utilisateur et un mot de passe permettant à l'utilisateur *Mikedan* d'accéder à l'ordinateur *Server01* avec le mot de passe *Kleo*, tapez :

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan /pass:Kleo
```

Pour ajouter un nom d'utilisateur et un mot de passe permettant à l'utilisateur *Mikedan* d'accéder à l'ordinateur *Server01* et pour inviter à entrer le mot de passe afin d'accéder à Server01, tapez :

```
cmdkey /add:server01 /user:mikedan
```

Pour supprimer des informations d'identification stockées pour l'accès à distance, tapez :

```
cmdkey /delete /ras
```

Pour supprimer des informations d'identification stockées pour *Server01*, tapez :

```
cmdkey /delete:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

cmstp

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Installe ou supprime un profil de service Gestionnaire des connexions. Utilisé sans paramètres facultatifs, **cmstp** installe un profil de service avec les paramètres par défaut appropriés pour le système d'exploitation et les autorisations de l'utilisateur.

Syntaxe

Syntaxe 1 : il s'agit de la syntaxe classique utilisée dans une application d'installation personnalisée. Pour utiliser cette syntaxe, vous devez exécuter **cmstp** à partir du répertoire qui contient le fichier `<serviceprofilefilename>.exe`.

```
<serviceprofilefilename>.exe /q:a /c:cmstp.exe <serviceprofilefilename>.inf
[/nf] [/s] [/u]
```

Syntaxe 2

```
cmstp.exe [/nf] [/s] [/u] [drive:][path]serviceprofilefilename.inf
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<serviceprofilefilename>.exe`	Spécifie, par nom, le package d'installation qui contient le profil que vous souhaitez installer. Obligatoire pour la syntaxe 1, mais non valide pour la Syntaxe 2.
/q:a	Spécifie que le profil doit être installé sans inviter l'utilisateur. Le message de vérification indiquant que l'installation a réussi s'affiche toujours. Obligatoire pour la syntaxe 1, mais non valide pour la Syntaxe 2.

Paramètre	Description
[drive:][path] `<serviceprofilefilename>.inf`	Obligatoire. Spécifie, par nom, le fichier de configuration qui détermine la façon dont le profil doit être installé. Le paramètre [drive:][path] n'est pas valide pour la Syntaxe 1.
/nf	Spécifie que les fichiers de prise en charge ne doivent pas être installés.
/s	Spécifie que le profil de service doit être installé ou désinstallé en mode silencieux (sans inviter l'utilisateur à répondre ou afficher un message de vérification). Il s'agit du seul paramètre que vous pouvez utiliser en combinaison avec **/u**.
/U	Indique que le profil de service doit être désinstallé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour installer le profil de service *fiction* sans aucun fichier de prise en charge, tapez :

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /nf
```

Pour installer en mode silencieux le profil de service *fiction* pour un seul utilisateur, tapez :

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /su
```

Pour désinstaller en mode silencieux le profil de service *fiction*, tapez :

```
fiction.exe /c:cmstp.exe fiction.inf /s /u
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

color

Article • 11/04/2023

Modifie les couleurs de premier plan et d'arrière-plan dans la fenêtre d'invite de commandes de la session active. Si vous l'utilisez sans paramètres, **color** restaure les couleurs de premier plan et d'arrière-plan de la fenêtre d'invite de commandes par défaut.

Syntaxe

```
color [[<b>]<f>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<b>`	Spécifie la couleur d'arrière-plan.
`<f>`	Spécifie la couleur de premier plan.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Où :

Le tableau suivant répertorie les chiffres hexadécimaux valides que vous pouvez utiliser comme valeurs pour `<b>` et `<f>` :

Valeur	Color
0	Noir
1	Bleu
2	Vert
3	Aqua
4	Rouge
5	Purple
6	Jaune

Valeur	Color
7	Blancs
8	Gris
9	Bleu clair
a	Vert clair
b	Aqua clair
c	Rouge clair
d	Violet clair
e	Jaune clair
f	Blanc vif

Notes

- N'utilisez pas d'espace entre `<b>` et `<f>`.
- Si vous spécifiez un seul chiffre hexadécimal, la couleur correspondante est utilisée comme couleur de premier plan, et la couleur d'arrière-plan est définie sur la couleur par défaut.
- Pour définir la couleur de la fenêtre d'invite de commandes par défaut, sélectionnez le coin supérieur gauche de la fenêtre **Invite de commandes**, sélectionnez **Valeurs par défaut**, puis l'onglet **Couleurs**, et choisissez les couleurs que vous souhaitez utiliser pour le **Texte à l'écran** et l'**Arrière-plan de l'écran**.
- Si `<b>` et `<f>` sont la même valeur de couleur, ERRORLEVEL est défini sur `1`, et aucune modification n'est apportée à la couleur de premier plan ou d'arrière-plan.

Exemples

Pour modifier la couleur d'arrière-plan de la fenêtre d'invite de commandes en gris et la couleur de premier plan en rouge, tapez :

```
color 84
```

Pour modifier la couleur de premier plan de la fenêtre d'invite de commandes en jaune clair, tapez :

```
color e
```

Notes

Dans cet exemple, l'arrière-plan est défini sur la couleur par défaut, car un seul chiffre hexadécimal est spécifié.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

comp

Article • 12/04/2023

Compare le contenu de deux fichiers ou ensembles de fichiers octet par octet. Ces fichiers peuvent être stockés sur le même lecteur ou sur des lecteurs différents, dans le même répertoire ou dans différents répertoires. Lorsque cette commande compare des fichiers, elle affiche leur emplacement et leurs noms de fichiers. S'il est utilisé sans paramètres, **comp** vous invite à entrer les fichiers à comparer.

Syntaxe

```
comp [<data1>] [<data2>] [/d] [/a] [/l] [/n=<number>] [/c]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<data1>`	Spécifie l'emplacement et le nom du premier fichier ou du jeu de fichiers que vous souhaitez comparer. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour spécifier plusieurs fichiers.
`<data2>`	Spécifie l'emplacement et le nom du deuxième fichier ou du jeu de fichiers que vous souhaitez comparer. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour spécifier plusieurs fichiers.
/d	Affiche les différences de format décimal. (Le format par défaut est hexadécimal.)
/a	Affiche les différences sous forme de caractères.
/l	Affiche le numéro de la ligne où une différence se produit, au lieu d'afficher le décalage d'octet.
/n=`<number>`	Compare uniquement le nombre de lignes spécifiées pour chaque fichier, même si les fichiers ont des tailles différentes.
/C	Effectue une comparaison qui ne respecte pas la casse.
/off[line]	Traite les fichiers avec l'ensemble d'attributs hors connexion.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pendant la comparaison, **comp** affiche des messages qui identifient les emplacements d'informations inégales entre les fichiers. Chaque message indique l'adresse de mémoire de décalage des octets inégaux et le contenu des octets (en notation hexadécimale, sauf si le paramètre de ligne de commande **/a** ou **/d** est spécifié). Les messages apparaissent dans le format suivant :

  ```
  Compare error at OFFSET xxxxxxxx
  file1 = xx
  file2 = xx
  ```

  Après dix comparaisons inégales, **comp** cesse de comparer les fichiers et affiche le message suivant :

  `10 Mismatches - ending compare`

- Si vous omettez les composants nécessaires de *data1* ou *data2*, ou si vous omettez entièrement *data2*, cette commande vous invite à entrer les informations manquantes.

- Si *data1* contient uniquement une lettre de lecteur ou un nom de répertoire sans nom de fichier, cette commande compare tous les fichiers du répertoire spécifié au fichier spécifié dans *data1*.

- Si *data2* contient uniquement une lettre de lecteur ou un nom de répertoire, le nom de fichier par défaut pour *data2* devient le même nom que pour *data1*.

- Si la commande **comp** ne trouve pas les fichiers spécifiés, un message vous indique si vous souhaitez comparer des fichiers supplémentaires.

- Les fichiers que vous comparez peuvent avoir le même nom de fichier, à condition qu'ils se trouvent dans des répertoires différents ou sur des lecteurs différents. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour spécifier des noms de fichiers.

- Vous devez spécifier **/n** pour comparer les fichiers de différentes tailles. Si les tailles de fichier sont différentes et **que /n** n'est pas spécifié, le message suivant s'affiche :

  ```
  Files are different sizes
  Compare more files (Y/N)?
  ```

Pour comparer ces fichiers, appuyez sur **N** pour arrêter la commande. Ensuite, réexécutez la commande **comp**, en utilisant l'option **/n** pour comparer uniquement la première partie de chaque fichier.

- Si vous utilisez des caractères génériques (***** et **?**) pour spécifier plusieurs fichiers, **comp** recherche le premier fichier qui correspond à *data1* et le compare au fichier correspondant dans *data2*, s'il existe. La commande **comp** signale les résultats de la comparaison pour chaque fichier correspondant aux *données1*. Une fois terminé, **comp** affiche le message suivant :

  `Compare more files (Y/N)?`

  Pour comparer d'autres fichiers, appuyez **sur Y**. La commande **comp** vous invite à entrer les emplacements et les noms des nouveaux fichiers. Pour arrêter les comparaisons, appuyez sur **N**. Lorsque vous appuyez sur **Y**, vous êtes invité à indiquer les options de ligne de commande à utiliser. Si vous ne spécifiez aucune option de ligne de commande, **comp** utilise celles que vous avez spécifiées précédemment.

Exemples

Pour comparer le contenu du répertoire *c:\reports* avec le répertoire `\\sales\backup\april` de sauvegarde, tapez :

```
comp c:\reports \\sales\backup\april
```

Pour comparer les dix premières lignes des fichiers texte dans le répertoire *\invoice* et afficher le résultat au format décimal, tapez :

```
comp \invoice\*.txt \invoice\backup\*.txt /n=10 /d
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

compact

Article • 12/04/2023

Affiche ou modifie la compression des fichiers ou des répertoires sur les partitions NTFS. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **compact** affiche l'état de la compression du répertoire en cours et des fichiers qu'il contient.

Syntaxe

```
compact [/C | /U] [/S[:dir]] [/A] [/I] [/F] [/Q] [/EXE[:algorithm]]
[/CompactOs[:option] [/windir:dir]] [filename [...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/C	Compresse le répertoire ou fichier spécifié. Les répertoires étant marqués, tous les fichiers ajoutés par la suite sont compressés, sauf si le paramètre /EXE est spécifié.
/U	Désactive le répertoire ou le fichier spécifié. Les répertoires sont marqués afin que les fichiers ajoutés par la suite ne soient pas compressés. Si le paramètre /EXE est spécifié, seuls les fichiers compressés en tant qu'exécutables ne sont pas compressés ; si vous ne spécifiez pas le paramètre /EXE, seuls les fichiers compressés NTFS ne sont pas compressés.
/s`[:<dir>]`	Effectue l'opération choisie sur les fichiers dans le répertoire spécifié et dans tous les sous-répertoires. Par défaut, le répertoire actif est utilisé comme valeur `<dir>`.
/a	Affiche les fichiers masqués ou système. Par défaut, ces fichiers ne sont pas inclus.
/i	Continue d'effectuer l'opération spécifiée, en ignorant les erreurs. Par défaut, cette commande s'arrête lorsqu'une erreur est rencontrée.
/f	Force la compression ou la décompression du répertoire ou fichier spécifié. Les fichiers déjà compressés sont ignorés par défaut. Le paramètre **/f** est utilisé dans le cas d'un fichier qui a été partiellement compressé lorsque l'opération a été interrompue par un incident système. Pour forcer la compression du fichier dans son intégralité, utilisez les paramètres **/c** et **/f** et spécifiez le fichier partiellement compressé.
/q	Ne signale que les informations les plus essentielles.

Paramètre	Description
/EXE	Utilise la compression optimisée pour les fichiers exécutables qui sont lus fréquemment, mais pas modifiés. Les algorithmes pris en charge sont les suivants : • **XPRESS4K** (valeur la plus rapide et la valeur par défaut) • **XPRESS8K** • **XPRESS16K** • **LZX** (le plus compact)
/CompactOs	Définit ou interroge l'état de compression du système. Les options prises en charge sont les suivantes : • **query** - Interroge l'état **Compact** du système. • **always** - Compresse tous les fichiers binaires du système d'exploitation et définit l'état du système sur Compact, qui reste à moins que l'administrateur ne le modifie. • **never** - Désactive tous les fichiers binaires du système d'exploitation et définit l'état système sur non Compact, qui reste à moins que l'administrateur ne le modifie.
/windir	Utilisé avec le paramètre **/CompactOs:query** lors de l'interrogation du système d'exploitation hors connexion. Spécifie le répertoire dans lequel Windows est installé.
`<filename>`	Spécifie un modèle, un fichier ou un répertoire. Vous pouvez utiliser plusieurs noms de fichiers et les * caractères génériques et **?**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande est la version en ligne de commande de la fonctionnalité de compression du système de fichiers NTFS. L'état de compression d'un répertoire indique si les fichiers sont automatiquement compressés lorsqu'ils sont ajoutés au répertoire. La définition de l'état de compression d'un répertoire ne modifie pas nécessairement l'état de compression des fichiers qui se trouvent déjà dans le répertoire.
- Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour lire, écrire ou monter des volumes compressés à l'aide de DriveSpace ou de DoubleSpace. Vous ne pouvez pas non plus utiliser cette commande pour compresser la table d'allocation de fichiers (FAT) ou les partitions FAT32.

Exemples

Pour définir l'état de compression du répertoire actif, de ses sous-répertoires et des fichiers existants, tapez :

```
compact /c /s
```

Pour définir l'état de compression des fichiers et sous-répertoires dans le répertoire actif, sans modifier l'état de compression du répertoire actif lui-même, tapez :

```
compact /c /s *.*
```

Pour compresser un volume, à partir du répertoire racine du volume, tapez :

```
compact /c /i /s:\
```

ⓘ Notes

Cet exemple montre comment définir l'état de compression de tous les répertoires (y compris le répertoire racine sur le volume) et compresser chaque fichier sur le volume. Le paramètre **/i** empêche les messages d'erreur d'interrompre le processus de compression.

Pour compresser tous les fichiers avec l'extension de nom de fichier .bmp dans le répertoire \tmp et tous les sous-répertoires de \tmp, sans modifier l'attribut compressé des répertoires, tapez :

```
compact /c /s:\tmp *.bmp
```

Pour forcer la compression complète du fichier *zebra.bmp*, qui a été partiellement compressé lors d'un incident système, tapez :

```
compact /c /f zebra.bmp
```

Pour supprimer l'attribut compressé du répertoire c:\tmp, sans modifier l'état de compression des fichiers de ce répertoire, tapez :

```
compact /u c:\tmp
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

compact vdisk

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Réduit la taille physique d'un fichier de disque dur virtuel (VHD) à expansion dynamique. Ce paramètre est utile parce que la taille des VHD de taille dynamique augmente quand vous ajoutez des fichiers, mais qui ne réduit pas automatiquement quand vous supprimez des fichiers.

Syntaxe

```
compact vdisk
```

Notes

- Un VHD de taille dynamique doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select vdisk pour sélectionner un VHD et déplacer le focus dessus.
- Vous pouvez uniquement utiliser des VHD compacts de taille dynamique qui sont détachés ou attachés en lecture seule.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande attach vdisk
- Commande detail vdisk
- Commande detach vdisk
- Commande expand vdisk
- Commande merge vdisk
- Commande select vdisk

- Commande list

convert

Article • 11/04/2023

Convertit un disque d'un type en un autre.

Syntaxe

```
convert basic
convert dynamic
convert gpt
convert mbr
```

Paramètres

Paramètre	Description
Commande convert basic	Convertit un disque dynamique vide en disque de base.
Commande convert dynamic	Convertit un disque de base en disque dynamique.
Commande convert gpt	Convertit un disque de base vide avec le style de partition d'enregistrement de démarrage principal (MBR) en disque de base avec le style de partition de table de partition GUID (GPT).
Commande convert mbr	Convertit un disque de base vide avec le style de partition d'enregistrement de démarrage principal (MBR) en disque de base avec le style de partition de table de partition GUID (GPT).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

convert basic

Article • 14/04/2023

Convertit un disque dynamique vide en disque de base. Un disque dynamique doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque dynamique et placer le focus dessus.

> **ⓘ Important**
>
> Le disque doit être vide pour pouvoir le convertir en disque de base. Sauvegardez vos données, puis supprimez toutes les partitions ou tous les volumes avant de convertir le disque.

> **ⓘ Notes**
>
> Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez **Convertir un disque dynamique en disque de base**).

Syntaxe

```
convert basic [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour convertir le disque dynamique sélectionné en disque de base, tapez :

```
convert basic
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- convert, commande

convert dynamic

Article • 14/04/2023

Convertit un disque de base en disque dynamique. Un disque de base doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque de base et placer le focus dessus.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez **Convertir un disque dynamique en disque de base**.

Syntaxe

```
convert dynamic [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Toutes les partitions existantes sur le disque de base deviennent des volumes simples.

Exemples

Pour convertir un disque de base en disque dynamique, tapez :

```
convert dynamic
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- convert, commande

convert gpt

Article • 12/04/2023

Convertit un disque de base vide avec le style de partition d'enregistrement de démarrage principal en disque de base avec le style de partition de table de partition GUID (GPT). Un disque d'enregistrement de démarrage principal de base doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque de base et placer le focus dessus.

> **Important**
>
> Le disque doit être vide pour pouvoir le convertir en disque de base. Sauvegardez vos données, puis supprimez toutes les partitions ou tous les volumes avant de convertir le disque. La taille minimale requise du disque pour la conversion en GPT est de 128 mégaoctets.

> **Notes**
>
> Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez **Modifier un disque de table de partition GUID en disque d'enregistrement de démarrage principal**.

Syntaxe

```
convert gpt [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour convertir un disque de base du style de partition d'enregistrement de démarrage principal en style de partition GPT, tapez :

```
convert gpt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- convert, commande

convert mbr

Article • 11/04/2023

Convertit un disque de base vide avec le style de partition d'enregistrement de démarrage principal (MBR) en disque de base avec le style de partition de table de partition GUID (GPT). Un disque de base doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque de base et déplacer le focus dessus.

> **Important**
>
> Le disque doit être vide pour pouvoir le convertir en disque de base. Sauvegardez vos données, puis supprimez toutes les partitions ou tous les volumes avant de convertir le disque.

> **Notes**
>
> Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez **Modifier un disque de table de partition GUID en disque d'enregistrement de démarrage principal**.

Syntaxe

```
convert mbr [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour convertir un disque de base du style de partition GPT en style de partition MBR, tapez> :

```
convert mbr
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- convert, commande

copy

Article • 12/04/2023

Copie un ou plusieurs fichiers d'un emplacement vers un autre.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez également utiliser la commander **copy**, avec différents paramètres, à partir de la console de récupération. Pour plus d'informations sur la console de récupération, consultez **Environnement de récupération Windows (Windows RE).**

Syntaxe

```
copy [/d] [/v] [/n] [/y | /-y] [/z] [/a | /b] <source> [/a | /b] [+<source> [/a | /b] [+ ...]] [<destination> [/a | /b]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d	Les fichiers chiffrés peuvent ainsi être copiés comme fichiers déchiffrés une fois à destination.
/v	Vérifie que les nouveaux fichiers sont écrits correctement.
/n	Utilise un nom de fichier court, s'il est disponible, lors de la copie d'un fichier portant un nom de plus de huit caractères ou avec une extension de nom de fichier supérieure à trois caractères.
/y	Supprime les invites pour confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant.
/-y	Vous invite à confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant.
/z	Copie les fichiers réseau en mode redémarré.
/a	Indique qu'il s'agit d'un fichier texte ASCII.
/b	Indique qu'il s'agit d'un fichier binaire.

Paramètre	Description
`<source>`	Obligatoire. Spécifie l'emplacement à partir duquel vous souhaitez copier un fichier ou un ensemble de fichiers. *source* peut être constitué d'une lettre de lecteur et de deux-points, d'un nom de répertoire, d'un nom de fichier ou d'une combinaison de ceux-ci.
`<destination>`	Obligatoire. Spécifie l'emplacement vers lequel vous souhaitez copier un fichier ou un ensemble de fichiers. *destination* peut être constitué d'une lettre de lecteur et de deux-points, d'un nom de répertoire, d'un nom de fichier ou d'une combinaison de ceux-ci.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez copier un fichier texte ASCII qui utilise un caractère de fin de fichier (CTRL+Z) pour indiquer la fin du fichier.

- Si **/a** précède ou suit une liste de fichiers sur la ligne de commande, il s'applique à tous les fichiers répertoriés jusqu'à ce que **la copie** rencontre **/b**. Dans ce cas, **/b** s'applique au fichier précédent **/b**.

  L'effet de **/a** dépend de sa position dans la chaîne de ligne de commande : - Si **/a** suit la *source*, la commande **copy** traite le fichier comme un fichier ASCII et copie les données qui précèdent le premier caractère de fin de fichier (CTRL+Z). - Si **/a** suit la *destination*, la commande **copy** ajoute un caractère de fin de fichier (CTRL+Z) comme dernier caractère du fichier.

- Si **/b** indique à l'interpréteur de commandes de lire le nombre d'octets spécifié par la taille de fichier dans le répertoire. **/b** est la valeur par défaut pour **la copie**, sauf si **la copie** combine des fichiers.

- Si **/a** précède ou suit une liste de fichiers sur la ligne de commande, il s'applique à tous les fichiers répertoriés jusqu'à ce que **la copie** rencontre **/b**. Dans ce cas, **/a** s'applique au fichier précédent **/a**.

  L'effet de **/b** dépend de sa position dans la chaîne de ligne de commande : - Si **/b** suit la *source*, la commande **copy** copie l'intégralité du fichier, y compris tout caractère de fin de fichier (CTRL+Z). - Si **/b** suit la *destination*, la commande **copy** n'ajoute pas de caractère de fin de fichier (CTRL+Z).

- Si une opération d'écriture ne peut pas être vérifiée, un message d'erreur s'affiche. Bien que les erreurs d'enregistrement se produisent rarement avec la commande **copy**, vous pouvez utiliser **/v** pour vérifier que les données critiques ont été

correctement enregistrées. L'option de ligne de commande **/v** ralentit également la commande **copy**, car chaque secteur enregistré sur le disque doit être vérifié.

- Si **/y** est prédéfini dans la variable d'environnement **COPYCMD**, vous pouvez remplacer ce paramètre en utilisant **/-y** sur la ligne de commande. Par défaut, vous êtes invité à remplacer ce paramètre, sauf si la commande **copy** est exécutée dans un script par lots.

- Pour ajouter des fichiers, spécifiez un seul fichier pour *la destination*, mais plusieurs fichiers pour la *source* (utilisez des caractères génériques ou *le format fichier1+file2+fichier3*).

- Si la connexion est perdue pendant la phase de copie (par exemple, si le serveur met hors connexion la connexion), vous pouvez utiliser **copy /z** pour reprendre une fois la connexion rétablie. L'option **/z** affiche également le pourcentage de l'opération de copie terminée pour chaque fichier.

- Vous pouvez remplacer un nom d'appareil par une ou plusieurs occurrences de *la source* ou de *la destination*.

- Si *la destination* est un appareil (par exemple, Com1 ou Lpt1), l'option **/b** copie les données vers l'appareil en mode binaire. En mode binaire, **copy /b** copie tous les caractères (y compris les caractères spéciaux tels que CTRL+C, CTRL+S, CTRL+Z et ENTRÉE) sur l'appareil, en tant que données. Toutefois, si vous omettez **/b**, les données sont copiées sur l'appareil en mode ASCII. En mode ASCII, les caractères spéciaux peuvent entraîner la combinaison de fichiers pendant le processus de copie.

- Si vous ne spécifiez pas de fichier de destination, une copie est créée avec le même nom, la date de modification et l'heure de modification que le fichier d'origine. La nouvelle copie est stockée dans le répertoire actif sur le lecteur actif. Si le fichier source se trouve sur le lecteur actuel et dans le répertoire actif et que vous ne spécifiez pas de lecteur ou de répertoire différent pour le fichier de destination, la commande **copy** s'arrête et affiche le message d'erreur suivant :

  ```
  File cannot be copied onto itself
  0 File(s) copied
  ```

- Si vous spécifiez plusieurs fichiers dans la *source*, la commande **copy** les combine tous dans un fichier unique à l'aide du nom de fichier spécifié dans la *destination*.

La commande **copy** suppose que les fichiers combinés sont des fichiers ASCII, sauf si vous utilisez l'option **/b**.

- Pour copier des fichiers de 0 octet ou pour copier tous les fichiers et sous-répertoires d'un répertoire, utilisez la commande xcopy.
- Pour affecter l'heure et la date actuelles à un fichier sans modifier le fichier, utilisez la syntaxe suivante :

```
copy /b <source> +,,
```

Où les virgules indiquent que le paramètre de *destination* a été intentionnellement omis.

Exemples

Pour copier un fichier appelé *memo.doc* à *letter.doc* dans le lecteur actuel et vérifier qu'un caractère de fin de fichier (CTRL+Z) se trouve à la fin du fichier copié, tapez :

```
copy memo.doc letter.doc /a
```

Pour copier un fichier nommé *robin.typ* à partir du lecteur et du répertoire actuels vers un répertoire existant nommé *Birds* qui se trouve sur le lecteur C, tapez :

```
copy robin.typ c:\birds
```

> ⓘ **Notes**
>
> Si le répertoire *Birds* n'existe pas, le fichier *robin.typ* est copié dans un fichier nommé *Birds* qui se trouve dans le répertoire racine sur le disque du lecteur C.

Pour combiner *Mar89.rpt*, *Apr89.rpt* et *May89.rpt*, qui se trouvent dans le répertoire actif, et les placer dans un fichier nommé *Report* (également dans le répertoire actif), tapez :

```
```

```
copy mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt Report
```

> ⓘ **Notes**
>
> Si vous combinez des fichiers, la commande **copy** marque le fichier de destination avec la date et l'heure actuelles. Si vous omettez *la destination*, les fichiers sont combinés et stockés sous le nom du premier fichier de la liste.

Pour combiner tous les fichiers dans *Rapport*, lorsqu'un fichier nommé *Rapport* existe déjà, tapez :

```
copy report + mar89.rpt + apr89.rpt + may89.rpt
```

Pour combiner tous les fichiers du répertoire actif qui ont l'extension de nom de fichier .txt dans un fichier unique nommé *Combined.doc*, tapez :

```
copy *.txt Combined.doc
```

Pour combiner plusieurs fichiers binaires en un seul fichier à l'aide de caractères génériques, incluez **/b**. Cela empêche Windows de traiter Ctrl+Z comme un caractère de fin de fichier. Par exemple, entrez :

```
copy /b *.exe Combined.exe
```

> ⊗ **Attention**
>
> Si vous combinez des fichiers binaires, le fichier résultant peut être inutilisable en raison d'une mise en forme interne.

- La combinaison de chaque fichier qui a une extension .txt avec son fichier .ref correspondant crée un fichier portant le même nom de fichier, mais avec une extension .doc. La commande **Copy** combine *file1.txt* avec *file1.ref* pour former *file1.doc*, puis la commande combine *file2.txt* avec *file2.ref* pour former *file2.doc*, et ainsi de suite. Par exemple, entrez :

```
copy *.txt + *.ref *.doc
```

Pour combiner tous les fichiers avec l'extension .txt, puis pour combiner tous les fichiers avec l'extension .ref dans un fichier nommé *Combined.doc*, tapez :

```
copy *.txt + *.ref Combined.doc
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande xcopy

create

Article • 12/04/2023

Crée une partition ou une ombre sur un disque, un volume sur un ou plusieurs disques ou un disque dur virtuel (VHD). Si vous utilisez cette commande pour créer un volume sur le disque fantôme, vous devez déjà disposer d'au moins un volume dans le jeu de clichés instantanés.

Syntaxe

```
create partition
create volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
commande create partition primary	Crée une partition principale sur le disque de base avec le focus.
commande create partition efi	Crée une partition système EFI (Extensible Firmware Interface) sur un disque de table de partition GUID (gpt) sur des ordinateurs Itanium.
commande create extended partition	Crée une partition étendue sur le disque avec le focus.
commande create partition logical	Crée une partition logique sur une partition étendue existante.
commande create partition msr	Crée une partition réservée Microsoft (MSR) sur un disque de table de partition GUID (gpt).
commande create volume simple	Crée un volume simple sur le disque dynamique spécifié.
commande create volume mirror	Crée un miroir de volumes à l'aide des deux disques dynamiques spécifiés.
commande create volume raid	Crée un volume RAID-5 à l'aide de trois disques dynamiques spécifiés ou plus.
commande create volume stripe	Crée un volume en bandes à l'aide de deux disques dynamiques spécifiés ou plus.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

create partition efi

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition système EFI (Extensible Firmware Interface) sur un disque de table de partition GUID (gpt) sur des ordinateurs Itanium. Une fois la partition créée, le focus est placé sur la nouvelle partition.

> ⓘ **Notes**
>
> Un disque gpt doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la **commande select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
create partition efi [size=<n>] [offset=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Taille de la partition en mégaoctets (Mo). Si aucune taille n'est spécifiée, la partition continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace libre dans la région actuelle.
offset=`<n>`	Décalage en kilo-octets (Ko) auquel la partition est créée. Si aucun décalage n'est donné, la partition est placée dans la première étendue de disque suffisamment grande pour la contenir.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Vous devez ajouter au moins un volume avec la commande **add volume** avant de pouvoir utiliser la commande **create**.

- Après avoir exécuté la commande **create**, vous pouvez utiliser la commande **exec** pour exécuter un script de duplication pour la sauvegarde à partir du cliché instantané.
- Vous pouvez utiliser la commande **begin backup** pour spécifier une sauvegarde complète, plutôt qu'une copie de sauvegarde.

Exemples

Pour créer une partition EFI de 1 000 mégaoctets sur le disque sélectionné, tapez :

```
create partition efi size=1000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create
- select disk

create partition extended

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition étendue sur le disque qui a le focus. Une fois la partition créée, le focus passe automatiquement sur la nouvelle partition.

> **ⓘ Important**
>
> Vous pouvez utiliser cette commande uniquement sur les disques d'enregistrement de démarrage principal (MBR). Vous devez utiliser la commande **select disk** pour sélectionner un disque MBR de base et déplacer le focus dessus.
>
> Vous devez créer une partition étendue pour pouvoir créer des lecteurs logiques. Vous pouvez créer une seule partition étendue par disque. Cette commande échoue si vous tentez de créer une partition étendue dans une autre partition étendue.

Syntaxe

```
create partition extended [size=<n>] [offset=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Spécifie la taille de la partition en mégaoctets (Mo). Si aucune taille n'est donnée, la partition continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace libre dans la partition étendue.
offset=`<n>`	Spécifie le décalage en kilo-octets (Ko) auquel la partition est créée. Si aucun décalage n'est fourni, la partition démarre au début de l'espace libre sur le disque, qui est suffisamment grand pour contenir la nouvelle partition.

Paramètre	Description
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de partition sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour créer une partition étendue de 1000 mégaoctets, tapez :

```
create partition extended size=1000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create
- select disk

create partition logical

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition logique sur une partition étendue existante. Une fois la partition créée, le focus passe automatiquement à la nouvelle partition.

> **ⓘ Important**
>
> Vous pouvez utiliser cette commande uniquement sur les disques MBR (enregistrement de démarrage principal). Vous devez utiliser la commande **select disk** pour sélectionner un disque MBR de base et déplacer le focus dessus.
>
> Vous devez créer une **partition étendue** avant de pouvoir créer des lecteurs logiques.

Syntaxe

```
create partition logical [size=<n>] [offset=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Spécifie la taille de la partition logique en mégaoctets (Mo), qui doit être inférieure à la partition étendue. Si aucune taille n'est donnée, la partition continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace libre dans la partition étendue.
offset=`<n>`	Spécifie le décalage en kilo-octets (Ko) auquel la partition est créée. Le décalage s'arrondit pour remplir complètement la taille de cylindre utilisée. Si aucun décalage n'est donné, la partition est placée dans la première étendue de disque suffisamment grande pour la contenir. La partition est au moins aussi longue en octets que le nombre spécifié par **size=`<n>`**. Si vous spécifiez une taille pour la partition logique, elle doit être inférieure à la partition étendue.

Paramètre	Description
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume ou partition sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Si les paramètres **size** et **offset** ne sont pas spécifiés, la partition logique est créée dans la plus grande étendue de disque disponible dans la partition étendue.

Exemples

Pour créer une partition logique de 1 000 mégaoctets, dans la partition étendue du disque sélectionné, tapez :

```
create partition logical size=1000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create
- select disk

create partition msr

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition réservée Microsoft (MSR) sur un disque de table de partition GUID (gpt). Une partition réservée Microsoft est requise sur chaque disque gpt. La taille de cette partition dépend de la taille totale du disque gpt. La taille du disque gpt doit être d'au moins 32 Mo pour créer une partition réservée Microsoft.

> **ⓘ Important**
>
> Soyez très prudent lorsque vous utilisez cette commande. Étant donné que les disques gpt nécessitent une disposition de partition spécifique, la création de partitions réservées Microsoft peut rendre le disque illisible.
>
> Un disque gpt de base doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Vous devez utiliser la commande **select disk** pour sélectionner un disque gpt de base et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
create partition msr [size=<n>] [offset=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Taille de la partition en mégaoctets (Mo). La partition est au moins aussi longue en octets que le nombre spécifié par `<n>`. Si aucune taille n'est spécifiée, la partition continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace libre dans la région actuelle.
offset=`<n>`	Spécifie le décalage en kilo-octets (Ko) auquel la partition est créée. Le décalage s'arrondit pour remplir complètement la taille de secteur utilisée. Si aucun décalage n'est donné, la partition est placée dans la première étendue de disque suffisamment grande pour la contenir.

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Sur les disques gpt utilisés pour démarrer le système d'exploitation Windows, la partition système EFI (Extensible Firmware Interface) est la première partition sur le disque, suivie de la partition réservée Microsoft. Les disques gpt utilisés uniquement pour le stockage de données n'ont pas de partition système EFI, auquel cas la partition réservée Microsoft est la première partition.
- Windows ne monte pas les partitions réservées Microsoft. Vous ne pouvez pas stocker de données dessus et vous ne pouvez pas les supprimer.

Exemples

Pour créer une partition réservée Microsoft d'une taille de 1 000 mégaoctets, tapez :

```
create partition msr size=1000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create
- select disk

create partition primary

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition principale sur le disque de base avec le focus. Une fois la partition créée, le focus passe automatiquement à la nouvelle partition.

> **ⓘ Important**
>
> Un disque de base doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Vous devez utiliser la commande **select disk** pour sélectionner un disque de base et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
create partition primary [size=<n>] [offset=<n>] [id={ <byte> | <guid> }]
[align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Spécifie la taille de la partition en mégaoctets (Mo). Si aucune taille n'est spécifiée, la partition continue jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'espace non alloué dans la région actuelle.
offset=`<n>`	Décalage en kilo-octets (Ko) auquel la partition est créée. Si aucun décalage n'est donné, la partition démarre au début de la plus grande étendue de disque suffisamment grande pour la contenir.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de partition sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.

Paramètre	Description
id={ `<byte> | <guid>` }	Spécifie le type de partition. Ce paramètre est destiné uniquement aux fabricants d'ordinateurs (OEM). N'importe quel octet ou GUID de type de partition peut être spécifié avec ce paramètre. DiskPart ne vérifie pas la validité du type de partition, sauf pour s'assurer qu'il s'agit d'un octet au format hexadécimal ou d'un GUID. **Attention :** La création de partitions avec ce paramètre peut entraîner l'échec du démarrage ou l'impossibilité de démarrer de votre ordinateur. Sauf si vous êtes un OEM ou un professionnel de l'informatique ayant de l'expérience avec les disques gpt, ne créez pas de partitions sur des disques gpt à l'aide de ce paramètre. Au lieu de cela, utilisez toujours la commande create partition efi pour créer des partitions système EFI, la commande create partition msr pour créer des partitions réservées Microsoft et la commande create partition primary) (sans le paramètre `id={ <byte> | <guid>}`) pour créer des partitions principales sur des disques gpt. **Pour les disques d'enregistrement de démarrage principal (MBR)**, vous devez spécifier un octet de type de partition, au format hexadécimal, pour la partition. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la commande crée une partition de type `0x06`, qui spécifie qu'un système de fichiers n'est pas installé. Voici quelques exemples : • **Partition de données LDM :** 0x42 • **Partition de récupération :** 0x27 • **Partition OEM reconnue :** 0x12, 0x84, 0xDE, 0xFE, 0xA0 **Pour les disques de table de partition GUID (gpt)**, vous pouvez spécifier un GUID de type de partition pour la partition que vous souhaitez créer. Les GUID reconnus sont les suivants : • **Partition système EFI :** c12a7328-f81f-11d2-ba4b-00a0c93ec93b • **Partition réservée Microsoft :** e3c9e316-0b5c-4db8-817d-f92df00215ae • **Partition de données de base :** ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7 • **Partition de métadonnées LDM (disque dynamique) :** 5808c8aa-7e8f-42e0-85d2-e1e90434cfb3 • **Partition de données LDM (disque dynamique) :** af9b60a0-1431-4f62-bc68-3311714a69ad • **Partition de récupération :** de94bba4-06d1-4d40-a16a-bfd50179d6ac Si ce paramètre n'est pas spécifié pour un disque gpt, la commande crée une partition de données de base.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans le paramètre noerr, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour créer une partition principale de 1 000 mégaoctets, tapez :

```
create partition primary size=1000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande assign
- Commande create
- select disk

create volume mirror

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un miroir de volumes à l'aide des deux disques dynamiques spécifiés. Une fois le volume créé, le focus passe automatiquement au nouveau volume.

Syntaxe

```
create volume mirror [size=<n>] disk=<n>,<n>[,<n>,...] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Spécifie la quantité d'espace disque, en mégaoctets (Mo), que le volume occupera sur chaque disque. Si aucune taille n'est indiquée, le nouveau volume occupe l'espace libre restant sur le plus petit disque, et une quantité égale d'espace sur chaque disque suivant.
disk=`<n>`,`<n>`[,`<n>,...`]	Spécifie les disques dynamiques sur lesquels le volume miroir est créé. Vous avez besoin de deux disques dynamiques pour créer un volume miroir. Une quantité d'espace égale à la taille spécifiée avec le paramètre **size** est allouée sur chaque disque.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume sur la limite d'alignement la plus proche. Ce paramètre est généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec une erreur.

Exemples

Pour créer un volume mis en miroir de 1 000 mégaoctets sur les disques 1 et 2, tapez :

```
create volume mirror size=1000 disk=1,2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create

create volume raid

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un volume RAID-5 à l'aide de trois disques dynamiques spécifiés ou plus. Après avoir créé le volume, le focus passe automatiquement au nouveau volume.

Syntaxe

```
create volume raid [size=<n>] disk=<n>,<n>,<n>[,<n>,...] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Quantité d'espace disque, en mégaoctets (Mo), que le volume occupera sur chaque disque. Si aucune taille n'est indiquée, le volume RAID-5 le plus grand possible est créé. Le disque avec le plus petit espace libre contigu disponible détermine la taille du volume RAID-5, et la même quantité d'espace est allouée à partir de chaque disque. La quantité réelle d'espace disque utilisable dans le volume RAID-5 est inférieure à la quantité combinée d'espace disque, car une partie de l'espace disque est nécessaire pour la parité.
disk=`<n>,<n>,<n>[,<n>,...]`	Disques dynamiques sur lesquels créer le volume RAID-5. Vous avez besoin d'au moins trois disques dynamiques pour créer un volume RAID-5. Une quantité d'espace égale à `size=<n>` est allouée sur chaque disque.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour créer un volume RAID-5 de 1 000 mégaoctets, à l'aide des disques 1, 2 et 3, tapez :

```
create volume raid size=1000 disk=1,2,3
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create

create volume simple

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un volume simple sur le disque dynamique spécifié. Après avoir créé le volume, le focus passe automatiquement sur le nouveau volume.

Syntaxe

```
create volume simple [size=<n>] [disk=<n>] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Taille du volume en mégaoctets (Mo). Si aucune taille n'est indiquée, le nouveau volume occupe l'espace libre restant sur le disque.
disk=`<n>`	Disque dynamique sur lequel le volume est créé. Si aucun disque n'est spécifié, le disque actuel est utilisé.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour créer un volume de 1000 mégaoctets sur le disque 1, tapez :

```
create volume simple size=1000 disk=1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create

create volume stripe

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un volume en bandes à l'aide de deux disques dynamiques spécifiés ou plus. Après avoir créé le volume, le focus passe automatiquement au nouveau volume.

Syntaxe

```
create volume stripe [size=<n>] disk=<n>,<n>[,<n>,...] [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Quantité d'espace disque, en mégaoctets (Mo), que le volume occupera sur chaque disque. Si aucune taille n'est indiquée, le nouveau volume occupe l'espace libre restant sur le plus petit disque, et une quantité égale d'espace sur chaque disque suivant.
disk=`<n>,<n>[,<n>,...]`	Disques dynamiques sur lesquels le volume en bandes est créé. Vous avez besoin d'au moins deux disques dynamiques pour créer un volume en bandes. Une quantité d'espace égale à `size=<n>` est allouée sur chaque disque.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume sur la limite d'alignement la plus proche. Généralement utilisé avec les tableaux de numéros d'unité logique (LUN) RAID matériels pour améliorer les performances. `<n>` est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour créer un volume en bandes de 1 000 mégaoctets, sur les disques 1 et 2, tapez :

```
create volume stripe size=1000 disk=1,2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande create

cscript

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre un script à exécuter dans un environnement de ligne de commande.

> **ⓘ Important**
>
> Pour effectuer cette tâche, vous n'avez pas besoin de disposer d'informations d'identification d'administration. Par conséquent, pour des raisons de sécurité, envisagez d'effectuer cette tâche en tant qu'utilisateur ne disposant pas des informations d'identification d'administration.

Syntaxe

```
cscript <scriptname.extension> [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript | /h:wscript}] [/i] [/job:<identifier>] [{/logo | /nologo}] [/s] [/t:<seconds>] [x] [/u] [/?] [<scriptarguments>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
scriptname.extension	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier de script avec l'extension de nom de fichier facultative.
/b	Spécifie le mode batch, qui n'affiche pas d'alertes, d'erreurs de script ou d'invites d'entrée.
/d	Démarre le débogueur.
/e:`<engine>`	Spécifie le moteur utilisé pour exécuter le script.
/h:cscript	Inscrit cscript.exe en tant qu'hôte de script par défaut pour l'exécution de scripts.
/h:wscript	Inscrit wscript.exe en tant qu'hôte de script par défaut pour l'exécution de scripts. Valeur par défaut.

Paramètre	Description
/i	Spécifie le mode interactif, qui affiche les alertes, les erreurs de script et les invites d'entrée. La valeur par défaut et l'inverse de `/b`.
/job:`<identifier>`	Exécute le travail identifié par *l'identificateur* dans un fichier de script .wsf.
/logo	Spécifie que la bannière Hôte de script Windows s'affiche dans la console avant l'exécution du script. La valeur par défaut et l'inverse de `/nologo`.
/nologo	Spécifie que la bannière Hôte de script Windows n'est pas affichée avant l'exécution du script.
/s	Enregistre les options d'invite de commandes actuelles pour l'utilisateur actuel.
/t:`<seconds>`	Spécifie la durée maximale pendant laquelle le script peut s'exécuter (en secondes). Vous pouvez spécifier jusqu'à 32 767 secondes. La valeur par défaut n'est pas limitée dans le temps.
/U	Spécifie Unicode pour les entrées et sorties redirigées à partir de la console.
/x	Démarre le script dans le débogueur.
/?	Affiche les paramètres de commande disponibles et fournit de l'aide pour leur utilisation. La même chose que de taper **cscript.exe** sans paramètre ni script.
scriptarguments	Spécifie les arguments passés au script. Chaque argument de script doit être précédé d'une barre oblique (**/**).

Notes

- Chaque paramètre est facultatif ; Toutefois, vous ne pouvez pas spécifier d'arguments de script sans spécifier un script. Si vous ne spécifiez pas de script ou d'arguments de script, cscript.exe affiche la syntaxe cscript.exe et les options d'hôte valides.
- Le paramètre **/t** empêche l'exécution excessive des scripts en définissant un minuteur. Lorsque le temps d'exécution dépasse la valeur spécifiée, cscript interrompt le moteur de script et met fin au processus.
- Les fichiers de script Windows ont généralement l'une des extensions de nom de fichier suivantes : .wsf, .vbs, .js. L'hôte de script Windows peut utiliser des fichiers de script .wsf. Chaque fichier .wsf peut utiliser plusieurs moteurs de script et effectuer plusieurs travaux.

- si vous double-cliquez sur un fichier de script avec une extension qui n'a aucune association, la boîte de dialogue **Ouvrir avec** s'affiche. Sélectionnez wscript ou cscript, puis toujours **utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichier**. Cela inscrit wscript.exe ou cscript comme hôte de script par défaut pour les fichiers de ce type de fichier.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Date

Article • 09/03/2023

Affiche ou définit la date système. Si elle est utilisée sans paramètres, **date** affiche le paramètre de date système actuel et vous invite à entrer une nouvelle date.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez être administrateur pour utiliser cette commande.

Syntaxe

```
date [/t | <month-day-year>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<month-day-year>`	Définit la date spécifiée, où *mois* est le mois (un ou deux chiffres, y compris les valeurs de 1 à 12), *le jour* est le jour (un ou deux chiffres, y compris les valeurs de 1 à 31) et *l'année* est l'année (deux ou quatre chiffres, y compris les valeurs de 00 à 99 ou de 1980 à 2099). Vous devez séparer les valeurs du *mois*, du *jour* et de *l'année* par des points (.), des traits d'union (-) ou des barres obliques (/). **Remarque :** gardez à l'esprit que si vous utilisez 2 chiffres pour représenter l'année, les valeurs 80-99 correspondent à 1980 à 1999.
/t	Affiche la date actuelle sans vous inviter à entrer une nouvelle date.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Si les extensions de commande sont activées, pour afficher la date système actuelle, tapez :

```
date /t
```

Pour remplacer la date système actuelle par le 3 août 2007, vous pouvez taper l'un des éléments suivants :

```
date 08.03.2007
date 08-03-07
date 8/3/07
```

Pour afficher la date système actuelle, suivie d'une invite à entrer une nouvelle date, tapez :

```
date
```

Pour conserver la date actuelle et revenir à l'invite de commandes, appuyez sur **ENTRÉE**. Pour modifier la date actuelle, tapez la nouvelle date en fonction de votre configuration de date actuelle, comme indiqué dans le deuxième exemple ci-dessus, puis appuyez sur **ENTRÉE**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Dcdiag

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016

`Dcdiag.exe` analyse l'état des contrôleurs de domaine dans une forêt ou entreprise, et signale les problèmes afin de vous aider à les résoudre.

En tant que programme de création de rapports pour les utilisateurs finaux, dcdiag est un outil en ligne de commande qui encapsule des connaissances détaillées sur la façon d'identifier un comportement anormal dans le système. Dcdiag affiche la sortie de la commande à l'invite de commandes.

Dcdiag se compose d'une infrastructure pour l'exécution de tests et d'une série de tests permettant de vérifier les différentes zones fonctionnelles du système. Cette infrastructure sélectionne les contrôleurs à tester selon les directives d'étendue de l'utilisateur, comme l'entreprise, le site ou le serveur unique.

Pour utiliser dcdiag, vous devez exécuter dcdiag à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges ou de PowerShell avec des droits d'administrateur.

Syntaxe dcdiag

```
dcdiag [/s:<DomainController>] [/n:<NamingContext>] [/u:<Domain>\<UserName> /p:{* | <Password> | ""}] [{/a | /e}] [{/q | /v}] [/i] [/f:<LogFile>] [/c [/skip:<Test>]] [/test:<Test>] [/fix] [{/h | /?}] [/ReplSource:<SourceDomainController>]
```

Dcdiag utilise les paramètres suivants :

Paramètre	Description
/s:`<DomainController>`	Spécifie le nom du serveur sur lequel exécuter la commande. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les tests sont exécutés sur le contrôleur de domaine local. Ce paramètre est ignoré pour les tests DcPromo et RegisterInDns qui peuvent uniquement être exécutés localement.
/n:`<NamingContext>`	Utilise NamingContext comme contexte de nommage pour le test. Vous pouvez spécifier des domaines au format NetBIOS, DNS (Domain Name System) ou nom unique.

Paramètre	Description
/u:`<Domain>`\`<UserName>` /p: {`<Password>` | ""}	Utilise Domain\UserName. Dcdiag utilise les informations d'identification actuelles de l'utilisateur (ou du processus) connecté. Si d'autres informations d'identification sont nécessaires, utilisez les options suivantes afin de les fournir pour la liaison avec Password comme mot de passe : utilisez des guillemets ("") pour un mot de passe vide ou nul. Utilisez le caractère générique (*) pour demander le mot de passe.
/a	Teste tous les serveurs sur ce site AD DS.
/e	Teste tous les serveurs de l'entreprise. Remplace `/a`.
/q	Quiet. Imprime uniquement les messages d'erreur.
/v	Verbose. Imprime les informations étendues.
/fix	Affecte le test MachineAccount uniquement. Ce paramètre entraîne la résolution des noms de principaux de service (SPN) via le test sur l'objet Compte d'ordinateur du contrôleur de domaine.
/f:`<LogFile>`	Redirige toutes les sorties vers un fichier journal.
/C	Exhaustif. Exécute tous les tests à l'exception de DCPromo et RegisterInDNS, notamment les tests autres que ceux par défaut. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser ce paramètre avec le paramètre `/skip` pour ignorer les tests spécifiés. Les tests suivants ne sont pas exécutés par défaut : • Topologie • CutoffServers • OutboundSecureChannels.
/h ou /?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/test:`<Test>`	Exécute ce test uniquement. Le test de connectivité qu'il n'est pas possible d'ignorer est également exécuté. Il ne peut pas être utilisé avec le paramètre `/skip`.

Paramètre	Description
/ReplSource:`<SourceDomainController>`	Teste la connexion entre le contrôleur de domaine sur lequel vous exécutez la commande et le contrôleur de domaine source. (Ce paramètre est utilisé pour le test CheckSecurityError.) SourceDomainController est le nom DNS, le nom NetBIOS ou le nom unique d'un serveur réel ou potentiel qui sera le contrôleur de domaine source pour la réplication, comme représenté par un objet de connexion réel ou potentiel.

Tests Dcdiag par défaut

Le tableau suivant montre les tests qui s'exécutent par défaut.

Test	Description
Publicité	Vérifie si chaque contrôleur de domaine se publie lui-même dans les rôles qu'il doit être en mesure d'effectuer. Ce test échoue si le service Netlogon s'est arrêté ou n'a pas pu démarrer.
CheckSDRefDom	Vérifie que toutes les partitions d'annuaire d'applications présentent des domaines de référence de descripteur de sécurité appropriés.
CrossRefValidation	Vérifie la validité des références croisées.
FrsEvent	Recherche les erreurs dans le système de réplication de fichiers. L'échec de la réplication du partage SysVol peut entraîner des problèmes de stratégie.
FrsSysVol	Vérifie que le système de réplication de fichiers et le volume système sont prêts.
FSMOCheck	Vérifie que le contrôleur de domaine peut contacter un centre de distribution de clés Kerberos (KDC), un serveur de temps, un serveur de temps par défaut, un contrôleur de domaine principal (PDC) et un serveur de catalogue global. Ce test ne vérifie les rôles de maître d'opérations dans aucun des serveurs.
Intersite	Recherche les défaillances empêchant ou bloquant provisoirement la réplication intersite et prédit le temps nécessaire à la récupération du vérificateur de cohérence des connaissances (KCC).
KccEvent	Vérifie que le vérificateur KCC s'effectue sans erreurs.

Test	Description
KnowsOfRoleHolders	Vérifie si le contrôleur de domaine peut contacter les serveurs qui contiennent les cinq rôles de maître d'opérations (également appelés opérations à maître unique flottant ou FSMO).
MachineAccount	Vérifie si le compte d'ordinateur est correctement inscrit et si les services sont publiés. Utilisez le paramètre `/RecreateMachineAccount` pour essayer d'effectuer une réparation si le compte d'ordinateur local est manquant. Utilisez le paramètre `/FixMachineAccount` si les indicateurs de compte d'ordinateur sont incorrects.
NCSecDesc	Vérifie que les descripteurs de sécurité sur les en-têtes de contexte de nommage disposent des autorisations appropriées pour la réplication.
NetLogons	Vérifie que les privilèges d'ouverture de session appropriés existent pour permettre la poursuite de la réplication.
ObjectsReplicated	Vérifie que les objets de compte d'ordinateur et de système d'annuaire distant DSA (Directory System Agent) ont été répliqués. Vous pouvez utiliser le paramètre `/objectdn:dn` avec le paramètre `/n:nc` pour spécifier un objet supplémentaire à vérifier.
OutboundSecureChannels	Vérifie que des canaux sécurisés existent entre tous les contrôleurs de domaine du domaine et les domaines spécifiés par le paramètre `/testdomain`. Le paramètre `/nositerestriction` empêche dcdiag de limiter le test aux contrôleurs de domaine du site.
Réplications	Vérifie que la réplication s'effectue en temps opportun et recherche les erreurs de réplication éventuelles entre différents contrôleurs de domaine.
RidManager	Vérifie si l'identificateur ID relatif (RID) maître est accessible et s'il contient les informations appropriées.
Services	Vérifie si les services de contrôleur de domaine appropriés sont en cours d'exécution.
SystemLog	Vérifie que le système s'exécute sans erreurs.
VerifyEnterpriseReferences	Vérifie que les références système spécifiées sont intactes pour l'infrastructure de réplication et FRS sur tous les objets de l'entreprise de chaque contrôleur de domaine.
VerifyReferences	Vérifie que certaines références système sont intactes pour l'infrastructure de réplication et FRS.
VerifyReplicas	Vérifie que toutes les partitions d'annuaire d'applications sont complètement instanciées sur tous les serveurs réplica.

> ⓘ Notes
>
> Il **n'est pas possible** d'ignorer les vérifications de la connectivité sur les contrôleurs de domaine inscrits sur le réseau et qui se connectent à d'autres ressources comme DNS, LDAP et RPC.

Syntaxe de test DNS

`dcdiag /test:DNS [/DnsBasic | /DnsForwarders | /DnsDelegation | /DnsDynamicUpdate | /DnsRecordRegistration | /DnsResolveExtName [/DnsInternetName:<InternetName>] | /DnsAll] [/f:<LogFile>] [/x:<XMLLog.xml>] [/xsl:<XSLFile.xsl> or <XSLTFile.xslt>] [/s:<DomainController>] [/e] [/v]`

Le test DNS utilise les paramètres suivants :

Paramètre	Description
/test:DNS	Effectue le test DNS spécifié. Si aucun test n'est spécifié, la valeur par défaut est `/DnsAll`.
/DnsBasic	Effectue des tests DNS de base, notamment la connectivité réseau, la configuration du client DNS, la disponibilité du service et l'existence d'une zone.
/DnsForwarders	Effectue les tests `/DnsBasic` et vérifie également la configuration des redirecteurs.
/DnsDelegation	Effectue les tests `/DnsBasic` et recherche également les délégations appropriées.
/DnsDynamicUpdate	Effectue des tests `/DnsBasic` et détermine également si la mise à jour dynamique est activée dans la zone Active Directory.
/DnsRecordRegistration	Effectue les tests `/DnsBasic` et vérifie également si l'adresse (A), le nom canonique (CNAME) et les enregistrements de ressource SRV sont enregistrés. En outre, crée un rapport d'inventaire basé sur les résultats des tests.
/DnsResolveExtName [/DnsInternetName:\`<InternetName>`]	Effectue les tests `/DnsBasic` et tente également de résoudre InternetName. Si `/DnsInternetName` n'est pas spécifié, tente de résoudre le nom www.microsoft.com. Si `/DnsInternetName` est spécifié, tente de résoudre le nom Internet fourni par l'utilisateur.

Paramètre	Description
/DnsAll	Effectue l'ensemble des tests à l'exception du test `/DnsResolveExtName` et génère un rapport.
/f:`<LogFile>`	Redirige toutes les sorties vers un fichier journal.
/s:`<DomainController>`	Exécute les tests sur le contrôleur de domaine. Si ce paramètre n'est pas spécifié, les tests sont exécutés sur le contrôleur de domaine local.
/e	Exécute tous les tests spécifiés par `/test:DNS` sur tous les contrôleurs de domaine de la forêt Active Directory.
/v	Verbose. Présente des informations étendues sur les résultats des tests réussis en plus des informations sur les erreurs et les avertissements. Quand le paramètre `/v` n'est pas utilisé, fournit uniquement des informations d'erreur et d'avertissement. Utilisez le commutateur `/v` quand des erreurs ou des avertissements sont signalés dans le tableau récapitulatif.
/x:`<XMLLog.xml>`	Redirige toutes les sorties vers xmllog.xml. Ce paramètre fonctionne uniquement avec l'option `/test:DNS`.
/xsl :`<XSLFile.xsl>` ou /xsl:`<XSLTFile.xslt>`	Ajoute les instructions de traitement qui référencent la feuille spécifiée. Ce paramètre fonctionne uniquement avec l'option `/test:DNS /x:<XMLLog.xml`.

> ⓘ **Notes**
>
> L'exécution des tests DNS peut durer longtemps dans les grandes entreprises quand le paramètre **`/e`** est utilisé. Les contrôleurs de domaine et les serveurs DNS hors connexion augmentent les temps d'exécution en raison de longs délais d'expiration pour RPC et d'autres protocoles.

Exemples

Test de connectivité

Pour exécuter une série de tests de connectivité sur le domaine local, exécutez la commande suivante :

```
PowerShell
```

```
dcdiag
```

Vous trouverez ci-dessous une sortie de test de connectivité réussi :

PowerShell

```
PS C:\Users\Administrator> dcdiag

Directory Server Diagnosis


Performing initial setup:

   Trying to find home server...

   Home Server = MapleWaffle-WS22

   * Identified AD Forest.
   Done gathering initial info.


Doing initial required tests


   Testing server: Default-First-Site-Name\MAPLEWAFFLE-WS2

      Starting test: Connectivity

         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test Connectivity


Doing primary tests

      Testing server: Default-First-Site-Name\MAPLEWAFFLE-WS2

      Starting test: Advertising
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test Advertising

      Starting test: FrsEvent
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test FrsEvent

      Starting test: DFSREvent
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test DFSREvent

      Starting test: SysVolCheck
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test SysVolCheck

      Starting test: KccEvent
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test KccEvent

      Starting test: KnowsOfRoleHolders
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test
```

```
KnowsOfRoleHolders

      Starting test: MachineAccount
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test
MachineAccount

      Starting test: NCSecDesc
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test NCSecDesc

      Starting test: NetLogons
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test NetLogons

      Starting test: ObjectsReplicated
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test
ObjectsReplicated

      Starting test: Replications
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test Replications

      Starting test: RidManager
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test RidManager

      Starting test: Services
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test Services

      Starting test: SystemLog
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test SystemLog

      Starting test: VerifyReferences
         ..... MAPLEWAFFLE-WS2 passed test
VerifyReferences

   Running partition tests on : ForestDnsZones

      Starting test: CheckSDRefDom
         ..... ForestDnsZones passed test CheckSDRefDom

      Starting test: CrossRefValidation
         ..... ForestDnsZones passed test
CrossRefValidation

   Running partition tests on : DomainDnsZones

      Starting test: CheckSDRefDom
         ..... DomainDnsZones passed test CheckSDRefDom

      Starting test: CrossRefValidation
         ..... DomainDnsZones passed test
CrossRefValidation

   Running partition tests on : Schema

      Starting test: CheckSDRefDom
         ..... Schema passed test CheckSDRefDom
```

```
      Starting test: CrossRefValidation
         ..... Schema passed test CrossRefValidation

   Running partition tests on : Configuration

      Starting test: CheckSDRefDom
         ..... Configuration passed test
         CheckSDRefDom

      Starting test: CrossRefValidation
         ..... Configuration passed test
         CrossRefValidation

   Running partition tests on : corp

      Starting test: CheckSDRefDom
         ..... corp passed test CheckSDRefDom

      Starting test: CrossRefValidation
         ..... corp passed test CrossRefValidation

   Running enterprise tests on : corp.baconpancake.com

      Starting test: LocatorCheck
         ..... corp.baconpancake.com passed test
         LocatorCheck

      Starting test: Intersite
         ..... corp.baconpancake.com passed test
         Intersite

PS C:\Users\Administrator>
```

Pour exécuter une série de tests de connectivité sur un contrôleur de domaine spécifique, exécutez la commande suivante :

PowerShell

```
dcdiag /s:<DomainControllerName>
```

Cette opération doit générer des résultats similaires à ceux du test local si aucun problème ne survient.

Sortie dans un fichier journal

Dcdiag peut enregistrer les résultats de sortie dans un fichier texte grâce à la commande suivante :

PowerShell

```
dcdiag /s:<DomainControllerName> /f:<FileName.txt>
```

Si aucun `<FilePath>` n'est spécifié, les résultats sont enregistrés dans `C:\Users\<UserName>\<FileName.txt>` par défaut.

Pour les enregistrer à un emplacement spécifique, exécutez la commande suivante :

PowerShell

```
dcdiag /s:<DomainControllerName> /f:<DriveLetter>\<FilePath>\<FileName.txt>
```

Références supplémentaires

Clé de syntaxe de ligne de commande

dcgpofix

Article • 11/04/2023

Recrée les objets de stratégie de groupe par défaut pour un domaine. Pour accéder à la console de gestion des stratégies de groupe (GPMC), vous devez installer la gestion des stratégies de groupe en tant que fonctionnalité via le gestionnaire de serveur.

> **ⓘ Important**
>
> En guise de bonne pratique, vous devez configurer l'objet de stratégie de domaine par défaut uniquement pour gérer les paramètres de **Stratégies de compte** par défaut, la stratégie de mot de passe, la stratégie de verrouillage de compte et la stratégie Kerberos. En outre, vous devez configurer le GPO de stratégie de contrôleurs de domaine par défaut uniquement pour définir les droits utilisateur et les stratégies d'audit.

Syntaxe

```
dcgpofix [/ignoreschema] [/target: {domain | dc | both}] [/?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/ignoreschema	Ignore la version du schéma Active Directory lorsque vous exécutez cette commande. Sinon, la commande fonctionne uniquement sur la même version de schéma que la version Windows dans laquelle la commande a été livrée.
`/target {domain | dc | both}`	Spécifie s'il faut cibler la stratégie de domaine par défaut, la stratégie de contrôleurs de domaine par défaut ou les deux types de stratégies.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour gérer les paramètres de **Stratégies de compte** par défaut, la stratégie de mot de passe, la stratégie de verrouillage de compte et la stratégie Kerberos par défaut, tout en ignorant la version du schéma Active Directory, tapez :

```
dcgpofix /ignoreschema /target:domain
```

Pour configurer le GPO de stratégie de contrôleurs de domaine par défaut uniquement pour définir les droits utilisateur et les stratégies d'audit, tout en ignorant la version du schéma Active Directory, tapez :

```
dcgpofix /ignoreschema /target:dc
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

defrag

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Localise et consolide les fichiers fragmentés sur des volumes locaux pour améliorer les performances du système.

L'appartenance au groupe local **Administrateurs**, ou équivalent, est la condition minimale requise pour exécuter cette commande.

Syntaxe

```
defrag <volumes> | /c | /e <volumes>    [/h] [/m [n]| [/u] [v]]
defrag <volumes> | /c | /e <volumes> /a [/h] [/m [n]| [/u] [v]]
defrag <volumes> | /c | /e <volumes> /x [/h] [/m [n]| [/u] [v]]
defrag <volume> [<parameters>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie la lettre de lecteur ou le chemin du point de montage du volume à défragmenter ou à analyser.
/a	Effectuer une analyse sur les volumes spécifiés.
/C	Effectuer l'opération sur tous les volumes.
/d	Effectuer une défragmentation traditionnelle (il s'agit de la valeur par défaut). Toutefois, sur un volume hiérarchisé, la défragmentation traditionnelle est effectuée uniquement sur le niveau Capacité.
/e	Effectuer l'opération sur tous les volumes à l'exception de ceux spécifiés.
/g	Optimiser les niveaux de stockage sur les volumes spécifiés.
/h	Exécuter l'opération à priorité normale (la priorité par défaut est faible).
/i [n]	L'optimisation des niveaux s'exécuterait pendant au maximum n secondes sur chaque volume.

Paramètre	Description
/k	Effectuer la consolidation des sections sur les volumes spécifiés.
/l	Effectuer une réoptimisation sur les volumes spécifiés.
/m [n]	Exécuter l'opération sur chaque volume en parallèle en arrière-plan. Au maximum, n threads optimisent les niveaux de stockage en parallèle.
/o	Effectuer l'optimisation appropriée pour chaque type de média.
/t	Suivre une opération déjà en cours sur le volume spécifié.
/U	Imprimer la progression de l'opération à l'écran.
/v	Imprimer une sortie détaillée contenant les statistiques de fragmentation.
/x	Effectuer la consolidation de l'espace libre sur les volumes spécifiés.
/?	Affiche ces informations d'aide.

Notes

- Vous ne pouvez pas défragmenter des volumes ou lecteurs de système de fichiers spécifiques, notamment :
  - Les volumes verrouillés par le système de fichiers.
  - Les volumes du système de fichiers marqués comme ayant une intégrité compromise, indiquant une altération possible.
    Vous devez exécuter `chkdsk` avant de pouvoir défragmenter ce volume ou ce lecteur. Vous pouvez déterminer si l'intégrité d'un volume est compromise à l'aide de la commande `fsutil dirty`.
  - Les lecteurs réseau.
  - Les CD-ROM.
  - Les volumes de système de fichiers qui ne sont pas **NTFS**, **ReFS**, **Fat** ou **Fat32**.
- Pour effectuer cette procédure, vous devez être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur local, ou l'autorité appropriée doit vous avoir été déléguée. Si l'ordinateur est joint à un domaine, les membres du groupe Admins du domaine peuvent être en mesure d'effectuer cette procédure. Les bonnes pratiques en matière de sécurité préconisent d'utiliser l'option **Exécuter en tant que** pour effectuer cette procédure.

- Un volume doit disposer d'au moins 15 % d'espace libre pour que **defrag** puisse le défragmenter de manière complète et adéquate. **defrag** utilise cet espace comme zone de tri pour les fragments de fichiers. Si un volume a moins de 15 % d'espace libre, **defrag** ne le défragmentera que partiellement. Pour augmenter l'espace libre sur un volume, supprimez les fichiers inutiles ou déplacez-les vers un autre disque.

- Pendant que **defrag** analyse et défragmente un volume, un curseur clignotant s'affiche. Lorsque la commande **defrag** a terminé l'analyse et la défragmentation du volume, elle affiche le rapport d'analyse, le rapport de défragmentation, ou les deux rapports, puis quitte et affiche l'invite de commandes.

- Par défaut, **defrag** affiche un résumé des rapports d'analyse et de défragmentation si vous ne spécifiez pas les paramètres **/a** ou **/v**.

- Vous pouvez envoyer les rapports vers un fichier texte en tapant **>***nom_fichier.txt*, où *nom_fichier.txt* est un nom de fichier que vous spécifiez. Par exemple : `defrag volume /v > FileName.txt`

- Pour interrompre le processus de défragmentation, sur la ligne de commande, **appuyez sur Ctrl+C**.

- L'exécution de la commande **defrag** et du Défragmenteur de disque s'excluent mutuellement. Si vous utilisez le Défragmenteur de disque pour défragmenter un volume et que vous exécutez la commande **defrag** sur une ligne de commande, la commande **defrag** échoue. À l'inverse, si vous exécutez la commande **defrag** et que vous ouvrez le Défragmenteur de disque, les options de défragmentation dans le Défragmenteur de disque ne sont pas disponibles.

Exemples

Pour défragmenter le volume sur le lecteur C tout en fournissant une progression et une sortie détaillée, tapez :

```
defrag c: /u /v
```

Pour défragmenter les volumes sur les lecteurs C et D en parallèle et en arrière-plan, tapez :

```
defrag c: d: /m
```

Pour effectuer une analyse de fragmentation d'un volume monté sur le lecteur C et fournir la progression, tapez :

```
defrag c: mountpoint /a /u
```

Pour défragmenter tous les volumes avec une priorité normale et fournir une sortie détaillée, tapez :

```
defrag /c /h /v
```

Tâche planifiée

Le processus de défragmentation exécute une tâche planifiée en tant que tâche de maintenance, qui s'exécute généralement toutes les semaines. En tant qu'administrateur, vous pouvez modifier la fréquence d'exécution de la tâche à l'aide de l'application **Optimiser les lecteurs**.

- En cas d'exécution à partir de la tâche planifiée, **defrag** utilise les instructions de stratégie ci-dessous pour les disques SSD :
    - **Processus d'optimisation traditionnelle**. Inclut la **défragmentation traditionnelle**, par exemple le déplacement de fichiers pour les rendre raisonnablement contigus et la **réoptimisation**. Cette opération est effectuée une fois par mois. Toutefois, si la **défragmentation traditionnelle** et la **réoptimisation** sont ignorés, l'**analyse** n'est pas exécutée. La modification de la fréquence de la tâche planifiée n'affecte pas la cadence d'une fois par mois pour les disques SSD.
    - Si vous exécutez manuellement un **défragmentation traditionnelle** sur un disque SSD entre vos exécutions normalement planifiées, la prochaine exécution de tâche planifiée effectue une **analyse** et **une réoptimisation**, mais ignore la **défragmentation traditionnelle** sur ce disque SSD.
    - Si vous ignorez l'**analyse**, vous ne verrez pas d'heure de **Dernière exécution** mise à jour dans l'application **Optimiser les lecteurs**. Pour cette raison, l'heure de **Dernière exécution** peut avoir une ancienneté allant jusqu'à un mois.

- Vous constaterez peut-être que la tâche planifiée n'a pas défragmenté tous les volumes. Cela est généralement dû au fait que :
  - Le processus ne réveille pas l'ordinateur pour s'exécuter.
  - L'ordinateur n'est pas branché. Le processus ne s'exécute pas si l'ordinateur fonctionne sur batterie.
  - L'ordinateur a démarré la sauvegarde (reprise à partir d'un état d'inactivité).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- chkdsk
- fsutil
- fsutil dirty
- Optimize-Volume (PowerShell)

del

Article • 14/04/2023

Supprime un ou plusieurs fichiers. Cette commande effectue les mêmes actions que la commande **erase** .

La commande **del** peut également s'exécuter à partir de la console de récupération Windows, à l'aide de différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

> ⚠ **Avertissement**
>
> Si vous utilisez **del** pour supprimer un fichier de votre disque, vous ne pouvez pas le récupérer.

Syntaxe

```
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<names>`	Spécifie une liste d'un ou plusieurs fichiers ou répertoires. Les caractères génériques peuvent être utilisés pour supprimer plusieurs fichiers. Si un répertoire est spécifié, tous les fichiers contenus dans le répertoire seront supprimés.
/p	Invite à confirmer avant de supprimer le fichier spécifié.
/f	Force la suppression des fichiers en lecture seule.
/s	Supprime les fichiers spécifiés du répertoire actif et de tous les sous-répertoires. Affiche les noms des fichiers à mesure qu'ils sont supprimés.
/q	Spécifie le mode silencieux. Vous n'êtes pas invité à confirmer la suppression.

Paramètre	Description
/a[:]`<attributes>`	Supprime des fichiers en fonction des attributs de fichier suivants : • **r** Fichiers en lecture seule • **h** Fichiers masqués • **i** Fichiers indexés sans contenu • **s** Fichiers système • **a** Fichiers prêts à être archivés • **l** Points d'analyse • **-** Utilisé comme préfixe signifiant « non » .
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous utilisez la commande `del /p`, le message suivant s'affiche :

  `FileName, Delete (Y/N)?`

  Pour confirmer la suppression, appuyez sur **Y**. Pour annuler la suppression et afficher le nom de fichier suivant (si vous avez spécifié un groupe de fichiers), appuyez sur **N**. Pour arrêter la commande **del**, appuyez sur Ctrl+C.

- Si vous désactivez l'extension de commande, le paramètre **/s** affiche les noms des fichiers introuvables au lieu d'afficher les noms des fichiers en cours de suppression.

- Si vous spécifiez des dossiers spécifiques dans le paramètre `<names>`, tous les fichiers inclus seront également supprimés. Par exemple, si vous souhaitez supprimer tous les fichiers du dossier *work*, tapez :

  ```
  del \work
  ```

- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour supprimer plusieurs fichiers à la fois. Toutefois, pour éviter de supprimer des fichiers involontairement, vous devez utiliser les caractères génériques avec prudence. Par exemple, si vous tapez la commande suivante :

  ```
  del *.*
  ```

La commande **del** affiche l'invite suivante :

```
Are you sure (Y/N)?
```

Pour supprimer tous les fichiers du répertoire actif, appuyez sur **Y**, puis sur Entrée. Pour annuler la suppression, appuyez sur **N**, puis sur Entrée.

> ⓘ **Notes**
>
> Avant d'utiliser des caractères génériques avec la commande **del**, utilisez les mêmes caractères génériques avec la commande **dir** pour lister tous les fichiers qui seront supprimés.

Exemples

Pour supprimer tous les fichiers d'un dossier nommé Test sur le lecteur C, tapez l'une des commandes suivantes :

```
del c:\test
del c:\test\*.*
```

Pour supprimer tous les fichiers d'un dossier dont le nom comporte un espace, le chemin complet doit être placé entre guillemets doubles. Tapez l'une des commandes suivantes :

```
del "c:\test folder\"
del "c:\test folder\*.*"
```

Pour supprimer tous les fichiers avec l'extension de nom de fichier .bat du répertoire actif, tapez :

```
del *.bat
```

Pour supprimer tous les fichiers en lecture seule dans le répertoire actif, tapez :

```
del /a:r *.*
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Environnement de récupération Windows (WinRE)

supprimer

Article • 14/04/2023

Supprime une partition ou un volume. Elle supprime également un disque dynamique de la liste des disques.

Syntaxe

```
delete disk
delete partition
delete shadows
delete volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
Delete disk	Supprime un disque dynamique manquant de la liste des disques.
Delete partition	Supprime une partition.
Delete shadows	Supprime des clichés instantanés.
Supprimer le volume	Supprime un volume.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

delete disk

Article • 14/04/2023

Supprime un disque dynamique manquant de la liste des disques.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de cette commande, consultez **Supprimer un disque dynamique manquant**.

Syntaxe

```
delete disk [noerr] [override]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.
override	Permet à DiskPart de supprimer tous les volumes simples sur le disque. Si le disque contient la moitié d'un volume en miroir, la moitié du miroir sur le disque est supprimée. La commande delete disk override échoue si le disque est membre d'un volume RAID-5.

Exemples

Pour supprimer un disque dynamique manquant de la liste des disques, tapez :

```
delete disk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande delete

delete partition

Article • 11/04/2023

Supprime la partition avec le focus. Avant de commencer, vous devez sélectionner une partition pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select partition pour sélectionner une partition et déplacer le focus dessus.

> ⚠ **Avertissement**
>
> La suppression d'une partition sur un disque dynamique peut supprimer tous les volumes dynamiques sur le disque, ce qui détruit toutes les données et laisse le disque dans un état endommagé.
>
> Vous ne pouvez pas supprimer la partition système, la partition de démarrage ou toute partition contenant le fichier de pagination actif ou les informations de vidage sur incident.

Syntaxe

```
delete partition [noerr] [override]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.
override	Permet à DiskPart de supprimer n'importe quelle partition, quel que soit le type. En règle générale, DiskPart vous permet uniquement de supprimer des partitions de données connues.

Notes

- Pour supprimer un volume dynamique, utilisez toujours la commande delete volume à la place.

- Les partitions peuvent être supprimées des disques dynamiques, mais elles ne doivent pas être créées. Par exemple, il est possible de supprimer une partition GPT (GUID Partition Table) non reconnue sur un disque GPT dynamique. La suppression d'une telle partition n'entraîne pas la disponibilité de l'espace libre résultant. Au lieu de cela, cette commande est destinée à vous permettre de récupérer de l'espace sur un disque dynamique hors connexion endommagé dans une situation d'urgence où la commande clean dans DiskPart ne peut pas être utilisée.

Exemples

Pour supprimer la partition avec le focus, tapez :

```
delete partition
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- select partition
- Commande delete
- Commande delete volume
- Commande clean

delete shadows

Article • 11/04/2023

Supprime les clichés instantanés.

Syntaxe

```
delete shadows [all | volume <volume> | oldest <volume> | set <setID> | id
<shadowID> | exposed {<drive> | <mountpoint>}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
all	Supprime tous les clichés instantanés.
volume `<volume>`	Supprime tous les clichés instantanés du volume donné.
Le plus ancien `<volume>`	Supprime le cliché instantané le plus ancien du volume donné.
set `<setID>`	Supprime les clichés instantanés dans le jeu de clichés instantanés de l'ID donné. Vous pouvez spécifier un alias à l'aide du symbole % si l'alias existe dans l'environnement actuel.
id `<shadowID>`	Supprime un cliché instantané de l'ID donné. Vous pouvez spécifier un alias à l'aide du symbole % si l'alias existe dans l'environnement actuel.
exposé {`<drive>` | `<mountpoint>`}	Supprime les clichés instantanés exposés au lecteur ou au point de montage spécifié.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande delete

delete volume

Article • 12/04/2023

Supprime le volume sélectionné. Avant de commencer, vous devez sélectionner un volume pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande sélectionner un volume pour sélectionner un volume et déplacer le focus sur celui-ci.

> **ⓘ Important**
>
> Vous ne pouvez pas supprimer le volume système, le volume de démarrage ou un volume qui contient le fichier de pagination ou le vidage sur incident (vidage mémoire) actif.

Syntaxe

```
delete volume [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour supprimer le volume avec le focus, tapez :

```
delete volume
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- select volume
- Commande delete

detach vdisk

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Empêche le disque dur virtuel (VHD) sélectionné d’apparaître en tant que disque dur local sur l’ordinateur hôte. Lorsqu'un VHD est détaché, vous pouvez le copier à d'autres emplacements. Avant de commencer, vous devez sélectionner un disque dur virtuel pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select vdisk pour sélectionner un VHD et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
detach vdisk [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu’une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l’erreur ne s’était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d’erreur.

Exemples

Pour détacher le disque dur virtuel sélectionné, tapez :

```
detach vdisk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande attach vdisk
- Commande compact vdisk
- Commande detail vdisk
- Commande expand vdisk
- Commande merge vdisk
- Commande select vdisk
- Commande list

détails

Article • 12/04/2023

Affiche des informations sur le disque, la partition, le volume ou le disque dur virtuel (VHD) sélectionné.

Syntaxe

```
detail disk
detail partition
detail volume
detail vdisk
```

Paramètres

Paramètre	Description
Detail disk	Affiche les propriétés du disque sélectionné et des volumes figurant sur le disque.
Detail partition	Affiche les propriétés de la partition sélectionnée.
Detail volume	Affiche les disques sur lesquels réside le volume actuel.
Detail vdisk	Affiche les propriétés du VHD sélectionné.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

detail disk

Article • 14/04/2023

Affiche les propriétés du disque sélectionné et des volumes figurant sur le disque. Avant de commencer, vous devez sélectionner un disque pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus. Si vous sélectionnez un disque dur virtuel (VHD), cette commande affiche le type de bus du disque comme étant *Virtual* (virtuel).

Syntaxe

```
detail disk
```

Exemples

Pour afficher les propriétés du disque sélectionné et les informations sur les volumes du disque, tapez :

```
detail disk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande detail

detail partition

Article • 12/04/2023

Affiche les propriétés de la partition sélectionnée. Avant de commencer, vous devez sélectionner une partition pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select partition pour sélectionner une partition et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
detail partition
```

Exemples

Pour afficher les propriétés de la partition sélectionnée, tapez :

```
detail partition
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande detail

detail vdisk

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les propriétés du disque dur virtuel (VHD) sélectionné. Avant de commencer, vous devez sélectionner un disque dur virtuel pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select vdisk pour sélectionner un VHD et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
detail vdisk
```

Exemples

Pour afficher les détails sur le disque dur virtuel sélectionné, tapez :

```
detail vdisk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande detail
- Commande attach vdisk
- Commande compact vdisk
- Commande detach vdisk
- Commande expand vdisk
- Commande merge vdisk

- select vdisk
- Commande list

detail volume

Article • 12/04/2023

Affiche les disques sur lesquels réside le volume actuel. Avant de commencer, vous devez sélectionner un volume pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande sélectionner un volume pour sélectionner un volume et déplacer le focus sur celui-ci. Les détails du volume ne s'appliquent pas aux volumes en lecture seule, tels qu'un lecteur DE DVD-ROM ou de CD-ROM.

Syntaxe

```
detail volume
```

Exemples

Pour afficher tous les disques dans lesquels réside le volume actuel, tapez :

```
detail volume
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- select volume
- commande detail

dfsdiag

Article • 14/04/2023

Fournit des informations de diagnostic pour les espaces de noms DFS.

Syntaxe

```
dfsdiag /testdcs [/domain:<domain name>]
dfsdiag /testsites </machine:<server name>| /DFSPath:<namespace root or DFS
folder> [/recurse]> [/full]
dfsdiag /testdfsconfig /DFSRoot:<namespace>
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSRoot:<DFS root path> [/recurse] [/full]
dfsdiag /testreferral /DFSpath:<DFS path to get referrals> [/full]
```

Paramètres

Paramètre	Description
dfsdiag testdcs	Vérifie la configuration du contrôleur de domaine.
dfsdiag testsites	Vérifie les associations de site.
dfsdiag testdfsconfig	Vérifie la configuration de l'espace de noms DFS.
dfsdiag testdfsintegrity	Vérifie l'intégrité de l'espace de noms DFS.
dfsdiag testreferral	Vérifie les réponses de référence.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

dfsdiag testdcs

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie la configuration des contrôleurs de domaine en effectuant les tests suivants sur chaque contrôleur de domaine dans le domaine spécifié :

- Vérifie que le service d'espace de noms du système de fichiers distribué (DFS) est en cours d'exécution et que son type de démarrage est défini sur **Automatique**.
- Vérifie la prise en charge des références facturées par site pour NETLOGON et SYSvol.
- Vérifie la cohérence de l'association de site par nom d'hôte et adresse IP.

Syntaxe

```
dfsdiag /testdcs [/domain:<domain_name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/domain:`<domain_name>`	Nom du domaine à vérifier. Ce paramètre est facultatif. La valeur par défaut est le domaine local auquel l'hôte local est joint.

Exemples

Pour vérifier la configuration des contrôleurs de domaine dans le domaine *contoso.com*, tapez :

```
dfsdiag /testdcs /domain:contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande dfsdiag

dfsdiag testdfsconfig

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie la configuration d’un espace de noms DFS (Distributed File System) en effectuant les actions suivantes :

- Vérifie que le service d’espace de noms DFS est en cours d’exécution et que son type de démarrage est défini sur **Automatique** sur tous les serveurs d’espace de noms.
- Vérifie que la configuration du registre DFS est cohérente entre les serveurs d’espaces de noms.
- Valide les dépendances suivantes sur les serveurs d’espaces de noms en cluster :
  - Dépendance de ressource de racine de l’espace de noms sur la ressource de nom de réseau.
  - Dépendance de ressource de nom réseau sur la ressource d’adresse IP.
  - Dépendance de ressource de racine de l’espace de noms sur la ressource Disque physique.

Syntaxe

```
dfsdiag /testdfsconfig /DFSroot:<namespace>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DFSroot: `<namespace>`	Espace de noms (racine DFS) à diagnostiquer.

Exemples

Pour vérifier la configuration des espaces de noms DFS (Distributed File System) dans *contoso.com\MyNamespace*, tapez :

```
dfsdiag /testdfsconfig /DFSroot:\\contoso.com\MyNamespace
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande dfsdiag

dfsdiag testdfsintegrity

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie l'intégrité de l'espace de noms DFS (Distributed File System) en effectuant les tests suivants :

- Vérifie l'altération ou les incohérences des métadonnées DFS entre les contrôleurs de domaine.
- Valide la configuration de l'énumération basée sur l'accès pour s'assurer qu'elle est cohérente entre les métadonnées DFS et le partage de serveur d'espaces de noms.
- Détecte les dossiers DFS qui se chevauchent (liens), les dossiers en double et les dossiers avec des cibles de dossiers qui se chevauchent.

Syntaxe

```
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSroot: <DFS root path> [/recurse] [/full]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DFSroot : `<DFS root path>`	Espace de noms DFS à diagnostiquer.
/recurse	Effectue le test, y compris les liaisons d'espace de noms.
/full	Vérifie la cohérence du partage et des listes de contrôle d'accès NTFS, ainsi que la configuration côté client sur toutes les cibles de dossier. Il vérifie également que la propriété en ligne est définie.

Exemples

Pour vérifier l'intégrité et la cohérence des espaces de noms du système de fichiers distribué (DFS) dans *contoso.com\MyNamespace*, y compris les liaisons, tapez :

```
dfsdiag /testdfsintegrity /DFSRoot:\contoso.com\MyNamespace /recurse /full
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande dfsdiag

dfsdiag testreferral

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie les références du système de fichiers DFS en effectuant les tests suivants :

- Si vous utilisez le paramètre **DFSpath*** sans arguments, la commande vérifie que la liste de références comprend tous les domaines approuvés.
- Si vous spécifiez un domaine, la commande effectue une vérification d'intégrité des contrôleurs de domaine (`dfsdiag /testdcs`), et teste les associations de site et le cache de domaine de l'hôte local.
- Si vous spécifiez un domaine et \SYSvol ou \NETLOGON, la commande effectue les mêmes vérifications d'intégrité sur le contrôleur de domaine, et vérifie aussi que la **durée de vie (TTL)** des références SYSvol ou NETLOGON correspond à la valeur par défaut de 900 secondes.
- Si vous spécifiez une racine d'espace de noms, la commande effectue les mêmes vérifications d'intégrité sur le contrôleur de domaine, et vérifie aussi la configuration DFS (`dfsdiag /testdfsconfig`) et l'intégrité de l'espace de noms (`dfsdiag /testdfsintegrity`).
- Si vous spécifiez un dossier DFS (lien), la commande effectue les mêmes vérifications d'intégrité sur la racine de l'espace de noms, et vérifie aussi la configuration de site pour les cibles de dossier (dfsdiag /testsites) et l'association de site de l'hôte local.

Syntaxe

```
dfsdiag /testreferral /DFSpath:<DFS path to get referrals> [/full]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
/DFSpath:`<path to get referrals>`	Il peut s'agir d'une des méthodes suivantes : • **Blank:** teste uniquement les domaines approuvés. • `\\Domain:` teste uniquement les références de contrôleur de domaine. • `\\Domain\SYSvol:` teste uniquement les références SYSvol. • `\\Domain\NETLOGON:` teste uniquement les références NETLOGON. • `\\<domain or server>\<namespace root>:` teste uniquement les références à la racine de l'espace de noms. • `\\<domain or server>\<namespace root>\<DFS folder>:` teste uniquement les références de dossier DFS (lien).
/full	S'applique uniquement aux références de domaine et de racine. Vérifie la cohérence des informations d'association de site entre le Registre et Active Directory Domain Services (AD DS).

Exemples

Pour vérifier les références du système de fichiers DFS dans *contoso.com\MyNamespace*, tapez :

```
dfsdiag /testreferral /DFSpath:\\contoso.com\MyNamespace
```

Pour vérifier les références du système de fichiers DFS dans tous les domaines approuvés, tapez :

```
dfsdiag /testreferral /DFSpath:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande dfsdiag

dfsdiag testsites

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Consulte la configuration des sites Active Directory Domain Services (AD DS) en vérifiant que les serveurs qui jouent le rôle de serveurs d'espace de noms ou de cibles de dossier (lien) ont les mêmes associations de site sur tous les contrôleurs de domaine.

Syntaxe

```
dfsdiag /testsites </machine:<server name>| /DFSpath:<namespace root or DFS folder> [/recurse]> [/full]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/machine:<server name>`	Nom du serveur sur lequel vérifier l'association de site.
`/DFSpath:<namespace root or DFS folder>`	Racine de l'espace de noms ou dossier du système de fichiers DFS (lien) avec des cibles pour lesquelles vérifier l'association de site.
/recurse	Énumère et vérifie les associations de site pour toutes les cibles de dossier sous la racine d'espace de noms spécifiée.
/full	Vérifie qu'AD DS et le Registre du serveur contiennent les mêmes informations d'association de site.

Exemples

Pour vérifier les associations de site sur *machine\MyServer*, tapez :

```
dfsdiag /testsites /machine:MyServer
```

Pour consulter un dossier de système de fichiers DFS afin de vérifier l'association de site, et pour vérifier qu'AD DS et le Registre du serveur contiennent les mêmes informations d'association de site, tapez :

```
dfsdiag /TestSites /DFSpath:\\contoso.com\namespace1\folder1 /full
```

Pour consulter une racine d'espace de noms afin de vérifier l'association de site, pour énumérer et vérifier les associations de site de toutes les cibles de dossier sous la racine d'espace de noms spécifiée, et pour vérifier qu'AD DS et le Registre du serveur contiennent les mêmes informations d'association de site, tapez :

```
dfsdiag /testsites /DFSpath:\\contoso.com\namespace2 /recurse /full
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande dfsdiag

dfsrmig

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

L'outil de migration pour le service de réplication DFS, dfsrmig.exe, est installé avec le service de réplication DFS. Cet outil migre la réplication SYSvol de FRS (Service de réplication de fichiers) vers DFS (Système de fichiers distribués). Il fournit également des informations sur la progression de la migration, et modifie les objets AD DS (Active Directory Domain Services) de façon à prendre en charge la migration.

Syntaxe

```
dfsrmig [/setglobalstate <state> | /getglobalstate | /getmigrationstate |
/createglobalobjects |
/deleterontfrsmember [<read_only_domain_controller_name>] |
/deleterodfsrmember [<read_only_domain_controller_name>] | /?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`/setglobalstate <state>`	Définit l'état de migration global du domaine sur un état qui correspond à la valeur spécifiée par *state*. Vous pouvez uniquement définir l'état de migration global sur un état stable. Les valeurs de *state* sont les suivantes : • **0** : état Démarrage • **1** : état Préparé • **2** : état Redirigé • **3** : état Éliminé
/getglobalstate	Récupère l'état de migration global actuel pour le domaine à partir de la copie locale de la base de données AD DS, lors de l'exécution sur l'émulateur PDC. Utilisez cette option pour confirmer que vous avez défini l'état de migration global correct. **Important :** Vous devez exécuter cette commande uniquement sur l'émulateur PDC.

Paramètre	Description
/getmigrationstate	Récupère l'état de migration local actuel pour tous les contrôleurs de domaine du domaine, et détermine si ces états locaux correspondent à l'état de migration global actuel. Utilisez cette option pour déterminer si tous les contrôleurs de domaine ont atteint l'état de migration global.
/createglobalobjects	Crée les paramètres et objets globaux dans AD DS utilisés par la réplication DFS. Les seules situations où vous devez utiliser cette option pour créer manuellement des objets et des paramètres sont les suivantes : • **Un nouveau contrôleur de domaine en lecture seule est promu pendant la migration**. Si un nouveau contrôleur de domaine en lecture seule est promu dans le domaine après être passé à l'état **Préparé**, mais avant la migration vers l'état **Éliminé**, les objets qui correspondent au nouveau contrôleur de domaine ne sont pas créés, ce qui entraîne l'échec de la réplication et de la migration. • **Les paramètres globaux du service de réplication DFS sont manquants ou ont été supprimés**. Si ces paramètres sont manquants pour un contrôleur de domaine, la migration de l'état **Démarrage** à l'état **Préparé** se bloque à l'état transitoire **Préparation**. **Remarque :** Étant donné que les paramètres AD DS globaux pour le service de réplication DFS pour un contrôleur de domaine en lecture seule sont créés sur l'émulateur PDC, ces paramètres doivent être répliqués sur le contrôleur de domaine en lecture seule à partir de l'émulateur PDC pour que le service de réplication DFS sur le contrôleur de domaine en lecture seule puisse les utiliser. En raison des latences de réplication Active Directory, cette réplication peut prendre un certain temps.

Paramètre	Description
`/deleterontfrsmember [<read_only_domain_controller_name>]`	Supprime les paramètres AD DS globaux pour la réplication FRS qui correspondent au contrôleur de domaine en lecture seule spécifié, ou supprime les paramètres AD DS globaux pour la réplication FRS pour tous les contrôleurs de domaine en lecture seule si aucune valeur n'est spécifiée pour `<read_only_domain_controller_name>`. Vous ne devriez pas avoir besoin d'utiliser cette option pendant un processus de migration normal, car le service de réplication DFS supprime automatiquement ces paramètres AD DS pendant la migration de l'état **Redirigé** vers l'état **Éliminé**. Utilisez cette option pour supprimer manuellement les paramètres AD DS uniquement lorsque la suppression automatique échoue sur un contrôleur de domaine en lecture seule et bloque le contrôleur de domaine en lecture seule pendant une longue période lors de la migration de l'état **Redirigé** vers l'état **Éliminé**.
`/deleterodfsrmember [<read_only_domain_controller_name>]`	Supprime les paramètres AD DS globaux pour la réplication DFS qui correspondent au contrôleur de domaine en lecture seule spécifié, ou supprime les paramètres AD DS globaux pour la réplication DFS pour tous les contrôleurs de domaine en lecture seule si aucune valeur n'est spécifiée pour `<read_only_domain_controller_name>`. Utilisez cette option pour supprimer manuellement les paramètres AD DS uniquement lorsque la suppression automatique échoue sur un contrôleur de domaine en lecture seule et bloque le contrôleur de domaine en lecture seule pendant une longue période lors de la restauration de la migration de l'état Préparé vers l'état Démarrage.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Utilisez la commande `/setglobalstate <state>` pour définir l'état de migration global dans AD DS sur l'émulateur PDC afin de lancer et de contrôler le processus de migration. Si l'émulateur PDC n'est pas disponible, cette commande échoue.
- La migration vers l'état **Éliminé** est irréversible et la restauration n'est pas possible. Par conséquent, utilisez la valeur **3** pour *state* uniquement lorsque vous vous

engagez sans réserve à utiliser la réplication DFS pour la réplication SYSvol.

- Les états de migration globaux doivent être un état de migration stable.
- La réplication Active Directory réplique l'état global vers d'autres contrôleurs de domaine dans le domaine, mais en raison des latences de réplication, vous pouvez observez des incohérences si vous exécutez `dfsrmig /getglobalstate` sur un contrôleur de domaine autre que l'émulateur PDC.
- La sortie de `dfsrmig /getmigrationstate` indique si la migration vers l'état global actuel est terminée, listant l'état de migration local pour tous les contrôleurs de domaine qui n'ont pas encore atteint l'état de migration global actuel. L'état de migration local pour les contrôleurs de domaine peut également inclure des états transitoires pour les contrôleurs de domaine qui n'ont pas atteint l'état de migration global actuel.
- Les contrôleurs de domaine en lecture seule ne peuvent pas supprimer les paramètres d'AD DS ; l'émulateur PDC effectue cette opération et les modifications finissent par être répliquées sur les contrôleurs de domaine en lecture seule après les latences applicables pour la réplication Active Directory.
- La commande **dfsrmig** est prise en charge uniquement sur les contrôleurs de domaine qui s'exécutent au niveau fonctionnel du domaine Windows Server, car la migration SYSvol de FRS vers DFS n'est possible que sur les contrôleurs de domaine qui fonctionnent à ce niveau.
- Vous pouvez exécuter la commande **dfsrmig** sur n'importe quel contrôleur de domaine, mais les opérations qui créent ou manipulent des objets AD DS ne sont autorisées que sur les contrôleurs de domaine en lecture-écriture (pas sur les contrôleurs de domaine en lecture seule).

Exemples

Pour définir l'état de migration global sur Préparé (**1**) et lancer la migration ou effectuer une restauration à partir de l'état Préparé, tapez :

```
dfsrmig /setglobalstate 1
```

Pour définir l'état de migration global sur Démarrage (**0**) et lancer la restauration vers l'état Démarrage, tapez :

```
dfsrmig /setglobalstate 0
```

Pour afficher l'état de migration global, tapez :

```
dfsrmig /getglobalstate
```

Sortie de la commande `dfsrmig /getglobalstate` :

```
Current DFSR global state: Prepared
Succeeded.
```

Pour afficher des informations indiquant si les états de migration locaux sur tous les contrôleurs de domaine correspondent à l'état de migration global et s'il existe des états de migration locaux qui ne correspondent pas à l'état global, tapez :

```
dfsrmig /GetMigrationState
```

Sortie de la commande `dfsrmig /getmigrationstate` lorsque les états de migration locaux sur tous les contrôleurs de domaine correspondent à l'état de migration global :

```
All Domain Controllers have migrated successfully to Global state
(Prepared).
Migration has reached a consistent state on all Domain Controllers.
Succeeded.
```

Sortie de la commande `dfsrmig /getmigrationstate` lorsque les états de migration locaux sur certains contrôleurs de domaine ne correspondent pas à l'état de migration global :

```
The following Domain Controllers are not in sync with Global state
(Prepared):
Domain Controller (Local Migration State) DC type
=========
```

```
CONTOSO-DC2 (start) ReadOnly DC
CONTOSO-DC3 (Preparing) Writable DC
Migration has not yet reached a consistent state on all domain controllers
State information might be stale due to AD latency.
```

Pour créer les paramètres et objets globaux que la réplication DFS utilise dans AD DS sur les contrôleurs de domaine où ces paramètres n'ont pas été créés automatiquement pendant la migration ou lorsque ces paramètres sont manquants, tapez :

```
dfsrmig /createglobalobjects
```

Pour supprimer les paramètres AD DS globaux pour la réplication FRS pour un contrôleur de domaine en lecture seule nommé contoso-dc2 si ces paramètres n'ont pas été supprimés automatiquement par le processus de migration, tapez :

```
dfsrmig /deleterontfrsmember contoso-dc2
```

Pour supprimer les paramètres AD DS globaux pour la réplication FRS pour tous les contrôleurs de domaine en lecture seule si ces paramètres n'ont pas été supprimés automatiquement par le processus de migration, tapez :

```
dfsrmig /deleterontfrsmember
```

Pour supprimer les paramètres AD DS globaux pour la réplication DFS pour un contrôleur de domaine en lecture seule nommé contoso-dc2 si ces paramètres n'ont pas été supprimés automatiquement par le processus de migration, tapez :

```
dfsrmig /deleterodfsrmember contoso-dc2
```

Pour supprimer les paramètres AD DS globaux pour la réplication DFS pour tous les contrôleurs de domaine en lecture seule si ces paramètres n'ont pas été supprimés automatiquement par le processus de migration, tapez :

```
```

```
dfsrmig /deleterodfsrmember
```

Pour afficher l'aide à l'invite de commandes :

```
dfsrmig
```

```
dfsrmig /?
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- SYSVOL Migration Series: Part 2 – Dfsrmig.exe: The SYSVOL migration tool
- Services de domaine Active Directory

diantz

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Empaqueter les fichiers existants dans un fichier d'armoire (.cab). Cette commande effectue les mêmes actions que la commande makecab mise à jour.

Syntaxe

```
diantz [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]
diantz [/v[<n>]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<source>`	Fichier à compresser.
`<destination>`	Nom de fichier pour donner un fichier compressé. S'il est omis, le dernier caractère du nom de fichier source est remplacé par un trait de soulignement (_) et utilisé comme destination.
/f `<directives_file>`	Un fichier avec des directives **diantz** (peut être répété).
/d var=`<value>`	Définit une variable avec une valeur spécifiée.
/l `<dir>`	Emplacement pour placer la destination (la valeur par défaut est le répertoire actuel).
/v[`<n>`]	Définissez le niveau de verbe de débogage (0=none,...,3=full).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Format Microsoft Cabinet

dir

Article • 14/04/2023

Affiche la liste des fichiers et sous-répertoires d'un répertoire. Si elle est utilisée sans paramètres, cette commande affiche l'étiquette de volume et le numéro de série du disque, suivis d'une liste de répertoires et de fichiers sur le disque (y compris leurs noms, ainsi que la date et l'heure de la dernière modification). Pour les fichiers, cette commande affiche l'extension de nom et la taille en octets. Cette commande affiche également le nombre total de fichiers et de répertoires listés, leur taille cumulée et l'espace libre (en octets) restant sur le disque.

La commande **dir** peut également s'exécuter à partir de la Console de récupération Windows, en utilisant différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

Syntaxe

```
dir [<drive>:][<path>][<filename>] [...] [/p] [/q] [/w] [/d] [/a[[:]
<attributes>]][/o[[:]<sortorder>]] [/t[[:]<timefield>]] [/s] [/b] [/l] [/n]
[/x] [/c] [/4] [/r]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:]` `[<path>]`	Spécifie le lecteur et le répertoire dont vous voulez voir la liste.
`[<filename>]`	Spécifie un fichier ou un groupe de fichiers en particulier dont vous voulez voir la liste.
/p	Affiche un écran à la fois de la liste. Pour voir l'écran suivant, appuyez sur n'importe quelle touche.
/q	Affiche les informations de propriété du fichier.
/w	Affiche la liste au format large, avec cinq noms de fichier ou de répertoire sur chaque ligne.
/d	Affiche la liste dans le même format que **/w**, mais les fichiers sont triés par colonne.

Paramètre	Description
/a[[:]`<attributes>`]	Affiche uniquement les noms de ces répertoires et fichiers avec vos attributs spécifiés. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, la commande affiche les noms de tous les fichiers à l'exception des fichiers masqués et système. Si vous utilisez ce paramètre sans spécifier d'*attributs*, la commande affiche les noms de tous les fichiers, y compris les fichiers masqués et système. La liste des valeurs d'*attribut* possibles est la suivante : • **d** - Répertoires • **h** - Fichiers masqués • **s** - Fichiers système • **l** - Points d'analyse • **r** - Fichiers en lecture seule • **a** - Fichiers prêts pour l'archivage • **i** - Fichiers indexés sans contenu Vous pouvez utiliser n'importe quelle combinaison de ces valeurs, mais ne séparez pas vos valeurs avec des espaces. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser le séparateur deux-points (:), ou vous pouvez utiliser un trait d'union (-) comme préfixe pour signifier « not ». Par exemple, l'utilisation de l'attribut **-s** n'affiche pas les fichiers système.
/o[[:]`<sortorder>`]	Trie la sortie en fonction de *sortorder*, qui peut être n'importe quelle combinaison des valeurs suivantes : • **n** - Alphabétiquement par nom • **e** - Alphabétiquement par extension • **g** - Répertoires de groupe en premier • **s** - Par taille, en commençant par la plus petite • **d** - Par date/heure, la plus ancienne en premier • Utilisez le préfixe **-** pour inverser l'ordre de tri Plusieurs valeurs sont traitées dans l'ordre dans lequel vous les listez. Ne séparez pas plusieurs valeurs par des espaces, mais utilisez éventuellement un signe deux-points (:). Si *sortorder* n'est pas spécifié, **dir /o** liste les répertoires par ordre alphabétique, suivis des fichiers, qui sont également triés par ordre alphabétique.
/t[[:]`<timefield>`]	Spécifie le champ d'heure à afficher ou à utiliser pour le tri. Les valeurs de *timefield* disponibles sont les suivantes : • **c** - Création • **a** - Dernière consultation • **w** - Dernière écriture
/s	Liste chaque occurrence du nom de fichier spécifié dans le répertoire spécifié et tous les sous-répertoires.

Paramètre	Description
/b	Affiche une liste nue de répertoires et de fichiers, sans informations supplémentaires. Le paramètre **/b** remplace **/w**.
/l	Affiche les noms de répertoire et les noms de fichier non triés, en minuscules.
/n	Affiche un format de liste longue avec les noms de fichier à l'extrême droite de l'écran.
/x	Affiche les noms courts générés pour les noms de fichier autres que 8dot3. L'affichage est identique à celui de **/n**, mais le nom court est inséré avant le nom long.
/C	Affiche le séparateur de milliers dans les tailles de fichier. Il s'agit du comportement par défaut. Utilisez **/-c** pour masquer les séparateurs.
/4	Affiche les années avec quatre chiffres.
/r	Affiche les autres flux de données du fichier.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour utiliser plusieurs paramètres *filename*, séparez chaque nom de fichier par un espace, une virgule ou un point-virgule.
- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** ou **?**) pour représenter un ou plusieurs caractères d'un nom de fichier, et pour afficher un sous-ensemble de fichiers ou de sous-répertoires.
- Vous pouvez utiliser le caractère générique, *****, pour remplacer n'importe quelle chaîne de caractères, par exemple :
  - `dir *.txt` liste tous les fichiers du répertoire actuel avec des extensions qui commencent par .txt, par exemple, .txt, .txt1, .txt_old.
  - `dir read *.txt` liste tous les fichiers du répertoire actuel qui commencent par read et dont les extensions commencent par .txt, par exemple, .txt, .txt1, .txt_old.
  - `dir read *.*` liste tous les fichiers du répertoire actuel qui commencent par read avec n'importe quelle extension.

  Le caractère générique astérisque utilise toujours le mappage des noms de fichier courts, ce qui peut générer des résultats inattendus. Par exemple, le répertoire

suivant contient deux fichiers (t.txt2 et t97.txt) :

```
C:\test>dir /x
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is B86A-EF32

Directory of C:\test

11/30/2004  01:40 PM <DIR>  .
11/30/2004  01:40 PM <DIR> ..
11/30/2004  11:05 AM 0 T97B4~1.TXT t.txt2
11/30/2004  01:16 PM 0 t97.txt
```

Vous pouvez penser qu'en tapant `dir t97\*` vous obtenez le fichier t97.txt. Toutefois, `dir t97\*` renvoie les deux fichiers, car le caractère générique astérisque correspond aux fichiers t.txt2 à t97.txt en raison de l'utilisation de son mappage de nom court *T97B4~1.TXT*. De même, `del t97\*` supprime les deux fichiers.

- Vous pouvez utiliser le point d'interrogation (?) comme remplacement d'un caractère dans un nom. Par exemple, `dir read???.txt` liste tous les fichiers du répertoire actuel avec l'extension .txt qui commencent par read et sont suivis d'un maximum de trois caractères. Cela comprend Read.txt, Read1.txt, Read12.txt, Read123.txt et Readme1.txt, mais pas Readme12.txt.

- Si vous utilisez **/a** avec plusieurs valeurs dans *attributes*, cette commande affiche uniquement les noms des fichiers qui ont tous les attributs spécifiés. Par exemple, si vous utilisez **/a** avec **r** et **-h** comme attributs (en utilisant `/a:r-h` ou `/ar-h`), cette commande affiche uniquement les noms des fichiers en lecture seule qui ne sont pas masqués.

- Si vous spécifiez plusieurs valeurs de *sortorder*, cette commande trie les noms de fichiers en fonction du premier critère, puis du deuxième critère, etc. Par exemple, si vous utilisez **/o** avec les paramètres **e** et **-s** pour *sortorder* (en utilisant `/o:e-s` ou `/oe-s`), cette commande trie les noms des répertoires et des fichiers par extension, le plus grand en premier, puis affiche le résultat final. Le tri alphabétique par extension entraîne l'affichage des noms de fichier sans extension, puis des noms de répertoire, puis des noms de fichier avec extension.

- Si vous utilisez le symbole de redirection (`>`) pour envoyer la sortie de cette commande à un fichier, ou si vous utilisez une barre verticale (`|`) pour envoyer la sortie de cette commande à une autre commande, vous devez utiliser `/a:-d` et **/b** pour lister uniquement les noms de fichier. Vous pouvez utiliser *filename* avec **/b** et

/s pour spécifier que cette commande recherche dans le répertoire actuel et dans ses sous-répertoires tous les noms de fichier correspondant à *filename*. Cette commande liste uniquement la lettre de lecteur, le nom du répertoire, le nom de fichier et l'extension de nom de fichier (un chemin par ligne), pour chaque nom de fichier qu'elle trouve. Avant d'utiliser une barre verticale pour envoyer la sortie de cette commande à une autre commande, vous devez définir la variable d'environnement *TEMP* dans votre fichier Autoexec.nt.

Exemples

Pour afficher tous les répertoires l'un après l'autre, dans l'ordre alphabétique, au format large et avec une pause après chaque écran, vérifiez que le répertoire racine est le répertoire actuel, puis tapez :

```
dir /s/w/o/p
```

La sortie liste le répertoire racine, les sous-répertoires et les fichiers du répertoire racine, y compris les extensions. Cette commande liste également les noms des sous-répertoires et des fichiers de chaque sous-répertoire de l'arborescence.

Pour modifier l'exemple précédent pour que **dir** affiche les noms de fichier et les extensions, mais omette les noms de répertoire, tapez :

```
dir /s/w/o/p/a:-d
```

Pour imprimer une liste de répertoires, tapez :

```
dir > prn
```

Quand vous spécifiez **prn**, la liste de répertoires est envoyée à l'imprimante attachée au port LPT1. Si votre imprimante est attachée à un autre port, vous devez remplacer **prn** par le nom du port approprié.

Vous pouvez également rediriger la sortie de la commande **dir** vers un fichier en remplaçant **prn** par un nom de fichier. Vous pouvez également taper un chemin. Par

exemple, pour diriger la sortie de **dir** vers le fichier dir.doc dans le répertoire Records, tapez :

```
dir > \records\dir.doc
```

Si dir.doc n'existe pas, **dir** le crée, sauf si le répertoire **Records** n'existe pas. Dans ce cas, le message suivant s'affiche :

```
File creation error
```

Pour afficher la liste de tous les noms de fichier avec l'extension .txt dans tous les répertoires du lecteur C, tapez :

```
dir c:\*.txt /w/o/s/p
```

La commande **dir** affiche, au format large, une liste alphabétique des noms de fichier correspondants dans chaque répertoire, et marque une pause chaque fois que l'écran se remplit jusqu'à ce que vous appuyiez sur une touche pour continuer.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

diskcomp

Article • 12/04/2023

Compare le contenu de deux disquettes. S'il est utilisé sans paramètres, **diskcomp** utilise le lecteur actuel pour comparer les deux disques.

Syntaxe

```
diskcomp [<drive1>: [<drive2>:]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive1>`	Spécifie le lecteur contenant l'une des disquettes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **diskcomp** fonctionne uniquement avec les disquettes. Vous ne pouvez pas utiliser **diskcomp** avec un disque dur. Si vous spécifiez un lecteur de disque dur pour *lecteur1* ou *lecteur2*, **diskcomp** affiche le message d'erreur suivant :

  ```
  Invalid drive specification
  Specified drive does not exist
  or is nonremovable
  ```

- Si toutes les pistes sur les deux disques comparés sont identiques (elle ignore le numéro de volume d'un disque), **diskcomp** affiche le message suivant :

  ```
  Compare OK
  ```

Si les pistes ne sont pas les mêmes, **diskcomp** affiche un message similaire à ce qui suit :

```
Compare error on
side 1, track 2
```

Lorsque **diskcomp** termine la comparaison, le message suivant s'affiche :

```
Compare another diskette (Y/N)?
```

Si vous appuyez sur **Y**, **diskcomp** vous invite à insérer le disque pour la comparaison suivante. Si vous appuyez sur **N**, **diskcomp** arrête la comparaison.

- Si vous omettez le paramètre *drive2*, **diskcomp** utilise le lecteur actuel pour *drive2*. Si vous omettez les deux paramètres de lecteur, **diskcomp** utilise le lecteur actuel pour les deux. Si le lecteur actuel est identique à *drive1*, **diskcomp** vous invite à échanger des disques si nécessaire.

- Si vous spécifiez le même lecteur de disquette pour *lecteur1* et *lecteur2*, **diskcomp** les compare à l'aide d'un lecteur et vous invite à insérer les disques si nécessaire. Vous devrez peut-être échanger les disques plusieurs fois, en fonction de la capacité des disques et de la quantité de mémoire disponible.

- **Diskcomp** ne peut pas comparer un disque recto-verso avec un disque double face, ni un disque haute densité avec un disque double densité. Si le disque de *lecteur1* n'est pas du même type que le disque du *lecteur2*, **diskcomp** affiche le message suivant :

  ```
  Drive types or diskette types not compatible
  ```

- **Diskcomp** ne fonctionne pas sur un lecteur réseau ou sur un lecteur créé par la commande **subst**. Si vous tentez d'utiliser **diskcomp** avec un lecteur de l'un de ces types, **diskcomp** affiche le message d'erreur suivant :

  ```
  Invalid drive specification
  ```

- Si vous utilisez **diskcomp** avec un disque que vous avez créé à l'aide de **la copie**, **diskcomp** peut afficher un message similaire au suivant :

  ```
  Compare error on
  side 0, track 0
  ```

  Ce type d'erreur peut se produire même si les fichiers sur les disques sont identiques. Bien que **la copie** duplique les informations, elle ne les place pas nécessairement au même emplacement sur le disque de destination.

- **codes de sortie diskcomp** :

Code de sortie	Description
0	Les disques sont identiques
1	Des différences ont été trouvées
3	Une erreur matérielle s'est produite
4	Une erreur d'initialisation s'est produite

  Pour traiter les codes de sortie retournés par **diskcomp**, vous pouvez utiliser la variable *d'environnement ERRORLEVEL* sur la ligne de commande **if** dans un programme de traitement par lots.

Exemples

Si votre ordinateur n'a qu'un seul lecteur de disque (par exemple, le lecteur A) et que vous souhaitez comparer deux disques, tapez :

```
diskcomp a: a:
```

Diskcomp vous invite à insérer chaque disque, selon vos besoins.

Pour illustrer comment traiter un code de sortie **diskcomp** dans un programme de traitement par lots qui utilise la variable *d'environnement ERRORLEVEL* sur la ligne de commande **if** :

```
```

```
rem Checkout.bat compares the disks in drive A and B
echo off
diskcomp a: b:
if errorlevel 4 goto ini_error
if errorlevel 3 goto hard_error
if errorlevel 1 goto no_compare
if errorlevel 0 goto compare_ok
:ini_error
echo ERROR: Insufficient memory or command invalid
goto exit
:hard_error
echo ERROR: An irrecoverable error occurred
goto exit
:break
echo You just pressed CTRL+C to stop the comparison
goto exit
:no_compare
echo Disks are not the same
goto exit
:compare_ok
echo The comparison was successful; the disks are the same
goto exit
:exit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

diskcopy

Article • 14/04/2023

Copie le contenu de la disquette dans le lecteur source sur une disquette formatée ou non formatée dans le lecteur de destination. En cas d'utilisation sans paramètres, **diskcopy** utilise le lecteur actuel comme disque source et disque de destination.

Syntaxe

```
diskcopy [<drive1>: [<drive2>:]] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive1>`	Spécifie le lecteur qui contient le disque source.
/v	Vérifie que les informations sont correctement copiées. Cette option ralentit le processus de copie.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- **Diskcopy** fonctionne uniquement avec les disques amovibles tels que les disquettes, qui doivent être du même type. Vous ne pouvez pas utiliser **diskcopy** avec un disque dur. Si vous spécifiez un lecteur de disque dur pour *drive1* ou *drive2*, **diskcopy** affiche le message d'erreur suivant :

  ```
  Invalid drive specification
  Specified drive does not exist or is nonremovable
  ```

  La commande **diskcopy** vous invite à insérer les disques source et de destination, et attend que vous appuyiez sur une touche du clavier avant de continuer.

  Une fois le disque copié, **diskcopy** affiche le message suivant :

```
Copy another diskette (Y/N)?
```

Si vous appuyez sur **Y**, **diskcopy** vous invite à insérer les disques source et de destination pour l'opération de copie suivante. Pour arrêter le processus **diskcopy**, appuyez sur **N**.

Si vous effectuez une copie sur une disquette non formatée sur *drive2*, **diskcopy** formate le disque avec le même nombre de côtés et de secteurs par piste que ceux du disque sur *drive1*. **Diskcopy** affiche le message suivant pendant qu'il formate le disque et copie les fichiers :

```
Formatting while copying
```

- Si le disque source a un numéro de série de volume, **diskcopy** crée un nouveau numéro de série de volume pour le disque de destination, et affiche le numéro lorsque l'opération de copie est terminée.

- Si vous omettez le paramètre *drive2*, **diskcopy** utilise le lecteur actuel comme lecteur de destination. Si vous omettez les deux paramètres de lecteur, **diskcopy** utilise le lecteur actuel pour les deux. Si le lecteur actuel est identique à *drive1*, **diskcopy** vous invite à échanger les disques si nécessaire.

- Exécutez **diskcopy** à partir d'un lecteur autre que le lecteur de disquette, par exemple le lecteur C. Si la disquette *drive1* et la disquette *drive2* sont identiques, **diskcopy** vous invite à changer de disque. Si les disques contiennent plus d'informations que la mémoire disponible ne peut contenir, **diskcopy** ne peut pas lire toutes les informations en même temps. **Diskcopy** lit à partir du disque source, écrit sur le disque de destination, et vous invite à réinsérer le disque source. Ce processus se poursuit jusqu'à ce que vous ayez copié l'intégralité du disque.

- La fragmentation est la présence de petites zones d'espace disque inutilisé entre les fichiers existants sur un disque. Un disque source fragmenté peut ralentir le processus de recherche, de lecture ou d'écriture de fichiers.

  Étant donné que **diskcopy** effectue une copie exacte du disque source sur le disque de destination, toute fragmentation sur le disque source est transférée vers le disque de destination. Pour éviter de transférer la fragmentation d'un disque à un autre, utilisez la commande copy ou la commande xcopy pour copier votre

disque. Étant donné que **copy** et **xcopy** copient les fichiers séquentiellement, le nouveau disque n'est pas fragmenté.

> ⓘ Notes
>
> Vous ne pouvez pas utiliser **xcopy** pour copier un disque de démarrage.

- Codes de sortie de **diskcopy** :

Code de sortie	Description
0	L'opération de copie a réussi
1	Une erreur de lecture/écriture non fatale s'est produite
3	Une erreur matérielle irrécupérable s'est produite
4	Une erreur d'initialisation s'est produite

Pour traiter les codes de sortie retournés par **diskcomp**, vous pouvez utiliser la variable d'environnement *ERRORLEVEL* sur la ligne de commande **if** dans un programme de traitement par lots.

Exemples

Pour copier le disque du lecteur B sur le disque du lecteur A, tapez :

```
diskcopy b: a:
```

Pour utiliser le lecteur de disquette A pour copier une disquette sur une autre, commencez par basculer vers le lecteur C, puis tapez :

```
diskcopy a: a:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande xcopy

- Commande copy

diskpart

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012 et Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

L'interpréteur de commandes diskpart vous aide à gérer les lecteurs de votre ordinateur (disques, partitions, volumes ou disques durs virtuels).

Avant de pouvoir utiliser les commandes **diskpart**, vous devez lister les objets, puis en sélectionner un pour lui donner le focus. Une fois qu'un objet a le focus, toutes les commandes diskpart que vous tapez agissent sur cet objet.

Déterminer le focus

Quand vous sélectionnez un objet, le focus reste sur cet objet jusqu'à ce que vous sélectionniez un autre objet. Par exemple, si le focus est défini sur le disque 0 et que vous sélectionnez le volume 8 sur le disque 2, le focus passe du disque 0 au disque 2, volume 8.

Certaines commandes changent automatiquement le focus. Par exemple, quand vous créez une partition, le focus bascule automatiquement vers la nouvelle partition.

Vous ne pouvez donner le focus qu'à une partition sur le disque sélectionné. Une fois qu'une partition a le focus, le volume associé (le cas échéant) a également le focus. Une fois qu'un volume a le focus, le disque et la partition associés ont également le focus si le volume est mappé à une seule partition spécifique. Si ce n'est pas le cas, le focus sur le disque et la partition est perdu.

Syntaxe

Pour démarrer l'interpréteur de commandes diskpart, depuis l'invite de commandes, tapez :

Invite de commandes Windows

```
diskpart <parameter>
```

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez faire partie de votre groupe **Administrateurs** local ou d'un groupe disposant d'autorisations similaires pour exécuter diskpart.

Paramètres

Vous pouvez exécuter les commandes suivantes à partir de l'interpréteur de commandes Diskpart :

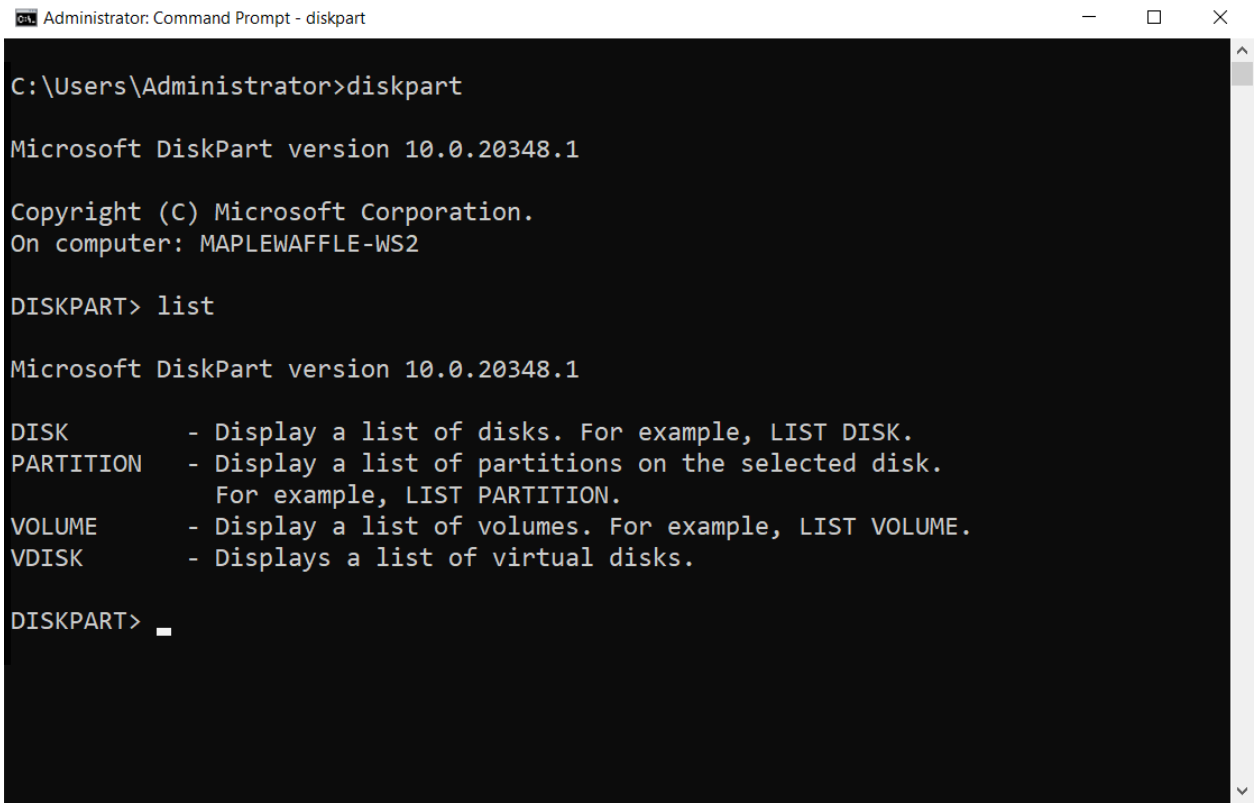
Commande	Description
active	Marque comme active la partition du disque sur laquelle se trouve le focus.
add	Met en miroir sur le disque spécifié le volume simple sur lequel se trouve le focus.
assign	Attribue une lettre de lecteur ou un point de montage au volume sur lequel se trouve le focus.
attach vdisk	Attache (ou bien « monte » ou « expose ») un disque dur virtuel (VHD) afin qu'il apparaisse sur l'ordinateur hôte en tant que disque dur local.
attributes	Affiche, définit ou efface les attributs d'un disque ou d'un volume.
automount	Active ou désactive la fonctionnalité de montage automatique.
break	Scinde en deux volumes simples le volume mis en miroir sur lequel se trouve le focus.
clean	Supprime tout formatage de volume ou de partition du disque sur lequel se trouve le focus.
compact vdisk	Réduit la taille physique d'un fichier de disque dur virtuel (VHD) à expansion dynamique.
convert	Convertit la table d'allocation de fichiers (FAT) et les volumes FAT32 dans le système de fichiers NTFS, en laissant les fichiers et répertoires existants intacts.
create	Crée une partition sur un disque, un volume sur un ou plusieurs disques ou un disque dur virtuel (VHD).
delete	Supprime une partition ou un volume.
detach vdisk	Empêche le disque dur virtuel (VHD) sélectionné d'apparaître en tant que disque dur local sur l'ordinateur hôte.
detail	Affiche des informations sur le disque, la partition, le volume ou le disque dur virtuel (VHD) sélectionné.

Commande	Description
exit	Quitte l'interpréteur de commandes diskpart.
expand vdisk	Développe un disque dur virtuel (VHD) à la taille que vous spécifiez.
extend	Étend le volume ou la partition sur lequel se trouve le focus, ainsi que son système de fichiers, dans l'espace libre (non alloué) sur un disque.
filesystems	Affiche des informations sur le système de fichiers actuel du volume sur lequel se trouve le focus et liste les systèmes de fichiers pris en charge pour le formatage du volume.
format	Formate un disque afin qu'il accepte des fichiers.
gpt	Affecte les attributs gpt à la partition sur laquelle se trouve le focus sur les disques de table de partition GUID de base (gpt).
help	Affiche la liste des commandes disponibles ou des informations d'aide détaillées sur une commande spécifiée.
import	Importe un groupe de disques étrangers dans le groupe de disques de l'ordinateur local.
inactive	Marque la partition système ou la partition de démarrage sur laquelle se trouve le focus comme inactive sur les disques d'enregistrement de démarrage principal (MBR) de base.
list	Affiche la liste des disques, des partitions dans un disque, des volumes dans un disque ou des disques durs virtuels (VHD).
merge vdisk	Fusionne un disque dur virtuel de différenciation avec son disque dur virtuel parent correspondant.
offline	Met un disque ou un volume en ligne dans l'état hors connexion.
online	Met un disque ou un volume hors connexion dans l'état en ligne.
recover	Actualise l'état de tous les disques d'un groupe de disques, tente de récupérer des disques dans un groupe de disques non valide et resynchronise les volumes mis en miroir et les volumes RAID-5 qui ont des données obsolètes.
rem	Fournit un moyen d'ajouter des commentaires à un script.
remove	Supprime une lettre de lecteur ou un point de montage d'un volume.
repair	Répare le volume RAID-5 sur lequel se trouve le focus en remplaçant la région de disque défaillante par le disque dynamique spécifié.
rescan	Recherche les nouveaux disques susceptibles d'avoir été ajoutés à l'ordinateur.

Commande	Description
retain	Prépare un volume simple dynamique existant en vue de son utilisation comme volume de démarrage ou système.
san	Affiche ou définit la stratégie de réseau de zone de stockage (SAN) pour le système d'exploitation.
select	Déplace le focus sur un disque, une partition, un volume ou un disque dur virtuel (VHD).
set id	Change le champ de type de partition pour la partition sur laquelle se trouve le focus.
shrink	Réduit la taille du volume sélectionné en fonction de la quantité que vous spécifiez.
uniqueid	Affiche ou définit l'identificateur de la table de partition GUID (GPT) ou la signature d'enregistrement de démarrage principal (MBR) pour le disque sur lequel se trouve le focus.

Obtention de la liste des objets disponibles

Vous pouvez afficher la liste des options associées à chaque commande en exécutant la commande principale suivie de ce qui est disponible pour la commande concernée. L'exécution de la commande **list** seule affiche les quatre paramètres ci-dessous :



ⓘ Notes

Après avoir exécuté la commande **list**, un astérisque (*) apparaît en regard de l'objet sur lequel se trouve le focus.

Exemples

Pour afficher le ou les disques disponibles, exécutez **list disk** :

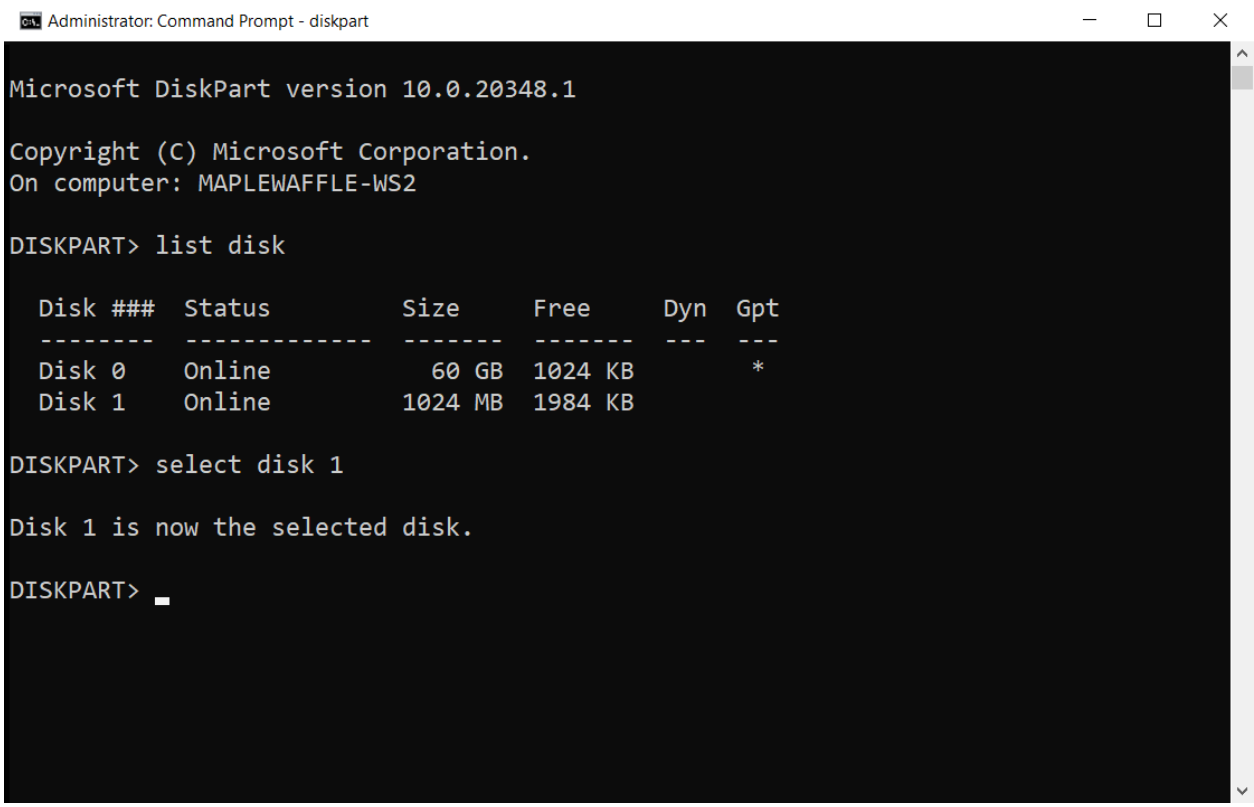
Invite de commandes Windows

```
list disk
```

Pour sélectionner un disque, exécutez **select disk** suivi du numéro de disque. Exemple :

Invite de commandes Windows

```
select disk 1
```



Avant que le disque 1 puisse être utilisé, une partition doit être créée en exécutant **create partition primary** :

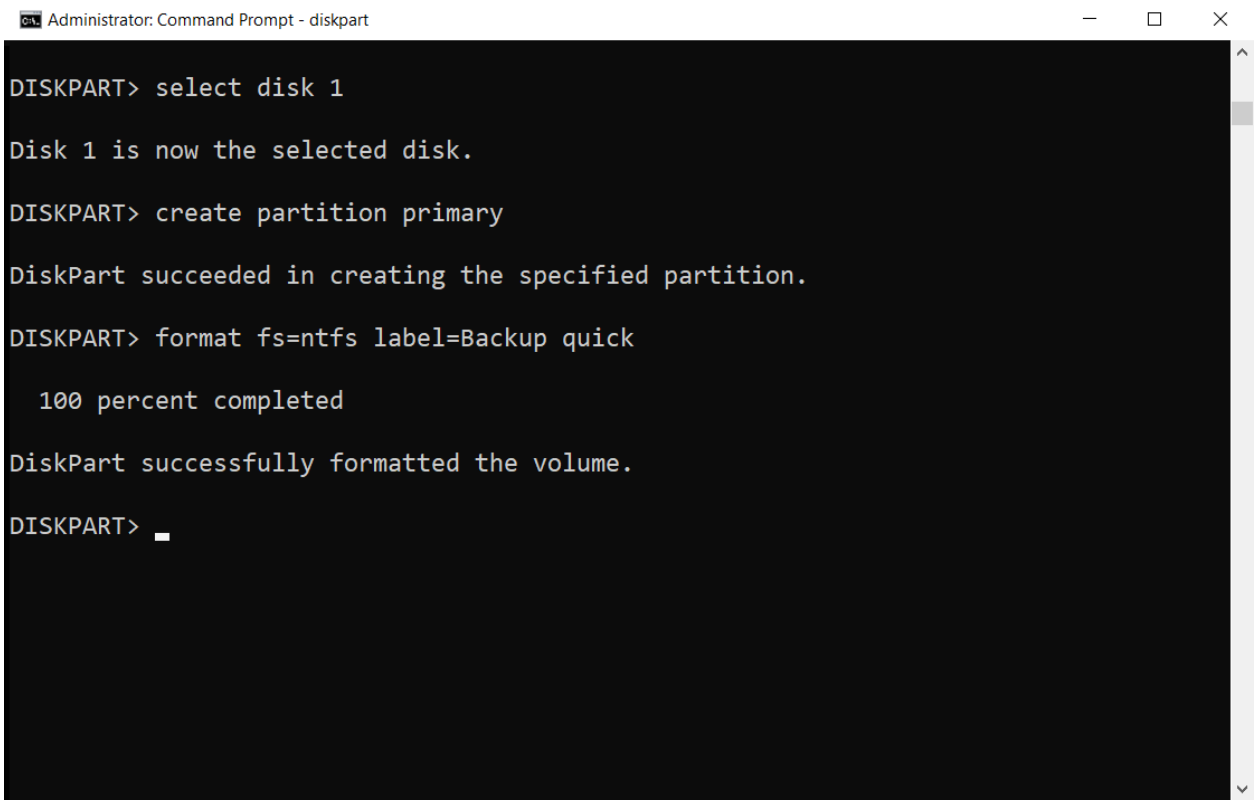
Invite de commandes Windows

```
create partition primary
```

Enfin, nous pouvons effectuer un formatage rapide du disque 1 au format NTFS avec l'étiquette « Backup » en exécutant **format fs=ntfs label=Backup quick**, comme indiqué ci-dessous :

Invite de commandes Windows

```
format fs=ntfs label=Backup quick
```



Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Vue d'ensemble de la gestion des disques
- Applets de commande de stockage dans Windows PowerShell

diskperf

Article • 11/04/2023

La commande **diskperf** active ou désactive à distance les compteurs de performances des disque physiques ou logiques sur les ordinateurs exécutant Windows.

Syntaxe

```
diskperf [-y[d|v] | -n[d|v]] [\\computername]
```

Options

Option	Description
-y	Démarre tous les compteurs de performances de disque lorsque l'ordinateur redémarre.
-yd	Active les compteurs de performances de disque pour les lecteurs physiques lors du redémarrage de l'ordinateur.
-yv	Active les compteurs de performances de disque pour les lecteurs logiques ou les volumes de stockage lors du redémarrage de l'ordinateur.
-n	Désactive tous les compteurs de performances de disque lorsque l'ordinateur redémarre.
-nd	Désactivez les compteurs de performances de disque pour les lecteurs physiques lors du redémarrage de l'ordinateur.
-nv	Désactivez les compteurs de performances de disque pour les lecteurs logiques ou les volumes de stockage lorsque l'ordinateur redémarre.
`\\ <computername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur sur lequel vous souhaitez activer ou désactiver les compteurs de performances de disque.
-?	Affiche une aide contextuelle.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Diskraid

Article • 11/04/2023

Diskraid est un outil en ligne de commande qui vous permet de configurer et de gérer un tableau redondant de sous-systèmes de stockage RAID indépendants (ou peu coûteux).

RAID est généralement utilisé sur les serveurs pour standardiser et classer les systèmes de disques à tolérance de panne. Les niveaux de RAID fournissent différentes combinaisons de performances, de fiabilité et de coûts. Certains serveurs fournissent trois niveaux de RAID : niveau 0 (agrégation par bandes), niveau 1 (mise en miroir) et niveau 5 (agrégation par bandes avec parité).

Un sous-système RAID matériel distingue les unités de stockage adressables physiquement les unes des autres à l'aide d'un numéro d'unité logique (LUN). Un objet LUN doit avoir au moins un plex et peut avoir n'importe quel nombre de plex supplémentaires. Chaque plex contient une copie des données sur l'objet LUN. Les plex peuvent être ajoutés et supprimés d'un objet LUN.

La plupart des commandes Diskraid fonctionnent sur un port d'adaptateur de bus hôte (HBA) spécifique, un adaptateur initiateur, un portail initiateur, un fournisseur, un sous-système, un contrôleur, un port, un lecteur, un numéro d'unité logique, un portail cible, une cible ou un groupe de portails cibles. Vous utilisez la commande **SELECT** pour sélectionner un objet. On dit que l'objet sélectionné a le focus. Le focus simplifie les tâches de configuration courantes, comme la création de plusieurs LUN dans le même sous-système.

> ⓘ **Notes**
>
> L'outil en ligne de commande Diskraid fonctionne uniquement avec les sous-systèmes de stockage qui prennent en charge VDS (Virtual Disk Service).

Commandes Diskraid

Les commandes suivantes sont disponibles à partir de l'outil Diskraid.

add

Ajoute un numéro d'unité logique existant au LUN actuellement sélectionné ou ajoute un portail cible iSCSI au groupe de portails cibles iSCSI actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
add plex lun=n [noerr]
add tpgroup tportal=n [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
plex lun=`<n>`	Spécifie le numéro d'unité logique à ajouter en tant que plex au numéro d'unité logique actuellement sélectionné. ATTENTION : toutes les données sur le LUN ajoutées en tant que plex seront supprimées.
tpgroup tportal=`<n>`	Spécifie le numéro de portail cible iSCSI à ajouter au groupe de portails cibles iSCSI actuellement sélectionné.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

associate

Définit la liste spécifiée des ports de contrôleur comme étant actifs pour le LUN actuellement sélectionné (les autres ports de contrôleur sont rendus inactifs), ou ajoute les ports de contrôleur spécifiés à la liste des ports de contrôleur actifs existants pour le LUN actuellement sélectionné, ou associe la cible iSCSI spécifiée pour le LUN sélectionné.

Syntaxe

```
associate controllers [add] <n>[,<n> [,…]]
associate ports [add] <n-m>[,<n-m>[,…]]
associate targets [add] <n>[,<n> [,…]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
contrôleur	Ajoute ou remplace la liste des contrôleurs associés au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.0.

Paramètre	Description
ports	Ajoute ou remplace la liste des ports de contrôleur associés au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.1.
cibles	Ajoute ou remplace la liste des cibles iSCSI associées au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.1.
add	**Si vous utilisez des fournisseurs VDS 1.0 :** Ajoute les contrôleurs spécifiés à la liste existante de contrôleurs associés au LUN. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la liste des contrôleurs remplace la liste existante des contrôleurs associés à ce LUN. **Si vous utilisez des fournisseurs VDS 1.1 :** Ajoute les ports de contrôleur spécifiés à la liste existante des ports de contrôleur associés au LUN. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la liste des ports de contrôleur remplace la liste existante des ports de contrôleur associés à ce LUN.
`<n>[,<n>[, ...]]`	Utilisez avec le paramètre **controllers** ou **targets**. Spécifie le nombre de contrôleurs ou de cibles iSCSI à définir sur actif ou associé.
`<n-m>[,<n-m>[,…]]`	Utilisez avec le paramètre **ports**. Spécifie les ports de contrôleur à définir comme actifs à l'aide d'une paire numéro de contrôleur (*n*) et numéro de port (*m*).

Exemple

Pour associer et ajouter des ports à un LUN qui utilise un fournisseur VDS 1.1 :

```
DISKRAID> SEL LUN 5
LUN 5 is now the selected LUN.

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS 0-0,0-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1)

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS ADD 1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1,
Ctlr 1 Port 1)
```

automagic

Définit ou efface les indicateurs qui donnent aux fournisseurs des indications sur la configuration d'un LUN. Utilisée sans paramètre, l'opération **automagic** affiche une liste d'indicateurs.

Syntaxe

```
automagic {set | clear | apply} all <flag=value> [<flag=value> [...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
set	Définit les indicateurs spécifiés sur les valeurs spécifiées.
clear	Efface les indicateurs spécifiés. Le mot clé **all** efface tous les indicateurs automagic.
apply	Applique les indicateurs actuels au LUN sélectionné.
`<flag>`	Les indicateurs sont identifiés par des acronymes à trois lettres, notamment : • **FCR** - Récupération rapide sur incident requise • **FTL** - Tolérance de panne • **MSR** - Principalement des lectures • **MXD** - Nombre maximal de lecteurs • **MXS** - Taille maximale attendue • **ORA** - Alignement de lecture optimal • **ORS** - Taille de lecture optimale • **OSR** - Optimiser pour les lectures séquentielles • **OSW** - Optimiser pour les écritures séquentielles • **OWA** - Alignement optimal de l'écriture • **OWS** - Taille d'écriture optimale • **RBP** - Priorité de reconstruction • **RBV** - Vérification en lecture arrière activée • **RMP** - Remappage activé • **STS** - Taille de bande • **WTC** - Mise en cache à double écriture activée • **YNK** - Amovible

break

Supprime le plex du numéro logique actuellement sélectionné. Le plex et les données qu'il contient ne sont pas conservés, et les extensions de lecteur peuvent être récupérées.

⊗ Attention

Vous devez d'abord sélectionner un LUN mis en miroir avant d'utiliser cette commande. Toutes les données du plex seront supprimées. Il n'est pas garanti que toutes les données contenues dans le LUN d'origine sont cohérentes.

Syntaxe

```
break plex=<plex_number> [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
plex	Spécifie le numéro du plex à supprimer. Le plex et les données qu'il contient ne seront pas conservés, et les ressources utilisées par ce plex seront récupérées. La cohérence des données contenues dans le LUN n'est pas garantie. Si vous souhaitez conserver ce plex, utilisez VSS (Volume Shadow Copy Service).
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

chap

Définit le secret partagé CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) afin que les initiateurs iSCSI et les cibles iSCSI puissent communiquer entre eux.

Syntaxe

```
chap initiator set secret=[<secret>] [target=<target>]
chap initiator remember secret=[<secret>] target=<target>
chap target set secret=[<secret>] [initiator=<initiatorname>]
chap target remember secret=[<secret>] initiator=<initiatorname>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
initiator set	Définit le secret partagé dans le service initiateur iSCSI local utilisé pour l'authentification CHAP mutuelle lorsque l'initiateur authentifie la cible.
initiator remember	Communique le secret CHAP d'une cible iSCSI au service initiateur iSCSI local afin que le service initiateur puisse utiliser le secret afin de s'authentifier auprès de la cible lors de l'authentification CHAP.
target set	Définit le secret partagé dans la cible iSCSI actuellement sélectionnée utilisée pour l'authentification CHAP lorsque la cible authentifie l'initiateur.
target remember	Communique le secret CHAP d'un initiateur iSCSI à la cible iSCSI active afin que la cible puisse utiliser le secret afin de s'authentifier auprès de l'initiateur lors de l'authentification CHAP mutuelle.
secret	Spécifie le secret à utiliser. S'il est vide, le secret est effacé.
target	Spécifie une cible dans le sous-système actuellement sélectionné à associer au secret. Facultatif lors de la définition d'un secret sur l'initiateur. L'absence de définition indique que le secret sera utilisé pour toutes les cibles qui n'ont pas encore de secret associé.
initiatorname	Spécifie un nom iSCSI de l'initiateur à associer au secret. Facultatif lors de la définition d'un secret sur une cible. L'absence de définition indique que le secret sera utilisé pour tous les initiateurs qui n'ont pas encore de secret associé.

créer

Crée un LUN ou une cible iSCSI sur le sous-système actuellement sélectionné, ou crée un groupe de portails cibles sur la cible actuellement sélectionnée. Vous pouvez afficher la liaison réelle à l'aide de la commande **Diskraid list**.

Syntaxe

```
create lun simple [size=<n>] [drives=<n>] [noerr]
create lun stripe [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]]  [stripesize=<n>]
[noerr]
create lun raid [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]] [stripesize=<n>] [noerr]
create lun mirror [size=<n>] [drives=<n, n> [,...]] [stripesize=<n>] [noerr]
create lun automagic size=<n> [noerr]
create target name=<name> [iscsiname=<iscsiname>] [noerr]
create tpgroup [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
simple	Crée un LUN simple.
frange	Crée un LUN à bandes.
raid	Crée un LUN à bandes avec parité.
mirror	Crée un LUN mis en miroir.
automagic	Crée un LUN à l'aide des indicateurs *automagic* actuellement appliqués. Pour plus d'informations, consultez la sous-commande **automagic** dans cet article.
size=	Spécifie la taille totale du LUN en mégaoctets. Le paramètre **size**= ou **drives**= doit être spécifié. Ils peuvent également être utilisés conjointement. Si le paramètre **size=** n'est pas spécifié, le LUN créé sera de la plus grande taille possible autorisée par tous les lecteurs spécifiés. Un fournisseur crée généralement un LUN au moins aussi grand que la taille demandée, mais le fournisseur peut avoir à arrondir à la taille supérieure suivante dans certains cas. Par exemple, si la taille est spécifiée à 0,99 Go et que le fournisseur ne peut allouer que des étendues de disque en Go, le LUN résultant est de 1 Go. Pour spécifier la taille à l'aide d'autres unités, utilisez l'un des suffixes reconnus suivants immédiatement après la taille : • **B** - octets • **KB** - kilo-octets • **MB** - mégaoctets • **GB** - gigaoctets • **TB** - téraoctets • **PB** - pétaoctets
drives=	Spécifie le *drive_number* que les lecteurs doivent utiliser pour créer un LUN. Le paramètre **size**= ou **drives**= doit être spécifié. Ils peuvent également être utilisés conjointement. Si le paramètre **size=** n'est pas spécifié, le numéro d'unité logique créé est la plus grande taille possible autorisée par tous les lecteurs spécifiés. Si le paramètre **size=** est spécifié, les fournisseurs sélectionnent les lecteurs dans la liste des lecteurs spécifiés pour créer le LUN. Les fournisseurs tenteront d'utiliser les lecteurs dans l'ordre spécifié lorsque cela est possible.

Paramètre	Description
stripesize=	Spécifie la taille en mégaoctets d'un LUN à *bandes* ou *RAID*. Il est impossible de modifier stripesize une fois que le LUN a été créé. Pour spécifier la taille à l'aide d'autres unités, utilisez l'un des suffixes reconnus suivants immédiatement après la taille : • **B** - octets • **KB** - kilo-octets • **MB** - mégaoctets • **GB** - gigaoctets • **TB** - téraoctets • **PB** - pétaoctets
target	Crée une cible iSCSI sur le sous-système actuellement sélectionné.
name	Fournit le nom convivial de la cible.
iscsiname	Fournit le nom iSCSI de la cible et peut être omis pour que le fournisseur génère un nom.
tpgroup	Crée un groupe de portails cibles iSCSI sur la cible actuellement sélectionnée.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

supprimer

Supprime le LUN sélectionné, la cible iSCSI (tant qu'aucun LUN n'est associé à la cible iSCSI) ou le groupe de portails cibles iSCSI sélectionné.

Syntaxe

```
delete lun [uninstall] [noerr]
delete target [noerr]
delete tpgroup [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
lun	Supprime le LUN actuellement sélectionné et toutes les données qu'il contient.

Paramètre	Description
uninstall	Spécifie que le disque sur le système local associé au LUN sera nettoyé avant la suppression du LUN.
target	Supprime la cible iSCSI actuellement sélectionnée si aucun LUN n'est associé à la cible.
tpgroup	Supprime le groupe de portails cibles iSCSI actuellement sélectionné.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

détails

Affiche des informations détaillées sur l'objet actuellement sélectionné du type spécifié.

Syntaxe

```
detail {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller |
port | drive | lun | tportal | target | tpgroup} [verbose]
```

Paramètres

Paramètre	Description
hbaport	Répertorie des informations détaillées sur le port de l'adaptateur de bus hôte (HBA) actuellement sélectionné.
iadapter	Répertorie des informations détaillées sur l'adaptateur initiateur iSCSI actuellement sélectionné.
iportal	Répertorie des informations détaillées sur le portail d'initiateur iSCSI actuellement sélectionné.
provider	Répertorie des informations détaillées sur le fournisseur actuellement sélectionné.
subsystem	Répertorie des informations détaillées sur le sous-système actuellement sélectionné.
contrôleur	Répertorie des informations détaillées sur le contrôleur actuellement sélectionné.
port	Répertorie des informations détaillées sur le port du contrôleur actuellement sélectionné.

Paramètre	Description
lecteur	Répertorie des informations détaillées sur le lecteur actuellement sélectionné, y compris les LUN occupants.
lun	Répertorie des informations détaillées sur le LUN actuellement sélectionné, y compris les lecteurs contributeurs. La sortie diffère légèrement selon que le LUN fait partie d'un sous-système Fibre Channel ou iSCSI. Si la liste Hôtes non masqués contient uniquement un astérisque, cela signifie que le LUN est masqué pour tous les hôtes.
tportal	Répertorie des informations détaillées sur le portail cible iSCSI actuellement sélectionné.
target	Répertorie des informations détaillées sur la cible iSCSI actuellement sélectionnée.
tpgroup	Répertorie des informations détaillées sur le groupe de portails cibles iSCSI actuellement sélectionné.
verbose	À utiliser uniquement avec le paramètre LUN. Répertorie des informations supplémentaires, y compris ses plex.

dissociate

Définit la liste spécifiée de ports de contrôleur comme inactifs pour le LUN actuellement sélectionné (les autres ports du contrôleur ne sont pas affectés), ou dissocie la liste spécifiée de cibles iSCSI pour le LUN actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
dissociate controllers <n> [,<n> [,...]]
dissociate ports <n-m>[,<n-m>[,…]]
dissociate targets <n> [,<n> [,…]]
```

Paramètre

Paramètre	Description
controllers	Supprime les contrôleurs de la liste des contrôleurs associés au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.0.
ports	Supprime les ports du contrôleur de la liste des ports de contrôleur associés au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.1.

Paramètre	Description
cibles	Supprime les cibles de la liste des cibles iSCSI associées au LUN actuellement sélectionné. Utilisez uniquement avec les fournisseurs VDS 1.1.
`<n> [,<n> [,…]]`	À utiliser avec le paramètre **controllers** ou **targets**. Spécifie les numéros des contrôleurs ou des cibles iSCSI à définir comme inactifs ou dissocier.
`<n-m>[,<n-m>[,…]]`	À utiliser avec le paramètre **ports**. Spécifie les ports de contrôleur à définir comme inactifs à l'aide d'une paire numéro de contrôleur (*n*) et numéro de port (*m*).

Exemple

```
DISKRAID> SEL LUN 5
LUN 5 is now the selected LUN.

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS 0-0,0-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1)

DISKRAID> ASSOCIATE PORTS ADD 1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 0, Ctlr 0 Port 1,
Ctlr 1 Port 1)

DISKRAID> DISSOCIATE PORTS 0-0,1-1
Controller port associations changed.
(Controller ports active after this command: Ctlr 0 Port 1)
```

exit

Quitte Diskraid.

Syntaxe

```
exit
```

extend

Étend le LUN actuellement sélectionné en ajoutant des secteurs à la fin du LUN. Tous les fournisseurs ne prennent pas en charge l'extension des LUN. N'étend pas les volumes ou systèmes de fichiers contenus sur le LUN. Après avoir étendu le LUN, vous devez étendre les structures sur disque associées à l'aide de la commande **DiskPart extend**.

Syntaxe

```
extend lun [size=<LUN_size>] [drives=<drive_number>, [<drive_number>, ...]]
[noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
taille	Spécifie la taille en mégaoctets pour étendre le LUN. Vous devez spécifier la *taille* ou le paramètre `<drive>`. Ils peuvent également être utilisés conjointement. Si le paramètre **size=** n'est pas spécifié, le LUN est étendu par la taille la plus élevée possible autorisée par tous les lecteurs spécifiés. Si le paramètre **size=** est spécifié, les fournisseurs sélectionnent les lecteurs dans la liste spécifiée par le paramètre **drives=** pour créer le LUN. Pour spécifier la taille à l'aide d'autres unités, utilisez l'un des suffixes reconnus suivants immédiatement après la taille : • **B** - octets • **KB** - kilo-octets • **MB** - mégaoctets • **GB** - gigaoctets • **TB** - téraoctets • **PB** - pétaoctets
drives=	Spécifie le `<drive_number>` pour les lecteurs à utiliser lors de la création d'un LUN. Vous devez spécifier la *taille* ou le paramètre `<drive>`. Ils peuvent également être utilisés conjointement. Si le paramètre **size=** n'est pas spécifié, le numéro d'unité logique créé est la plus grande taille possible autorisée par tous les lecteurs spécifiés. Les fournisseurs utilisent les lecteurs dans l'ordre spécifié lorsque cela est possible.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

flushcache

Efface le cache sur le contrôleur actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
flushcache controller
```

help

Affiche une liste des commandes Diskraid.

Syntaxe

```
help
```

importtarget

Récupère ou définit la cible d'importation VSS (Volume Shadow Copy Service) actuelle qui est définie pour le sous-système actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
importtarget subsystem [set target]
```

Paramètre

Paramètre	Description
set target	S'il est spécifié, définit la cible actuellement sélectionnée sur la cible d'importation VSS pour le sous-système actuellement sélectionné. S'il n'est pas spécifié, la commande récupère la cible d'importation VSS actuelle définie pour le sous-système actuellement sélectionné.

initiateur

Récupère des informations sur l'initiateur iSCSI local.

Syntaxe

```
initiator
```

invalidatecache

Invalide le cache sur le contrôleur actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
invalidatecache controller
```

lbpolicy

Définit la stratégie d'équilibrage de charge sur le LUN actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
lbpolicy set lun type=<type> [paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-
{primary | <weight>}[,…]]]
lbpolicy set lun paths=<path>-{primary | <weight>}[,<path>-{primary |
<weight>}[,…]]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
type	Spécifie la stratégie d'équilibrage de charge. Si le type n'est pas spécifié, le paramètre **path** doit être spécifié. Type peut avoir l'une des valeurs suivantes : • **FAILOVER** : utilise un chemin d'accès principal, les autres chemins étant des chemins de secours. • **ROUNDROBIN** : utilise tous les chemins d'accès en mode tourniquet, en essayant chaque chemin de manière séquentielle. • **SUBSETROUNDROBIN** : utilise tous les chemins d'accès principaux en mode tourniquet (round robin) ; les chemins de secours sont utilisés uniquement si tous les chemins d'accès principaux échouent. • **DYNLQD** : utilise le chemin d'accès avec le nombre de requêtes actives le plus bas. • • **WEIGHTED** : utilise le chemin avec le poids le plus faible (chaque chemin doit se voir attribuer un poids). • **LEASTBLOCKS** : utilise le chemin avec le moins de blocs. • **VENDORSPECIFIC** : utilise une stratégie propre au fournisseur.
path	Spécifie si un chemin d'accès est **principal** ou a un `<weight>` particulier. Tous les chemins non spécifiés sont implicitement définis comme étant de secours. Tous les chemins d'accès répertoriés doivent être l'un des chemins d'accès du LUN actuellement sélectionné.

list

Affiche une liste des objets de service du type spécifié.

Syntaxe

```
list {hbaports | iadapters | iportals | providers | subsystems | controllers
| ports | drives | LUNs | tportals | targets | tpgroups}
```

Paramètres

Paramètre	Description
hbaports	Répertorie des informations récapitulatives sur tous les ports HBA connus de VDS. Le port HBA actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
iadapters	Répertorie des informations récapitulatives sur tous les adaptateurs initiateurs iSCSI connus de VDS. L'adaptateur initiateur sélectionné est marqué par un astérisque (*).

Paramètre	Description
iportals	Répertorie des informations récapitulatives sur tous les portails d'initiateur iSCSI dans l'adaptateur d'initiateur actuellement sélectionné. Le portail initiateur actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
fournisseurs	Répertorie des informations récapitulatives sur chaque fournisseur connu de VDS. Le fournisseur actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
sous-systèmes	Répertorie les informations récapitulatives sur chaque sous-système du système. Le sous-système actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
controllers	Répertorie des informations récapitulatives sur chaque contrôleur dans le sous-système actuellement sélectionné. Le contrôleur actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
ports	Répertorie des informations récapitulatives sur chaque port de contrôleur dans le contrôleur actuellement sélectionné. Le port actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
lecteurs	Répertorie des informations récapitulatives sur chaque lecteur dans le sous-système actuellement sélectionné. Le lecteur actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
luns	Répertorie des informations récapitulatives sur chaque LUN dans le sous-système actuellement sélectionné. Le LUN actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
tportals	Répertorie des informations récapitulatives sur tous les portails cibles iSCSI dans le sous-système actuellement sélectionné. Le portail cible actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).
cibles	Répertorie des informations récapitulatives sur toutes les cibles iSCSI dans le sous-système actuellement sélectionné. La cible actuellement sélectionnée est marquée par un astérisque (*).
tpgroups	Répertorie des informations récapitulatives sur tous les groupes de portails cibles iSCSI dans la cible actuellement sélectionnée. Le groupe de portails actuellement sélectionné est marqué par un astérisque (*).

login

Journalise l'adaptateur d'initiateur iSCSI spécifié dans la cible iSCSI actuellement sélectionnée.

Syntaxe

```
```

```
login target iadapter=<iadapter> [type={manual | persistent | boot}] [chap=
{none | oneway | mutual}] [iportal=<iportal>] [tportal=<tportal>] [<flag>
[<flag> […]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
type	Spécifie le type de connexion à effectuer : **manual** our **persistent**. S'il n'est pas spécifié, une connexion manuelle est effectuée.
manual	Connectez-vous manuellement. Il existe également une option **boot** qui est destinée au développement futur et qui n'est pas utilisée actuellement.
persistent	Utilisez automatiquement la même connexion lorsque l'ordinateur est redémarré.
chap	Spécifie le type d'authentification CHAP à utiliser : **none**, **oneway** ou **mutual** ; s'il n'est pas spécifié, aucune authentification n'est utilisée.
tportal	Spécifie un portail cible facultatif dans le sous-système actuellement sélectionné à utiliser pour la connexion.
iportal	Spécifie un portail initiateur facultatif dans l'adaptateur d'initiateur spécifié à utiliser pour la connexion.
`<flag>`	Identifié par des acronymes à trois lettres : • **IPS** - Exiger IPsec • **EMP** - Activer les chemins d'accès multiples • **EHD** - Activer la synthèse d'en-tête • **EDD** - Activer la synthèse de données

logout

Journalise l'adaptateur d'initiateur iSCSI spécifié hors de la cible iSCSI actuellement sélectionnée.

Syntaxe

```
logout target iadapter= <iadapter>
```

Paramètres

Paramètre	Description
iadapter	Spécifie l'adaptateur initiateur avec une session de connexion à partir de laquelle se déconnecter.

maintenance

Effectue des opérations de maintenance sur l'objet actuellement sélectionné du type spécifié.

Syntaxe

```
maintenance <object operation> [count=<iteration>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<object>`	Spécifie le type d'objet sur lequel effectuer l'opération. Le type *object* peut être un **sous-système**, un **contrôleur**, **un port, un lecteur** ou un **LUN**.
`<operation>`	Spécifie l'opération de maintenance à effectuer. Le type *d'opération* peut être **spinup**, **spindown**, **blink**, **beep** ou **ping**. Une *opération* doit être spécifiée.
count=	Spécifie le nombre de fois où répéter l'*opération*. Cela est généralement utilisé avec **blink**, **beep**,ou **ping**.

name

Définit le nom convivial du sous-système, du LUN ou de la cible iSCSI actuellement sélectionné sur le nom spécifié.

Syntaxe

```
name {subsystem | lun | target} [<name>]
```

Paramètre

Paramètre	Description
`<name>`	Spécifie un nom pour le sous-système, le LUN ou la cible. Le nom doit comporter moins de 64 caractères. Si aucun nom n'est fourni, le nom existant, le cas échéant, est supprimé.

hors connexion

Définit l'état de l'objet actuellement sélectionné du type spécifié sur **offline**.

Syntaxe

```
offline <object>
```

Paramètre

Paramètre	Description
`<object>`	Spécifie le type d'objet sur lequel effectuer cette opération. Le type peut être : **subsystem**, **controller**, **drive**, **LUN** ou **tportal**.

online

Définit l'état de l'objet sélectionné du type spécifié sur **online**. Si l'objet est **hbaport**, change l'état des chemins d'accès au port HBA actuellement sélectionné sur **online**.

Syntaxe

```
online <object>
```

Paramètre

Paramètre	Description
`<object>`	Spécifie le type d'objet sur lequel effectuer cette opération. Le type peut être : **hbaport**, **subsystem**, **controller**, **drive**, **LUN** ou **tportal**.

recover

Effectue les opérations nécessaires, comme la resynchronisation ou le remplacement à chaud, pour réparer le LUN à tolérance de panne actuellement sélectionné. Par exemple, RECOVER peut entraîner la liaison d'un disque d'échange à chaud à un jeu RAID qui a un disque défaillant ou une autre réaffectation d'extension de disque.

Syntaxe

```
recover <lun>
```

reenumerate

Énumère à nouveau les objets du type spécifié. Si vous utilisez la commande extend LUN, vous devez utiliser la commande refresh pour mettre à jour la taille du disque avant d'utiliser la commande reenumerate.

Syntaxe

```
reenumerate {subsystems | drives}
```

Paramètres

Paramètre	Description
sous-systèmes	Interroge le fournisseur pour découvrir les nouveaux sous-systèmes qui ont été ajoutés dans le fournisseur actuellement sélectionné.
lecteurs	Interroge les bus d'E/S internes pour découvrir les nouveaux lecteurs qui ont été ajoutés dans le sous-système actuellement sélectionné.

actualiser

Actualise les données internes pour le fournisseur actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
refresh provider
```

rem

Utilisé pour commenter les scripts.

Syntaxe

```
Rem <comment>
```

remove

Supprime le portail cible iSCSI spécifié du groupe de portails cibles actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
remove tpgroup tportal=<tportal> [noerr]
```

Paramètre

Paramètre	Description
tpgroup tportal= `<tportal>`	Spécifie le portail cible iSCSI à supprimer.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

remplacer

Remplace le lecteur spécifié par le lecteur actuellement sélectionné. Le lecteur spécifié peut ne pas être le lecteur actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
replace drive=<drive_number>
```

Paramètre

Paramètre	Description
drive=	Spécifie le `<drive_number>` pour le lecteur à remplacer.

reset

Réinitialise le contrôleur ou le port actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
reset {controller | port}
```

Paramètres

Paramètre	Description
contrôleur	Réinitialise le contrôleur.
port	Réinitialise le port.

select

Affiche ou modifie l'objet actuellement sélectionné.

Syntaxe

```
select {hbaport | iadapter | iportal | provider | subsystem | controller |
port | drive | lun | tportal | target | tpgroup } [<n>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
object	Spécifie le type d'objet à sélectionner, notamment : **provider**, **subsystem**, **controller**, **drive** ou **LUN**.
hbaport `[<n>]`	Définit le focus sur le port HBA local spécifié. Si aucun port HBA n'est spécifié, la commande affiche le port HBA actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de port HBA non valide ne met aucun port HBA en focus. La sélection d'un port HBA désélectionne les adaptateurs d'initiateur et les portails d'initiateur sélectionnés.
iadapter `[<n>]`	Définit le focus sur l'adaptateur initiateur iSCSI local spécifié. Si aucun adaptateur d'initiateur n'est spécifié, la commande affiche l'adaptateur d'initiateur actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index d'adaptateur d'initiateur non valide ne met aucun adaptateur d'initiateur en focus. La sélection d'un adaptateur d'initiateur désélectionne tous les ports HBA et portails d'initiateur sélectionnés.
iportal `[<n>]`	Définit le focus sur le portail d'initiateur iSCSI local spécifié dans l'adaptateur d'initiateur iSCSI sélectionné. Si aucun portail d'initiateur n'est spécifié, la commande affiche le portail d'initiateur actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index du portail d'initiateur non valide ne sélectionne aucun portail d'initiateur.
provider `[<n>]`	Affecte au focus du fournisseur spécifié. Si aucun fournisseur n'est spécifié, la commande affiche le fournisseur actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de fournisseur non valide ne met aucun fournisseur en focus.
subsystem `[<n>]`	Affecte au focus du sous-système spécifié. Si aucun sous-système n'est spécifié, la commande affiche le sous-système avec le focus (le cas échéant). La spécification d'un index de sous-système non valide ne met aucun sous-système en focus. La sélection d'un sous-système sélectionne implicitement son fournisseur associé.
controller `[<n>]`	Définit le focus sur le contrôleur spécifié dans le sous-système actuellement sélectionné. Si aucun contrôleur n'est spécifié, la commande affiche le contrôleur actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de contrôleur non valide ne met aucun contrôleur en focus. La sélection d'un contrôleur désélectionne les ports de contrôleur, les lecteurs, les LUN, les portails cibles, les cibles et les groupes de portails cibles sélectionnés.
port `[<n>]`	Définit le focus sur le port du contrôleur spécifié dans le contrôleur actuellement sélectionné. Si aucun port n'est spécifié, la commande affiche le port actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de port non valide ne sélectionne aucun port.

Paramètre	Description
drive `[<n>]`	Définit le focus sur le lecteur spécifié, ou le disque physique, dans le sous-système actuellement sélectionné. Si aucun lecteur n'est spécifié, la commande affiche le lecteur actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de lecteur non valide ne met aucun lecteur en focus. La sélection d'un lecteur désélectionne les contrôleurs, ports de contrôleur, LUN, portails cibles, cibles et groupes de portails cibles sélectionnés.
lun `[<n>]`	Définit le focus sur le LUN spécifié dans le sous-système actuellement sélectionné. Si aucun LUN n'est spécifié, la commande affiche le LUN actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index LUN non valide entraîne la non-sélection de LUN. La sélection d'un LUN désélectionne les contrôleurs, ports de contrôleur, lecteurs, portails cibles, cibles et groupes de portails cibles sélectionnés.
tportal `[<n>]`	Définit le focus sur le portail cible iSCSI spécifié dans le sous-système actuellement sélectionné. Si aucun portail cible n'est spécifié, la commande affiche le portail cible actuellement sélectionné (le cas échéant). Si vous spécifiez un index de portail cible non valide, aucun portail cible n'est sélectionné. La sélection d'un portail cible désélectionne les contrôleurs, ports de contrôleur, lecteurs, LUN, cibles et groupes de portails cibles.
target `[<n>]`	Définit le focus sur la cible iSCSI spécifiée dans le sous-système actuellement sélectionné. Si aucune cible n'est spécifiée, la commande affiche la cible actuellement sélectionnée (le cas échéant). La spécification d'un index cible non valide ne sélectionne aucune cible. La sélection d'une cible désélectionne les contrôleurs, ports de contrôleur, lecteurs, LUN, portails cibles et groupes de portails cibles.
tpgroup `[<n>]`	Définit le focus sur le groupe de portails cibles iSCSI spécifié au sein de la cible iSCSI actuellement sélectionnée. Si aucun groupe de portails cibles n'est spécifié, la commande affiche le groupe de portails cibles actuellement sélectionné (le cas échéant). La spécification d'un index de groupe de portails cibles non valide ne met aucun groupe de portails cibles en focus.
`[<n>]`	Spécifie le `<object number>` à sélectionner. Si le `<object number>` spécifié n'est pas valide, toutes les sélections existantes pour les objets du type spécifié sont effacées. Si aucun `<object number>` n'est spécifié, l'objet actuel s'affiche.

setflag

Définit le lecteur actuellement sélectionné en tant que disque d'échange à chaud. Les disques de remplacement à chaud ne peuvent pas être utilisés pour les opérations de liaison de LUN ordinaires. Ils sont réservés à la gestion des erreurs uniquement. Le lecteur ne doit pas être actuellement lié à un LUN existant.

Syntaxe

```
setflag drive hotspare={true | false}
```

Paramètres

Paramètre	Description
true	Sélectionne le lecteur actuellement sélectionné en tant que disque d'échange à chaud.
false	Désélectionne le lecteur actuellement sélectionné en tant que disque d'échange à chaud.

shrink

Réduit la taille du LUN sélectionné.

Syntaxe

```
shrink lun size=<n> [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
taille	Spécifie la quantité d'espace souhaitée en mégaoctets (Mo) pour réduire la taille du LUN. Pour spécifier la taille à l'aide d'autres unités, utilisez l'un des suffixes reconnus suivants immédiatement après la taille : • **B** - octets • **KB** - kilo-octets • **MB** - mégaoctets • **GB** - gigaoctets • **TB** - téraoctets • **PB** - pétaoctets
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, Diskraid continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite.

secours

Modifie l'état des chemins d'accès au port de l'adaptateur de bus hôte (HBA) actuellement sélectionné sur EN ATTENTE.

Syntaxe

```
standby hbaport
```

Paramètres

Paramètre	Description
hbaport	Modifie l'état des chemins d'accès au port de l'adaptateur de bus hôte (HBA) actuellement sélectionné sur EN ATTENTE.

unmask

Rend les LUN actuellement sélectionnés accessibles à partir des hôtes spécifiés.

Syntaxe

```
unmask lun {all | none | [add] wwn=<hexadecimal_number> [;
<hexadecimal_number> [;…]] | [add] initiator=<initiator>[;<initiator>[;…]]}
[uninstall]
```

Paramètres

Paramètre	Description
all	Spécifie que le LUN doit être rendu accessible à partir de tous les hôtes. Toutefois, vous ne pouvez pas démasquer le LUN pour toutes les cibles d'un sous-système iSCSI. Vous devez vous déconnecter de la cible avant d'exécuter la commande `unmask lun all`.
Aucun	Spécifie que le LUN ne doit être accessible à aucun hôte. Vous devez vous déconnecter de la cible avant d'exécuter la commande `unmask lun none`.

Paramètre	Description
add	Spécifie que les hôtes spécifiés doivent être ajoutés à la liste existante des hôtes à partir desquels ce LUN est accessible. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la liste d'hôtes fournie remplace la liste existante d'hôtes à partir desquels ce LUN est accessible.
wwn=	Spécifie une liste de nombres hexadécimaux représentant des noms internationaux à partir desquels le LUN ou les hôtes doivent être rendus accessibles. Pour masquer/démasquer un ensemble spécifique d'hôtes dans un sous-système Fibre Channel, vous pouvez taper une liste séparée par des points-virgules de WWN pour les ports sur les machines hôtes concernées.
initiator=	Spécifie une liste d'initiateurs iSCSI pour lesquels le LUN actuellement sélectionné doit être accessible. Pour masquer/démasquer un ensemble spécifique d'hôtes dans un sous-système iSCSI, vous pouvez taper une liste séparée par des points-virgules de noms d'initiateur iSCSI pour les initiateurs sur les ordinateurs hôtes concernés.
uninstall	S'il est spécifié, désinstalle le disque associé au LUN sur le système local avant que le LUN soit masqué.

Scripts pour Diskraid

Diskraid peut être scripté sur n'importe quel ordinateur exécutant une version prise en charge de Windows Server, avec un fournisseur de matériel VDS associé. Pour appeler un script Diskraid, à l'invite de commandes, tapez :

```
diskraid /s <script.txt>
```

Par défaut, Diskraid arrête le traitement des commandes et retourne un code d'erreur en cas de problème dans le script. Pour continuer à exécuter le script et ignorer les erreurs, incluez le paramètre **noerr** sur la commande. Cela permet d'employer des pratiques utiles comme l'utilisation d'un script unique pour supprimer tous les LUN d'un sous-système, quel que soit le nombre total de LUN. Toutes les commandes ne prennent pas en charge le paramètre **noerr**. Les erreurs sont toujours retournées lors des erreurs de syntaxe de commande, que vous incluiez ou non le paramètre **noerr**.

Codes d'erreur Diskraid

Code d'erreur	Description de l'erreur

Code d'erreur	Description de l'erreur
0	Aucune erreur ne s'est produite. Le script entier s'est exécuté sans échec.
1	Une exception fatale s'est produite.
2	Les arguments spécifiés sur une ligne de commande Diskraid étaient incorrects.
3	Diskraid n'a pas pu ouvrir le script ou le fichier de sortie spécifié.
4	L'un des services que Diskraid utilise a retourné un échec.
5	Une erreur de syntaxe de commande s'est produite. Le script a échoué, car un objet a été sélectionné de manière incorrecte ou n'était pas valide pour une utilisation avec cette commande.

Exemple

Pour afficher l'état du sous-système 0 sur votre ordinateur, tapez :

```
diskraid
```

Appuyez sur ENTRÉE, et une sortie semblable à la suivante s'affiche :

```
Microsoft Diskraid version 5.2.xxxx
Copyright (©) 2003 Microsoft Corporation
On computer: COMPUTER_NAME
```

Pour sélectionner le sous-système 0, tapez ce qui suit à l'invite Diskraid :

```
select subsystem 0
```

Appuyez sur ENTRÉE, et une sortie semblable à la suivante s'affiche :

```
Subsystem 0 is now the selected subsystem.

DISKRAID> list drives
```

```
  Drive ###  Status      Health          Size      Free    Bus  Slot  Flags
  ---------  ----------  ------------  --------  --------  ---  ----  -----
  Drive 0    Online      Healthy         107 GB    107 GB    0     1
  Drive 1    Offline     Healthy          29 GB     29 GB    1     0
  Drive 2    Online      Healthy         107 GB    107 GB    0     2
  Drive 3    Not Ready   Healthy          19 GB     19 GB    1     1
```

Pour quitter Diskraid, tapez ce qui suit à l'invite Diskraid :

```

exit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Diskshadow

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Diskshadow.exe est un outil qui expose les fonctionnalités offertes par le service VSS (Volume Shadow Copy Service). Par défaut, Diskshadow utilise un interpréteur de commande interactif similaire à celui de Diskraid ou Diskpart. Diskshadow inclut également un mode scriptable.

> ⓘ **Notes**
>
> L'appartenance au groupe local Administrateurs, ou équivalent, est la condition minimale requise pour exécuter Diskshadow.

Syntaxe

Pour le mode interactif, tapez ce qui suit depuis l'invite de commandes pour démarrer l'interpréteur de commandes Diskshadow :

```
diskshadow
```

Pour le mode script, tapez ce qui suit, où *script.txt* est un fichier de script contenant des commandes Diskshadow :

```
diskshadow -s script.txt
```

Paramètres

Vous pouvez exécuter les commandes suivantes dans l'interpréteur de commandes Diskshadow ou par le biais d'un fichier de script. Au minimum, seuls **add** et **create** sont nécessaires pour créer un cliché instantané. Toutefois, cette approche perd les paramètres de contexte et d'option, aboutit à une sauvegarde de copie et crée un cliché instantané sans script d'exécution de sauvegarde.

Commande	Description
set, commande	Définit le contexte, les options, le mode détaillé et le fichier de métadonnées pour créer des clichés instantanés.
commande load metadata	Charge un fichier de métadonnées .cab avant d'importer un cliché instantané transportable ou charge les métadonnées de l'enregistreur dans le cas d'une restauration.
commande writer	Vérifie qu'un enregistreur ou un composant est inclus ou exclut un enregistreur ou un composant de la procédure de sauvegarde ou de restauration.
commande add	Ajoute des volumes à l'ensemble de volumes qui doivent fait l'objet d'un cliché instantané, ou ajoute des alias à l'environnement d'alias.
commande create	Démarre le processus de création de cliché instantané, en utilisant les paramètres de contexte et d'option actuels.
commande exec	Exécute un fichier sur l'ordinateur local.
commande begin backup	Démarre une session de sauvegarde complète.
commande end backup	Met fin à une session de sauvegarde complète et émet un événement **backupcomplete** avec l'état d'enregistreur approprié, si nécessaire.
Commande begin restore	Démarre une session de restauration et émet un événement **prerestore** pour les enregistreurs impliqués.
commande end restore	Met fin à une session de restauration et émet un événement **postrestore** pour les enregistreurs impliqués.
commande reset	Réinitialise Diskshadow à l'état par défaut.
Commande list	Liste les enregistreurs, les clichés instantanés ou les fournisseurs de clichés instantanés inscrits sur le système.
commande delete shadows	Supprime les clichés instantanés.
Commande import	Importe un cliché instantané transportable à partir d'un fichier de métadonnées chargé vers le système.
commande mask	Supprime les clichés instantanés matériels qui ont été importés à l'aide de la commande **import**.

Commande	Description
commande expose	Expose un cliché instantané persistant sous la forme d'une lettre de lecteur, de partage ou de point de montage.
commande unexpose	Annule l'exposition d'un cliché instantané qui était exposé à l'aide de la **commande expose**.
commande break	Dissocie un volume de cliché instantané de VSS.
commande revert	Rétablit un volume à un cliché instantané spécifié.
commande exit	Quitte l'interpréteur de commandes ou le script.

Exemples

Voici un exemple de séquence de commandes qui crée un cliché instantané pour la sauvegarde. Elle peut être enregistrée dans un fichier sous le nom script.dsh et exécutée avec `diskshadow /s script.dsh`.

Soit ce qui suit :

- Vous disposez d'un répertoire appelé c:\diskshadowdata.
- Votre volume système est C: et votre volume de données est D:.
- Vous disposez d'un fichier backupscript.cmd dans c:\diskshadowdata.
- Votre fichier backupscript.cmd effectue la copie des données d'instantané p: et q: sur votre lecteur de sauvegarde.

Vous pouvez entrer ces commandes manuellement ou sous forme de script :

```
#Diskshadow script file
set context persistent nowriters
set metadata c:\diskshadowdata\example.cab
set verbose on
begin backup
add volume c: alias systemvolumeshadow
add volume d: alias datavolumeshadow

create

expose %systemvolumeshadow% p:
```

```
expose %datavolumeshadow% q:
exec c:\diskshadowdata\backupscript.cmd
end backup
#End of script
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

dispdiag

Article • 14/04/2023

Les journaux affichent des informations dans un fichier.

Syntaxe

```
dispdiag [-testacpi] [-d] [-delay <seconds>] [-out <filepath>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
- testacpi	Exécute le test de diagnostic des touches de raccourci. Affiche le nom de la touche, le code et le code d'analyse de toutes les touches utilisées pendant le test.
-d	Génère un fichier d'image mémoire avec les résultats des tests.
-delay `<seconds>`	Retarde la collecte des données conformément au temps spécifié en *secondes*.
-out `<filepath>`	Spécifie un chemin et un nom de fichier pour enregistrer les données collectées. Ce paramètre doit être le dernier.
-?	Affiche les paramètres de commande disponibles et fournit de l'aide pour leur utilisation.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Dnscmd

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Interface de ligne de commande pour la gestion de serveurs DNS. Cet utilitaire permet d'écrire le script des fichiers de commandes en vue d'automatiser les tâches de gestion DNS de routine ou d'assurer une installation et une configuration simples et sans assistance de nouveaux serveurs DNS sur votre réseau.

Syntaxe

```
dnscmd <servername> <command> [<command parameters>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Adresse IP ou nom d'hôte d'un serveur DNS distant ou local.

Commande dnscmd /ageallrecords

Définit l'heure actuelle dans un horodatage appliqué à des enregistrements de ressources dans une zone ou un nœud spécifié sur un serveur DNS.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /ageallrecords <zonename>[<nodename>] | [/tree]|[/f]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS que l'administrateur prévoit de gérer, en le représentant par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de domaine complet (FQDN) de la zone.
`<nodename>`	Spécifie un nœud ou une sous-arborescence spécifique dans la zone, à l'aide des éléments suivants : • @ pour la zone racine ou le nom de domaine complet (FQDN) • Nom de domaine complet (FQDN) d'un nœud (nom avec un point (.) à la fin) • Étiquette unique pour le nom relatif à la racine de la zone.
/tree	Spécifie que tous les nœuds enfants reçoivent également l'horodatage.
/f	Exécute la commande sans demande de confirmation.

Notes

- La commande **ageallrecords** est destinée à assurer la compatibilité descendante entre la version actuelle de DNS et les versions précédentes de DNS dans lesquelles le vieillissement et le nettoyage n'étaient pas pris en charge. Elle ajoute un horodatage avec l'heure actuelle aux enregistrements de ressources qui n'ont pas d'horodatage, et définit l'horodatage sur l'heure actuelle pour les enregistrements de ressources qui en possèdent un.

- Le nettoyage des enregistrements ne se produit que si les enregistrements possèdent un horodatage. Les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS), les enregistrements de ressources de source de noms (SOA) et les enregistrements de ressources WINS (Windows Internet Name Service) ne sont pas inclus dans le processus de nettoyage et ne sont pas horodatés même lorsque la commande **ageallrecords** est exécutée.

- Cette commande échoue, sauf si le nettoyage est activé pour le serveur DNS et la zone. Pour plus d'informations sur l'activation du nettoyage pour la zone, consultez le paramètre **aging**, dans la syntaxe de la commande `dnscmd /config` présente dans cet article.

- L'ajout d'un horodatage à des enregistrements de ressources DNS les rend incompatibles avec les serveurs DNS qui s'exécutent sur des systèmes d'exploitation autres que Windows Server. L'ajout d'un horodatage à l'aide de la commande **ageallrecords** ne peut pas être annulé.

- Si aucun des paramètres facultatifs n'est spécifié, la commande retourne tous les enregistrements de ressources au niveau du nœud spécifié. Si une valeur est spécifiée pour au moins un des paramètres facultatifs, **dnscmd** énumère uniquement les enregistrements de ressources qui correspondent à la ou aux valeurs spécifiées dans le ou les paramètres facultatifs.

Exemples

Exemple 1 : Définir l'heure actuelle dans un horodatage appliqué à des enregistrements de ressources

Commande dnscmd /clearcache

Efface la mémoire cache du DNS des enregistrements de ressources sur le serveur DNS spécifié.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /clearcache
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.

Exemple

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /clearcache
```

Commande dnscmd /config

Modifie les valeurs du Registre pour le serveur DNS et les zones individuelles. Cette commande modifie également la configuration du serveur spécifié. Accepte les paramètres au niveau du serveur et au niveau de la zone.

> **⊗ Attention**
>
> Ne modifiez pas le Registre directement, sauf si vous n'avez pas d'autres alternatives. L'éditeur du Registre contourne les protections standard, autorisant la définition de paramètres susceptibles de dégrader les performances, d'endommager votre système ou même de vous obliger à réinstaller Windows. Vous pouvez modifier en toute sécurité la plupart des paramètres du Registre à l'aide des programmes dans Panneau de configuration ou Microsoft Management Console (mmc). Si vous devez modifier le Registre directement, commencez par le sauvegarder. Pour plus d'informations, lisez l'aide de l'éditeur du Registre.

Syntaxe au niveau serveur

```
dnscmd [<servername>] /config <parameter>
```

Paramètres

> **ⓘ Notes**
>
> Cet article contient des références au terme esclave, un terme que Microsoft n'utilise plus. Lorsque le terme sera supprimé du logiciel, nous le supprimerons de cet article.

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS que vous envisagez de gérer, représenté par une syntaxe d'ordinateur local, une adresse IP, un nom de domaine complet (FQDN) ou un nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<parameter>`	Spécifiez un paramètre et, si vous le souhaitez, une valeur. Les valeurs de paramètre utilisent la syntaxe suivante : *paramètre* [*valeur*].

Paramètres	Description
/addressanswerlimit `[0|5-28]`	Spécifie le nombre maximal d'enregistrements d'hôte qu'un serveur DNS peut envoyer en réponse à une requête. La valeur peut être égale à zéro (0) ou être comprise entre 5 et 28 enregistrements. La valeur par défaut est zéro (0).
/bindsecondaries `[0|1]`	Modifie le format du transfert de zone afin qu'il puisse atteindre une compression et une efficacité maximales. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : utilise la compression maximale et est compatible avec les versions BIND 4.9.4 et ultérieures uniquement. • **1** : envoie un seul enregistrement de ressource par message à des serveurs DNS non-Microsoft et est compatible avec les versions BIND antérieures à la version 4.9.4. Il s'agit du paramètre par défaut.
/bootmethod `[0|1|2|3]`	Détermine la source à partir de laquelle le serveur DNS obtient ses informations de configuration. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : efface la source des informations de configuration. • **1** : charge à partir du fichier BIND qui se trouve dans le répertoire DNS, qui est `%systemroot%\System32\DNS` par défaut. • **2** : charge à partir du Registre. • **3** : charge à partir d'Active Directory Domain Services (AD DS) et du Registre. Il s'agit du paramètre par défaut.
/defaultagingstate `[0|1]`	Détermine si la fonctionnalité de nettoyage DNS est activée par défaut pour les zones nouvellement créées. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : désactive le nettoyage. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : active le nettoyage.
/defaultnorefreshinterval `[0x1-0xFFFFFFFF|0xA8]`	Définit une période pendant laquelle aucune actualisation n'est acceptée pour les enregistrements mis à jour de façon dynamique. Les zones sur le serveur héritent automatiquement de cette valeur. Pour modifier la valeur par défaut, tapez une valeur dans la plage **de 0x1 à 0xFFFFFFFF**. La valeur par défaut du serveur est **0xA8**.

Paramètres	Description
/defaultrefreshinterval `[0x1-0xFFFFFFFF|0xA8]`	Définit le délai accordé pour les mises à jour dynamiques des enregistrements DNS. Les zones sur le serveur héritent automatiquement de cette valeur. Pour modifier la valeur par défaut, tapez une valeur dans la plage **de 0x1 à 0xFFFFFFFF**. La valeur par défaut du serveur est **0xA8**.
/disableautoreversezones `[0|1]`	Active ou désactive la création automatique de zones de recherche inversée. Les zones de recherche inversée fournissent la résolution des adresses IP (Internet Protocol) en noms de domaine DNS. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : active la création automatique de zones de recherche inversée. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : désactive la création automatique de zones de recherche inversée.
/disablensrecordsautocreation `[0|1]`	Spécifie si le serveur DNS crée automatiquement des enregistrements de ressources de serveur de noms (NS) pour les zones qu'il héberge. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : crée automatiquement des enregistrements de ressources de serveur de noms (NS) pour les zones que le serveur DNS héberge. • **1** : ne crée pas automatiquement des enregistrements de ressources de serveur de noms (NS) pour les zones que le serveur DNS héberge.
/dspollinginterval `[0-30]`	Spécifie la fréquence à laquelle le serveur DNS interroge AD DS pour connaître les modifications apportées aux zones intégrées Active Directory.
/dstombstoneinterval `[1-30]`	Durée en secondes de conservation des enregistrements supprimés dans AD DS.
/ednscachetimeout `[3600-15724800]`	Spécifie le nombre de secondes pendant lesquelles les informations DNS étendues (EDNS) sont conservées en cache. La valeur minimale est **3 600** et la valeur maximale est **15 724 800**. La valeur par défaut est **604 800** secondes (une semaine).
/enableednsprobes `[0|1]`	Permet ou non au serveur de détecter si d'autres serveurs prennent en charge EDNS. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : désactive la prise en charge active de la détection EDNS. • **1** : active la prise en charge active de la détection EDNS.

Paramètres	Description
/enablednssec `[0|1]`	Active ou désactive la prise en charge des extensions de sécurité DNS (DNSSEC). Accepte les valeurs suivantes : • **0** : désactive DNSSEC. • **1** : active DNSSEC.
/enableglobalnamessupport `[0|1]`	Active ou désactive la prise en charge de la zone GlobalNames. La zone GlobalNames prend en charge la résolution des noms DNS en une partie dans une forêt. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : désactive la prise en charge de la zone GlobalNames. Lorsque vous définissez la valeur de cette commande sur 0, le service Serveur DNS ne résout pas les noms en une partie dans la zone GlobalNames. • **1** : active la prise en charge de la zone GlobalNames. Lorsque vous définissez la valeur de cette commande sur 1, le service Serveur DNS résout les noms en une partie dans la zone GlobalNames.
/enableglobalqueryblocklist `[0|1]`	Active ou désactive la prise en charge de la liste rouge globale de requêtes qui bloque la résolution de noms pour les noms de la liste. Le service Serveur DNS crée et active la liste rouge globale de requêtes par défaut au premier démarrage du service. Pour afficher la liste rouge globale de requêtes actuelle, utilisez la commande dnscmd /info **/globalqueryblocklist**. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : désactive la prise en charge de la liste rouge globale de requêtes. Lorsque vous définissez la valeur de cette commande sur 0, le service Serveur DNS répond aux requêtes pour les noms figurant dans la liste rouge. • **1** : active la prise en charge de la liste rouge globale de requêtes. Lorsque vous définissez la valeur de cette commande sur 1, le service Serveur DNS ne répond pas aux requêtes pour les noms figurant dans la liste rouge.
/eventloglevel `[0|1|2|4]`	Détermine les événements qui sont enregistrés dans le journal du serveur DNS dans l'observateur d'événements. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : n'enregistre aucun événement. • **1** : enregistre uniquement les erreurs. • **2** : enregistre uniquement les erreurs et les avertissements. • **4** : enregistre les erreurs, les avertissements et les événements d'information. Il s'agit du paramètre par défaut.

Paramètres	Description
/forwarddelegations `[0|1]`	Détermine la façon dont le serveur DNS gère une requête pour une sous-zone déléguée. Ces requêtes peuvent être envoyées à la sous-zone référencée dans la requête ou à la liste des redirecteurs nommés pour le serveur DNS. Les entrées du paramètre sont utilisées uniquement lorsque le transfert est activé. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : envoie automatiquement les requêtes qui font référence aux sous-zones déléguées à la sous-zone appropriée. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : transfère les requêtes qui font référence à la sous-zone déléguée vers les redirecteurs existants.
/forwardingtimeout `[<seconds>]`	Détermine le nombre de secondes (**0x1**-**0xFFFFFFFF**) pendant lesquelles un serveur DNS attend la réponse d'un redirecteur avant d'essayer un autre redirecteur. La valeur par défaut est **0x5**, soit 5 secondes.
/globalnamesqueryorder `[0|1]`	Spécifie si le service Serveur DNS recherche en premier dans la zone GlobalNames ou dans les zones locales lors de la résolution de noms. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : le service Serveur DNS tente de résoudre les noms en interrogeant la zone GlobalNames avant d'interroger ses zones d'autorité. • **1** : le service Serveur DNS tente de résoudre les noms en interrogeant ses zones d'autorité avant d'interroger la zone GlobalNames.
/globalqueryblocklist `[[<name> [<name>]...]`	Remplace la liste rouge globale de requêtes actuelle par une liste de noms que vous spécifiez. Si vous ne spécifiez aucun nom, cette commande efface la liste rouge. Par défaut, la liste rouge globale de requêtes contient les éléments suivants : • isatap • wpad Le service Serveur DNS peut supprimer l'un de ces noms ou les deux lors de son premier démarrage, s'il trouve ces noms dans une zone existante.

Paramètres	Description
/isslave `[0|1]`	Détermine la façon dont le serveur DNS répond lorsque les requêtes qu'il transfère ne reçoivent aucune réponse. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : spécifie que le serveur DNS n'est pas un subordonné. Si le redirecteur ne répond pas, le serveur DNS tente de résoudre la requête lui-même. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : spécifie que le serveur DNS est un subordonné. Si le redirecteur ne répond pas, le serveur DNS met fin à la recherche et envoie un message d'échec au programme de résolution.
/localnetpriority `[0|1]`	Détermine l'ordre dans lequel les enregistrements hôtes sont retournés lorsque le serveur DNS possède plusieurs enregistrements d'hôte pour le même nom. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : retourne les enregistrements dans l'ordre dans lequel ils sont répertoriés dans la base de données DNS. • **1** : retourne d'abord les enregistrements qui ont des adresses réseau IP similaires. Il s'agit du paramètre par défaut.
/logfilemaxsize `[<size>]`	Spécifie la taille maximale en octets (**0x10000-0xFFFFFFFF**) du fichier Dns.log. Lorsque le fichier atteint sa taille maximale, le DNS remplace les événements les plus anciens. La taille par défaut est **0x400000**, soit 4 mégaoctets (Mo).
/logfilepath `[<path+logfilename>]`	Spécifie le chemin d'accès du fichier Dns.log. Le chemin d'accès par défaut est : `%systemroot%\System32\Dns\Dns.log`. Vous pouvez spécifier un autre chemin à l'aide du format `path+logfilename`.
/logipfilterlist `<IPaddress> [, <IPaddress>...]`	Spécifie les paquets qui sont enregistrés dans le fichier journal de débogage. Les entrées sont une liste d'adresses IP. Seuls les paquets qui proviennent des adresses IP de la liste ou qui leur sont adressés sont enregistrés.

Paramètres	Description
/loglevel `[<eventtype>]`	Détermine les types d'événements enregistrés dans le fichier Dns.log. Chaque type d'événement est représenté par un nombre hexadécimal. Si vous souhaitez plusieurs événements dans le journal, utilisez l'addition hexadécimale pour ajouter les valeurs, puis entrez la somme correspondante. Accepte les valeurs suivantes : • **0x0** : le serveur DNS ne crée pas de journal. Il s'agit de l'entrée par défaut. • **0x10** : enregistre les requêtes et les notifications. • **0x20** : enregistre les mises à jour. • **0xFE** : enregistre les transactions autres que les requêtes. • **0x100** : enregistre les transactions de question. • **0x200** : enregistre les réponses. • **0x1000** : enregistre les paquets d'envoi. • **0x2000** : enregistre les paquets de réception. • **0x4000** : enregistre les paquets UDP (User Datagram Protocol). • **0x8000** : enregistre les paquets TCP (Transmission Control Protocol). • **0xFFFF** : enregistre tous les paquets. • **0x10000** : enregistre les transactions d'écriture Active Directory. • **0x20000** : enregistre les transactions de mise à jour Active Directory. • **0x1000000** : enregistre les paquets complets. • **0x80000000** : enregistre les transactions en écriture continue. •
/maxcachesize	Spécifie la taille maximale, en kilo-octets (Ko), du cache de mémoire du serveur DNS.
/maxcachettl `[<seconds>]`	Détermine le nombre de secondes (**0x0-0xFFFFFFFF**) pendant lesquelles un enregistrement est enregistré dans le cache. Si le paramètre **0x0** est utilisé, le serveur DNS ne met pas en cache les enregistrements. Le paramètre par défaut est **0x15180** (86 400 secondes, soit 1 jour).
/maxnegativecachettl `[<seconds>]`	Spécifie le nombre de secondes (**0x1-0xFFFFFFFF**) pendant lesquelles une entrée qui enregistre une réponse négative à une requête reste stockée dans le cache DNS. Le paramètre par défaut est **0x384** (900 secondes).

Paramètres	Description
/namecheckflag `[0|1|2|3]`	Spécifie la norme de caractère utilisée lors de la vérification des noms DNS. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : utilise des caractères ANSI conformes au document RFC (Request for Comments) de l'IETF (Internet Engineering Task Force). • **1** : utilise des caractères ANSI qui ne sont pas nécessairement conformes au document RFC de l'IETF. • **2** : utilise des caractères au format de transformation UCS multioctets 8 (UTF-8). Il s'agit du paramètre par défaut. • **3** : utilise tous les caractères.
/norecursion `[0|1]`	Détermine si un serveur DNS effectue ou non une résolution de noms récursive. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : le serveur DNS effectue une résolution de noms récursive si celle-ci est demandée dans une requête. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : le serveur DNS n'effectue pas de résolution de noms récursive.
/notcp	Ce paramètre est obsolète et n'a aucun effet dans les versions actuelles de Windows Server.
/recursionretry `[<seconds>]`	Détermine le nombre de secondes (**0x1-0xFFFFFFFF**) qu'un serveur DNS attend avant de réessayer de contacter un serveur distant. Le paramètre par défaut est **0x3** (trois secondes). Cette valeur doit être augmentée lorsque la récursivité se produit sur une liaison de réseau étendu (WAN) lente.
/recursiontimeout `[<seconds>]`	Détermine le nombre de secondes (**0x1-0xFFFFFFFF**) qu'un serveur DNS attend avant d'arrêter d'essayer de recontacter un serveur distant. Les paramètres vont de **0x1** à **0xFFFFFFFF**. Le paramètre par défaut est **0xF** (15 secondes). Cette valeur doit être augmentée lorsque la récursivité se produit sur une liaison de réseau étendu (WAN) lente.

Paramètres	Description
/roundrobin `[0|1]`	Détermine l'ordre dans lequel les enregistrements hôtes sont retournés lorsqu'un serveur possède plusieurs enregistrements d'hôte pour le même nom. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : le serveur DNS n'utilise pas la technique du tourniquet. Au lieu de cela, il retourne le premier enregistrement pour chaque requête. • **1** : le serveur DNS effectue une rotation entre les enregistrements qu'il retourne du haut vers le bas de la liste des enregistrements correspondants. Il s'agit du paramètre par défaut.
/rpcprotocol `[0x0|0x1|0x2|0x4|0xFFFFFFFF]`	Spécifie le protocole utilisé par l'appel de procédure distante (RPC) lorsqu'il établit une connexion à partir du serveur DNS. Accepte les valeurs suivantes : • **0x0** : désactive RPC pour le DNS. • **0x01** : utilise TCP/IP. • **0x2** : utilise des canaux nommés. • **0x4** : utilise l'appel de procédure locale (LPC). • **0xFFFFFFFF** : tous les protocoles. Il s'agit du paramètre par défaut.
/scavenginginterval `[<hours>]`	Détermine si la fonctionnalité de nettoyage du serveur DNS est activée et définit le nombre d'heures (**0x0-0xFFFFFFFF**) entre les cycles de nettoyage. Le paramètre par défaut est **0x0**, ce qui désactive le nettoyage pour le serveur DNS. Un paramètre supérieur à **0x0** active le nettoyage pour le serveur et définit le nombre d'heures entre les cycles de nettoyage.
/secureresponses `[0|1]`	Détermine si le DNS filtre les enregistrements enregistrés dans un cache. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : enregistre toutes les réponses à des requêtes de nom dans un cache. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : enregistre uniquement les enregistrements qui appartiennent à la même sous-arborescence DNS dans un cache.
/sendport `[<port>]`	Spécifie le numéro de port (**0x0-0xFFFFFFFF**) utilisé par le DNS pour envoyer des requêtes récursives à d'autres serveurs DNS. Le paramètre par défaut est **0x0**, ce qui signifie que le numéro de port est sélectionné de manière aléatoire.

Paramètres	Description
/serverlevelplugindll `[<dllpath>]`	Spécifie le chemin d'accès d'un plug-in personnalisé. Lorsque Dllpath spécifie le nom de chemin d'accès complet d'un plug-in de serveur DNS valide, le serveur DNS appelle des fonctions dans le plug-in pour résoudre les requêtes de nom qui ne sont pas dans l'étendue de toutes les zones hébergées localement. Si un nom interrogé ne se trouve pas dans l'étendue du plug-in, le serveur DNS effectue la résolution de noms à l'aide du transfert ou de la récursivité, en fonction de la configuration. Si Dllpath n'est pas spécifié, le serveur DNS cesse d'utiliser un plug-in personnalisé si un plug-in personnalisé a été configuré précédemment.
/strictfileparsing `[0|1]`	Détermine le comportement d'un serveur DNS lorsqu'il rencontre un enregistrement erroné lors du chargement d'une zone. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : le serveur DNS continue de charger la zone même si le serveur rencontre un enregistrement erroné. L'erreur est enregistrée dans le journal DNS. Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : le serveur DNS arrête de charger la zone et enregistre l'erreur dans le journal DNS.

Paramètres	Description
/updateoptions `<RecordValue>`	Interdit les mises à jour dynamiques des types d'enregistrements spécifiés. Si vous souhaitez interdire plusieurs types d'enregistrements dans le journal, utilisez l'addition hexadécimale pour ajouter les valeurs, puis entrez la somme correspondante. Accepte les valeurs suivantes : • **0x0** : ne restreint aucun type d'enregistrement. • **0x1** : exclut les enregistrements de ressources de source de noms (SOA). • **0x2** : exclut les enregistrements de ressources du serveur de noms. • **0x4** : exclut la délégation d'enregistrements de ressources du serveur de noms (NS). • **0x8** : exclut les enregistrements hôtes du serveur. • **0x100** : pendant la mise à jour dynamique sécurisée, exclut les enregistrements de ressources de source de noms (SOA). • **0x200** : pendant la mise à jour dynamique sécurisée, exclut les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) racine. • **0x30F** : pendant la mise à jour dynamique standard, exclut les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS), les enregistrements de ressources de source de noms (SOA) et les enregistrements hôtes du serveur. Pendant la mise à jour dynamique sécurisée, exclut les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) racine et les enregistrements de ressources de source de noms (SOA). Autorise les délégations et les mises à jour de l'hôte du serveur. • **0x400** : pendant la mise à jour dynamique sécurisée, exclut les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) de délégation. • **0x800** : lors de la mise à jour dynamique sécurisée, exclut les enregistrements hôtes du serveur. • **0x1000000** : exclut les enregistrements DS (Delegation Signer). • **0x80000000** : désactive la mise à jour dynamique DNS.

Paramètres	Description
/writeauthorityns `[0|1]`	Détermine quand le serveur DNS écrit les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) dans la section Autorité d'une réponse. Accepte les valeurs suivantes : • **0** : écrit les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) dans la section Autorité des références uniquement. Ce paramètre est conforme aux normes RFC 1034 (Noms de domaine - Concepts et installations) et RFC 2181 (Clarifications apportées à la spécification DNS). Il s'agit du paramètre par défaut. • **1** : écrit les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) dans la section Autorité de toutes les réponses faisant autorité.
/xfrconnecttimeout `[<seconds>]`	Détermine le nombre de secondes (**0x0**-**0xFFFFFFFF**) pendant lesquelles un serveur DNS principal attend une réponse de transfert de son serveur secondaire. La valeur par défaut est **0x1E** (30 secondes). Une fois le délai d'attente expiré, la connexion est arrêtée.

Syntaxe au niveau de la zone

Modifie la configuration de la zone spécifiée. Le nom de zone doit être spécifié uniquement pour les paramètres au niveau de la zone.

```
dnscmd /config <parameters>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<parameter>`	Spécifiez un paramètre, un nom de zone et, si vous le souhaitez, une valeur. Les valeurs de paramètre utilisent la syntaxe suivante : `zonename parameter [value]`.
/aging `<zonename>`	Active ou désactive le nettoyage dans une zone spécifique.

Paramètres	Description
/allownsrecordsautocreation `<zonename>` `[value]`	Remplace le paramètre de création automatique de l'enregistrement de ressource du serveur de noms (NS) du serveur DNS. Les enregistrements de ressources du serveur de noms (NS) qui étaient précédemment enregistrés pour cette zone ne sont pas affectés. Par conséquent, vous devez les supprimer manuellement si vous ne souhaitez pas les conserver.
/allowupdate `<zonename>`	Détermine si la zone spécifiée accepte ou non les mises à jour dynamiques.
/forwarderslave `<zonename>`	Remplace le paramètre **/isslave** du serveur DNS.
/forwardertimeout `<zonename>`	Détermine le nombre de secondes pendant lesquelles une zone DNS attend la réponse d'un redirecteur avant d'essayer un autre redirecteur. Cette valeur remplace la valeur définie au niveau du serveur.
/norefreshinterval `<zonename>`	Définit un intervalle de temps pour une zone pendant lequel aucune actualisation ne peut mettre à jour de façon dynamique les enregistrements DNS dans une zone spécifiée.
/refreshinterval `<zonename>`	Définit un intervalle de temps pour une zone pendant lequel des actualisations peuvent mettre à jour de façon dynamique les enregistrements DNS dans une zone spécifiée.
/securesecondaries `<zonename>`	Détermine quels serveurs secondaires peuvent recevoir les mises à jour de zone du serveur principal pour cette zone.

Commande dnscmd /createbuiltindirectorypartitions

Crée une partition d'annuaire d'applications DNS. Lorsque le DNS est installé, une partition d'annuaire d'applications pour le service est créée au niveau de la forêt et du domaine. Utilisez cette commande pour créer des partitions d'annuaire d'applications DNS qui ont été supprimées ou jamais créées. Sans paramètre, cette commande crée une partition d'annuaire DNS intégrée pour le domaine.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /createbuiltindirectorypartitions [/forest]
[/alldomains]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
/forest	Crée une partition d'annuaire DNS pour la forêt.
/alldomains	Crée des partitions DNS pour tous les domaines de la forêt.

Commande dnscmd /createdirectorypartition

Crée une partition d'annuaire d'applications DNS. Lorsque le DNS est installé, une partition d'annuaire d'applications pour le service est créée au niveau de la forêt et du domaine. Cette opération crée des partitions d'annuaire d'applications DNS supplémentaires.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /createdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<partitionFQDN>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire d'applications DNS qui sera créée.

Commande dnscmd /deletedirectorypartition

Supprime une partition d'annuaire d'applications DNS existante.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /deletedirectorypartition <partitionFQDN>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<partitionFQDN>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire d'applications DNS qui sera supprimée.

Commande dnscmd /directorypartitioninfo

Répertorie des informations sur une partition d'annuaire d'applications DNS spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /directorypartitioninfo <partitionFQDN> [/detail]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<partitionFQDN>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire d'applications DNS.
/detail	Répertorie toutes les informations sur la partition d'annuaire d'applications.

Commande dnscmd /enlistdirectorypartition

Ajoute le serveur DNS au jeu de réplicas de la partition d'annuaire spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /enlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<partitionFQDN>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire d'applications DNS.

Commande dnscmd /enumdirectorypartitions

Répertorie les partitions d'annuaire d'applications DNS pour le serveur spécifié.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /enumdirectorypartitions [/custom]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
/custom	Répertorie uniquement les partitions d'annuaire créées par l'utilisateur.

Commande dnscmd /enumrecords

Répertorie les enregistrements de ressources d'un nœud spécifié dans une zone DNS.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /enumrecords <zonename> <nodename> [/type <rrtype>
<rrdata>] [/authority] [/glue] [/additional] [/node | /child |
/startchild<childname>] [/continue | /detail]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
/enumrecords	Répertorie les enregistrements de ressources dans la zone spécifiée.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à laquelle les enregistrements de ressources appartiennent.
`<nodename>`	Spécifie le nom du nœud des enregistrements de ressources.
`[/type <rrtype> <rrdata>]`	Spécifie le type d'enregistrements de ressources à répertorier et le type de données attendu. Accepte les valeurs suivantes : • `<rrtype>` : spécifie le type d'enregistrements de ressources à répertorier. • `<rrdata>` : spécifie le type de données qui est attendu dans l'enregistrement.
/authority	Inclut les données faisant autorité.
/glue	Inclut les données de type glue.
/additional	Inclut toutes les informations supplémentaires sur les enregistrements de ressources répertoriés.
/node	Répertorie uniquement les enregistrements de ressources du nœud spécifié.
/child	Répertorie uniquement les enregistrements de ressources d'un domaine enfant spécifié.
/startchild `<childname>`	Commence la liste au niveau du domaine enfant spécifié.
/continue	Répertorie uniquement les enregistrements de ressources avec leur type et leurs données.

Paramètres	Description
/detail	Répertorie toutes les informations sur les enregistrements de ressources.

Exemple

```
dnscmd /enumrecords test.contoso.com test /additional
```

Cmmande dnscmd /enumzones

Répertorie les zones qui existent sur le serveur DNS spécifié. Les paramètres **enumzones** jouent le rôle de filtres dans la liste des zones. Si aucun filtre n'est spécifié, une liste complète des zones est retournée. Lorsqu'un filtre est spécifié, seules les zones qui répondent aux critères de ce filtre sont incluses dans la liste de zones retournée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /enumzones [/primary | /secondary | /forwarder | /stub
| /cache | /auto-created] [/forward | /reverse | /ds | /file]
[/domaindirectorypartition | /forestdirectorypartition |
/customdirectorypartition | /legacydirectorypartition | /directorypartition
<partitionFQDN>]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
/primary	Répertorie toutes les zones qui sont des zones principales standard ou des zones intégrées Active Directory.
/secondary	Répertorie toutes les zones secondaires standard.
/forwarder	Répertorie les zones qui transfèrent des requêtes non résolues à un autre serveur DNS.

Paramètres	Description
/stub	Répertorie toutes les zones de stub.
/cache	Répertorie uniquement les zones chargées dans le cache.
/auto-created]	Répertorie les zones qui ont été créées automatiquement pendant l'installation du serveur DNS.
/forward	Répertorie les zones de recherche directe.
/reverse	Répertorie les zones de recherche inversée.
/ds	Répertorie les zones intégrées à Active Directory.
/file	Répertorie les zones qui sont sauvegardées par des fichiers.
/domaindirectorypartition	Répertorie les zones stockées dans la partition d'annuaire de domaine.
/forestdirectorypartition	Répertorie les zones stockées dans la partition d'annuaire d'applications DNS de la forêt.
/customdirectorypartition	Répertorie toutes les zones stockées dans une partition d'annuaire d'applications définie par un utilisateur.
/legacydirectorypartition	Répertorie toutes les zones stockées dans la partition d'annuaire de domaine.
/directorypartition `<partitionFQDN>`	Répertorie toutes les zones stockées dans la partition d'annuaire spécifiée.

Exemples

- Exemple 2 : Afficher une liste complète des zones sur un serveur DNS)
- Exemple 3 : Afficher une liste de zones créées automatiquement sur un serveur DNS

Commande dnscmd /exportsettings

Crée un fichier texte qui répertorie les détails de configuration d'un serveur DNS. Le fichier texte est nommé *DnsSettings.txt*. Il se trouve dans le répertoire `%systemroot%\system32\dns` du serveur. Vous pouvez vous servir des informations contenues dans le fichier créé par **dnscmd /exportsettings** pour résoudre les problèmes de configuration ou pour vous assurer que vous avez configuré plusieurs serveurs de manière identique.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /exportsettings
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.

Commande dnscmd /info

Affiche les paramètres de la section DNS du Registre du serveur spécifié `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters`. Pour afficher les paramètres de Registre au niveau de la zone, utilisez la commande `dnscmd zoneinfo`.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /info [<settings>]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<settings>`	Tout paramètre retourné par la commande **info** peut être spécifié individuellement. Si aucun paramètre n'est spécifié, un rapport des paramètres courants est retourné.

Exemple

- Exemple 4 : Afficher le paramètre IsSlave à partir d'un serveur DNS

- Exemple 5 : Afficher le paramètre RecursionTimeout à partir d'un serveur DNS

Commande dnscmd /ipvalidate

Teste si une adresse IP identifie un serveur DNS fonctionnel ou si le serveur DNS peut agir en tant que redirecteur, serveur d'indications de racine ou serveur principal pour une zone spécifique.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /ipvalidate <context> [<zonename>] [[<IPaddress>]]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<context>`	Spécifie le type de test à effectuer. Vous pouvez spécifier l'un des types de tests suivants : • **/dnsservers** : vérifie que les ordinateurs avec les adresses que vous spécifiez sont des serveurs DNS opérationnels. • **/forwarders** : vérifie que les adresses que vous spécifiez identifient les serveurs DNS qui peuvent agir en tant que redirecteurs. • **/roothints** : vérifie que les adresses que vous spécifiez identifient les serveurs DNS qui peuvent agir en tant que serveurs d'indications de racine. • **/zonemasters** : vérifie que les adresses que vous spécifiez identifient les serveurs DNS qui sont les serveurs principaux pour *zonename*.
`<zonename>`	Identifie la zone. Utilisez ce paramètre avec le paramètre **/zonemasters**.
`<IPaddress>`	Spécifie les adresses IP que la commande teste.

Exemples

```
nscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /dnsservers 10.0.0.1 10.0.0.2
dnscmd dnssvr1.contoso.com /ipvalidate /zonemasters corp.contoso.com
```

```
10.0.0.2
```

Commande dnscmd /nodedelete

Supprime tous les enregistrements d'un hôte spécifié.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /nodedelete <zonename> <nodename> [/tree] [/f]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone.
`<nodename>`	Spécifie le nom d'hôte du nœud à supprimer.
/tree	Supprime tous les enregistrements enfants.
/f	Exécute la commande sans demande de confirmation.

Exemple

Exemple 6 : Supprimer les enregistrements d'un nœud

Commande dnscmd /recordadd

Ajoute un enregistrement à une zone spécifiée dans un serveur DNS.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /recordadd <zonename> <nodename> <rrtype> <rrdata>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie la zone dans laquelle réside l'enregistrement.
`<nodename>`	Spécifie un nœud spécifique dans la zone.
`<rrtype>`	Spécifie le type d'enregistrement à ajouter.
`<rrdata>`	Spécifie le type de données qui est attendu.

> ⓘ **Notes**
>
> Après avoir ajouté un enregistrement, assurez-vous d'utiliser le type et le format de données appropriés. Pour obtenir la liste des types d'enregistrements de ressources et des types de données appropriés, voir **Exemples Dnscmd**.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /recordadd test A 10.0.0.5
dnscmd /recordadd test.contoso.com test MX 10 mailserver.test.contoso.com
```

Commande dnscmd /recorddelete

Supprime un enregistrement de ressource dans une zone spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /recorddelete <zonename> <nodename> <rrtype> <rrdata>
[/f]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie la zone dans laquelle réside l'enregistrement de ressource.
`<nodename>`	Spécifie le nom de l'hôte.
`<rrtype>`	Spécifie le type d'enregistrement de ressource à supprimer.
`<rrdata>`	Spécifie le type de données qui est attendu.
/f	Exécute la commande sans demande de confirmation. Étant donné que les nœuds peuvent avoir plusieurs enregistrements de ressources, cette commande vous oblige à être très précis concernant le type d'enregistrement de ressource que vous souhaitez supprimer. Si vous spécifiez un type de données et que vous ne spécifiez pas de type de données d'enregistrement de ressource, tous les enregistrements avec ce type de données spécifique pour le nœud spécifié sont supprimés.

Exemples

```
dnscmd /recorddelete test.contoso.com test MX 10 mailserver.test.contoso.com
```

Commande dnscmd /resetforwarders

Sélectionne ou réinitialise les adresses IP auxquelles le serveur DNS transfère les requêtes DNS lorsqu'il ne peut pas les résoudre localement.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /resetforwarders <IPaddress> [,<IPaddress>]...]
[/timeout <timeout>] [/slave | /noslave]
```

Paramètres

Paramètres	Description

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<IPaddress>`	Répertorie les adresses IP vers lesquelles le serveur DNS transfère les requêtes non résolues.
/timeout `<timeout>`	Définit le nombre de secondes pendant lequel le serveur DNS attend une réponse du redirecteur. Par défaut, cette valeur est 5 secondes.
/slave	Empêche le serveur DNS d'exécuter ses propres requêtes itératives si le redirecteur ne parvient pas à résoudre une requête.
/noslave	Permet au serveur DNS d'exécuter ses propres requêtes itératives si le redirecteur ne parvient pas à résoudre une requête. Il s'agit du paramètre par défaut.
/f	Exécute la commande sans demande de confirmation. Étant donné que les nœuds peuvent avoir plusieurs enregistrements de ressources, cette commande vous oblige à être très précis concernant le type d'enregistrement de ressource que vous souhaitez supprimer. Si vous spécifiez un type de données et que vous ne spécifiez pas de type de données d'enregistrement de ressource, tous les enregistrements avec ce type de données spécifique pour le nœud spécifié sont supprimés.

Notes

- Par défaut, un serveur DNS effectue des requêtes itératives lorsqu'il ne peut pas résoudre une requête.
- La définition d'adresses IP à l'aide de la commande **resetforwarders** permet au serveur DNS d'effectuer des requêtes récursives sur les serveurs DNS aux adresses IP spécifiées. Si les redirecteurs ne résolvent pas la requête, le serveur DNS peut alors effectuer ses propres requêtes itératives.
- Si le paramètre **/slave** est utilisé, le serveur DNS n'exécute pas ses propres requêtes itératives. Cela signifie que le serveur DNS transfère uniquement les requêtes non résolues aux serveurs DNS de la liste, et qu'il ne tente pas de requêtes itératives si les redirecteurs ne les résolvent pas. Il est plus efficace de définir une adresse IP en tant que redirecteur pour un serveur DNS. Vous pouvez utiliser la commande **resetforwarders** pour les serveurs internes d'un réseau afin de transférer leurs requêtes non résolues vers un serveur DNS disposant d'une connexion externe.

- Si l'adresse IP d'un redirecteur est répertoriée deux fois, le serveur DNS essaie deux fois de transférer les requêtes vers ce serveur.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders 10.0.0.1 /timeout 7 /slave
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetforwarders /noslave
```

Commande dnscmd /resetlistenaddresses

Spécifie les adresses IP sur un serveur qui écoute les requêtes des clients DNS. Par défaut, toutes les adresses IP sur un serveur DNS écoutent les requêtes DNS client.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /resetlistenaddresses <listenaddress>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<listenaddress>`	Spécifie une adresse IP sur un serveur DNS qui écoute les requêtes des clients DNS. Si aucune adresse d'écoute n'est spécifiée, toutes les adresses IP sur le serveur écoutent les demandes des clients.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /resetlistenaddresses 10.0.0.1
```

Commande dnscmd /startscavenging

Indique à un serveur DNS de tenter une recherche immédiate des enregistrements de ressources obsolètes dans un serveur DNS spécifié.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /startscavenging
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.

Notes

- L'exécution réussie de cette commande démarre immédiatement un nettoyage. Si le nettoyage échoue, aucun message d'avertissement n'apparaît.
- Même si la commande de démarrage du nettoyage semble avoir été traitée correctement, le nettoyage ne démarre que si les conditions préalables suivantes sont remplies :
    - Le nettoyage est activé pour le serveur et la zone.
    - La zone est démarrée.
    - Les enregistrements de ressources possèdent un horodatage.
- Pour plus d'informations sur l'activation du nettoyage pour le serveur, consultez le paramètre **scavenginginterval** sous **Syntaxe au niveau du serveur** dans la section **/config** .
- Pour plus d'informations sur l'activation du nettoyage pour la zone, consultez le paramètre **aging** sous **Syntaxe au niveau de la zone** dans la section **/config** .
- Pour plus d'informations sur le redémarrage d'une zone mise en pause, consultez le paramètre **zoneresume** dans cet article.

- Pour en savoir plus sur la vérification d'enregistrements de ressources pour un horodatage, consultez le paramètre **ageallrecords** dans cet article.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /startscavenging
```

Commande dnscmd /statistics

Affiche ou efface les données d'un serveur DNS spécifié.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /statistics [<statid>] [/clear]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.

Paramètres	Description
`<statid>`	Spécifie la statistique ou la combinaison de statistiques à afficher. La commande **statistics** affiche les compteurs qui commencent au démarrage ou à la reprise du serveur DNS. Un numéro d'identification est utilisé pour identifier une statistique. Si aucun numéro d'identification de statistique n'est spécifié, toutes les statistiques s'affichent. Exemples de nombres qui peuvent être spécifiés et des statistiques correspondantes qui s'affichent : • **00000001** : Time • **00000002** : Query • **00000004** : Query2 • **00000008** : Recurse • **00000010** : Master • **00000020** : Secondary • **00000040** : WINS • **00000100** : Update • **00000200** : SkwanSec • **00000400** : Ds • **00010000** : Memory • **00100000** : PacketMem • **00040000** : Dbase • **00080000** : Records • **00200000** : NbstatMem • **/clear** : réinitialise le compteur de statistiques spécifié à zéro.

Exemples

- Exemple 7 :
- Exemple 8 : Afficher les statistiques NbstatMem pour un serveur DNS

Commande dnscmd /unenlistdirectorypartition

Supprime le serveur DNS du jeu de réplicas de la partition d'annuaire spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /unenlistdirectorypartition <partitionFQDN>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<partitionFQDN>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire d'applications DNS qui sera supprimée.

Commande dnscmd /writebackfiles

Examine la mémoire du serveur DNS à la recherche de modifications, puis les écrit dans le stockage persistant. La commande **writebackfiles** met à jour toutes les zones sales ou une zone spécifiée. Une zone est considérée comme sale quand des modifications de la mémoire n'ont pas encore été écrites dans le stockage persistant. Il s'agit d'une opération au niveau du serveur qui vérifie toutes les zones. Vous pouvez spécifier une zone dans cette opération ou utiliser l'opération **zonewriteback**.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /writebackfiles <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à mettre à jour.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /writebackfiles
```

Commande dnscmd /zoneadd

Ajoute une zone au serveur DNS.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneadd <zonename> <zonetype> [/dp <FQDN> | {/domain
| enterprise | legacy}]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone.
`<zonetype>`	Spécifie le type de zone à créer. La spécification d'un type de zone **/forwarder** ou **/dsforwarder** crée une zone qui effectue un transfert conditionnel. Chaque type de zone possède différents paramètres requis : • **/dsprimary** : crée une zone intégrée à Active Directory. • **/primary /file** `<filename>` : crée une zone principale standard et spécifie le nom du fichier qui stockera les informations de zone. • **/secondary** `<masterIPaddress> [<masterIPaddress>...]` : crée une zone secondaire standard. • **/stub** `<masterIPaddress> [<masterIPaddress>...]` **/file** `<filename>` : crée une zone de stub sauvegardée dans un fichier. • **/dsstub** `<masterIPaddress> [<masterIPaddress>...]` : crée une zone de stub intégrée à Active Directory. • **/forwarder** `<masterIPaddress> [<masterIPaddress>]`... **/file** `<filename>` : spécifie que la zone créée transfère les requêtes non résolues vers un autre serveur DNS. • **/dsforwarder** : spécifie que la zone intégrée à Active Directory créée transfère les requêtes non résolues vers un autre serveur DNS.
`<FQDN>`	Spécifie le nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire.
/domain	Stocke la zone dans la partition d'annuaire du domaine.
/enterprise	Stocke la zone dans la partition d'annuaire de l'entreprise.

Paramètres	Description
/legacy	Stocke la zone dans une partition d'annuaire héritée.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd test.contoso.com /dsprimary
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneadd secondtest.contoso.com /secondary
10.0.0.2
```

Commande dnscmd /zonechangedirectorypartition

Modifie la partition d'annuaire dans laquelle se trouve la zone spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonechangedirectorypartition <zonename>
{[<newpartitionname>] | [<zonetype>]}
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire courante dans laquelle se trouve la zone.
`<newpartitionname>`	Nom de domaine complet (FQDN) de la partition d'annuaire vers laquelle la zone sera déplacée.
`<zonetype>`	Spécifie le type de partition d'annuaire vers laquelle la zone sera déplacée.
/domain	Déplace la zone vers la partition d'annuaire du domaine intégré.
/forest	Déplace la zone vers la partition d'annuaire de la forêt intégrée.

Paramètres	Description
/legacy	Déplace la zone vers la partition d'annuaire créée pour les contrôleurs de domaine pré-Active Directory. Ces partitions d'annuaire ne sont pas nécessaires pour le mode natif.

Commande dnscmd /zonedelete

Supprime une zone spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonedelete <zonename> [/dsdel] [/f]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à supprimer.
/dsdel	Supprime la zone d'AD DS (Active Directory Domain Services).
/f	Exécute la commande sans demande de confirmation.

Exemples

- Exemple 9 : Supprimer une zone d'un serveur DNS

Commande dnscmd /zoneexport

Crée un fichier texte qui répertorie les enregistrements de ressources d'une zone spécifiée. L'opération **zoneexport** crée un fichier d'enregistrements de ressources pour une zone intégrée à Active Directory à des fins de résolution des problèmes. Par défaut, le fichier créé par cette commande est placé dans le répertoire DNS, qui est par défaut le répertoire `%systemroot%/System32/Dns`.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneexport <zonename> <zoneexportfile>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone.
`<zoneexportfile>`	Spécifie le nom du fichier à créer.

Exemples

- Exemple 10 : Exporter la liste des enregistrements de ressources d'une zone vers un fichier

dnscmd /zoneinfo

Affiche les paramètres de la section du Registre de la zone spécifiée : `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\DNS\Parameters\Zones\<zonename>`.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneinfo <zonename> [<setting>]
```

Paramètres

Paramètres	Description

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone.
`<setting>`	Vous pouvez spécifier individuellement n'importe quel paramètre que la commande **zoneinfo** retourne. Si vous ne spécifiez pas de paramètre, tous les paramètres sont retournés.

Notes

- Pour afficher les paramètres de Registre au niveau du serveur, utilisez la commande **/info**.
- Pour afficher la liste des paramètres que vous pouvez afficher avec cette commande, consultez la commande **/config**.

Exemples

- Exemple 11 : Afficher le paramètre RefreshInterval à partir du Registre
- Exemple 12 : Afficher le paramètre Aging à partir du Registre

Commande dnscmd /zonepause

Suspend la zone spécifiée, qui ignore ensuite les demandes de requête.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonepause <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à suspendre.

Notes

- Pour reprendre une zone et la rendre disponible une fois qu'elle a été suspendue, utilisez la commande **/zoneresume**.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonepause test.contoso.com
```

Commande dnscmd /zoneprint

Répertorie les enregistrements d'une zone.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneprint <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à répertorier.

Commande dnscmd /zonerefresh

Force une zone DNS secondaire à se mettre à jour à partir de la zone maître.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonerefresh <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à actualiser.

Notes

- La commande **zonerefresh** force la vérification du numéro de version dans l'enregistrement de ressource de source de noms (SOA) du serveur principal. Si le numéro de version du serveur principal est supérieur au numéro de version du serveur secondaire, un transfert de zone est lancé et celui-ci met à jour le serveur secondaire. Si le numéro de version est le même, aucun transfert de zone ne se produit.
- La vérification forcée se produit par défaut toutes les 15 minutes. Pour modifier la valeur par défaut, utilisez la commande `dnscmd config refreshinterval`.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonerefresh test.contoso.com
```

Commande dnscmd /zonereload

Copie les informations de zone depuis sa source.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonereload <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à recharger.

Notes

- Si la zone est intégrée à Active Directory, elle se recharge à partir d'AD DS (Active Directory Domain Services).
- Si la zone est une zone standard sauvegardée dans un fichier, elle se recharge à partir d'un fichier.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonereload test.contoso.com
```

Commande dnscmd /zoneresetmasters

Réinitialise les adresses IP du serveur principal qui fournit des informations de transfert de zone vers une zone secondaire.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetmasters <zonename> [/local] [<IPaddress>
[<IPaddress>]...]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à réinitialiser.
/local	Définit une liste principale locale. Ce paramètre est utilisé pour les zones intégrées Active Directory.
`<IPaddress>`	Adresses IP des serveurs principaux de la zone secondaire.

Notes

- Cette valeur est définie à l'origine lors de la création de la zone secondaire. Utilisez la commande **zoneresetmasters** sur le serveur secondaire. Cette valeur n'a aucun effet si elle est définie sur le serveur DNS maître.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com 10.0.0.1
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetmasters test.contoso.com /local
```

Commande dnscmd /zoneresetscavengeservers

Modifie les adresses IP des serveurs qui peuvent nettoyer la zone spécifiée.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetscavengeservers <zonename> [/local]
[<IPaddress> [<IPaddress>]...]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie la zone à nettoyer.
/local	Définit une liste principale locale. Ce paramètre est utilisé pour les zones intégrées Active Directory.
`<IPaddress>`	Répertorie les adresses IP des serveurs qui peuvent effectuer le nettoyage. Si ce paramètre est omis, tous les serveurs qui hébergent cette zone peuvent la nettoyer.

Notes

- Par défaut, tous les serveurs qui hébergent une zone peuvent nettoyer cette zone.
- Si une zone est hébergée sur plusieurs serveurs DNS, vous pouvez utiliser cette commande pour réduire le nombre de fois où une zone est nettoyée.
- Le nettoyage doit être activé sur le serveur et la zone DNS affectés par cette commande.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetscavengeservers test.contoso.com
10.0.0.1 10.0.0.2
```

Commande dnscmd /zoneresetsecondaries

Spécifie une liste d'adresses IP des serveurs secondaires auxquels un serveur principal répond lorsqu'un transfert de zone lui est demandé.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneresetsecondaries <zonename> {/noxfr | /nonsecure
| /securens | /securelist <securityIPaddresses>} {/nonotify | /notify |
/notifylist <notifyIPaddresses>}
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone dont les serveurs secondaires seront réinitialisés.
/local	Définit une liste principale locale. Ce paramètre est utilisé pour les zones intégrées Active Directory.
/noxfr	Spécifie qu'aucun transfert de zone n'est autorisé.
/nonsecure	Spécifie que toutes les demandes de transfert de zone sont accordées.
/securens	Spécifie que seul le serveur répertorié dans l'enregistrement de ressource du serveur de noms (NS) pour la zone peut bénéficier d'un transfert.
/securelist	Spécifie que les transferts de zone sont accordés uniquement à la liste des serveurs. Ce paramètre doit être suivi d'une ou plusieurs adresses IP que le serveur principal utilise.
`<securityIPaddresses>`	Répertorie les adresses IP qui reçoivent des transferts de zone à partir du serveur principal. Ce paramètre est utilisé uniquement avec le paramètre **/securelist**.
/nonotify	Spécifie qu'aucune notification de modification n'est envoyée aux serveurs secondaires.
/notify	Spécifie que les notifications de modification sont envoyées à tous les serveurs secondaires.
/notifylist	Spécifie que les notifications de modification sont envoyées uniquement à la liste des serveurs. Cette commande doit être suivie d'une ou plusieurs adresses IP que le serveur principal utilise.
`<notifyIPaddresses>`	Spécifie l'adresse IP ou les adresses IP du ou des serveurs secondaires auxquels les notifications de modification sont envoyées. Cette liste est utilisée uniquement avec le paramètre **/notifylist**.

Notes

- Utilisez la commande **zoneresetsecondaries** sur le serveur principal pour spécifier la façon dont celui-ci répond aux demandes de transfert de zone à partir de

serveurs secondaires.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetsecondaries test.contoso.com /noxfr
/nonotify
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresetsecondaries test.contoso.com
/securelist 11.0.0.2
```

Commande dnscmd /zoneresettype

Modifie le type de la zone.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneresettype <zonename> <zonetype> [/overwrite_mem |
/overwrite_ds]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Identifie la zone sur laquelle le type sera modifié.

Paramètres	Description
`<zonetype>`	Spécifie le type de zone à créer. Chaque type possède différents paramètres requis, y compris les suivants : • **/dsprimary** : crée une zone intégrée à Active Directory. • **/primary /file** `<filename>` : crée une zone principale standard. • **/secondary** `<masterIPaddress> [,<masterIPaddress>...]` : crée une zone secondaire standard. • **/stub** `<masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...]` **/file** `<filename>` : crée une zone de stub sauvegardée dans un fichier. • **/dsstub** `<masterIPaddress>[,<masterIPaddress>...]` : crée une zone de stub intégrée à Active Directory. • **/forwarder** `<masterIPaddress[,<masterIPaddress>]`**... /file** `<filename>` : spécifie que la zone créée transfère les requêtes non résolues vers un autre serveur DNS. • **/dsforwarder** : spécifie que la zone intégrée à Active Directory créée transfère les requêtes non résolues vers un autre serveur DNS.
/overwrite_mem	Remplace les données DNS par les données présentes dans AD DS (Active Directory Domain Services).
/overwrite_ds	Remplace les données existantes dans AD DS (Active Directory Domain Services).

Notes

- La définition du type de zone sur **/dsforwarder** crée une zone qui effectue un transfert conditionnel.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresettype test.contoso.com /primary /file
test.contoso.com.dns
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresettype second.contoso.com /secondary
10.0.0.2
```

Commande dnscmd /zoneresume

Démarre une zone spécifiée qui a été précédemment suspendue.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneresume <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à reprendre.

Notes

- Vous pouvez utiliser cette opération pour redémarrer à partir de l'opération **/zonepause**.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneresume test.contoso.com
```

Commande dnscmd /zoneupdatefromds

Met à jour la zone intégrée à Active Directory spécifiée à partir d'AD DS (Active Directory Domain Services).

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zoneupdatefromds <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à mettre à jour.

Notes

- Les zones intégrées Active Directory effectuent cette mise à jour par défaut toutes les cinq minutes. Pour modifier ce paramètre, utilisez la commande `dnscmd config dspollinginterval`.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zoneupdatefromds
```

Commande dnscmd /zonewriteback

Examine la mémoire du serveur DNS à la recherche de modifications concernant une zone spécifiée et les écrit dans le stockage persistant.

Syntaxe

```
dnscmd [<servername>] /zonewriteback <zonename>
```

Paramètres

Paramètres	Description
`<servername>`	Spécifie le serveur DNS à gérer, représenté par son adresse IP, son nom de domaine complet (FQDN) ou son nom d'hôte. Si ce paramètre est omis, le serveur local est utilisé.
`<zonename>`	Spécifie le nom de la zone à mettre à jour.

Notes

- Il s'agit d'une opération au niveau de la zone. Vous pouvez mettre à jour toutes les zones sur un serveur DNS à l'aide de l'opération **/writebackfiles**.

Exemples

```
dnscmd dnssvr1.contoso.com /zonewriteback test.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

doskey

Article • 17/04/2023

Appelle Doskey.exe, qui rappelle les commandes de ligne de commande précédemment entrées, modifie les lignes de commande et crée des macros.

Syntaxe

```
doskey [/reinstall] [/listsize=<size>] [/macros:[all | <exename>] [/history]
[/insert | /overstrike] [/exename=<exename>] [/macrofile=<filename>]
[<macroname>=[<text>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/reinstall	Installe une nouvelle copie de Doskey.exe et efface le tampon d'historique des commandes.
/listsize=`<size>`	Spécifie le nombre maximum de commandes dans le tampon d'historique.
/macros	Affiche une liste de toutes les macros **doskey**. Vous pouvez utiliser le symbole de redirection (`>`) avec **/macros** pour rediriger la liste vers un fichier. Vous pouvez abréger **/macros** en **/m**.
/macros:all	Affiche les macros **doskey** pour tous les exécutables.
/macros:`<exename>`	Affiche les macros **doskey** pour l'exécutable spécifié par *exename*.
/history	Affiche toutes les commandes stockées en mémoire. Vous pouvez utiliser le symbole de redirection (`>`) avec **/history** pour rediriger la liste vers un fichier. Vous pouvez abréger **/history** en **/h**.
/insert	Spécifie que le nouveau texte que vous tapez est inséré dans l'ancien texte.
/overstrike	Spécifie que le nouveau texte remplace l'ancien texte.
/exename=`<exename>`	Spécifie le programme (c'est-à-dire l'exécutable) dans lequel la macro **doskey** s'exécute.
/macrofile=`<filename>`	Spécifie un fichier qui contient les macros que vous souhaitez installer.

Paramètre	Description
`<macroname>`=[`<text>`]	Crée une macro qui exécute les commandes spécifiées par *Text*. *MacroName* spécifie le nom que vous souhaitez affecter à la macro. *Text* spécifie les commandes que vous souhaitez enregistrer. Si *Text* est laissé vide, *MacroName* est effacé de toutes les commandes affectées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Certains programmes interactifs basés sur des caractères, tels que les débogueurs de programmes ou les programmes de transfert de fichiers (FTP) utilisent automatiquement Doskey.exe. Pour utiliser Doskey.exe, un programme doit être un processus de console et utiliser une entrée mise en mémoire tampon. Les affectations de touches de programme remplacent les affectations de touches **doskey**. Par exemple, si le programme utilise la touche F7 pour une fonction, vous ne pouvez pas obtenir un historique des commandes **doskey** dans une fenêtre contextuelle.

- Vous pouvez utiliser Doskey.exe pour modifier la ligne de commande actuelle, mais vous ne pouvez pas utiliser les options de ligne de commande à partir de l'invite de commandes d'un programme. Vous devez exécuter les options de ligne de commande **doskey** avant de démarrer un programme. Si vous utilisez Doskey.exe au sein d'un programme, les attributions de touches de ce programme sont prioritaires et il est possible que certaines touches de modification de Doskey.exe ne fonctionnent pas.

- Avec Doskey.exe, vous pouvez conserver un historique des commandes pour chaque programme que vous démarrez ou répétez. Vous pouvez modifier les commandes précédentes à l'invite du programme et démarrer les macros **doskey** créées pour le programme. Si vous quittez, puis redémarrez un programme à partir de la même fenêtre d'invite de commandes, l'historique des commandes de la session de programme précédente est disponible.

- Pour rappeler une commande, vous pouvez utiliser l'une des touches suivantes après avoir démarré Doskey.exe :

Clé	Description
Flèche haut	Rappelle la commande que vous avez utilisée avant celle qui s'affiche.
Bas	Rappelle la commande que vous avez utilisée après celle qui s'affiche.

Clé	Description
Pg. préc	Rappelle la première commande que vous avez utilisée dans la session active.
Pg. suiv	Rappelle la commande la plus récente que vous avez utilisée dans la session active.

- Le tableau suivant répertorie les touches de modification **doskey** et leurs fonctions :

Touche ou combinaison de touches	Description
Gauche	Déplace le point d'insertion d'un caractère en arrière.
Flèche droite	Déplace le point d'insertion d'un caractère en avant.
CTRL+FLECHE GAUCHE	Déplace le point d'insertion d'un mot en arrière.
CTRL+FLECHE DROITE	Déplace le point d'insertion d'un mot en avant.
Origine	Déplace le point d'insertion au début de la ligne.
FIN	Déplace le point d'insertion à la fin de la ligne.
ÉCHAP	Efface la commande de l'affichage.
F1	Copie un caractère d'une colonne du modèle vers la même colonne dans la fenêtre d'invite de commandes. (Le modèle est une mémoire tampon qui contient la dernière commande que vous avez tapée.)
F2	Recherche vers l'avant dans le modèle de la prochaine touche que vous tapez après avoir appuyé sur F2. Doskey.exe insère le texte à partir du modèle, jusqu'au caractère que vous spécifiez, sans l'inclure.
F3	Copie le reste du modèle dans la ligne de commande. Doskey.exe commence à copier les caractères à partir de la position dans le modèle qui correspond à la position indiquée par le point d'insertion sur la ligne de commande.
F4	Supprime tous les caractères de la position actuelle du point d'insertion jusqu'à la prochaine occurrence du caractère que vous tapez après avoir appuyé sur F4, sans l'inclure.
F5	Copie le modèle dans la ligne de commande actuelle.
F6	Place un caractère de fin de fichier (CTRL+Z) à la position actuelle du point d'insertion.

Touche ou combinaison de touches	Description
F7	Affiche (dans une boîte de dialogue) toutes les commandes de ce programme stockées en mémoire. Utilisez la flèche haut et la flèche bas pour sélectionner la commande souhaitée, puis appuyez sur Entrée pour exécuter la commande. Vous pouvez également noter le nombre séquentiel devant la commande et utiliser ce nombre conjointement avec la touche F9.
ALT+F7	Supprime toutes les commandes stockées en mémoire pour le tampon d'historique actuel.
F8	Affiche toutes les commandes du tampon d'historique qui commencent par les caractères de la commande actuelle.
F9	Vous invite à entrer un numéro de commande de tampon d'historique, puis affiche la commande associée au numéro que vous spécifiez. Appuyez sur Entrée pour exécuter la commande. Pour afficher tous les numéros et les commandes associées, appuyez sur F7.
ALT+F10	Supprime toutes les définitions de macro.

- Si vous appuyez sur la touche d'insertion, vous pouvez taper du texte dans la ligne de commande **doskey** au milieu de texte existant sans remplacer le texte. Toutefois, une fois que vous appuyez sur Entrée, Doskey.exe rétablit votre clavier en mode **Remplacer**. Vous devez appuyer à nouveau sur la touche d'insertion pour revenir en mode **Insertion**.
- Le point d'insertion change de forme lorsque vous passez d'un mode à l'autre avec la touche d'insertion.
- Si vous souhaitez personnaliser le fonctionnement de Doskey.exe avec un programme et créer des macros **doskey** pour ce programme, vous pouvez créer un fichier de commandes qui modifie Doskey.exe et démarre le programme.
- Vous pouvez utiliser Doskey.exe pour créer des macros qui exécutent une ou plusieurs commandes. Le tableau suivant répertorie les caractères spéciaux que vous pouvez utiliser pour contrôler les opérations de commande lorsque vous définissez une macro.

Caractère	Description
`$G` ou `$g`	Redirige la sortie. Utilisez l'un de ces caractères spéciaux pour envoyer la sortie à un appareil ou à un fichier plutôt qu'à l'écran. Ce caractère est équivalent au symbole de redirection pour la sortie (`>`).

Caractère	Description
`$G$G` ou `$g$g`	Ajoute la sortie à la fin d'un fichier. Utilisez l'un de ces caractères doubles pour ajouter la sortie à un fichier existant au lieu de remplacer les données du fichier. Ces caractères doubles sont équivalents au symbole d'ajout pour la sortie (`>>`).
`$L` ou `$l`	Redirige l'entrée. Utilisez l'un de ces caractères spéciaux pour lire l'entrée à partir d'un appareil ou d'un fichier au lieu du clavier. Ce caractère est équivalent au symbole de redirection pour l'entrée (`<`).
`$B` ou `$b`	Envoie la sortie de macro à une commande. Ces caractères spéciaux sont équivalents à l'utilisation de la barre verticale, de `(` et de `*`.
`$T` ou `$t`	Sépare les commandes. Utilisez l'un de ces caractères spéciaux pour séparer les commandes lorsque vous créez des macros ou tapez des commandes sur la ligne de commande **doskey**. Ces caractères spéciaux sont équivalents à l'esperluette (`&`) sur une ligne de commande.
`$$`	Spécifie le caractère dollar (`$`).
De `$1` à `$9`	Représente toutes les informations de ligne de commande que vous souhaitez spécifier lorsque vous exécutez la macro. Les caractères spéciaux de `$1` à `$9` sont des paramètres de lots qui vous permettent d'utiliser différentes données sur la ligne de commande chaque fois que vous exécutez la macro. Le caractère `$1` d'une commande **doskey** est similaire au caractère `%1` d'un programme de traitement par lots.
`$*`	Représente toutes les informations de ligne de commande que vous souhaitez spécifier lorsque vous tapez le nom de la macro. Le caractère spécial `$*` est un paramètre remplaçable qui est similaire aux paramètres de lots `$1` à `$9`, avec une différence importante : tout ce que vous tapez sur la ligne de commande après le nom de la macro est remplacé par le `$*` dans la macro.

- Pour exécuter une macro, tapez le nom de la macro dans l'invite de commandes, en commençant à la première position. Si la macro a été définie avec `$*` ou l'un des paramètres de lots de `$1` à `$9`, séparez les paramètres à l'aide d'une espace. Vous ne pouvez pas exécuter une macro **doskey** à partir d'un fichier de commandes.

- Si vous utilisez toujours une commande particulière avec des options de ligne de commande spécifiques, vous pouvez créer une macro portant le même nom que la commande. Pour spécifier si vous souhaitez exécuter la macro ou la commande, procédez comme suit :

  - Pour exécuter la macro, tapez le nom de la macro dans l'invite de commandes. N'ajoutez pas d'espace avant le nom de la macro.

- Pour exécuter la commande, insérez une ou plusieurs espaces dans l'invite de commandes, puis tapez le nom de la commande.

Exemples

Les options de ligne de commande **/macros** et **/history** sont utiles pour créer des fichiers de commandes afin d'enregistrer des macros et des commandes. Par exemple, pour stocker toutes les macros **doskey** actuelles, tapez :

```
doskey /macros > macinit
```

Pour utiliser les macros stockées dans Macinit, tapez :

```
doskey /macrofile=macinit
```

Pour créer un fichier de commandes nommé Tmp.bat qui contient les commandes récemment utilisées, tapez :

```
doskey /history> tmp.bat
```

Pour définir une macro avec plusieurs commandes, utilisez `$t` pour séparer les commandes, comme suit :

```
doskey tx=cd temp$tdir/w $*
```

Dans l'exemple précédent, la macro TX remplace le répertoire actif par Temp, puis affiche une liste de répertoires au format d'affichage large. Vous pouvez utiliser `$*` à la fin de la macro pour ajouter d'autres options de ligne de commande à **dir** lorsque vous exécutez l'option tx.

La macro suivante utilise un paramètre de lots pour un nouveau nom de répertoire :

```
doskey mc=md $1$tcd $1
```

La macro crée un répertoire, puis passe au nouveau répertoire à partir du répertoire actif.

Pour utiliser la macro précédente pour créer et passer à un répertoire nommé *Books*, tapez :

```
mc books
```

Pour créer une macro **doskey** pour un programme appelé *Ftp.exe*, incluez **/exename** comme suit :

```
doskey /exename=ftp.exe go=open 172.27.1.100$tmget *.TXT c:\reports$tbye
```

Pour utiliser la macro précédente, démarrez FTP. Dans l'invite FTP, tapez :

```
go
```

FTP exécute les commandes **open**, **mget** et **bye**.

Pour créer une macro qui formate un disque rapidement et sans condition, tapez :

```
doskey qf=format $1 /q /u
```

Pour formater rapidement et sans condition un disque dans le lecteur A, tapez :

```
qf a:
```

Pour supprimer une macro appelée *vlist*, tapez :

```
doskey vlist =
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

driverquery

Article • 12/04/2023

Permet à un administrateur d'afficher une liste des pilotes de périphérique installés et leurs propriétés. Si elle est utilisée sans paramètres, **driverquery** s'exécute sur l'ordinateur local.

Syntaxe

```
driverquery [/s <system> [/u [<domain>\]<username> [/p <password>]]] [/fo
{table | list | csv}] [/nh] [/v | /si]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<system>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant. N'utilisez pas de barres obliques inverses. La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]` `<username>`	Exécute la commande avec les informations d'identification du compte d'utilisateur spécifiées par *l'utilisateur* ou *le domaine\utilisateur*. Par défaut, */s* utilise les informations d'identification de l'utilisateur qui est actuellement connecté à l'ordinateur qui émet la commande. **/u** ne peut pas être utilisé, sauf si **/s** est spécifié.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. **/p** ne peut pas être utilisé, sauf si **/u** est spécifié.
/fo table	Met en forme la sortie en tant que table. Il s'agit de la valeur par défaut.
/fo list	Met en forme la sortie en tant que liste.
/fo csv	Met en forme la sortie avec des valeurs séparées par des virgules.
/nh	Omet la ligne d'en-tête dans les informations de pilote affichées. Non valide si le paramètre **/fo** est défini sur **list**.
/v	Affiche une sortie détaillée. **/v** n'est pas valide pour les pilotes signés.
/si	Fournit des informations sur les pilotes signés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher la liste des pilotes de périphérique installés sur l'ordinateur local, tapez :

```
driverquery
```

Pour afficher la sortie dans un format de valeurs séparées par des virgules (CSV), tapez :

```
driverquery /fo csv
```

Pour masquer la ligne d'en-tête dans la sortie, tapez :

```
driverquery /nh
```

Pour utiliser la commande **driverquery** sur un serveur distant nommé *server1* à l'aide de vos informations d'identification actuelles sur l'ordinateur local, tapez :

```
driverquery /s server1
```

Pour utiliser la commande **driverquery** sur un serveur distant nommé *server1* à l'aide des informations d'identification de *user1* sur le domaine *principal*, tapez :

```
driverquery /s server1 /u maindom\user1 /p p@ssw3d
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

echo

Article • 12/04/2023

Affiche les messages ou active ou désactive la fonctionnalité d'écho de commande. S'il est utilisé sans paramètres, **echo** affiche le paramètre d'écho actuel.

Syntaxe

```
echo [<message>]
echo [on | off]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[on | off]	Active ou désactive la fonctionnalité d'écho de commande. L'écho de commande est activé par défaut.
`<message>`	Spécifie le texte à afficher à l'écran.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande `echo <message>` est particulièrement utile lorsque **écho** est désactivé. Pour afficher un message de plusieurs lignes sans afficher de commandes, vous pouvez inclure plusieurs commandes `echo <message>` après la commande **écho désactivé** dans votre programme de traitement par lots.
- Une fois **écho** désactivé, l'invite de commandes n'apparaît pas dans la fenêtre Invite de commandes. Pour afficher l'invite de commandes, tapez **écho activé.**
- S'ils sont utilisés dans un fichier de traitement par lots, **écho activé** et **écho désactivé** n'affectent pas le paramètre à l'invite de commandes.
- Pour empêcher l'écho d'une commande particulière dans un fichier de traitement par lots, insérez une connexion `@` devant la commande. Pour empêcher l'écho de toutes les commandes dans un fichier de traitement par lots, incluez la commande **écho désactivé** au début du fichier.

- Pour afficher un point d'exclamation (`!`) dans les scripts de traitement par lots incluez le mot ou l'expression entre guillemets doubles, suivis d'un accent circonflexe avant le point d'exclamation (`"Hello World^!"`). Vous pouvez également utiliser un accent circonflexe double (`^^`) sans avoir besoin de guillemets doubles (`Hello World^^!`).

- Pour afficher un canal (`|`), une esperluette (`&`) ou un caractère de redirection (`<` ou `>`) lorsque vous utilisez **écho**, utilisez un accent circonflexe (`^`) immédiatement avant le caractère de canal ou le caractère de redirection. Par exemple, `^|`, `^&`, `^>` ou `^<`. Pour afficher un accent circonflexe, tapez sur deux accents circonflexes à la suite (`^^`).

Exemples

Pour afficher le paramètre **écho** actuel, tapez :

```
echo
```

Pour faire écho à une ligne vide à l'écran, tapez :

```
echo.
```

> ⓘ **Notes**
>
> N'incluez pas d'espace avant le point. Sinon, le point apparaît à la place d'une ligne vide.

Pour empêcher l'écho des commandes à l'invite de commandes, tapez :

```
echo off
```

> ⓘ **Notes**

Une fois **écho** désactivé, l'invite de commandes n'apparaît pas dans la fenêtre Invite de commandes. Pour afficher à nouveau l'invite de commandes, tapez **écho activé**.

Pour empêcher l'affichage de toutes les commandes d'un fichier de traitement par lots (y compris la commande **écho désactivé**) à l'écran, sur la première ligne du type de fichier de traitement par lots :

```
@echo off
```

Vous pouvez utiliser la commande **écho** dans le cadre d'une instruction **if**. Par exemple, pour rechercher dans le répertoire actif un fichier avec l'extension de nom de fichier .rpt et pour faire écho à un message si un tel fichier est trouvé, tapez :

```
if exist *.rpt echo The report has arrived.
```

Le fichier de traitement par lots suivant recherche les fichiers avec l'extension de nom de fichier .txt dans le répertoire actif et affiche un message indiquant les résultats de la recherche :

```
@echo off
if not exist *.txt (
echo This directory contains no text files.
) else (
   echo This directory contains the following text files:
   echo.
   dir /b *.txt
   )
```

Si aucun fichier .txt n'est trouvé lors de l'exécution du fichier de traitement par lots, le message suivant s'affiche :

```
This directory contains no text files.
```

Si des fichiers .txt sont trouvés lorsque le fichier de traitement par lots est exécuté, la sortie suivante s'affiche (pour cet exemple, supposons que les fichiers File1.txt, File2.txt et File3.txt existent) :

```
This directory contains the following text files:
File1.txt
File2.txt
File3.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

modifier

Article • 14/04/2023

Démarre l'éditeur MS-DOS, qui crée et change des fichiers texte ASCII.

Syntaxe

```
edit [/b] [/h] [/r] [/s] [/<nnn>] [[<drive>:][<path>]<filename> [<filename2> [...]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename> [<filename2> [...]]`	Spécifie l'emplacement et le nom d'un ou de plusieurs fichiers texte ASCII. Si le fichier n'existe pas, l'Éditeur MS-DOS le crée. Si le fichier existe, l'Éditeur MS-DOS l'ouvre et affiche son contenu à l'écran. L'option *filename* peut contenir des caractères génériques (***** et **?**). Séparez les noms de fichier par des espaces.
/b	Force le mode monochrome, de sorte que l'éditeur MS-DOS s'affiche en noir et blanc.
/h	Affiche le nombre maximal de lignes possibles pour le moniteur actuel.
/r	Charge le ou les fichiers en mode lecture seule.
/s	Force l'utilisation de noms de fichier courts.
`<nnn>`	Charge un ou plusieurs fichiers binaires, en renvoyant à la ligne les lignes de plus de *nnn* caractères.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour obtenir de l'aide supplémentaire, ouvrez l'Éditeur MS-DOS et appuyez sur la touche F1.
- Certains moniteurs ne prennent pas en charge l'affichage des touches de raccourci par défaut. Si votre moniteur n'affiche pas les touches de raccourci, utilisez **/b**.

Exemples

Pour ouvrir l'Éditeur MS-DOS, tapez :

```
edit
```

Pour créer et modifier un fichier nommé *newtextfile.txt* dans le répertoire actuel, tapez :

```
edit newtextfile.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

endlocal

Article • 12/04/2023

Met fin à la localisation des modifications d'environnement dans un fichier batch et restaure les variables d'environnement sur leurs valeurs avant l'exécution de la commande **setlocal** correspondante.

Syntaxe

```
endlocal
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **endlocal** n'a aucun effet en dehors d'un script ou d'un fichier batch.
- Il existe une commande **endlocal** implicite à la fin d'un fichier de commandes.
- Si les extensions de commande sont activées (les extensions de commande sont activées par défaut), la commande **endlocal** restaure l'état des extensions de commande (c'est-à-dire activé ou désactivé) à ce qu'il était avant l'exécution de la commande **setlocal** correspondante.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour plus d'informations sur l'activation et la désactivation des extensions de commande, consultez la **commande Cmd**.

Exemples

Vous pouvez localiser des variables d'environnement dans un fichier de commandes. Par exemple, le programme suivant démarre le programme de batch *superapp* sur le réseau,

dirige la sortie vers un fichier et affiche le fichier dans le Bloc-notes :

```
@echo off
setlocal
path=g:\programs\superapp;%path%
call superapp>c:\superapp.out
endlocal
start notepad c:\superapp.out
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

end restore

Article • 12/04/2023

Met fin à une session de restauration et émet un événement **PostRestore** aux rédacteurs impliqués.

Syntaxe

```
end restore
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

erase

Article • 11/04/2023

Supprime un ou plusieurs fichiers. Si vous utilisez **erase** pour supprimer un fichier de votre disque, vous ne pouvez pas le récupérer.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande del**.

Syntaxe

```
erase [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
del [/p] [/f] [/s] [/q] [/a[:]<attributes>] <names>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<names>`	Spécifie une liste d'un ou plusieurs fichiers ou répertoires. Les caractères génériques peuvent être utilisés pour supprimer plusieurs fichiers. Si un répertoire est spécifié, tous les fichiers contenus dans le répertoire seront supprimés.
/p	Invite à confirmer avant de supprimer le fichier spécifié.
/f	Force la suppression des fichiers en lecture seule.
/s	Supprime les fichiers spécifiés du répertoire actif et de tous les sous-répertoires. Affiche les noms des fichiers à mesure qu'ils sont supprimés.
/q	Spécifie le mode silencieux. Vous n'êtes pas invité à confirmer la suppression.

Paramètre	Description
/a[:]`<attributes>`	Supprime des fichiers en fonction des attributs de fichier suivants : • **r** Fichiers en lecture seule • **h** Fichiers masqués • **i** Fichiers indexés non contenus • **s** Fichiers système • **a** Fichiers prêts à être archivés • **l** Points d'analyse • **-** Utilisé comme préfixe signifiant « non »
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous utilisez la commande `erase /p`, le message suivant s'affiche :

  `FileName, Delete (Y/N)?`

  Pour confirmer la suppression, appuyez sur **Y**. Pour annuler la suppression et afficher le nom de fichier suivant (si vous avez spécifié un groupe de fichiers), appuyez sur **N**. Pour arrêter la commande **erase**, appuyez sur CTRL+C.

- Si vous désactivez l'extension de commande, le paramètre **/s** affiche les noms des fichiers introuvables au lieu d'afficher les noms des fichiers en cours de suppression.

- Si vous spécifiez des dossiers spécifiques dans le paramètre `<names>`, tous les fichiers inclus seront également supprimés. Par exemple, si vous souhaitez supprimer tous les fichiers du dossier *work*, tapez :

  ```
  erase \work
  ```

- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour supprimer plusieurs fichiers à la fois. Toutefois, pour éviter de supprimer des fichiers involontairement, vous devez utiliser les caractères génériques avec prudence. Par exemple, si vous tapez la commande suivante :

  ```
  erase *.*
  ```

La commande **erase** affiche l'invite suivante :

```
Are you sure (Y/N)?
```

Pour supprimer tous les fichiers du répertoire actif, appuyez sur **Y**, puis sur Entrée. Pour annuler la suppression, appuyez sur **N**, puis sur Entrée.

> ⓘ **Notes**
>
> Avant d'utiliser des caractères génériques avec la commande **erase**, utilisez les mêmes caractères génériques avec la commande **dir** pour répertorier tous les fichiers qui seront supprimés.

Exemples

Pour supprimer tous les fichiers d'un dossier nommé Test sur le lecteur C, tapez l'une des commandes suivantes :

```
erase c:\test
erase c:\test\*.*
```

Pour supprimer tous les fichiers avec l'extension de nom de fichier .bat du répertoire actif, tapez :

```
erase *.bat
```

Pour supprimer tous les fichiers en lecture seule dans le répertoire actif, tapez :

```
erase /a:r *.*
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande del

eventcreate

Article • 11/04/2023

Permet à un administrateur de créer un événement personnalisé dans un journal des événements spécifié.

> **ⓘ Important**
>
> Les événements personnalisés ne peuvent pas être écrits dans le journal de sécurité.

Syntaxe

```
eventcreate [/s <computer> [/u <domain\user> [/p <password>]] {[/l
{APPLICATION|SYSTEM}]|[/so <srcname>]} /t
{ERROR|WARNING|INFORMATION|SUCCESSAUDIT|FAILUREAUDIT} /id <eventID> /d
<description>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<domain\user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<user>` ou `<domain\user>`. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/l `{APPLICATION | SYSTEM}`	Spécifie le nom du journal des événements dans lequel l'événement sera créé. Les noms de journal valides sont **APPLICATION** ou **SYSTEM**.
/so `<srcname>`	Spécifie la source à utiliser pour l'événement. Une source valide peut être n'importe quelle chaîne et doit représenter l'application ou le composant qui génère l'événement.

Paramètre	Description
/t `{ERROR | WARNING | INFORMATION | SUCCESSAUDIT | FAILUREAUDIT}`	Spécifie le type d'événement à créer. Les types valides sont **ERROR**, **WARNING**, **INFORMATION**, **SUCCESSAUDIT** et **FAILUREAUDIT**.
/id `<eventID>`	Spécifie l'ID d'événement pour l'événement. Un ID valide est un nombre compris entre 1 et 1000.
/d `<description>`	Spécifie la description à utiliser pour l'événement nouvellement créé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Les exemples suivants montrent comment utiliser la commande **eventcreate** :

```
eventcreate /t ERROR /id 100 /l application /d "Create event in application
log"
eventcreate /t INFORMATION /id 1000 /d "Create event in WinMgmt source"
eventcreate /t ERROR /id 201 /so winword /l application /d "New src Winword
in application log"
eventcreate /s server /t ERROR /id 100 /l application /d "Remote machine
without user credentials"
eventcreate /s server /u user /p password /id 100 /t ERROR /l application /d
"Remote machine with user credentials"
eventcreate /s server1 /s server2 /u user /p password /id 100 /t ERROR /d
"Creating events on Multiple remote machines"
eventcreate /s server /u user /id 100 /t WARNING /d "Remote machine with
partial user credentials"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

evntcmd

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure la traduction d’événements en interceptions, destinations d’interception ou les deux, en fonction des informations contenues dans un fichier de configuration.

Syntaxe

```
evntcmd [/s <computername>] [/v <verbositylevel>] [/n] <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computername>`	Spécifie par son nom l’ordinateur sur lequel vous souhaitez configurer la traduction des événements en interceptions, destinations d’interception, ou les deux. Si vous ne spécifiez pas d’ordinateur, la configuration s’effectue sur l’ordinateur local.
/v `<verbositylevel>`	Spécifie les types de messages d’état configurés s’affichant comme des interceptions et des destinations d’interception. Ce paramètre doit être un entier entre 0 et 10. Si vous spécifiez 10, tous les types de message s’affichent, y compris les messages de suivi et les avertissements indiquant si la configuration de l’interception a réussi. Si vous spécifiez 0, aucun message ne s’affiche.
/n	Spécifie que le service SNMP ne doit pas être redémarré si cet ordinateur reçoit des changements de configuration d’interception.
`<filename>`	Spécifie par son nom le fichier de configuration qui contient les informations sur la traduction d’événements en interceptions et destinations d’interception que vous souhaitez configurer.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous souhaitez configurer des interceptions, mais pas des destinations d'interception, vous pouvez créer un fichier de configuration valide avec Event to Trap Translator, qui est un utilitaire graphique. Si le service SNMP est installé, vous pouvez démarrer Event to Trap Translator en tapant **evntwin** sur l'invite de commandes. Une fois que vous avez défini les interceptions souhaitées, cliquez sur **Exporter** pour créer un fichier utilisable avec **evntcmd**. Vous pouvez utiliser Event to Trap Translator pour créer facilement un fichier de configuration, puis utiliser le fichier de configuration avec **evntcmd** sur l'invite de commandes pour configurer rapidement des interceptions sur plusieurs ordinateurs.

- La syntaxe de configuration d'une interception est la suivante :

  ```
  #pragma add <eventlogfile> <eventsource> <eventID> [<count> [<period>]]
  ```

  Où le texte suivant est true :

  - **#pragma** doit s'afficher au début de chaque entrée du fichier.
  - Le paramètre **add** spécifie que vous souhaitez ajouter un événement à la configuration d'interception.
  - Les paramètres **eventlogfile**, **eventsource** et **eventID** sont obligatoires. **eventlogfile** spécifie le fichier dans lequel l'événement est enregistré, **eventsource** spécifie l'application qui génère l'événement et **eventID** spécifie le numéro unique qui identifie chaque événement.

  Pour déterminer les valeurs qui correspondent à chaque événement, démarrez Event to Trap Translator en tapant **evntwin** sur l'invite de commandes. Cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Modifier**. Sous **Sources d'événements**, parcourez les dossiers jusqu'à l'événement que vous souhaitez configurer, cliquez dessus, puis cliquez sur **Ajouter**. Les informations sur la source d'événements, le fichier journal des événements et l'ID d'événement s'affichent respectivement sous **Source, Journal** et **ID de l'interception**.

  - Le paramètre **count** est facultatif et spécifie le nombre de fois où l'événement doit se produire avant l'envoi d'un message d'interception. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, le message d'interception est envoyé après la première occurrence de l'événement.
  - Le paramètre **period** est facultatif, mais vous oblige à utiliser le paramètre **count**. Le paramètre **period** spécifie une durée (en secondes) pendant laquelle l'événement doit se produire le nombre de fois spécifié par le paramètre **count**

avant l'envoi d'un message d'interception. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, un message d'interception est envoyé après que l'événement se produit le nombre de fois spécifié par le paramètre ***count***, quel que soit le temps écoulé entre les occurrences.

- La syntaxe de suppression d'une interception est la suivante :

```
#pragma delete <eventlogfile> <eventsource> <eventID>
```

  Où le texte suivant est true :

  - **#pragma** doit s'afficher au début de chaque entrée du fichier.
  - Le paramètre **delete** spécifie que vous souhaitez supprimer un événement de la configuration d'interception.
  - Les paramètres **eventlogfile**, **eventsource** et **eventID** sont obligatoires. **eventlogfile** spécifie le fichier dans lequel l'événement est enregistré, **eventsource** spécifie l'application qui génère l'événement et **eventID** spécifie le numéro unique qui identifie chaque événement.

  Pour déterminer les valeurs qui correspondent à chaque événement, démarrez Event to Trap Translator en tapant **evntwin** sur l'invite de commandes. Cliquez sur **Personnalisé**, puis sur **Modifier**. Sous **Sources d'événements**, parcourez les dossiers jusqu'à l'événement que vous souhaitez configurer, cliquez dessus, puis cliquez sur **Ajouter**. Les informations sur la source d'événements, le fichier journal des événements et l'ID d'événement s'affichent respectivement sous **Source, Journal** et **ID de l'interception**.

- La syntaxe de configuration d'une destination d'interception est la suivante :

```
#pragma add_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

  Où le texte suivant est true :

  - **#pragma** doit s'afficher au début de chaque entrée du fichier.
  - Le paramètre **add_TRAP_DEST** spécifie que vous souhaitez que les messages d'interception soient envoyés à un hôte spécifié au sein d'une communauté.

- Le paramètre **communityname** spécifie par son nom la communauté dans laquelle les messages d'interception sont envoyés.
- Le paramètre **hostID** spécifie par son nom ou son adresse IP l'hôte auquel vous souhaitez que les messages d'interception soient envoyés.

- La syntaxe de suppression d'une destination d'interception est la suivante :

```
#pragma delete_TRAP_DEST <communityname> <hostID>
```

Où le texte suivant est true :

- **#pragma** doit s'afficher au début de chaque entrée du fichier.
- Le paramètre **delete_TRAP_DEST** spécifie que vous ne voulez pas que les messages d'interception soient envoyés à un hôte spécifié au sein d'une communauté.
- Le paramètre **communityname** spécifie par son nom la communauté à laquelle les messages d'interception ne doivent pas être envoyés.
- Le paramètre **hostID** spécifie par son nom ou son adresse IP l'hôte auquel vous souhaitez que les messages d'interception ne soient pas envoyés.

Exemples

Les exemples suivants illustrent les entrées du fichier de configuration de la commande **evntcmd**. Ils ne doivent pas être tapés sur une invite de commandes.

Pour envoyer un message d'interception si le service Journal des événements est redémarré, tapez :

```
#pragma add System Eventlog 2147489653
```

Pour envoyer un message d'interception si le service Journal des événements est redémarré deux fois en trois minutes, tapez :

```
#pragma add System Eventlog 2147489653 2 180
```

Pour arrêter d'envoyer un message d'interception quand le service Journal des événements est redémarré, tapez :

```
#pragma delete System Eventlog 2147489653
```

Pour envoyer des messages d'interception au sein de la communauté nommée *Public* à l'hôte avec l'adresse IP *192.168.100.100*, tapez :

```
#pragma add_TRAP_DEST public 192.168.100.100
```

Pour envoyer des messages d'interception au sein de la communauté nommée *Private* à l'hôte nommé *Host1*, tapez :

```
#pragma add_TRAP_DEST private Host1
```

Pour arrêter d'envoyer des messages d'interception au sein de la communauté nommée *Private* sur l'ordinateur sur lequel vous configurez les destinations d'interception, tapez :

```
#pragma delete_TRAP_DEST private localhost
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

exec

Article • 11/04/2023

Exécute un fichier de script sur l'ordinateur local. Cette commande duplique ou restaure également des données dans le cadre d'une séquence de sauvegarde ou de restauration. Si le script échoue, une erreur est retournée et DiskShadow se ferme.

Le fichier peut être un script **cmd**.

Syntaxe

```
exec <scriptfile.cmd>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<scriptfile.cmd>`	Spécifie le chemin d'accès au fichier à exécuter.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande diskshadow

exit

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Quitte l'interpréteur de commandes ou le script de traitement par lots actuel.

Syntaxe

```
exit [/b] [<exitcode>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/b	Quitte le script de traitement par lots actuel au lieu de quitter Cmd.exe. S'il est exécuté à partir de l'extérieur d'un script de traitement par lots, quitte Cmd.exe.
`<exitcode>`	Spécifie un nombre. Si **/b** est spécifié, la variable d'environnement ERRORLEVEL est définie sur ce nombre. Si vous quittez l'interpréteur de commandes, le code de sortie du processus est défini sur ce nombre.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour fermer l'interpréteur de commandes, tapez :

```
exit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

développer

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Développe un ou plusieurs fichiers compressés. Vous pouvez également utiliser cette commande pour récupérer des fichiers compressés à partir de disques de distribution.

La commande **expand** peut également s'exécuter à partir de la Console de récupération Windows, en utilisant différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

Syntaxe

```
expand [-r] <source> <destination>
expand -r <source> [<destination>]
expand -i <source> [<destination>]
expand -d <source>.cab [-f:<files>]
expand <source>.cab -f:<files> <destination>
```

Paramètres

Paramètre	Description
-r	Renomme les fichiers développés.
source	Spécifie les fichiers à développer. *source* peut être constitué d'une lettre de lecteur et de deux-points, d'un nom de répertoire, d'un nom de fichier ou d'une combinaison de ceux-ci. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (* ou ?).
destination	Spécifie où les fichiers doivent être développés. Si *source* est constitué de plusieurs fichiers et que vous ne spécifiez pas **-r**, la *destination* doit être un répertoire qui existe déjà. *destination* peut être constitué d'une lettre de lecteur et de deux-points, d'un nom de répertoire, d'un nom de fichier ou d'une combinaison de ceux-ci. Spécification de la destination `file | path`.
-i	Renomme les fichiers développés, mais ignore la structure de répertoires.

Paramètre	Description
-d	Affiche la liste des fichiers à l'emplacement source. Ne développe pas ou n'extrait pas les fichiers.
-f:`<files>`	Spécifie les fichiers d'un fichier CAB (.cab) que vous voulez développer. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** ou **?**).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

expand vdisk

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Étend un disque dur virtuel (VHD) à une taille spécifiée.

Un disque dur virtuel doit être sélectionné et détaché pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select vdisk pour sélectionner un volume et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
expand vdisk maximum=<n>
```

Paramètres

Paramètre	Description
maximum=`<n>`	Spécifie la nouvelle taille du disque dur virtuel en mégaoctets (Mo).

Exemples

Pour étendre le disque dur virtuel sélectionné à 20 Go, tapez :

```
expand vdisk maximum=20000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select vdisk
- Commande attach vdisk

- Commande compact vdisk
- Commande detach vdisk
- Commande detail vdisk
- Commande merge vdisk
- Commande list

expose

Article • 04/05/2023

Expose un cliché instantané persistant sous la forme d'une lettre de lecteur, de partage ou de point de montage.

Syntaxe

```
expose <shadowID> {<drive:> | <share> | <mountpoint>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
shadowID	Spécifie l'ID du cliché instantané que vous souhaitez exposer. Vous pouvez également utiliser un alias existant ou une variable d'environnement à la place de *shadowID*. Utilisez **add** sans paramètres pour voir les alias existants.
`<drive:>`	Expose un cliché instantané persistant sous la forme d'une lettre de lecteur (par exemple, `p:`).
`<share>`	Expose le cliché instantané spécifié sur un partage (par exemple, `\\machinename`).
`<mountpoint>`	Expose le cliché instantané spécifié à un point de montage (par exemple, `C:\shadowcopy`).

Exemples

Pour exposer le cliché instantané persistant associé à la variable d'environnement VSS_SHADOW_1 en tant que lecteur X, tapez :

```
expose %vss_shadow_1% x:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande diskshadow

extend

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Étend le volume ou la partition ayant le focus et son système de fichiers dans l'espace libre (non alloué) d'un disque.

Syntaxe

```
extend [size=<n>] [disk=<n>] [noerr]
extend filesystem [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
size=`<n>`	Spécifie la quantité d'espace, en mégaoctets (Mo), à ajouter au volume ou partition actuels. Si aucune taille n'est indiquée, tout l'espace libre contigu disponible sur le disque est utilisé.
disk=`<n>`	Spécifie le disque sur lequel le volume ou la partition sont étendus. Si aucun disque n'est spécifié, le volume ou la partition sont étendus sur le disque actuel.
filesystem	Étend le système de fichiers du volume avec le focus. À utiliser uniquement sur les disques où le système de fichiers n'a pas été étendu avec le volume.
noerr	Pour les scripts uniquement. Quand une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Sur les disques de base, l'espace libre doit se trouver sur le même disque que le volume ou la partition avec le focus. Il doit également suivre immédiatement le volume ou la partition avec le focus (c'est-à-dire qu'il doit commencer au décalage de secteur suivant).

- Sur les disques dynamiques avec des volumes simples ou fractionnés, un volume peut être étendu sur n'importe quel espace vide d'un disque dynamique. En utilisant cette commande, vous pouvez convertir un volume dynamique simple en volume dynamique fractionné. Les volumes en miroir, RAID-5 et agrégés par bandes ne peuvent pas être étendus.
- Si la partition a déjà été formatée avec le système de fichiers NTFS, le système de fichiers est automatiquement étendu de manière à remplir la plus grande partition et aucune donnée n'est perdue.
- Si la partition a déjà été formatée avec un système de fichiers autre que NTFS, la commande échoue sans changer la partition.
- Si la partition n'a pas été formatée avec un système de fichiers, elle est toujours étendue.
- La partition doit avoir un volume associé pour pouvoir être étendue.

Exemples

Pour étendre de 500 mégaoctets sur le disque 3 le volume ou la partition qui a le focus, tapez :

```
extend size=500 disk=3
```

Pour étendre le système de fichiers d'un volume après qu'il a été étendu, tapez :

```
extend filesystem
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

extract / extrac32

Article • 14/04/2023

Extrait des fichiers d'un fichier CAB ou d'une source.

> ⓘ **Notes**
>
> Sur Windows Server 2016 et versions ultérieures, et sur Windows 10, le fichier programme Extract.exe n'est ni fourni ni pris en charge. Il est remplacé par Extrac32.exe, qui faisait à l'origine partie d'Internet Explorer et fait désormais partie du système d'exploitation.

Syntaxe

Extract.exe

```
extract [/y] [/a] [/d | /e] [/l dir] cabinet [filename ...]
extract [/y] source [newname]
extract [/y] /c source destination
```

Paramètres

Paramètre	Description
cabinet	À utiliser si vous souhaitez extraire plusieurs fichiers.
filename	Nom du fichier à extraire du fichier CAB. Les caractères génériques et plusieurs noms de fichiers (séparés par des espaces) peuvent être utilisés.
source	Fichier compressé (fichier CAB avec un seul fichier).
newname	Nouveau nom de fichier à donner au fichier extrait. S'il n'est pas fourni, le nom d'origine est utilisé.
/a	Traiter TOUS les fichiers CAB. Suit la chaîne de fichiers CAB à compter du premier fichier CAB mentionné.
/C	Copier le fichier source vers la destination (pour copier à partir de disques DMF).

Paramètre	Description
/d	Afficher le répertoire du fichier CAB (à utiliser avec nom de fichier pour éviter l'extraction).
/e	Extraire (à utiliser au lieu de . pour extraire tous les fichiers).
/l dir	Emplacement où placer les fichiers extraits (la valeur par défaut est le répertoire actif).
/y	Ne pas afficher d'invite avant de remplacer un fichier existant.

Extrac32.exe

> ⓘ Notes
>
> Extrac32.exe peut être utilisé à partir de la ligne de commande, mais n'affiche aucune sortie sur la console. Rediriger la sortie d'aide via la commande **more**, comme suit : `extrac32.exe /? | more`

```
Extrac32 [/Y] [/A] [/D | /E] [/L dir] cabinet [filename ...]
Extrac32 [/Y] source [newname]
Extrac32 [/Y] /C source destination
```

Paramètres

Paramètre	Description
cabinet	Fichier CAB (contient deux fichiers ou plus).
filename	Nom du fichier à extraire du fichier CAB. Les caractères génériques et plusieurs noms de fichiers (séparés par des espaces) peuvent être utilisés.
source	Fichier compressé (fichier CAB avec un seul fichier).
newname	Nouveau nom de fichier à donner au fichier extrait. S'il n'est pas fourni, le nom d'origine est utilisé.
/A	Traiter TOUS les fichiers CAB. Suit la chaîne de fichiers CAB à compter du premier fichier CAB mentionné.
/C	Copier le fichier source vers la destination (pour copier à partir de disques DMF).

Paramètre	Description
/D	Afficher le répertoire du fichier CAB (à utiliser avec nom de fichier pour éviter l'extraction).
/E	Extraire (à utiliser au lieu de . pour extraire tous les fichiers).
/L dir	Emplacement où placer les fichiers extraits (la valeur par défaut est le répertoire actif).
/Y	Ne pas afficher d'invite avant de remplacer un fichier existant.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

fc

Article • 14/04/2023

Compare deux fichiers ou ensembles de fichiers, et affiche les différences entre eux.

Syntaxe

```
fc /a [/c] [/l] [/lb<n>] [/n] [/off[line]] [/t] [/u] [/w] [/<nnnn>]
[<drive1>:][<path1>]<filename1> [<drive2>:][<path2>]<filename2>
fc /b [<drive1:>][<path1>]<filename1> [<drive2:>][<path2>]<filename2>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/a	Raccourcit la sortie d'une comparaison ASCII. Au lieu d'afficher toutes les lignes qui sont différentes, **fc** affiche uniquement la première et la dernière ligne pour chaque ensemble de différences.
/b	Compare les deux fichiers en mode binaire, octet par octet, et ne tente pas de resynchroniser les fichiers après avoir trouvé une incohérence. Il s'agit du mode par défaut pour comparer des fichiers ayant les extensions suivantes : .exe, .com, .sys, .obj, .lib ou .bin.
/C	Ignore la casse des lettres.
/l	Compare les fichiers en mode ASCII, ligne par ligne, et tente de resynchroniser les fichiers après avoir trouvé une incohérence. Il s'agit du mode par défaut pour comparer les fichiers, à l'exception de ceux ayant les extensions suivantes : .exe, .com, .sys, .obj, .lib ou .bin.
/lb`<n>`	Définit le nombre de lignes de la mémoire tampon de ligne interne sur *N*. La longueur par défaut de la mémoire tampon de ligne est de 100 lignes. Si les fichiers que vous comparez ont plus de 100 lignes différentes consécutives, **fc** annule la comparaison.
/n	Affiche les nombres de lignes lors d'une comparaison ASCII.
/off[line]	N'ignore pas les fichiers dont l'attribut offline est défini.
/t	Empêche **fc** de convertir des tabulations en espaces. Le comportement par défaut consiste à traiter les tabulations comme des espaces, avec des arrêts à chaque huitième position de caractère.

Paramètre	Description
/U	Compare des fichiers sous forme de fichiers texte Unicode.
/w	Compresse les espaces blancs (c'est-à-dire les tabulations et les espaces) pendant la comparaison. Si une ligne contient de nombreux espaces ou tabulations consécutifs, **/w** traite ces caractères comme un espace unique. En cas d'utilisation avec **/w**, **fc** ignore les espaces blancs au début et à la fin d'une ligne.
/`<nnnn>`	Spécifie le nombre de lignes consécutives qui doivent correspondre à la suite d'une incohérence, avant que **fc** n'envisage une resynchronisation des fichiers. Si le nombre de lignes correspondantes dans les fichiers est inférieur à *nnnn*, **fc** affiche les lignes correspondantes en tant que différences. La valeur par défaut est 2.
`[<drive1>:][<path1>]<filename1>`	Spécifie l'emplacement et le nom du premier fichier ou ensemble de fichiers à comparer. *filename1* est obligatoire.
`[<drive2>:][<path2>]<filename2>`	Spécifie l'emplacement et le nom du second fichier ou ensemble de fichiers à comparer. *filename2* est obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande est implémentée par c:\WINDOWS\fc.exe. Vous pouvez utiliser cette commande dans PowerShell, mais veillez à indiquer le nom complet de l'exécutable (fc.exe), car « fc » est également un alias pour Format-Custom.
- Lorsque vous utilisez **fc** pour une comparaison ASCII, **fc** affiche les différences entre deux fichiers dans l'ordre suivant :
  - Nom du premier fichier
  - Lignes de *filename1* qui diffèrent entre les fichiers
  - Première ligne correspondante dans les deux fichiers
  - Nom du deuxième fichier
  - Lignes de *filename2* qui diffèrent
  - Première ligne correspondante
- **/b** affiche les incohérences détectées lors d'une comparaison binaire dans la syntaxe suivante :

`\<XXXXXXXX: YY ZZ>`

La valeur de *XXXXXXXX* spécifie l'adresse hexadécimale relative pour la paire d'octets, mesurée à partir du début du fichier. Les adresses commencent à 00000000. Les valeurs hexadécimales pour *YY* et *ZZ* représentent les octets incohérents, respectivement par rapport à *filename1* et *filename2*.

- Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) dans *filename1* et *filename2*. Si vous utilisez un caractère générique dans *filename1*, **fc** compare tous les fichiers spécifiés au fichier ou à l'ensemble de fichiers spécifié par *filename2*. Si vous utilisez un caractère générique dans *filename2*, **fc** utilise la valeur correspondante de *filename1*.

- Lors de la comparaison de fichiers ASCII, **fc** utilise une mémoire tampon interne (suffisamment grande pour contenir 100 lignes) comme stockage. Si les fichiers sont plus volumineux que la mémoire tampon, **fc** compare ce qu'il peut charger dans la mémoire tampon. Si **fc** ne trouve pas de correspondance dans les parties chargées des fichiers, il s'arrête et affiche le message suivant :

  `Resynch failed. Files are too different.`

  Lorsque vous comparez des fichiers binaires qui sont plus volumineux que la mémoire disponible, **fc** compare entièrement les deux fichiers, en superposant les parties en mémoire avec les parties suivantes du disque. La sortie est la même que pour les fichiers qui tiennent complètement en mémoire.

Exemples

Pour effectuer une comparaison ASCII de deux fichiers texte, *monthly.rpt* et *sales.rpt*, et afficher les résultats au format abrégé, tapez :

```
fc /a monthly.rpt sales.rpt
```

Pour effectuer une comparaison binaire de deux fichiers de commandes, *profits.bat* et *earnings.bat*, tapez :

```
fc /b profits.bat earnings.bat
```

Des résultats semblables aux suivants s'affichent :

```
00000002: 72 43
00000004: 65 3A
0000000E: 56 92
000005E8: 00 6E
FC: earnings.bat longer than profits.bat
```

Si les fichiers profits.bat et earnings.bat sont identiques, **fc** affiche le message suivant :

```
Comparing files profits.bat and earnings.bat
FC: no differences encountered
```

Pour comparer chaque fichier .bat dans le répertoire actif au fichier *new.bat*, tapez :

```
fc *.bat new.bat
```

Pour comparer le fichier *new.bat* sur le lecteur C au fichier *new.bat* sur le lecteur D, tapez :

```
fc c:new.bat d:*.bat
```

Pour comparer chaque fichier de commandes du répertoire racine sur le lecteur C au fichier portant le même nom dans le répertoire racine sur le lecteur D, tapez :

```
fc c:*.bat d:*.bat
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

filesystems

Article • 14/04/2023

Affiche des informations sur le système de fichiers actuel du volume sur lequel se trouve le focus et liste les systèmes de fichiers pris en charge pour le formatage du volume.

Un volume doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select volume pour sélectionner un volume et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
filesystems
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

trouver

Article • 11/04/2023

Recherche une chaîne de texte dans un ou plusieurs fichiers et affiche les lignes de texte qui contiennent la chaîne spécifiée.

Syntaxe

```
find [/v] [/c] [/n] [/i] [/off[line]] <"string"> [[<drive>:][<path>]
<filename>[...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/v	Affiche toutes les lignes qui ne contiennent pas la valeur `<string>` spécifiée.
/C	Compte les lignes qui contiennent la valeur `<string>` spécifiée et affiche le total.
/n	Fait précéder chaque ligne par le numéro de ligne du fichier.
/i	Spécifie que la recherche ne respecte pas la casse.
[/off[line]]	N'ignore pas les fichiers dont l'attribut offline est défini.
`<"string">`	Obligatoire. Spécifie le groupe de caractères (entre guillemets) que vous souhaitez rechercher.
`[<drive>:][<path>] <filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier dans lequel rechercher la chaîne spécifiée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Codes de sortie

Code de sortie	Description
0	La chaîne recherchée a été trouvée

Code de sortie	Description
1	Chaîne recherchée introuvable
2	Fichier recherché introuvable ou commutateur de ligne de commande non valide

Notes

- Si vous n'utilisez pas **/i**, cette commande recherche exactement ce que vous spécifiez pour *string*. Par exemple, cette commande traite les caractères `a` et `A` différemment. Toutefois, si vous utilisez **/i**, la recherche ne respecte pas la casse et traite `a` et `A` comme le même caractère.

- Si la chaîne que vous souhaitez rechercher contient des guillemets, vous devez utiliser des guillemets doubles pour chaque guillemet contenu dans la chaîne (par exemple, """Cette chaîne contient des guillemets""").

- Si vous omettez un nom de fichier, cette commande agit comme un filtre, en prenant l'entrée de la source d'entrée standard (généralement le clavier, un canal (|) ou un fichier redirigé), puis affiche toutes les lignes qui contiennent *string*.

- Pour quitter la recherche de console, utilisez `CTRL-X` ou `CTRL-z`.

- Vous pouvez taper des paramètres et des options de ligne de commande pour la commande **find** dans n'importe quel ordre.

- Vous ne pouvez pas utiliser de caractères génériques (***** et **?**) dans la chaîne recherchée. Pour rechercher une chaîne avec des caractères génériques et des modèles regex, vous pouvez utiliser la commande **FINDSTR**.

- Si vous utilisez **/c** et **/v** dans la même ligne de commande, cette commande affiche le nombre de lignes qui ne contiennent pas la chaîne spécifiée. Si vous spécifiez **/c** et **/n** dans la même ligne de commande, **find** ignore **/n**.

- Cette commande ne reconnaît pas les retours chariot. Lorsque vous utilisez cette commande pour rechercher du texte dans un fichier qui inclut des retours chariot, vous devez limiter la chaîne de recherche au texte qui peut être trouvé entre les retours chariot (autrement dit, une chaîne qui n'est pas susceptible d'être interrompue par un retour chariot). Par exemple, cette commande ne signale pas de correspondance pour la chaîne « tax file » si un retour chariot se produit entre les mots tax et file.

- La commande accepte les caractères génériques pour les noms de fichiers. Lors de la recherche dans un fichier (ou des fichiers), le nom de fichier du fichier traité est imprimé, précédé de dix tirets.
- La commande **Find** ne peut pas lire d'autres flux de données. Pour la recherche dans d'autres flux de données, utilisez les commandes **findstr**, **more** ou **for /f**.

Exemples

Pour afficher toutes les lignes de *pencil.md* qui contiennent la chaîne *pencil sharpener*, tapez :

```
find "pencil sharpener" pencil.md
```

Pour trouver le texte, "*The scientists labeled their paper for discussion only. It is not a final report.*" (y compris les guillemets) dans le fichier *report.txt*, tapez :

```
find """The scientists labeled their paper for discussion only. It is not a
final report.""" < report.txt
```

Pour rechercher un ensemble de fichiers, vous pouvez utiliser des caractères génériques. Pour rechercher dans le répertoire actif les fichiers qui ont l'extension *.bat* et qui contiennent la chaîne *PROMPT* en ignorant la casse, tapez :

```
find /i "PROMPT" *.bat
```

Pour rechercher des noms de fichiers dans un répertoire qui contient la chaîne *CPU*, utilisez le canal (|) pour diriger la sortie de la commande *dir* vers la commande find comme suit :

```
dir c:\temp /s /b | find "CPU"
```

Recherchez tous les processus en cours d'exécution qui ne contiennent PAS *agent* :

```
tasklist | find /v /i "agent"
```

Vérifiez si un service est en cours d'exécution :

```

sc query  Winmgmt | find "RUNNING" >nul 2>&1 && (echo service is started) ||
(echo service is stopped)
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande findstr

findstr

Article • 11/04/2023

Recherche des modèles de texte dans les fichiers.

Syntaxe

```
findstr [/b] [/e] [/l | /r] [/s] [/i] [/x] [/v] [/n] [/m] [/o] [/p] [/f:
<file>] [/c:<string>] [/g:<file>] [/d:<dirlist>] [/a:<colorattribute>]
[/off[line]] <strings> [<drive>:][<path>]<filename>[ ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/b	Fait correspondre le modèle de texte s'il se trouve au début d'une ligne.
/e	Fait correspondre le au modèle de texte s'il se trouve à la fin d'une ligne.
/l	Traite littéralement les chaînes de recherche.
/r	Traite les chaînes de recherche en tant qu'expressions régulières. Il s'agit du paramètre par défaut.
/s	Recherche le répertoire actif et tous les sous-répertoires.
/i	Ignore la casse des caractères lors de la recherche de la chaîne.
/x	Imprime les lignes qui correspondent exactement.
/v	Imprime uniquement les lignes qui ne contiennent pas de correspondance.
/n	Imprime le numéro de ligne de chaque ligne correspondante.
/m	Imprime uniquement le nom de fichier si un fichier contient une correspondance.
/o	Imprime le décalage des caractères avant chaque ligne correspondante.
/p	Ignore les fichiers avec des caractères non imprimables.
/off[line]	N'ignore pas les fichiers dont l'attribut offline est défini.
/f:`<file>`	Obtient une liste de fichiers à partir du fichier spécifié.

Paramètre	Description
/c:`<string>`	Utilise le texte spécifié comme chaîne de recherche littérale.
/g:`<file>`	Obtient les chaînes de recherche du fichier spécifié.
/d:`<dirlist>`	Recherche la liste spécifiée de répertoires. Chaque répertoire doit être séparé par un point-virgule (;), par exemple `dir1;dir2;dir3`.
/a:`<colorattribute>`	Spécifie les attributs color avec deux chiffres hexadécimaux. Tapez `color /?` pour plus d'informations.
`<strings>`	Spécifie le texte à rechercher dans *filename*. Obligatoire.
`[\<drive>:][<path>]<filename> [...]`	Spécifie l'emplacement et le ou les fichiers à rechercher. Au moins un nom de fichier est nécessaire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Toutes les options de ligne de commande **findstr** doivent précéder *strings* et le *filename* dans la chaîne de commande.
- Les expressions régulières utilisent à la fois des caractères littéraux et des méta-caractères pour rechercher des modèles de texte, plutôt que des chaînes exactes de caractères.
    - Un caractère littéral est un caractère qui n'a pas de signification particulière dans la syntaxe d'expression régulière ; au lieu de cela, il correspond à une occurrence de ce caractère. Par exemple, les lettres et les chiffres sont des caractères littéraux.
    - Un méta-caractère est un symbole avec une signification particulière (opérateur ou délimiteur) dans la syntaxe d'expression régulière.

      Les méta-caractères acceptés sont les suivants :

Méta-caractère	Valeur
`.`	**Caractère générique** : n'importe quel caractère
`*`	**Répéter** : zéro ou plusieurs occurrences du caractère ou de la classe qui précède.

Méta-caractère	Valeur
`^`	**Position de début de ligne** : début de la ligne.
`$`	**Position de fin de ligne** : fin de la ligne.
`[class]`	**Classe de caractères** : n'importe quel caractère d'un jeu.
`[^class]`	**Classe inverse** : n'importe quel caractère qui n'est pas dans un jeu.
`[x-y]`	**Plage** : tous les caractères de la plage spécifiée.
`\x`	**Échappement** : utilisation littérale d'un méta-caractère.
`\<string`	**Position de début du mot** : début du mot.
`string\>`	**Position de fin du mot** : fin du mot.

Les caractères spéciaux de la syntaxe d'expression régulière sont encore plus puissants lorsque vous les utilisez ensemble. Par exemple, utilisez la combinaison du caractère générique (`.`) et du caractère de répétition (`*`) pour faire correspondre n'importe quelle chaîne de caractères : `.*`

Utilisez l'expression suivante dans le cadre d'une expression plus grande pour faire correspondre n'importe quelle chaîne commençant par *b* et se terminant par *ING*: `b.*ing`

- Pour rechercher plusieurs chaînes dans un ensemble de fichiers, vous devez créer un fichier texte qui contient chaque critère de recherche sur une ligne distincte.
- Utilisez des espaces pour séparer plusieurs chaînes de recherche, sauf si l'argument est préfixé par **/c**.

Exemples

Pour rechercher *Hello* ou *there* fichier *x. y*, tapez :

```
findstr hello there x.y
```

Pour rechercher *hello there* dans le fichier *x. y*, tapez :

```
```

```
findstr /c:"hello there" x.y
```

Pour rechercher toutes les occurrences du mot *Windows* (avec une lettre majuscule initiale W) dans le fichier *proposal.txt*, tapez :

```
findstr Windows proposal.txt
```

Pour rechercher tous les fichiers du répertoire actif et tous les sous-répertoires contenant le mot *Windows*, quelle que soit la casse, tapez :

```
findstr /s /i Windows *.*
```

Pour rechercher toutes les occurrences de lignes qui commencent par *FOR* et sont précédées de zéro ou de plusieurs espaces (comme dans une boucle de programme informatique) et pour afficher le numéro de ligne où chaque occurrence est trouvée, tapez :

```
findstr /b /n /r /c:^ *FOR *.bas
```

Pour répertorier les fichiers exacts que vous souhaitez rechercher dans un fichier texte, en utilisant les critères de recherche dans le fichier *stringlist.txt* pour rechercher les fichiers répertoriés dans *filelist.txt*, puis stocker les résultats dans le fichier *results.out*, tapez :

```
findstr /g:stringlist.txt /f:filelist.txt > results.out
```

Pour répertorier chaque fichier contenant le mot *computer* dans le répertoire actif et tous ses sous-répertoires, quel que soit le cas, tapez :

```
findstr /s /i /m \<computer\> *.*
```

Pour répertorier chaque fichier contenant le mot ordinateur et tous les autres mots qui commencent par COMP, (par exemple compliment et en compete), tapez :

```
findstr /s /i /m \<comp.* *.*
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

finger

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les utilisateurs sur un ordinateur distant spécifié (généralement un ordinateur exécutant UNIX) qui exécute le service Finger ou le démon. L'ordinateur distant spécifie le format et la sortie de l'affichage des informations utilisateur. Utilisés sans paramètres, les affichages du **service Finger** aident.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

Syntaxe

```
finger [-l] [<user>] [@<host>] [...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-l	Affiche les informations utilisateur au format de liste longue.
`<user>`	Spécifie l'utilisateur sur lequel vous souhaitez obtenir des informations. Si vous omettez le paramètre *utilisateur*, cette commande affiche des informations sur tous les utilisateurs sur l'ordinateur spécifié.
`@<host>`	Spécifie l'ordinateur distant exécutant le service Finger où vous recherchez des informations utilisateur. Vous pouvez spécifier un nom d'ordinateur ou une adresse IP.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous devez préfixer les paramètres du **service Finger** avec un trait d'union (-) plutôt qu'une barre oblique (/).
- Plusieurs paramètres `user@host` peuvent être spécifiés.

Exemples

Pour afficher les informations relatives à *user1* sur l'ordinateur *users.microsoft.com*, tapez :

```
finger user1@users.microsoft.com
```

Pour afficher les informations relatives à *tous les utilisateurs* sur l'ordinateur *users.microsoft.com*, tapez :

```
finger @users.microsoft.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

flattemp

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active ou désactive les dossiers temporaires plats. Vous devez disposer d'informations d'identification d'administration pour exécuter cette commande.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est disponible uniquement si vous avez installé le service de rôle Hôte de session Bureau à distance.

Syntaxe

```
flattemp {/query | /enable | /disable}
```

Paramètres

Paramètre	Description
/query	Interroge le paramètre actuel.
/enable	Active les dossiers temporaires plats. Les utilisateurs partageront le dossier temporaire, sauf si le dossier temporaire réside dans le dossier d’accueil de l’utilisateur.
/disable	Désactive les dossiers temporaires plats. Le dossier temporaire de chaque utilisateur réside dans un dossier distinct (déterminé par l’ID de session de l’utilisateur).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Une fois que chaque utilisateur dispose d’un dossier temporaire unique, utilisez `flattemp /enable` pour activer les dossiers temporaires plats.

- La méthode par défaut pour créer des dossiers temporaires pour plusieurs utilisateurs (généralement pointées par les variables d'environnement TEMP et TMP) consiste à créer des sous-dossiers dans le dossier **\Temp**, en utilisant l'ID de connexion comme nom de sous-dossier. Par exemple, si la variable d'environnement TEMP pointe vers C:\Temp, le dossier temporaire affecté à l'ID d'ouverture de session utilisateur 4 est C:\Temp\4.

  À l'aide de **flattemp**, vous pouvez pointer directement vers le dossier \Temp et empêcher la formation de sous-dossiers. Cela est utile lorsque vous souhaitez que les dossiers temporaires de l'utilisateur soient contenus dans les dossiers d'accueil, que ce soit sur un lecteur local du serveur Hôte de session Bureau à distance ou sur un lecteur réseau partagé. Vous devez utiliser la commande `flattemp /enable*` uniquement lorsque chaque utilisateur dispose d'un dossier temporaire distinct.

- Vous pouvez rencontrer des erreurs d'application si le dossier temporaire de l'utilisateur se trouve sur un lecteur réseau. Cela se produit lorsque le lecteur réseau partagé devient momentanément inaccessible sur le réseau. Étant donné que les fichiers temporaires de l'application sont inaccessibles ou hors synchronisation, il répond comme si le disque s'est arrêté. Le déplacement du dossier temporaire vers un lecteur réseau n'est pas recommandé. La valeur par défaut consiste à conserver des dossiers temporaires sur le disque dur local. Si vous rencontrez des erreurs inattendues de comportement ou de corruption de disque avec certaines applications, stabilisez votre réseau ou déplacez les dossiers temporaires vers le disque dur local.

- Si vous désactivez l'utilisation de dossiers temporaires distincts par session, les paramètres **flattemp** sont ignorés. Cette option est définie dans l'outil de configuration des services Bureau à distance.

Exemples

Pour afficher le paramètre actuel pour les dossiers temporaires plats, tapez :

```
flattemp /query
```

Pour activer les dossiers temporaires plats, tapez :

```
flattemp /enable
```

Pour désactiver les dossiers temporaires plats, tapez :

```
flattemp /disable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

fondue

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active les fonctionnalités facultatives Windows en téléchargeant les fichiers requis à partir de Windows Update ou d'une autre source spécifiée par la stratégie de groupe. Le fichier manifeste de la fonctionnalité doit déjà être installé dans votre image Windows.

Syntaxe

```
fondue.exe /enable-feature:<feature_name> [/caller-name:<program_name>]
[/hide-ux:{all | rebootrequest}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/enable-feature: `<feature_name>`	Spécifie le nom de la fonctionnalité facultative Windows que vous souhaitez activer. Vous ne pouvez activer qu'une seule fonctionnalité par ligne de commande. Pour activer plusieurs fonctionnalités, utilisez fondue.exe pour chaque fonctionnalité.
/caller-name: `<program_name>`	Spécifie le nom du programme ou du processus lorsque vous appelez fondue.exe à partir d'un script ou d'un fichier batch. Vous pouvez utiliser cette option pour ajouter le nom du programme au rapport SQM en cas d'erreur.
/hide-ux: `{all | rebootrequest}`	Utilisez **all** pour masquer tous les messages à l'utilisateur, y compris les demandes de progression et d'autorisation d'accès à Windows Update. Si l'autorisation est requise, l'opération échoue. Utilisez **rebootrequest** pour masquer uniquement les messages utilisateur demandant l'autorisation de redémarrer l'ordinateur. Utilisez cette option si vous avez un script qui contrôle les demandes de redémarrage.

Exemples

Pour activer Microsoft.NET Framework 4.8, tapez :

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4
```

Pour activer Microsoft.NET Framework 4.8, ajoutez le nom du programme au rapport SQM et ne pas afficher de messages à l'utilisateur, tapez :

```
fondue.exe /enable-feature:NETFX4 /caller-name:Admin.bat /hide-ux:all
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Téléchargement de Microsoft .NET Framework 4.8

pour

Article • 14/04/2023

Exécute une commande spécifiée pour chaque fichier dans un ensemble de fichiers.

Syntaxe

```
for {%% | %}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{%% | %}<variable>`	Obligatoire. Représente un paramètre remplaçable. Utilise un seul signe de pourcentage (`%`) pour exécuter la commande **for** à l'invite de commandes. Utilise deux signes de pourcentage (`%%`) pour exécuter la commande **for** dans un fichier de commandes. Les variables respectent la casse et doivent être représentées avec une valeur alphabétique de type **%a**, **%b** ou **%c**.
(`<set>`)	Obligatoire. Spécifie un ou plusieurs fichiers, répertoires ou chaînes de texte, ou une plage de valeurs, sur lesquels exécuter la commande. Les parenthèses sont obligatoires.
`<command>`	Obligatoire. Spécifie la commande que vous souhaitez exécuter sur chaque fichier, répertoire ou chaîne de texte, ou sur la plage de valeurs, compris dans *set*.
`<commandlineoptions>`	Spécifie toutes les options de ligne de commande que vous souhaitez utiliser avec la commande spécifiée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez utiliser cette commande dans un fichier de commandes ou directement sur l'invite de commandes.
- Les attributs suivants s'appliquent à la commande **for** :

- Cette commande remplace `% variable` ou `%% variable` par chaque chaîne de texte dans l'ensemble spécifié jusqu'à ce que la commande spécifiée ait traité tous les fichiers.
- Les noms de variables respectent la casse, sont globaux et il ne peut pas y en avoir plus de 52 actifs à la fois.
- Pour éviter toute confusion avec les paramètres de commandes, `%0` à `%9`, vous pouvez utiliser n'importe quel caractère pour *variable*, sauf les chiffres **0** à **9**. Pour les fichiers de commandes simples, un seul caractère de type `%%f` fonctionne.
- Vous pouvez utiliser plusieurs valeurs pour *variable* dans des fichiers de commandes complexes pour distinguer différentes variables remplaçables.

- Le paramètre *set* peut représenter un seul groupe de fichiers ou plusieurs groupes de fichiers. Vous pouvez utiliser des caractères génériques (***** et **?**) pour spécifier un ensemble de fichiers. Voici des ensembles de fichiers valides :

```
(*.doc)
(*.doc *.txt *.me)
(jan*.doc jan*.rpt feb*.doc feb*.rpt)
(ar??1991.* ap??1991.*)
```

- Quand vous utilisez cette commande, la première valeur de *set* remplace `% variable` ou `%% variable`, puis la commande spécifiée traite cette valeur. Ce processus continue jusqu'à ce que tous les fichiers (ou groupes de fichiers) correspondant à la valeur *set* soient traités.
- **In** et **do** ne sont pas des paramètres, mais vous devez les utiliser avec cette commande. Si vous omettez un de ces mots clés, un message d'erreur s'affiche.
- Si les extensions de commande sont activées (valeur par défaut), les formes supplémentaires suivantes de **for** sont prises en charge :
  - **Répertoires uniquement :** si *set* contient des caractères génériques (***** ou **?**), la *commande* spécifiée s'exécute pour chaque répertoire (au lieu d'un ensemble de fichiers dans un répertoire spécifié) qui correspond à *set*. La syntaxe est :

```
for /d {%%|%}<Variable> in (<Set>) do <Command>
[<CommandLineOptions>]
```

- **Récursive :** parcourt l'arborescence de répertoires à la racine de *drive*:*path* et exécute l'instruction **for** dans chaque répertoire de l'arborescence. Si aucun répertoire n'est spécifié après **/r**, le répertoire actuel est utilisé comme répertoire racine. Si *set* est seulement un point (.), il énumère seulement l'arborescence de répertoires. La syntaxe est :

```
for /r [[<drive>:]<path>] {%%|%}<variable> in (<set>) do <command>
[<commandlinepptions>]
```

- **Itération d'une plage de valeurs :** utilise une variable itérative pour définir la valeur de début (*start#*), puis parcourt une plage de valeurs jusqu'à ce que la valeur dépasse la valeur de fin définie (*end#*). **/l** exécute l'itération en comparant *start#* à *end#*. Si *start#* est inférieur à *end#*, la commande s'exécute. Quand la variable itérative dépasse *end#*, l'interface de commande quitte la boucle. Vous pouvez également utiliser un *step#* négatif pour exécuter un pas à pas dans une plage de valeurs décroissantes. Par exemple, (1,1,5) génère la séquence 1 2 3 4 5, et (5,-1,1) génère la séquence 5 4 3 2 1. La syntaxe est :

```
for /l {%%|%}<variable> in (<start#>,<step#>,<end#>) do <command>
[<commandlinepptions>]
```

- **Itération et analyse de fichiers :** utilise l'analyse de fichiers pour traiter la sortie de commande, les chaînes et le contenu du fichier. Utilisez des variables itératives pour définir le contenu ou les chaînes que vous souhaitez examiner, et utilisez les différentes options *parsingkeywords* pour modifier l'analyse. Utilisez l'option de jeton *parsingkeywords* pour spécifier les jetons qui doivent être passés comme variables itératives. Quand il est utilisé sans l'option de jeton, **/f** examine uniquement le premier jeton.

  L'analyse de fichiers consiste à lire la sortie, la chaîne ou le contenu du fichier, puis à les diviser en lignes de texte individuelles et à analyser chaque ligne dans zéro ou plusieurs jetons. La boucle **for** est ensuite appelée avec la valeur définie de la variable itérative sur le jeton. Par défaut, **/f** passe le premier jeton vide séparé de chaque ligne de chaque fichier. Les lignes vides sont ignorées.

  Les syntaxes sont :

```
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<set>) do <command>
[<commandlinepptions>]
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<literalstring>) do
<command> [<commandlinepptions>]
for /f [<parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in ('<command>') do
<command> [<commandlinepptions>]
```

L'argument *set* spécifie un ou plusieurs noms de fichier. Chaque fichier est ouvert, lu et traité avant de passer au fichier suivant dans *set*. Pour remplacer le comportement d'analyse par défaut, spécifiez *parsingkeywords*. Il s'agit d'une chaîne entre guillemets qui contient un ou plusieurs mots clés pour spécifier différentes options d'analyse.

Si vous utilisez l'option **usebackq**, utilisez l'une des syntaxes suivantes :

```
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in (<Set>) do
<command> [<commandlinepptions>]
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in
('<LiteralString>') do <command> [<commandlinepptions>]
for /f [usebackq <parsingkeywords>] {%%|%}<variable> in
(`<command>`) do <command> [<commandlinepptions>]
```

Le tableau suivant liste les mots clés d'analyse que vous pouvez utiliser pour *parsingkeywords*.

Mot clé	**Description**
eol=`<c>`	Spécifie un caractère de fin de ligne (un seul caractère).
skip=`<n>`	Spécifie le nombre de lignes à ignorer au début du fichier.
delims=`<xxx>`	Spécifie un ensemble de délimiteurs. Remplace l'ensemble de délimiteurs par défaut (espace et tabulation).
tokens=`<x,y,m-n>`	Spécifie les jetons de chaque ligne qui doivent être passés à la boucle **for** pour chaque itération. En conséquence, des noms de variables supplémentaires sont alloués. *m-n* spécifie une plage, du jeton numéro *m* au jeton numéro *n*. Si le dernier caractère de la chaîne **tokens=** est un astérisque (*****), une variable supplémentaire est allouée et reçoit le texte restant de la ligne après le dernier jeton analysé.

Mot clé	Description
usebackq	Spécifie d'exécuter une chaîne entre accents graves comme une commande, d'utiliser une chaîne entre guillemets simples comme une chaîne littérale ou, pour les noms de fichier longs qui contiennent des espaces, d'autoriser les noms de fichier dans `<set>` à être placés chacun entre guillemets doubles.

- **Remplacement de variable :** le tableau suivant liste la syntaxe facultative (pour toutes les variables **I**) :

Variable avec modificateur	Description
`%~I`	Développe `%I`, ce qui supprime tous les guillemets environnants.
`%~fI`	Développe `%I` pour afficher le nom de chemin complet.
`%~dI`	Développe `%I` avec la lettre de lecteur uniquement.
`%~pI`	Développe `%I` avec le chemin uniquement.
`%~nI`	Développe `%I` avec le nom de fichier uniquement.
`%~xI`	Développe `%I` avec l'extension de nom de fichier uniquement.
`%~sI`	Développe le chemin pour contenir uniquement des noms courts.
`%~aI`	Développe `%I` pour afficher les attributs du fichier.
`%~tI`	Développe `%I` avec la date et l'heure du fichier.
`%~zI`	Développe `%I` avec la taille du fichier.
`%~$PATH:I`	Fait une recherche dans les répertoires listés dans la variable d'environnement PATH et développe `%I` pour afficher le nom complet du premier répertoire trouvé. Si le nom de la variable d'environnement n'est pas défini ou que le fichier est introuvable, ce modificateur affiche une chaîne vide.

Le tableau suivant liste les combinaisons de modificateurs que vous pouvez utiliser pour obtenir des résultats composés.

Variable avec modificateurs combinés	Description
`%~dpI`	Développe `%I` avec la lettre de lecteur et le chemin uniquement.

Variable avec modificateurs combinés	Description
`%~nxI`	Développe `%I` avec l'extension et le nom de fichier uniquement.
`%~fsI`	Développe `%I` pour afficher le nom de chemin complet avec des noms courts uniquement.
`%~dp$PATH:I`	Fait une recherche dans les répertoires listés dans la variable d'environnement PATH pour `%I`, puis affiche la lettre de lecteur et le chemin du premier répertoire trouvé.
`%~ftzaI`	Développe `%I` pour afficher une ligne de sortie semblable à **dir**.

Dans les exemples ci-dessus, vous pouvez remplacer `%I` et PATH par d'autres valeurs valides. Un nom de variable **for** valide met fin à la syntaxe %~.

En utilisant des noms de variable en majuscules comme `%I`, vous pouvez rendre votre code plus lisible et éviter toute confusion avec les modificateurs, qui ne respectent pas la casse.

- **Analyse d'une chaîne :** vous pouvez utiliser la logique d'analyse `for /f` sur une chaîne immédiate en plaçant `<literalstring>` entre guillemets doubles (*sans* usebackq) ou entre guillemets simples (*avec* usebackq), par exemple : (MyString) ou ('MyString'). `<literalstring>` est traité comme une seule ligne d'entrée d'un fichier. Dans l'analyse de `<literalstring>` entre guillemets doubles, les symboles de commande comme (`\ & | > < ^`) sont traités comme des caractères ordinaires.

- **Sortie d'analyse :** vous pouvez utiliser la commande `for /f` pour analyser la sortie d'une commande en plaçant un accent grave `<command>` entre parenthèses. Il est traité comme une ligne de commande, qui est passée à un Cmd.exe enfant. La sortie est capturée en mémoire et analysée comme un fichier.

Exemples

Pour utiliser **for** dans un fichier de commandes, utilisez la syntaxe suivante :

```
for {%%|%}<variable> in (<set>) do <command> [<commandlineoptions>]
```

Pour afficher le contenu de tous les fichiers du répertoire actuel qui ont l'extension .doc ou .txt en utilisant la variable remplaçable **%f**, tapez :

```
for %f in (*.doc *.txt) do type %f
```

Dans l'exemple précédent, chaque fichier qui a l'extension .doc ou .txt dans le répertoire actuel est remplacé par la variable **%f** jusqu'à ce que le contenu de chaque fichier soit affiché. Pour utiliser cette commande dans un fichier de commandes, remplacez chaque occurrence de **%f** par **%%f**. Sinon, la variable est ignorée et un message d'erreur s'affiche.

Pour analyser un fichier en ignorant les lignes commentées, tapez :

```
for /f eol=; tokens=2,3* delims=, %i in (myfile.txt) do @echo %i %j %k
```

Cette commande analyse chaque ligne de *myfile.txt*. Elle ignore les lignes qui commencent par un point-virgule, et passe le deuxième et le troisième jeton de chaque ligne au corps de **for** (les jetons sont délimités par des virgules ou des espaces). Le corps de l'instruction **for** référence **%i** pour obtenir le deuxième jeton, **%j** pour obtenir le troisième jeton et **%k** pour obtenir tous les jetons restants. Si les noms de fichier que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, File Name). Pour utiliser des guillemets, vous devez utiliser **usebackq**. Sinon, les guillemets sont interprétés comme s'ils définissaient une chaîne littérale à analyser.

%i est explicitement déclaré dans l'instruction **for**. **%j** et **%k** sont déclarés implicitement en utilisant **tokens=**. Vous pouvez utiliser **tokens=** pour spécifier jusqu'à 26 jetons, à condition que ce paramètre n'entraîne pas la tentative de déclaration d'une variable au-dessus de la lettre z ou Z.

Pour analyser la sortie d'une commande en plaçant *set* entre parenthèses, tapez :

```
for /f "usebackq delims==" %i in (`set`) do @echo %i
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

forfiles

Article • 11/04/2023

Sélectionne et exécute une commande sur un fichier ou un ensemble de fichiers. Cette commande est généralement utilisée dans les fichiers batch.

Syntaxe

```
forfiles [/P pathname] [/M searchmask] [/S] [/C command] [/D [+ | -]
[{<date> | <days>}]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/P `<pathname>`	Spécifie le chemin d'accès à partir duquel démarrer la recherche. Par défaut, la recherche commence dans le répertoire de travail actuel.
/M `<searchmask>`	Recherche les fichiers en fonction du masque de recherche spécifié. Le masque de recherche par défaut est `*`.
/S	Indique à la commande **forfiles** d'effectuer une recherche récursive dans les sous-répertoires.
/C `<command>`	Exécute la commande spécifiée sur chaque fichier. Les chaînes de commande doivent être encapsulées entre guillemets doubles. Le a commande par défaut est `"cmd /c echo @file"`.
/D `[{+|-}] [{<date> | <days>}]`	Sélectionne les fichiers avec une date de dernière modification dans la période spécifiée : • Sélectionne les fichiers dont la date de dernière modification est postérieure ou égale à (+) ou antérieure ou égale à (-) la date spécifiée, où *date* est au format MM/JJ/AAAA. • Sélectionne les fichiers dont la date de dernière modification est supérieure ou égale à (+) la date actuelle plus le nombre de jours spécifié, ou antérieure ou égale à (-) la date actuelle moins le nombre de jours spécifié. • Les valeurs valides pour *days* incluent tout nombre compris entre 0 et 32 768. Si aucun signe n'est spécifié, + est utilisé par défaut.
/?	Affiche le texte d'aide dans la fenêtre cmd.

Notes

- La commande `forfiles /S` est similaire à `dir /S`.
- Vous pouvez utiliser les variables suivantes dans la chaîne de commande comme spécifié par l'option de ligne de commande **/C** :

Variable	Description
@FILE	Nom du fichier.
@FNAME	Nom de fichier sans extension.
@EXT	Extension de nom de fichier.
@PATH	Chemin d'accès complet du fichier.
@RELPATH	Chemin d'accès relatif du fichier.
@ISDIR	Prend la valeur TRUE si un type de fichier est un répertoire. Sinon, cette variable prend la valeur FALSE.
@FSIZE	Taille du fichier, en octets.
@FDATE	Timestamp de la dernière modification sur le fichier.
@FTIME	Timestamp de la dernière modification sur le fichier.

- La commande **forfiles** vous permet d'exécuter une commande sur ou de transmettre des arguments à plusieurs fichiers. Par exemple, vous pouvez exécuter la commande **type** sur tous les fichiers d'une arborescence avec l'extension de nom de fichier .txt. Vous pouvez également exécuter chaque fichier de commandes (*.bat) sur le lecteur C, avec le nom de fichier Myinput.txt comme premier argument.
- Cette commande peut :
  - Sélectionner les fichiers selon une date absolue ou une date relative à l'aide du paramètre **/d**.
  - Créer une arborescence d'archive de fichiers à l'aide de variables comme @FSIZE et @FDATE.
  - Différencier les fichiers des répertoires à l'aide de la variable @ISDIR.
  - Inclure des caractères spéciaux dans la ligne de commande en utilisant le code hexadécimal du caractère, au format 0x*HH* (par exemple, 0x09 pour un onglet).

- Cette commande fonctionne en implémentant l'indicateur `recurse subdirectories` sur les outils conçus pour traiter un seul fichier.

Exemples

Pour répertorier tous les fichiers batch sur le lecteur C, tapez :

```
forfiles /P c:\ /S /M *.bat /C "cmd /c echo @file is a batch file"
```

Pour répertorier tous les répertoires sur le lecteur C, tapez :

```
forfiles /P c:\ /S /M * /C "cmd /c if @isdir==TRUE echo @file is a
directory"
```

Pour répertorier tous les fichiers du répertoire actif qui datent d'au moins un an, tapez :

```
forfiles /S /M *.* /D -365 /C "cmd /c echo @file is at least one year old."
```

Pour afficher le texte « *file* is outdated » pour chacun des fichiers du répertoire actif antérieurs au 1er janvier 2007, tapez :

```
forfiles /S /M *.* /D -01/01/2007 /C "cmd /c echo @file is outdated."
```

Pour répertorier les extensions de nom de fichier de tous les fichiers du répertoire actif au format de colonne et ajouter un onglet avant l'extension, tapez :

```
forfiles /S /M *.* /C "cmd /c echo The extension of @file is 0x09@ext"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Format

Article • 09/05/2023

S'applique à : Windows Server 2022, Windows 10, Windows Server 2019

La commande **format** formate un lecteur pour qu'il accepte les fichiers Windows. Vous devez être membre du groupe Administrateurs pour formater un disque dur.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez également utiliser la commande **format**, avec différents paramètres, à partir de la console de récupération. Pour plus d'informations sur la console de récupération, consultez **Environnement de récupération Windows (Windows RE).**

Syntaxe

```
format volume [/FS:file-system] [/V:label] [/Q] [/L[:state]] [/A:size] [/C]
[/I:state] [/X] [/P:passes] [/S:state]
format volume [/V:label] [/Q] [/F:size] [/P:passes]
format volume [/V:label] [/Q] [/T:tracks /N:sectors] [/P:passes]
format volume [/V:label] [/Q] [/P:passes]
format volume [/Q]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie le point de montage, le nom du volume ou la lettre de lecteur suivie d'un deux-points du lecteur à formater. Si vous ne spécifiez aucune des options de ligne de commande suivantes, la commande **format** utilise le type de volume pour déterminer le format par défaut du disque.
/FS :`<filesystem>`	Spécifie le type de système de fichiers (FAT, FAT32, NTFS, exFAT, ReFS ou UDF).

Paramètre	Description
/V:`<label>`	Spécifie le nom de volume. Si vous omettez l'option de ligne de commande **/V** ou si vous l'utilisez sans spécifier de nom de volume, la commande **format** vous invite à indiquer le nom de volume une fois le formatage terminé. Utilisez la syntaxe **/V:** pour éviter l'invite du nom de volume. Si vous utilisez une seule commande **format** pour formater plusieurs disques, tous les disques reçoivent le même nom de volume.
/A:`<size>`	Spécifie la taille d'unité d'allocation à utiliser sur les volumes FAT, FAT32, NTFS, exFAT ou ReFS. Si vous ne spécifiez pas la *taille d'unité*, elle est choisie en fonction de la taille du volume. Les paramètres par défaut sont recommandés pour une utilisation générale. La liste suivante présente des valeurs valides pour chaque type de *taille d'unité* de système de fichiers : • **FAT et FAT32** : `512`, `1024`, `2048`, `4096`, `8192`, `16K`, `32K`, `64K`. Il y a aussi `128K` et `256K` pour une taille de secteur supérieure à 512 octets. • **NTFS** : `512`, `1024`, `2048`, `4096`, `8192`, `16K`, `32K`, `64K`, `128K`, `256K`, `512K`, `1M`, `2M` • **exFAT** : `12`, `1024`, `2048`, `4096`, `8192`, `16K`, `32K`, `64K`, `128K`, `256K`, `512K`, `1M`, `2M`, `4M`, `8M`, `16M`, `32M` • **ReFS** : `4096`, `64K`
/Q	Effectue un formatage rapide. Supprime la table de fichiers et le répertoire racine d'un volume précédemment formaté, mais n'effectue pas une analyse secteur par secteur des zones défectueuses. Vous devez utiliser l'option de ligne de commande **/Q** pour formater uniquement les volumes précédemment formatés que vous savez en bon état. Notez que **/Q** remplace **/Q**.
/F:`<size>`	Spécifie la taille de la disquette à formater. Lorsque cela est possible, utilisez cette option de ligne de commande au lieu des options de ligne de commande **/T** et **/T**. Windows accepte les valeurs de taille suivantes : • `1440` ou `1440k` ou `1440kb` • `1.44` ou `1.44m` ou `1.44mb` • `1.44-MB`, `double-sided`, `quadruple-density`, `3.5-inch disk`
/T:`<tracks>`	Spécifie le nombre de pistes sur le disque. Si possible, utilisez l'option de ligne de commande **/F** à la place. Si vous utilisez l'option **/T**, vous devez également utiliser l'option **/N**. Ces options fournissent ensemble une autre méthode de spécification de la taille du disque qui est formaté. Cette option n'est pas valide avec l'option **/F**.

Paramètre	Description
/N:`<sectors>`	Spécifie le nombre de secteurs par piste. Si possible, utilisez l'option de ligne de commande **/F** au lieu de **/N**. Si vous utilisez **/N**, vous devez également utiliser **/T**. Ces deux options fournissent ensemble une autre méthode de spécification de la taille du disque qui est formaté. Cette option n'est pas valide avec l'option **/F**.
/P:`<count>`	Zéro chaque secteur sur le volume. Après cela, le volume sera remplacé **x** fois l'aide d'un nombre aléatoire différent à chaque fois. Si **count** est égal à zéro, aucun autre remplacement n'est effectué après la mise à zéro de chaque secteur. Ce commutateur est ignoré lorsque **/Q** est spécifié.
/C	NTFS uniquement. Les fichiers créés sur le nouveau volume sont compressés par défaut.
/X	Force le démontage du volume, si nécessaire, avant son formatage. Tous les descripteurs ouverts sur le volume ne sont alors plus valides.
/R	NTFS uniquement. Les fichiers créés sur le nouveau volume sont compressés par défaut.
/D	UDF 2.50 uniquement. Les métadonnées sont dupliquées.
/L:`<state>`	NTFS uniquement. Remplace la taille par défaut de l'enregistrement de fichier. Par défaut, un volume non hiérarchisé est formaté avec des enregistrements de fichier de petite taille et un volume hiérarchisé est mis en forme avec des enregistrements de fichiers de grande taille. **/L** et **/L:enable** force le format à utiliser des enregistrements de fichier de grande taille et **/L:disable** force le format à utiliser des enregistrements de fichier de petite taille.
/S:`<state>`	Spécifie la prise en charge des noms de fichiers courts. L'état est **activé** ou **désactivé**. Les noms courts sont désactivés par défaut.
/TXF:`<state>`	Spécifie que TxF est activé/désactivé. L'état est **activé** ou **désactivé**. TxF est activé par défaut
/I:`<state>`	ReFS uniquement. Indique si l'intégrité doit être activée sur le volume. L'état est **activé** ou **désactivé**. L'intégrité est activée sur le stockage qui prend en charge la redondance des données par défaut.
/DAX:`<state>`	NTFS uniquement. Active le mode stockage d'accès direct (DAX) pour ce volume. En mode DAX, le volume est accessible via le bus de mémoire, ce qui améliore les performances des E/S. Un volume peut être mis en forme avec le mode DAX uniquement si le matériel est compatible DAX. L'état est **activé** ou **désactivé**. **/DAX** est considéré comme le même que **/DAX:enable**.

Paramètre	Description
/LogSize::`<size>`	NTFS spécifie uniquement la taille du fichier journal NTFS en kilo-octets. La taille minimale prise en charge étant de 2 Mo, si vous spécifiez une taille inférieure à 2 Mo, vous obtenez un fichier journal de 2 Mo. Zéro indique la valeur par défaut. La valeur par défaut dépend généralement de la taille du volume.
/NoRepairLogs	NTFS uniquement. Désactive les journaux de réparation NTFS. Si l'indicateur **spotfix** pour chkdsk est spécifié (par exemple chkdsk /spotfix), le paramètre /NoReairLogs ne fonctionne pas.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **format** crée un nouveau répertoire racine et un nouveau système de fichiers pour le lecteur. Elle permet également de vérifier les zones défectueuses sur le disque et de supprimer toutes les données sur le lecteur. Pour pouvoir utiliser un nouveau disque, vous devez d'abord utiliser cette commande pour mettre en forme le disque.

- Après la mise en forme d'une disquette, le **format** affiche le message suivant :

  `Volume label (11 characters, ENTER for none)?`

  Pour ajouter une étiquette de volume, tapez jusqu'à 11 caractères (espaces compris). Si vous ne voulez pas ajouter d'étiquette de volume au disque, appuyez sur ENTRÉE.

- Lorsque vous utilisez la commande **format** pour mettre en forme un disque dur, un message d'avertissement similaire à ce qui suit s'affiche :

  ```
  WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE DISK
  DRIVE x: WILL BE LOST!
  Proceed with Format (Y/N)? _
  ```

  Pour formater le disque dur, appuyez sur **Y**. Si vous ne voulez pas formater le disque, appuyez sur **N**.

- Les systèmes de fichiers FAT limitent le nombre de clusters à 65526. Les systèmes de fichiers FAT32 limitent le nombre de clusters entre 65527 et 4177917.

- La compression NTFS n’est pas prise en charge pour les tailles d’unité d’allocation supérieures à 4 096.

  > ⓘ Notes
  >
  > **Format** interrompt immédiatement le traitement s'il détermine que les exigences précédentes ne peuvent pas être satisfaites en utilisant la taille de cluster spécifiée.

- Une fois la mise en forme terminée, le **format** affiche des messages qui indiquent l’espace disque total, les espaces marqués comme défectueux et l’espace disponible pour vos fichiers.

- Vous pouvez accélérer le processus de formatage à l’aide l’option de ligne de commande **/q**. Utilisez cette option uniquement s’il n’existe aucun secteur défectueux sur votre disque dur.

- Vous ne devez pas utiliser la commande **format** sur un lecteur qui a été préparé à l’aide de la commande **subst**. Vous ne pouvez pas formater des disques sur un réseau.

- Le tableau suivant répertorie chaque code de sortie et une brève description de sa signification.

Code de sortie	Description
0	L’opération de formatage a réussi.
1	Des paramètres incorrects ont été fournis.
4	Une erreur irrécupérable s’est produite autre que 0, 1 ou 5.
5	L’utilisateur a appuyé sur N en réponse à l’invite « Continuer le formatage O/N? » pour stopper le processus.

  Vous pouvez vérifier ces codes de sortie en utilisant la variable d’environnement ERRORLEVEL avec la commande batch **if**.

Exemples

Pour formater une nouvelle disquette dans le lecteur A avec la taille par défaut, tapez :

```
```

```
format a:
```

Pour effectuer une opération de formatage rapide sur une disquette précédemment formatée dans le lecteur A, tapez :

```
format a: /q
```

Pour formater une disquette dans le lecteur A et lui affecter le nom de volume *DATA*, tapez :

```
format a: /v:DATA
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

freedisk

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie si la quantité d’espace disque spécifiée est disponible avant de poursuivre le processus d’installation.

Syntaxe

```
freedisk [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p [<password>]]]] [/d
<drive>] [<value>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l’adresse IP d’un ordinateur distant (n’utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local. Ce paramètre s’applique à tous les fichiers et dossiers spécifiés dans la commande.
/u [`<domain>`\] `<user>`	Exécute le script avec les autorisations du compte d’utilisateur spécifié. La valeur par défaut correspond aux autorisations système.
/p [`<password>`]	Spécifie le mot de passe du compte d’utilisateur spécifié dans **/u**.
/d `<drive>`	Spécifie le lecteur pour lequel vous souhaitez connaître la disponibilité de l’espace libre. Vous devez spécifier `<drive>` pour un ordinateur distant.
`<value>`	Recherche une quantité spécifique d’espace disque libre. Vous pouvez spécifier `<value>` en octets, Ko, Mo, Go, To, Po, Eo, Zo ou Yo.

Notes

- Les options de ligne de commande **/s**, **/u** et **/p** ne sont disponibles que quand vous utilisez l’option **/s**. Vous devez utiliser **/p** avec **/u** pour fournir le mot de passe de l’utilisateur.

- Pour les installations sans assistance, vous pouvez utiliser **freedisk** dans les fichiers de commandes d'installation pour vérifier la quantité d'espace disponible requise avant de poursuivre l'installation.
- Quand vous utilisez la commande **freedisk** dans un fichier de commandes, elle retourne **0** s'il y a suffisamment d'espace ou **1** sinon.

Exemples

Pour déterminer s'il existe au moins 50 Mo d'espace libre disponible sur le lecteur C, tapez :

```
freedisk 50mb
```

Une sortie semblable à l'exemple suivant s'affiche à l'écran :

```
INFO: The specified 52,428,800 byte(s) of free space is available on current
drive.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

fsutil

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8, Windows 2008 R2 et Windows 7

Effectue des tâches liées aux systèmes de fichiers FAT (Table d'allocation des fichiers) et NTFS, telles que la gestion des points d'analyse, la gestion des fichiers fragmentés ou le démontage d'un volume. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **fsutil** affiche une liste des sous-commandes prises en charge.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour utiliser **fsutil**, vous devez être connecté en tant qu'administrateur ou être membre du groupe Administrateurs. Cette commande est assez puissante et ne doit être utilisée que par les utilisateurs avancés qui possèdent une connaissance approfondie des systèmes d'exploitation Windows.

Paramètres

Sous-commande	Description
fsutil 8dot3name	Envoie une requête pour connaître les paramètres de comportement des noms courts sur le système ou modifie ces paramètres, par exemple, génère des noms de fichiers 8.3. Supprime les noms courts de tous les fichiers d'un répertoire. Analyse un répertoire et identifie les clés de registre qui peuvent être affectées si des noms courts ont été supprimés des fichiers du répertoire.
fsutil dirty	Envoie une requête pour savoir si le bit d'intégrité du volume est défini ou définit le bit d'intégrité d'un volume. Lorsque le bit d'intégrité d'un volume est défini, **autochk** recherche automatiquement les erreurs dans le volume au prochain redémarrage de l'ordinateur.
fsutil file	Recherche un fichier par nom d'utilisateur (si les quotas de disque sont activés), envoie une requête pour connaître les plages allouées pour un fichier, définit le nom court d'un fichier, définit la longueur des données valides d'un fichier, définit zéro donnée pour un fichier, crée un fichier d'une taille spécifiée, recherche un ID de fichier si le nom est donné ou recherche un nom de lien de fichier pour un ID de fichier spécifié.

Sous-commande	Description
fsutil fsinfo	Répertorie tous les lecteurs et envoie une requête pour connaître le type de lecteur, les informations sur le volume, les informations de volume propres à NTFS ou les statistiques du système de fichiers.
fsutil hardlink	Répertorie les liens physiques d'un fichier ou crée un lien physique (entrée de répertoire pour un fichier). Chaque fichier peut être considéré comme ayant au moins un lien physique. Sur les volumes NTFS, chaque fichier peut avoir plusieurs liens physiques, de sorte qu'un seul fichier peut apparaître dans de nombreux répertoires (ou même dans le même répertoire, mais avec un nom différent). Étant donné que tous les liens référencent le même fichier, les programmes peuvent ouvrir n'importe lequel des liens et modifier le fichier. Un fichier n'est supprimé du système de fichiers qu'une fois tous les liens vers celui-ci supprimés. Après la création d'un lien physique, les programmes peuvent l'utiliser comme n'importe quel autre nom de fichier.
fsutil objectid	Gère les identificateurs d'objets, qui sont utilisés par le système d'exploitation Windows pour suivre des objets tels que des fichiers et des répertoires.
fsutil quota	Gère les quotas de disque sur les volumes NTFS pour fournir un contrôle plus précis du stockage réseau. Les quotas de disque sont implémentés par volume et permettent d'implémenter des limites de stockage dures et molles par utilisateur.
fsutil repair	Interroge ou définit l'état de réparation spontanée du volume. La réparation spontanée NTFS tente de corriger les altérations du système de fichiers NTFS en ligne sans nécessiter l'exécution de **Chkdsk.exe**. Inclut le lancement de la vérification sur disque et l'attente de la fin de la réparation.
fsutil reparsepoint	Envoie une requête pour connaître les points d'analyse (objets du système de fichiers NTFS qui possèdent un attribut définissable contenant des données contrôlées par l'utilisateur) ou supprime ces points. Les points d'analyse sont utilisés pour étendre les fonctionnalités dans le sous-système d'entrée/sortie (E/S). Ils sont utilisés pour les points de jonction de répertoire et pour les points de montage de volume. Ils sont également utilisés par les pilotes de filtre du système de fichiers pour marquer certains fichiers comme étant propres à ce pilote.
fsutil resource	Crée un gestionnaire de ressources transactionnelles secondaire, démarre ou arrête un gestionnaire de ressources transactionnelles, affiche des informations sur un gestionnaire de ressources transactionnelles ou modifie son comportement.

Sous-commande	Description
fsutil sparse	Gère les fichiers fragmentés. Un fichier fragmenté est un fichier contenant une ou plusieurs régions de données non allouées. Un programme considérera que ces régions non allouées contiennent des octets avec la valeur zéro, mais aucun espace disque n'est utilisé pour représenter ces zéros. Toutes les données significatives ou non nulles sont allouées, tandis que les données non significatives (grandes chaînes de données composées de zéros) ne sont pas allouées. Lorsqu'un fichier fragmenté est lu, les données allouées sont retournées comme stockées et les données non allouées sont retournées sous forme de zéros (par défaut, conformément à la spécification des exigences de sécurité C2). La prise en charge des fichiers fragmentés permet de libérer des données à partir de n'importe quel emplacement du fichier.
fsutil tiering	Permet la gestion des fonctions de niveau de stockage, telles que la définition et la désactivation des indicateurs et l'établissement d'une liste des niveaux.
fsutil transaction	Valide une transaction spécifiée, restaure une transaction spécifiée ou affiche des informations sur la transaction.
fsutil usn	Gère le journal des modifications du nombre de séquences de mise à jour (USN), qui présente, sous la forme d'un journal persistant, toutes les modifications apportées aux fichiers sur le volume.
fsutil volume	Gère un volume. Démonte un volume, envoie une requête pour connaître la quantité d'espace libre disponible sur un disque ou recherche un fichier qui utilise un cluster spécifié.
fsutil wim	Fournit des fonctions permettant de découvrir et de gérer les fichiers avec fichier WIM sous-jacent.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

fsutil 8dot3name

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Interroge ou change les paramètres du comportement de nom court (nom 8dot3), notamment :

- Interrogation du paramètre actuel du comportement de nom court.
- Recherche dans le chemin de répertoire spécifié les clés de Registre susceptibles d'être impactées par la suppression des noms courts dans le chemin du répertoire spécifié.
- Changement du paramètre qui contrôle le comportement de nom court. Ce paramètre peut être appliqué à un volume spécifié ou au volume par défaut.
- Suppression des noms courts de tous les fichiers d'un répertoire.

> **Important**
>
> Si vous supprimez définitivement les noms de fichier 8dot3 et que vous ne modifiez pas les clés de Registre qui pointent vers ces noms de fichier 8dot3, vous pouvez obtenir des échecs inattendus de l'application, notamment l'impossibilité de désinstaller une application. Nous vous recommandons de sauvegarder d'abord votre répertoire ou volume avant d'essayer de supprimer les noms de fichier 8dot3.

Syntaxe

```
fsutil 8dot3name [query] [<volumepath>]
fsutil 8dot3name [scan] [/s] [/l [<log file>] ] [/v] <directorypath>
fsutil 8dot3name [set] { <defaultvalue> | <volumepath> {1|0}}
fsutil 8dot3name [strip] [/t] [/s] [/f] [/l [<log file.] ] [/v] <directorypath>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
query `[<volumepath>]`	Interroge l'état du comportement de création de noms courts 8dot3 dans le système de fichiers. Si un *volumepath* n'est pas spécifié comme paramètre, le paramètre de comportement de création 8dot3name par défaut s'affiche pour tous les volumes.
scan `<directorypath>`	Recherche dans les fichiers situés dans le *directorypath* spécifié les clés de Registre susceptibles d'être impactées par la suppression des noms courts 8dot3 dans les noms de fichier.
set { `<defaultvalue>` | `<volumepath>}`	Change le comportement du système de fichiers pour la création de noms 8dot3 dans les cas suivants : • Quand *defaultvalue* est spécifié, la clé de Registre **HKLM\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsDisable8dot3NameCreation** est définie sur *defaultvalue*. *DefaultValue* peut avoir les valeurs suivantes : ◦ **0** : active la création de noms 8dot3 pour tous les volumes sur le système. ◦ **1** : désactive la création de noms 8dot3 pour tous les volumes sur le système. ◦ **2** : définit la création de noms 8dot3 par volume. ◦ **3** : désactive la création de noms 8dot3 pour tous les volumes sauf le volume système. • Quand un *volumepath* est spécifié, les propriétés 8dot3name des volumes spécifiés sur le disque sont définies pour activer la création de noms 8dot3 sur un volume spécifié (**0**) ou pour désactiver la création de noms 8dot3 sur le volume spécifié (**1**). Vous devez définir le comportement par défaut du système de fichiers pour la création de noms 8dot3 sur la valeur **2** pour pouvoir activer ou désactiver la création de noms 8dot3 sur un volume spécifié.
strip `<directorypath>`	Supprime les noms de fichier 8dot3 pour tous les fichiers qui se trouvent dans le *directorypath* spécifié. Le nom de fichier 8dot3 n'est pas supprimé pour les fichiers où la somme des caractères de *directorypath* et du nom de fichier dépasse 260. Cette commande liste sans les modifier les clés de Registre qui pointent vers les fichiers dont les noms de fichier 8dot3 ont été supprimés définitivement.
`<volumepath>`	Spécifie le nom du lecteur suivi d'un signe deux-points ou le GUID au format `volume{GUID}`.
/f	Spécifie que tous les fichiers situés dans le *directorypath* spécifié ont leur nom de fichier 8dot3 supprimé même s'il existe des clés de Registre qui pointent vers des fichiers avec un nom de fichier 8dot3. Dans ce cas, l'opération supprime les noms de fichier 8dot3, mais ne modifie pas les clés de Registre qui pointent vers les fichiers qui utilisent les noms de fichier 8dot3. **Avertissement :** Nous vous recommandons de sauvegarder votre répertoire ou volume avant d'utiliser le paramètre **/f**, car cela peut entraîner des échecs d'application inattendus, notamment l'impossibilité de désinstaller des programmes.
/l `[<log file>]`	Spécifie un fichier journal où sont écrites les informations. Si le paramètre **/l** n'est pas spécifié, toutes les informations sont écrites dans le fichier journal par défaut : `%temp%\8dot3_removal_log@(GMT YYYY-MM-DD HH-MM-SS)`.log**
/s	Spécifie que l'opération doit être appliquée aux sous-répertoires du *directorypath* spécifié.

Paramètre	Description
/t	Spécifie que la suppression des noms de fichier 8dot3 doit être exécutée en mode de test. Toutes les opérations à l'exception de la suppression réelle des noms de fichier 8dot3 sont effectuées. Vous pouvez utiliser le mode de test pour découvrir les clés de Registre qui pointent vers des fichiers avec des noms de fichier 8dot3.
/v	Spécifie que toutes les informations écrites dans le fichier journal sont également affichées sur la ligne de commande.

Exemples

Pour interroger le comportement de désactivation du nom 8dot3 pour un volume de disque spécifié avec le GUID {928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}, tapez :

```
fsutil 8dot3name query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

Vous pouvez également interroger le comportement de nom 8dot3 avec la sous-commande **behavior**.

Pour supprimer les noms de fichier 8dot3 dans le répertoire *D:\MyData* et tous les sous-répertoires, et écrire les informations dans le fichier journal spécifié *mylogfile.log*, tapez :

```
fsutil 8dot3name strip /l mylogfile.log /s d:\MyData
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- fsutil behavior

fsutil behavior

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Interroge ou définit le comportement du volume NTFS, notamment :

- Création des noms de fichier de 8.3 caractères.
- Extension de l'utilisation des caractères dans les noms de fichier courts de 8.3 caractères sur les volumes NTFS.
- Mise à jour de l'horodatage **Heure du dernier accès** quand les répertoires sont listés sur des volumes NTFS.
- Fréquence à laquelle les événements de quota sont écrits dans le journal système, et dans les niveaux de cache mémoire de la réserve paginée et non paginée NTFS.
- Taille de la zone de table de fichiers maîtres (zone MFT).
- Suppression silencieuse des données quand le système rencontre une altération sur un volume NTFS.
- Notification de suppression de fichier (également appelée découpage ou démappage).

Syntaxe

```
fsutil behavior query {allowextchar | bugcheckoncorrupt | disable8dot3
[<volumepath>] | disablecompression | disablecompressionlimit |
disableencryption | disablefilemetadataoptimization | disablelastaccess |
disablespotcorruptionhandling | disabletxf | disablewriteautotiering |
encryptpagingfile | mftzone | memoryusage | quotanotify | symlinkevaluation
| disabledeletenotify}

fsutil behavior set {allowextchar {1|0} | bugcheckoncorrupt {1|0} |
disable8dot3 [ <value> | [<volumepath> {1|0}] ] | disablecompression {1|0} |
disablecompressionlimit {1|0} | disableencryption {1|0} |
disablefilemetadataoptimization {1|0} | disablelastaccess {1|0} |
disablespotcorruptionhandling {1|0} | disabletxf {1|0} |
disablewriteautotiering {1|0} | encryptpagingfile {1|0} | mftzone <Value> |
```

```
memoryusage <Value> | quotanotify <frequency> | symlinkevaluation
<symboliclinktype> | disabledeletenotify {1|0}}
```

Paramètres

Paramètre	Description
query	Interroge les paramètres de comportement du système de fichiers.
set	Change les paramètres de comportement du système de fichiers.
allowextchar `{1|0}`	Autorise (**1**) ou interdit (**0**) l'utilisation des caractères du jeu de caractères étendus (y compris les caractères diacritiques) dans les noms de fichier courts de 8.3 caractères sur les volumes NTFS. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
Bugcheckoncorrupt `{1|0}`	Autorise (**1**) ou interdit (**0**) la génération d'une vérification de bogue en cas d'altération sur un volume NTFS. Cette fonctionnalité peut être utilisée pour empêcher NTFS de supprimer silencieusement des données en cas d'utilisation de la fonctionnalité NTFS Self-Healing. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disable8dot3 [`<volumepath>`] `{1|0}`	Désactive (**1**) ou active (**0**) la création de noms de fichier de 8.3 caractères sur des volumes au format FAT et NTFS. Si vous le souhaitez, préfixez le *volumepath* spécifié avec le nom de lecteur suivi d'un signe deux-points ou d'un GUID.
disablecompression `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** la compression NTFS. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.

Paramètre	Description
disablecompressionlimit `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** la limite de compression NTFS sur le volume NTFS. Quand un fichier compressé atteint un certain niveau de fragmentation, au lieu de générer un échec d'extension de fichier, NTFS cesse de compresser les étendues supplémentaires du fichier. De cette façon, les fichiers compressés peuvent être plus grands que d'habitude. La définition de cette valeur sur **TRUE** désactive la fonctionnalité qui limite la taille des fichiers compressés sur le système. Nous vous déconseillons de désactiver cette fonctionnalité. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disableencryption `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** le chiffrement des dossiers et des fichiers sur les volumes NTFS. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disablefilemetadataoptimization `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** l'optimisation des métadonnées de fichier. NTFS a un nombre d'étendues limité par fichier. Les fichiers compressés et fragmentés peuvent devenir très fragmentés. Par défaut, NTFS compacte régulièrement ses structures de métadonnées internes pour autoriser plus de fichiers fragmentés. La définition de cette valeur sur **TRUE** désactive cette optimisation interne. Nous vous déconseillons de désactiver cette fonctionnalité. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disablelastaccess `{1|0}`	Désactive (**1**) ou active (**0**) les mises à jour de l'horodatage Heure du dernier accès sur chaque répertoire quand les répertoires sont listés sur un volume NTFS. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disablespotcorruptionhandling `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** le traitement des points de défaillance. Permet également aux administrateurs système d'exécuter CHKDSK pour analyser l'état d'un volume sans le mettre hors connexion. Nous vous déconseillons de désactiver cette fonctionnalité. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.

Paramètre	Description
disabletxf `{1|0}`	Désactive **(1)** ou active **(0)** txf sur le volume NTFS spécifié. TxF est une fonctionnalité NTFS qui fournit des transactions comme la sémantique aux opérations de système de fichiers. TxF est actuellement déprécié, mais la fonctionnalité est toujours disponible. Nous vous déconseillons de désactiver cette fonctionnalité sur le volume C:. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
disablewriteautotiering `{1|0}`	Désactive la logique de hiérarchisation automatique ReFS v2 pour les volumes hiérarchisés. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
encryptpagingfile `{1|0}`	Chiffre (**1**) ou ne chiffre pas (**0**) le fichier de pagination de mémoire dans le système d'exploitation Windows. Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
mftzone `<value>`	Définit la taille de la zone MFT et est exprimé en multiple d'unités de 200 Mo. Définissez *value* sur un nombre entre **1** (200 Mo par défaut) et **4** (le maximum est 800 Mo). Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
memoryusage `<value>`	Configure les niveaux de cache internes de mémoire de la réserve paginée et non paginée NTFS. Défini sur **1** ou **2**. Quand il est défini sur **1** (valeur par défaut), NTFS utilise la quantité par défaut de mémoire de la réserve paginée. Quand il est défini sur **2**, NTFS augmente la taille de ses listes de disponibilité et seuils de mémoire. (Une liste de disponibilité est un pool de mémoires tampons de taille fixe que le noyau et les pilotes de périphérique créent comme des caches de mémoire privés pour les opérations de système de fichiers, par exemple, la lecture d'un fichier.) Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.
quotanotify `<frequency>`	Configure la fréquence à laquelle les violations de quota NTFS sont signalées dans le journal système. Les valeurs valides sont dans la plage **0** - **4294967295**. La fréquence par défaut est **3600** secondes (une heure). Vous devez redémarrer votre ordinateur pour que ce paramètre prenne effet.

Paramètre	Description
symlinkevaluation `<symboliclinktype>`	Contrôle le type de liens symboliques qui peuvent être créés sur un ordinateur. Les choix valides sont : • **1** - Liens symboliques local à local, `L2L:{0|1}` • **2** - Liens symboliques local à distant, `L2R:{1|0}` • **3** - Liens symboliques distant à local, `R2L:{1|0}` • **4** - Liens symboliques distant à distant, `R2R:{1|0}`
disabledeletenotify	Désactive (**1**) ou active (**0**) les notifications de suppression. Les notifications de suppression (également appelées découpage ou démappage) informent de la libération du support de stockage sous-jacent des clusters en raison d'une opération de suppression de fichier. De plus : • Pour les systèmes utilisant ReFS v2, le découpage est désactivé par défaut. • Pour les systèmes utilisant ReFS v1, le découpage est activé par défaut. • Pour les systèmes utilisant NTFS, le découpage est activé par défaut, sauf si un administrateur le désactive. • Si votre disque dur ou SAN indique qu'il ne prend pas en charge le découpage, votre disque dur et vos SAN ne reçoivent pas de notifications de découpage. • L'activation ou la désactivation ne nécessite pas de redémarrage. • Le découpage est effectif quand la commande unmap suivante est émise. • Les E/S en cours ne sont pas impactées par la modification du Registre. • Ne nécessite aucun redémarrage du service quand vous activez ou désactivez le découpage.

Notes

- La zone MFT est une zone réservée qui permet à la table de fichiers maîtres (MFT) de se développer en fonction des besoins pour empêcher la fragmentation MFT. Si la taille de fichier moyenne sur le volume est inférieure ou égale à 2 Ko, il peut être utile de définir la valeur **mftzone** sur **2**. Si la taille de fichier moyenne sur le volume est inférieure ou égale à 1 Ko, il peut être utile de définir la valeur **mftzone** sur **4**.
- Quand **disable8dot3** est défini sur **0**, chaque fois que vous créez un fichier avec un nom de fichier long, NTFS crée une deuxième entrée de fichier avec un nom de fichier de 8.3 caractères. Quand NTFS crée des fichiers dans un répertoire, il doit rechercher les noms de fichier de 8.3 caractères qui sont associés aux noms de

fichier longs. Ce paramètre met à jour la clé de Registre **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsDisable8dot3NameCreation**.

- Le paramètre **allowextchar** met à jour la clé de Registre **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsAllowExtendedCharacterIn8dot3Name**.

- Le paramètre **disablelastaccess** réduit l'impact de la journalisation des mises à jour de l'horodatage **Heure du dernier accès** sur les fichiers et les répertoires. La désactivation de la fonctionnalité **Heure du dernier accès** améliore la vitesse de l'accès aux fichiers et aux répertoires. Ce paramètre met à jour la clé de Registre **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsDisableLastAccessUpdate**.

  Remarques :

  - Les requêtes **Heure du dernier accès** basées sur un fichier sont exactes même si toutes les valeurs sur le disque ne sont pas actuelles. NTFS renvoie la valeur correcte sur les requêtes, car la valeur exacte est stockée en mémoire.

  - Une heure est la durée maximale pendant laquelle NTFS peut différer la mise à jour de **Heure du dernier accès** sur le disque. Si NTFS met à jour d'autres attributs de fichier, comme **Heure de la dernière modification**, et qu'une mise à jour de **Heure du dernier accès** est en attente, NTFS met à jour **Heure du dernier accès** avec les autres mises à jour sans impact supplémentaire sur les performances.

  - Le paramètre **disablelastaccess** peut affecter des programmes comme la sauvegarde et le stockage étendu, qui s'appuient sur cette fonctionnalité.

- L'augmentation de la mémoire physique n'augmente pas toujours la quantité de mémoire de réserve paginée disponible sur NTFS. La définition de **memoryusage** sur **2** augmente la limite de mémoire de la réserve paginée. Cela peut améliorer les performances si votre système ouvre et ferme de nombreux fichiers dans le même ensemble de fichiers, et n'utilise pas déjà de grandes quantités de mémoire système pour d'autres applications ou pour la mémoire cache. Si votre ordinateur utilise déjà de grandes quantités de mémoire système pour d'autres applications ou pour la mémoire cache, l'augmentation de la limite de mémoire de la réserve paginée et non paginée NTFS réduit la mémoire de réserve disponible pour les autres processus. Cela peut réduire les performances générales du système. Ce paramètre met à jour la clé de Registre **HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem\NtfsMemoryUsage**.

- La valeur spécifiée dans le paramètre **mftzone** est une approximation de la taille initiale de MFT plus la zone MFT sur un nouveau volume, et elle est définie au moment du montage pour chaque système de fichiers. À mesure que l'espace sur le volume est utilisé, NTFS ajuste l'espace réservé pour la croissance future de MFT. Si la zone MFT est déjà grande, la taille complète de la zone MFT n'est plus réservée. Comme la zone MFT est basée sur la plage contiguë après la fin de la table MFT, elle se réduit à mesure que l'espace est utilisé.

  Le système de fichiers ne détermine pas l'emplacement de la nouvelle zone MFT tant que la zone MFT actuelle n'est pas complètement utilisée. Notez que cela ne se produit jamais sur un système classique.

- Certains appareils peuvent subir une dégradation des performances quand la fonctionnalité de notification de suppression est activée. Dans ce cas, utilisez l'option **disabledeletenotify** pour désactiver la fonctionnalité de notification.

Exemples

Pour interroger le comportement de désactivation du nom 8dot3 pour un volume de disque spécifié avec le GUID {928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}, tapez :

```
fsutil behavior query disable8dot3 volume{928842df-5a01-11de-a85c-
806e6f6e6963}
```

Vous pouvez également interroger le comportement de nom 8dot3 avec la sous-commande **8dot3name**.

Pour interroger le système afin de voir si TRIM est activé ou non, tapez :

```
fsutil behavior query DisableDeleteNotify
```

Cela génère une sortie similaire à celle-ci :

```
NTFS DisableDeleteNotify = 1
ReFS DisableDeleteNotify is not currently set
```

Pour remplacer le comportement par défaut de TRIM (disabledeletenotify) pour ReFS v2, tapez :

```
fsutil behavior set disabledeletenotify ReFS 0
```

Pour remplacer le comportement par défaut de TRIM (disabledeletenotify) pour NTFS et ReFS v1, tapez :

```
fsutil behavior set disabledeletenotify 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- fsutil 8dot3name

fsutil dirty

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Interroge ou définit le bit d'intégrité d'un volume. Lorsque le bit d'intégrité d'un volume est défini, **autochk** recherche automatiquement les erreurs dans le volume au prochain redémarrage de l'ordinateur.

Syntaxe

```
fsutil dirty {query | set} <volumepath>
```

Paramètres

Paramètre	Description
query	Interroge le bit d'intégrité du volume spécifié.
set	Définit le bit d'intégrité du volume spécifié.
`<volumepath>`	Spécifie le nom du lecteur suivi d'un signe deux-points ou GUID au format suivant : `volume{GUID}`.

Notes

- Le bit d'intégrité d'un volume indique que le système de fichiers peut être dans un état incohérent. Le bit d'intégrité peut être défini car :
  - Le volume est en ligne et il a des modifications en suspens.
  - Les modifications ont été apportées au volume et l'ordinateur a été arrêté avant que les modifications ne soient validées sur le disque.
  - Une altération a été détectée sur le volume.

- Si le bit d'intégrité est défini au redémarrage de l'ordinateur, **chkdsk** s'exécute pour vérifier l'intégrité du système de fichiers et tenter de résoudre les problèmes liés au volume.

Exemples

Pour interroger le bit d'intégrité sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil dirty query c:
```

- Si le volume n'est pas intègre, la sortie suivante s'affiche : `Volume C: is dirty`
- Si le volume est intègre, la sortie suivante s'affiche : `Volume C: is not dirty`

Pour définir le bit d'intégrité sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil dirty set C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil file

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Recherche un fichier par nom d'utilisateur (si les quotas de disque sont activés), les requêtes allouées pour un fichier, définit le nom court d'un fichier, définit la longueur de données valide d'un fichier, définit zéro donnée pour un fichier ou crée un fichier.

Syntaxe

```
fsutil file [createnew] <filename> <length>
fsutil file [findbysid] <username> <directory>
fsutil file [optimizemetadata] [/A] <filename>
fsutil file [queryallocranges] offset=<offset> length=<length> <filename>
fsutil file [queryextents] [/R] <filename> [<startingvcn> [<numvcns>]]
fsutil file [queryfileid] <filename>
fsutil file [queryfilenamebyid] <volume> <fileid>
fsutil file [queryoptimizemetadata] <filename>
fsutil file [queryvaliddata] [/R] [/D] <filename>
fsutil file [seteof] <filename> <length>
fsutil file [setshortname] <filename> <shortname>
fsutil file [setvaliddata] <filename> <datalength>
fsutil file [setzerodata] offset=<offset> length=<length> <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
createnew	Crée un fichier du nom et de la taille spécifiés, avec un contenu composé de zéros.
`<length>`	Spécifie la longueur des données valides du fichier.
findbysid	Recherche les fichiers qui appartiennent à un utilisateur spécifié sur les volumes NTFS où les quotas de disque sont activés.
`<username>`	Spécifie le nom d'utilisateur ou le nom d'ouverture de session de l'utilisateur.

Paramètre	Description
`<directory>`	Spécifie le chemin d'accès complet au répertoire, par exemple C:\users.
optimizemetadata	Cela permet de compacter immédiatement les métadonnées d'un fichier donné.
/a	Analysez les métadonnées de fichier avant et après l'optimisation.
queryallocranges	Interroge les plages allouées pour un fichier sur un volume NTFS. Utile pour déterminer si un fichier a des régions éparses.
offset=`<offset>`	Spécifie le début de la plage qui doit être définie sur zéros.
length=`<length>`	Spécifie la longueur de la plage (en octets).
queryextents	Interroge les étendues d'un fichier.
/r	Si `<filename>` est un point d'analyse, ouvrez-le plutôt que sa cible.
`<startingvcn>`	Spécifie le premier VCN à interroger. En cas d'omission, commencez par VCN 0.
`<numvcns>`	Nombre de VCN à interroger. Si omise ou 0, interrogez jusqu'à EOF.
queryfileid	Interroge l'ID de fichier d'un fichier sur un volume NTFS.
`<volume>`	Spécifie le volume comme nom de lecteur suivi d'un signe deux-points.
queryfilenamebyid	Affiche un nom de lien aléatoire pour un ID de fichier spécifié sur un volume NTFS. Étant donné qu'un fichier peut avoir plusieurs noms de lien pointant vers ce fichier, il n'est pas garanti quel lien de fichier sera fourni à la suite de la requête pour le nom du fichier.
`<fileid>`	Spécifie l'ID du fichier sur un volume NTFS.
queryoptimizemetadata	Interroge l'état des métadonnées d'un fichier.
queryvaliddata	Interroge la longueur des données valide pour un fichier.
/d	Affichez des informations détaillées sur les données valides.
seteof	Définit l'EOF du fichier donné.
setshortname	Définit le nom court (nom de fichier de longueur de caractères 8,3) pour un fichier sur un volume NTFS.
`<shortname>`	Spécifie le nom court du fichier.
setvaliddata	Définit la longueur des données valide pour un fichier sur un volume NTFS.

Paramètre	Description
`<datalength>`	Spécifie la longueur du fichier en octets.
setzerodata	Définit une plage (spécifiée par *décalage* et *longueur*) du fichier sur zéros, ce qui vide le fichier. Si le fichier est un fichier partiellement alloué, les unités d'allocation sous-jacentes sont décompressé.

Notes

- Dans NTFS, il existe deux concepts importants de longueur de fichier : le marqueur de fin de fichier (EOF) et la longueur des données valides (VDL). L'EOF indique la longueur réelle du fichier. Le VDL identifie la longueur des données valides sur le disque. Toutes les lectures entre VDL et EOF retournent automatiquement 0 pour préserver l'exigence de réutilisation de l'objet C2.
- Le paramètre **setvaliddata** est disponible uniquement pour les administrateurs, car il nécessite le privilège Effectuer des tâches de maintenance en volume (SeManageVolumePrivilege). Cette fonctionnalité n'est requise que pour les scénarios de réseau multimédia et système avancés. Le paramètre **setvaliddata** doit être une valeur positive supérieure à la valeur VDL actuelle, mais inférieure à la taille de fichier actuelle.

  Il est utile pour les programmes de définir un VDL lorsque :

  - Écriture de clusters bruts directement sur le disque via un canal matériel. Cela permet au programme d'informer le système de fichiers que cette plage contient des données valides qui peuvent être retournées à l'utilisateur.
  - Création de fichiers volumineux lorsque les performances sont un problème. Cela évite le temps nécessaire pour remplir le fichier avec des zéros lors de la création ou de l'extension du fichier.

Exemples

Pour rechercher les fichiers appartenant à *scottb* sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil file findbysid scottb c:\users
```

Pour interroger les plages allouées pour un fichier sur un volume NTFS, tapez :

```
fsutil file queryallocranges offset=1024 length=64 c:\temp\sample.txt
```

Pour optimiser les métadonnées d'un fichier, tapez :

```
fsutil file optimizemetadata C:\largefragmentedfile.txt
```

Pour interroger les étendues d'un fichier, tapez :

```
fsutil file queryextents C:\Temp\sample.txt
```

Pour définir l'EOF pour un fichier, tapez :

```
fsutil file seteof C:\testfile.txt 1000
```

Pour définir le nom court du fichier, *longfilename.txt* sur le lecteur C pour *longfile.txt*, tapez :

```
fsutil file setshortname c:\longfilename.txt longfile.txt
```

Pour définir la longueur des données valide sur *4 096 octets* pour un fichier nommé *testfile.txt* sur un volume NTFS, tapez :

```
fsutil file setvaliddata c:\testfile.txt 4096
```

Pour définir une plage d'un fichier sur un volume NTFS sur zéros afin de le vider, tapez :

```
fsutil file setzerodata offset=100 length=150 c:\temp\sample.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil fsinfo

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Répertorie tous les lecteurs, les requêtes du type de lecteur, les informations de volume des requêtes, les requêtes d'informations de volume spécifiques à NTFS ou les statistiques du système de fichiers.

Syntaxe

```
fsutil fsinfo [drives]
fsutil fsinfo [drivetype] <volumepath>
fsutil fsinfo [ntfsinfo] <rootpath>
fsutil fsinfo [statistics] <volumepath>
fsutil fsinfo [volumeinfo] <rootpath>
```

Paramètres

Paramètre	Description
lecteurs	Répertorie tous les lecteurs de l'ordinateur.
drivetype	Interroge un lecteur et répertorie son type, par exemple lecteur de CD-ROM.
ntfsinfo	Répertorie les informations de volume spécifiques NTFS pour le volume spécifié, telles que le nombre de secteurs, le nombre total de clusters, les clusters libres et le début et la fin de la zone MFT.
sectorinfo	Répertorie des informations sur la taille et l'alignement du secteur du matériel.
statistiques	Répertorie les statistiques du système de fichiers pour le volume spécifié, telles que les métadonnées, le fichier journal et les lectures et écritures MFT.
volumeinfo	Répertorie les informations relatives au volume spécifié, comme le système de fichiers, et indique si le volume prend en charge les noms de fichiers respectant la casse, unicode dans les noms de fichiers, les quotas de disque ou s'il s'agit d'un volume DirectAccess (DAX).
`<volumepath>:`	Spécifie la lettre de lecteur (suivie d'un signe deux-points).

Paramètre	Description
`<rootpath>:`	Spécifie la lettre de lecteur (suivie d'un signe deux-points) du lecteur racine.

Exemples

Pour répertorier tous les lecteurs de l'ordinateur, tapez :

```
fsutil fsinfo drives
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
Drives: A:\ C:\ D:\ E:\
```

Pour interroger le type de lecteur C, tapez :

```
fsutil fsinfo drivetype c:
```

Les résultats possibles de la requête sont les suivants :

```
Unknown Drive
No such Root Directory
Removable Drive, for example floppy
Fixed Drive
Remote/Network Drive
CD-ROM Drive
Ram Disk
```

Pour interroger les informations de volume pour le volume E, tapez :

```
fsutil fsinfo volumeinfo e:
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
Volume Name : Volume
Serial Number : 0xd0b634d9
Max Component Length : 255
File System Name : NTFS
Supports Named Streams
Is DAX Volume
```

Pour interroger le lecteur F pour obtenir des informations de volume spécifiques à NTFS, tapez :

```
fsutil fsinfo ntfsinfo f:
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
NTFS Volume Serial Number : 0xe660d46a60d442cb
Number Sectors : 0x00000000010ea04f
Total Clusters : 0x000000000021d409
Mft Zone End : 0x0000000000004700
```

Pour interroger le matériel sous-jacent du système de fichiers pour obtenir des informations de secteur, tapez :

```
fsutil fsinfo sectorinfo d:
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
D:\>fsutil fsinfo sectorinfo d:
LogicalBytesPerSector : 4096
PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096
Trim Not Supported
DAX capable
```

Pour interroger les statistiques du système de fichiers pour le lecteur E, tapez :

```
fsutil fsinfo statistics e:
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
File System Type : NTFS
Version : 1
UserFileReads : 75021
UserFileReadBytes : 1305244512
LogFileWriteBytes : 180936704
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil hardlink

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Crée un lien physique entre un fichier existant et un nouveau fichier. Un lien physique est une entrée de répertoire pour un fichier. Chaque fichier peut être considéré comme ayant au moins un lien physique.

Sur les volumes NTFS, chaque fichier peut avoir plusieurs liens physiques, de sorte qu'un seul fichier peut apparaître dans de nombreux répertoires (ou même dans le même répertoire, mais avec un nom différent). Étant donné que tous les liens référencent le même fichier, les programmes peuvent ouvrir n'importe lequel des liens et modifier le fichier. Un fichier est supprimé du système de fichiers uniquement une fois que tous les liens vers celui-ci ont été supprimés. Après la création d'un lien physique, les programmes peuvent l'utiliser comme n'importe quel autre nom de fichier.

Syntaxe

```
fsutil hardlink create <newfilename> <existingfilename>
fsutil hardlink list <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
create	Établit un lien dur NTFS entre un fichier existant et un nouveau fichier. (Un lien dur NTFS est similaire à un lien dur POSIX.)
<newfilename>	Spécifie le fichier vers lequel vous souhaitez créer un lien dur.
<existingfilename>	Spécifie le fichier à partir duquel vous souhaitez créer un lien dur.
list	Répertorie les liens durs vers *filename*.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil objectid

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Gère les identificateurs d'objet (OID), qui sont des objets internes utilisés par le service client de suivi de liaisons distribuées (DLT) et le service de réplication de fichiers (FRS), pour effectuer le suivi d'autres objets comme des fichiers, des répertoires et des liaisons. Les identificateurs d'objet sont invisibles pour la plupart des programmes et ne doivent jamais être modifiés.

> ⚠ **Avertissement**
>
> Vous ne devez ni supprimer, ni définir, ni modifier les identificateurs d'objet. La suppression ou la définition d'un identificateur d'objet peut entraîner la perte de données dans des parties de fichier ou même des volumes entiers de données. Par ailleurs, vous pouvez provoquer un comportement défavorable du service client de suivi de liaisons distribuées (DLT) et du service de réplication de fichiers (FRS).

Syntaxe

```
fsutil objectid [create] <filename>
fsutil objectid [delete] <filename>
fsutil objectid [query] <filename>
fsutil objectid [set] <objectID> <birthvolumeID> <birthobjectID> <domainID>
<filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
create	Crée un identificateur d'objet si le fichier spécifié n'en a pas déjà un. Si le fichier a déjà un identificateur d'objet, cette sous-commande est équivalente à la sous-commande **query**.
supprimer	Supprime un identificateur d'objet.

Paramètre	Description
query	Interroge un identificateur d'objet.
set	Définit un identificateur d'objet.
`<objectID>`	Définit un identificateur hexadécimal de 16 octets propre à un fichier, unique au sein d'un volume. L'identificateur d'objet est utilisé par le service client de suivi de liaisons distribuées (DLT) et le service de réplication de fichiers (FRS) pour identifier les fichiers.
`<birthvolumeID>`	Indique le volume sur lequel le fichier se trouvait quand il a obtenu un identificateur d'objet pour la première fois. Cette valeur est un identificateur hexadécimal de 16 octets utilisé par le service client DLT.
`<birthobjectID>`	Indique l'identificateur d'objet d'origine du fichier (L'*objectID* peut changer quand un fichier est déplacé). Cette valeur est un identificateur hexadécimal de 16 octets utilisé par le service client DLT.
`<domainID>`	Identificateur de domaine hexadécimal de 16 octets. Cette valeur n'est pas utilisée actuellement et doit être définie avec des zéros.
`<filename>`	Spécifie le chemin complet du fichier, y compris le nom et l'extension du fichier, par exemple : *C:\documents\filename.txt*.

Notes

- Tout fichier qui a un identificateur d'objet a également un identificateur de volume de naissance, un identificateur d'objet de naissance et un identificateur de domaine. Quand vous déplacez un fichier, l'identificateur d'objet peut changer, mais les identificateurs de volume de naissance et d'objet de naissance restent les mêmes. Ce comportement permet au système d'exploitation Windows de toujours trouver un fichier, quel que soit l'emplacement où il a été déplacé.

Exemples

Pour créer un identificateur d'objet, tapez :

```
fsutil objectid create c:\temp\sample.txt
```

Pour supprimer un identificateur d'objet, tapez :

```
fsutil objectid delete c:\temp\sample.txt
```

Pour interroger un identificateur d'objet, tapez :

```
fsutil objectid query c:\temp\sample.txt
```

Pour définir un identificateur d'objet, tapez :

```
fsutil objectid set 40dff02fc9b4d4118f120090273fa9fc
f86ad6865fe8d21183910008c709d19e 40dff02fc9b4d4118f120090273fa9fc
00000000000000000000000000000000 c:\temp\sample.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil quota

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Gère les quotas de disque sur les volumes NTFS pour fournir un contrôle plus précis du stockage réseau.

Syntaxe

```
fsutil quota [disable] <volumepath>
fsutil quota [enforce] <volumepath>
fsutil quota [modify] <volumepath> <threshold> <limit> <username>
fsutil quota [query] <volumepath>
fsutil quota [track] <volumepath>
fsutil quota [violations]
```

Paramètres

Paramètre	Description
disable	Désactive le suivi et l'application des quotas sur le volume spécifié.
enforce	Applique l'utilisation du quota sur le volume spécifié.
modify	Modifie un quota de disque existant ou crée un quota.
query	Liste les quotas de disque existants.
track	Effectue le suivi de l'utilisation du disque sur le volume spécifié.
violations	Recherche dans les journaux système et de l'application si des violations de quota ont été détectées, ou si un utilisateur a atteint un seuil de quota ou une limite de quota, et affiche un message.
`<volumepath>`	Obligatoire. Spécifie le nom du lecteur suivi d'un signe deux-points ou le GUID au format `volume{GUID}`.
`<threshold>`	Définit la limite (en octets) pour envoyer des avertissements. Ce paramètre est obligatoire pour la commande `fsutil quota modify`.

Paramètre	Description
`<limit>`	Définit l'utilisation maximale autorisée du disque (en octets). Ce paramètre est obligatoire pour la commande `fsutil quota modify`.
`<username>`	Spécifie le domaine ou le nom d'utilisateur. Ce paramètre est obligatoire pour la commande `fsutil quota modify`.

Notes

- Les quotas de disque sont implémentés par volume et permettent d'implémenter des limites de stockage matérielles et logicielles par utilisateur.
- Vous pouvez utiliser des scripts d'écriture qui utilisent **fsutil quota** pour définir les limites de quota chaque fois que vous ajoutez un nouvel utilisateur, ou pour suivre automatiquement les limites de quota, les compiler dans un rapport et les envoyer automatiquement à l'administrateur système dans un e-mail.

Exemples

Pour lister les quotas de disque existants sur un volume de disque spécifié avec le GUID {928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6e6963}, tapez :

```
fsutil quota query volume{928842df-5a01-11de-a85c-806e6f6e6963}
```

Pour lister les quotas de disque existants sur un volume de disque spécifié avec la lettre de lecteur **C:**, tapez :

```
fsutil quota query C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil repair

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Administre et surveille les opérations de réparation automatique NTFS. La réparation spontanée NTFS tente de corriger les altérations du système de fichiers NTFS en ligne sans nécessiter l'exécution de **Chkdsk.exe**. Pour plus d'informations, consultez Réparation automatique NTFS.

Syntaxe

```
fsutil repair [enumerate] <volumepath> [<logname>]
fsutil repair [initiate] <volumepath> <filereference>
fsutil repair [query] <volumepath>
fsutil repair [set] <volumepath> <flags>
fsutil repair [wait][<waittype>] <volumepath>
```

Paramètres

Paramètre	Description
enumerate	Énumère l'intégralité du journal d'altérations d'un volume.
`<logname>`	Peut être `$corrupt`, l'ensemble d'altérations confirmées dans le volume ou `$verify`, un ensemble d'altérations potentielles non vérifiées dans le volume.
initiate	Initie la réparation automatique NTFS.
`<filereference>`	Spécifie l'ID de fichier spécifique au volume NTFS (numéro de référence du fichier). La référence de fichier inclut le numéro de segment du fichier.
query	Interroge l'état de réparation automatique du volume NTFS.
set	Définit l'état de réparation automatique du volume.

Paramètre	Description
`<flags>`	Spécifie la méthode de réparation à utiliser lors de la définition de l'état de réparation automatique du volume. Ce paramètre peut être défini sur trois valeurs : • **0x01** : permet une réparation générale. • **0x09** : avertit en cas de perte de données potentielle sans réparation. • **0x00** : désactive les opérations de réparation automatique NTFS.
state	Interroge l'état d'endommagement du système ou pour un volume donné.
wait	Attend la fin des réparations. Si NTFS a détecté un problème sur un volume sur lequel il effectue des réparations, cette option permet au système d'attendre la fin de la réparation avant d'exécuter des scripts en attente.
`[waittype {0|1}]`	Indique s'il faut attendre la fin de la réparation actuelle ou attendre que toutes les réparations se terminent. Le paramètre *waittype* peut avoir l'une des valeurs suivantes : • **0** - Attend que toutes les réparations se terminent. (valeur par défaut) • **1** - Attend la fin de la réparation actuelle.

Exemples

Pour énumérer les altérations confirmées d'un volume, tapez :

```
fsutil repair enumerate C: $Corrupt
```

Pour activer la réparation automatique sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil repair set c: 1
```

Pour désactiver la réparation automatique sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil repair set c: 0
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- Réparation automatique NTFS

fsutil reparsepoint

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Interroge ou supprime des points d'analyse. La commande **fsutil reparsepoint** est généralement utilisée par les professionnels du support technique.

Les points d'analyse sont des objets de système de fichiers NTFS qui ont un attribut définissable, qui contient des données définies par l'utilisateur. Ils sont utilisés pour :

- Étendre les fonctionnalités dans le sous-système d'entrée/sortie (E/S).
- Agir en tant que points de jonction de répertoire et points de montage de volume.
- Marquer certains fichiers comme spéciaux pour un pilote de filtre de système de fichiers.

Syntaxe

```
fsutil reparsepoint [query] <filename>
fsutil reparsepoint [delete] <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
query	Récupère les données de point d'analyse associées au fichier ou au répertoire identifié par le descripteur spécifié.
supprimer	Supprime un point d'analyse du fichier ou du répertoire identifié par le descripteur spécifié, mais ne supprime pas le fichier ou le répertoire.
`<filename>`	Spécifie le chemin d'accès complet au fichier, y compris le nom et l'extension du fichier, par exemple : *C:\documents\filename.txt*.

Notes

- Lorsqu'un programme définit un point d'analyse, il stocke ces données, ainsi qu'une étiquette d'analyse, qui identifie de manière unique les données qu'il stocke. Lorsque le système de fichiers ouvre un fichier avec un point d'analyse, il tente de trouver le filtre de système de fichiers associé. Si le filtre du système de fichiers est trouvé, le filtre traite le fichier comme indiqué par les données d'analyse. Si aucun filtre de système de fichiers n'est trouvé, l'opération **Ouverture de fichier** échoue.

Exemples

Pour récupérer les données de point d'analyse associées à *c:\server*, tapez :

```
fsutil reparsepoint query c:\server
```

Pour supprimer un point d'analyse d'un fichier ou d'un répertoire spécifié, utilisez le format suivant :

```
fsutil reparsepoint delete c:\server
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil resource

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Crée un Resource Manager transactionnel secondaire, démarre ou arrête un Resource Manager transactionnel, ou affiche des informations sur un Resource Manager transactionnel et modifie le comportement suivant :

- Indique si un Resource Manager transactionnel par défaut nettoie ses métadonnées transactionnelles au prochain montage.
- Le Resource Manager transactionnel spécifié pour préférer la cohérence à la disponibilité.
- Le Resource Manager transactionnel spécifié pour préférer la disponibilité à la cohérence.
- Les caractéristiques d'un Resource Manager transactionnel en cours d'exécution.

Syntaxe

```
fsutil resource [create] <rmrootpathname>
fsutil resource [info] <rmrootpathname>
fsutil resource [setautoreset] {true|false} <Defaultrmrootpathname>
fsutil resource [setavailable] <rmrootpathname>
fsutil resource [setconsistent] <rmrootpathname>
fsutil resource [setlog] [growth {<containers> containers|<percent> percent}
<rmrootpathname>] [maxextents <containers> <rmrootpathname>] [minextents
<containers> <rmrootpathname>] [mode {full|undo} <rmrootpathname>] [rename
<rmrootpathname>] [shrink <percent> <rmrootpathname>] [size <containers>
<rmrootpathname>]
fsutil resource [start] <rmrootpathname> [<rmlogpathname> <tmlogpathname>
fsutil resource [stop] <rmrootpathname>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
create	Crée un Resource Manager transactionnel secondaire.
`<rmrootpathname>`	Spécifie le chemin d'accès complet à un répertoire racine Resource Manager transactionnel.
info	Affiche les informations du Resource Manager transactionnel spécifié.
setautoreset	Spécifie si un Resource Manager transactionnel par défaut nettoie les métadonnées transactionnelles lors du montage suivant. • **true** : spécifie que le Resource Manager transactionnel nettoie les métadonnées transactionnelles au montage suivant, par défaut. • **false** : spécifie que le Resource Manager transactionnel ne nettoie pas les métadonnées transactionnelles au montage suivant, par défaut.
`<defaultrmrootpathname>`	Spécifie le nom de lecteur suivi d'un signe deux-points.
setavailable	Spécifie qu'un Resource Manager transactionnel préférera la disponibilité à la cohérence.
setconsistent	Spécifie qu'un Resource Manager transactionnel préférera la cohérence à la disponibilité.
setlog	Modifie les caractéristiques d'un Resource Manager transactionnel déjà en cours d'exécution.
growth	Spécifie la quantité d'expansion du journal de Resource Manager transactionnel. Le paramètre growth peut être spécifié comme suit : • Nombre de conteneurs, en utilisant le format : `<containers> containers` • Pourcentage, en utilisant le format : `<percent> percent`
`<containers>`	Spécifie les objets de données utilisés par le Resource Manager transactionnel.
maxextent	Spécifie le nombre maximal de conteneurs pour le Resource Manager transactionnel spécifié.
minextent	Spécifie le nombre minimal de conteneurs pour le Resource Manager transactionnel spécifié.
mode `{full|undo}`	Spécifie si toutes les transactions sont enregistrées (**full**) ou si seuls les événements restaurés sont enregistrés (**undo**).
renommer	Modifie le GUID du Resource Manager transactionnel.

Paramètre	Description
shrink	Spécifie le pourcentage par lequel le journal de Resource Manager transactionnel peut diminuer automatiquement.
taille	Spécifie la taille du Resource Manager transactionnel sous la forme d'un nombre spécifié de *conteneurs*.
start	Démarre le Resource Manager transactionnel spécifié.
stop	Arrête le Resource Manager transactionnel spécifié.

Exemples

Pour définir le journal pour le Resource Manager transactionnel spécifié par *c:\test*, pour avoir une croissance automatique de cinq conteneurs, tapez :

```
fsutil resource setlog growth 5 containers c:test
```

Pour définir le journal pour le Resource Manager transactionnel spécifié par *c:\test*, pour avoir une croissance automatique de deux pour cent, tapez :

```
fsutil resource setlog growth 2 percent c:test
```

Pour spécifier que le Resource Manager transactionnel par défaut nettoie les métadonnées transactionnelles lors du montage suivant sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil resource setautoreset true c:\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- NTFS transactionnel

fsutil sparse

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows 2012, Windows 8

Gère les fichiers fragmentés. Un fichier fragmenté est un fichier contenant une ou plusieurs régions de données non allouées.

Un programme voit ces régions non allouées comme contenant des octets avec une valeur zéro et voit qu'il n'y a pas d'espace disque représentant ces zéros. Quand un fichier fragmenté est lu, les données allouées sont renvoyées comme étant stockées et les données non allouées sont renvoyées par défaut sous forme de zéros, conformément à la spécification des exigences de sécurité C2. La prise en charge des fichiers fragmentés permet de libérer des données à partir de n'importe quel emplacement du fichier.

Syntaxe

```
fsutil sparse [queryflag] <filename>
fsutil sparse [queryrange] <filename>
fsutil sparse [setflag] <filename>
fsutil sparse [setrange] <filename> <beginningoffset> <length>
```

Paramètres

Paramètre	Description
queryflag	Interroge les fichiers fragmentés.
queryrange	Analyse un fichier et recherche les plages qui peuvent contenir des données non nulles.
setflag	Marque le fichier indiqué comme étant fragmenté.
setrange	Remplit avec des zéros la plage spécifiée d'un fichier.
`<filename>`	Spécifie le chemin complet du fichier, y compris le nom et l'extension du fichier, par exemple, *C:\documents\filename.txt*.

Paramètre	Description
`<beginningoffset>`	Spécifie le décalage dans le fichier à marquer comme étant fragmenté.
`<length>`	Spécifie la longueur de la région dans le fichier à marquer comme étant fragmenté (en octets).

Notes

- Toutes les données significatives ou non nulles sont allouées, tandis que les données non significatives (grandes chaînes de données composées de zéros) ne sont pas allouées.
- Dans un fichier fragmenté, les grandes plages de zéros peuvent ne pas nécessiter d'allocation de disque. L'espace pour les données non nulles est alloué en fonction des besoins pendant l'écriture du fichier.
- Seuls les fichiers compressés ou fragmentés peuvent avoir des plages de zéro connues du système d'exploitation.
- Si le fichier est fragmenté ou compressé, NTFS peut désallouer de l'espace disque dans le fichier. Cela définit la plage d'octets sur des zéros sans étendre la taille du fichier.

Exemples

Pour marquer un fichier nommé *sample.txt* dans le répertoire *c:\temp* comme étant fragmenté, tapez :

```
fsutil sparse setflag c:\temp\sample.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil tiering

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10

Permet la gestion des fonctions de niveau de stockage, telles que la définition et la désactivation des indicateurs et l'établissement d'une liste des niveaux.

Syntaxe

```
fsutil tiering [clearflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [queryflags] <volume>
fsutil tiering [regionlist] <volume>
fsutil tiering [setflags] <volume> <flags>
fsutil tiering [tierlist] <volume>
```

Paramètres

Paramètre	Description
clearflags	Désactive les indicateurs de comportement de niveau d'un volume.
`<volume>`	Spécifie le volume.
/trnh	Pour les volumes avec stockage hiérarchisé, la collecte Heat est désactivée. S'applique uniquement à NTFS et ReFS.
queryflags	Interroge les indicateurs de comportement de hiérarchisation d'un volume.
regionlist	Répertorie les régions hiérarchiques d'un volume et leurs niveaux de stockage respectifs.
setflags	Active les indicateurs de comportement de hiérarchisation d'un volume.
tierlist	Répertorie les niveaux de stockage associés à un volume.

Exemples

Pour interroger les indicateurs sur le volume C, tapez :

```
fsutil tiering queryflags C:
```

Pour définir les indicateurs sur le volume C, tapez :

```
fsutil tiering setflags C: /trnh
```

Pour effacer les indicateurs sur le volume C, tapez :

```
fsutil tiering clearflags C: /trnh
```

Pour répertorier les régions du volume C et leurs niveaux de stockage respectifs, tapez :

```
fsutil tiering regionlist C:
```

Pour répertorier les niveaux du volume C, tapez :

```
fsutil tiering tierlist C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil transaction

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Gère les transactions NTFS.

Syntaxe

```
fsutil transaction [commit] <GUID>
fsutil transaction [fileinfo] <filename>
fsutil transaction [list]
fsutil transaction [query] [{files | all}] <GUID>
fsutil transaction [rollback] <GUID>
```

Paramètres

Paramètre	Description
validation	Marque la fin d'une transaction implicite ou explicite réussie.
`<GUID>`	Spécifie la valeur GUID qui représente une transaction.
fileinfo	Affiche les informations de transaction pour le fichier spécifié.
`<filename>`	Spécifie le chemin d'accès complet et le nom de fichier.
list	Affiche la liste des transactions en cours d'exécution.
query	Affiche les informations pour la transaction spécifiée. • Si `fsutil transaction query files` est spécifié, les informations de fichier s'affichent uniquement pour la transaction spécifiée. • Si `fsutil transaction query all` est spécifié, toutes les informations relatives à la transaction s'affichent.
restaurer	Restaure une transaction spécifiée au début.

Exemples

Pour afficher les informations de transaction pour le *c:\test.txt*, tapez :

```
fsutil transaction fileinfo c:\test.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- NTFS transactionnel

fsutil usn

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Gère le journal des modifications de numéro de séquences de mise à jour (USN). Le journal des modifications USN fournit un enregistrement cohérent de toutes les modifications apportées aux fichiers du volume. Lors de l’ajout, de la suppression et de la modification de fichiers, de répertoires et d’autres objets NTFS, NTFS entre des enregistrements dans le journal des modifications USN, un pour chaque volume sur l’ordinateur. Chaque enregistrement indique le type de modification et l'objet modifié. Les nouveaux enregistrements sont ajoutés à la fin du flux.

Syntaxe

```
fsutil usn [createjournal] m=<maxsize> a=<allocationdelta> <volumepath>
fsutil usn [deletejournal] {/d | /n} <volumepath>
fsutil usn [enablerangetracking] <volumepath> [options]
fsutil usn [enumdata] <fileref> <lowUSN> <highUSN> <volumepath>
fsutil usn [queryjournal] <volumepath>
fsutil usn [readdata] <filename>
fsutil usn [readjournal] [c= <chunk-size> s=<file-size-threshold>]
<volumepath>
```

Paramètres

Paramètre	Description
createjournal	Crée un journal des modifications USN.
m=`<maxsize>`	Spécifie la taille maximale, en octets, que NTFS alloue pour le journal des modifications.
a=`<allocationdelta>`	Spécifie la taille, en octets, de l’allocation de mémoire ajoutée à la fin et supprimée du début du journal des modifications.
`<volumepath>`	Spécifie la lettre de lecteur (suivie d’un signe deux-points).

Paramètre	Description
deletejournal	Supprime ou désactive un journal des modifications USN actif. **ATTENTION :** La suppression du journal des modifications a un impact sur le service de réplication de fichiers (FRS) et le service d'indexation, car il nécessite que ces services effectuent une analyse complète (et chronophage) du volume. Cela a à son tour un impact négatif sur la réplication SYSVOL du FRS et la réplication entre les alternatives de liaison DFS pendant que le volume est réanalysé.
/d	Désactive un journal des modifications USN actif et retourne le contrôle d'entrée/sortie (E/S) pendant la désactivation du journal des modifications.
/n	Désactive un journal des modifications USN actif et retourne le contrôle d'E/S uniquement après la désactivation du journal des modifications.
enablerangetracking	Active le suivi de la plage d'écriture USN pour un volume.
c=`<chunk-size>`	Spécifie la taille de segment à suivre sur un volume.
s=`<file-size-threshold>`	Spécifie le seuil de taille de fichier pour le suivi de la plage.
enumdata	Énumère et répertorie les entrées du journal des modifications entre deux limites spécifiées.
`<fileref>`	Spécifie la position ordinale dans les fichiers sur le volume à laquelle l'énumération doit commencer.
`<lowUSN>`	Spécifie la limite inférieure de la plage de valeurs USN utilisées pour filtrer les enregistrements retournés. Seuls les enregistrements dont l'USN du dernier journal des modifications dans la plage ou égal aux valeurs de membre *lowUSN* et *highUSN* sont retournés.
`<highUSN>`	Spécifie la limite supérieure de la plage de valeurs USN utilisées pour filtrer les fichiers retournés.
queryjournal	Interroge les données USN d'un volume pour recueillir des informations sur le journal des modifications actuel, ses enregistrements et sa capacité.
readdata	Lit les données USN d'un fichier.
`<filename>`	Spécifie le chemin d'accès complet au fichier, y compris le nom et l'extension du fichier. Par exemple : *C:\documents\filename.txt*.
readjournal	Lit les enregistrements USN dans le journal USN.
minver=`<number>`	Version majeure minimale de USN_RECORD à retourner. Default = 2.
maxver=`<number>`	Version majeure maximale de USN_RECORD à retourner. Default = 4.

Paramètre	Description
startusn=`<USN number>`	USN à partir duquel commencer à lire le journal USN. Valeur par défaut = 0.

Notes

- Les programmes peuvent consulter le journal des modifications USN pour déterminer toutes les modifications apportées à un ensemble de fichiers. Le journal des modifications USN est beaucoup plus efficace que la vérification des timestamps ou l'inscription aux notifications de fichiers. Le journal des modifications USN est activé et utilisé par le service d'indexation, le service de réplication de fichiers (FRS), les services d'installation à distance (RIS) et le stockage à distance.

- Si un journal des modifications existe déjà sur un volume, le paramètre **createjournal** met à jour les paramètres **maxsize** et **allocationdelta** du journal des modifications. Cela vous permet d'augmenter le nombre d'enregistrements qu'un journal actif conserve sans avoir à le désactiver.

- Le journal des modifications peut dépasser cette valeur cible, mais le journal des modifications est tronqué au point de contrôle NTFS suivant pour être inférieur à cette valeur. NTFS examine le journal des modifications et le supprime lorsque sa taille dépasse la valeur de **maxsize** plus la valeur d'**allocationdelta**. Aux points de contrôle NTFS, le système d'exploitation écrit des enregistrements dans le fichier journal NTFS qui permettent à NTFS de déterminer le traitement requis pour récupérer après une défaillance.

- Le journal des modifications peut atteindre plus que la somme des valeurs de **maxsize** et **allocationdelta** avant d'être rogné.

- La suppression ou la désactivation d'un journal des modifications actif prend beaucoup de temps, car le système doit accéder à tous les enregistrements de la table de fichiers maîtres (MFT) et définir le dernier attribut USN sur 0 (zéro). Ce processus peut prendre plusieurs minutes et peut se poursuivre après le redémarrage du système, si un redémarrage est nécessaire. Pendant ce processus, le journal des modifications n'est pas considéré comme actif, et n'est pas désactivé non plus. Lorsque le système désactive le journal, il est impossible d'y accéder, et toutes les opérations de journal retournent des erreurs. Vous devez faire très attention lors de la désactivation d'un journal actif, car cela affecte négativement les autres applications qui utilisent le journal.

Exemples

Pour créer un journal des modifications USN sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil usn createjournal m=1000 a=100 c:
```

Pour supprimer un journal des modifications USN actif sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil usn deletejournal /d c:
```

Pour activer le suivi de plage avec une taille de bloc et un seuil de taille de fichier spécifiés, tapez :

```
fsutil usn enablerangetracking c=16384 s=67108864 C:
```

Pour énumérer et répertorier les entrées du journal des modifications entre deux limites spécifiées sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil usn enumdata 1 0 1 c:
```

Pour interroger des données USN pour un volume sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil usn queryjournal c:
```

Pour lire les données USN d'un fichier dans le dossier \Temp sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil usn readdata c:\temp\sample.txt
```

Pour lire le journal USN avec un USN de début spécifique, tapez :

```
```

```
fsutil usn readjournal startusn=0xF00
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

fsutil volume

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10, Windows Server 2012 R2, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows 8

Démonte un volume, ou interroge le lecteur de disque dur pour déterminer la quantité d'espace actuellement disponible sur le lecteur de disque dur ou pour déterminer le fichier qui utilise un cluster particulier.

Syntaxe

```
fsutil volume [allocationreport] <volumepath>
fsutil volume [diskfree] <volumepath>
fsutil volume [dismount] <volumepath>
fsutil volume [filelayout] <volumepath> <fileID>
fsutil volume [list]
fsutil volume [querycluster] <volumepath> <cluster> [<cluster>] … …
```

Paramètres

Paramètre	Description
allocationreport	Affiche des informations sur l'utilisation du stockage sur un volume donné.
`<volumepath>`	Spécifie la lettre de lecteur (suivie d'un signe deux-points).
diskfree	Interroge le lecteur de disque dur pour déterminer la quantité d'espace libre qu'il contient.
démonter	Démonte un volume.
filelayout	Affiche les métadonnées NTFS pour le fichier donné.
`<fileID>`	Spécifie l'ID de fichier.
list	Liste tous les volumes sur le système.
querycluster	Recherche le fichier qui utilise un cluster spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs clusters avec le paramètre **querycluster**.

Paramètre	Description
`<cluster>`	Spécifie le numéro de cluster logique (LCN).

Exemples

Pour afficher un rapport des clusters alloués, tapez :

```
fsutil volume allocationreport C:
```

Pour démonter un volume sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil volume dismount c:
```

Pour interroger la quantité d'espace libre d'un volume sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil volume diskfree c:
```

Pour afficher toutes les informations d'un ou de plusieurs fichiers spécifiés, tapez :

```
fsutil volume C: *
fsutil volume C:\Windows
fsutil volume C: 0x00040000000001bf
```

Pour lister les volumes sur le disque, tapez :

```
fsutil volume list
```

Pour rechercher le ou les fichiers qui utilisent les clusters, spécifiés par les numéros de cluster logique 50 et 0x2000, sur le lecteur C, tapez :

```
fsutil volume querycluster C: 50 0x2000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil
- Fonctionnement de NTFS

fsutil wim

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows 10

Fournit des fonctions permettant de découvrir et gérer les fichiers avec fichier d'image Windows (WIM) sous-jacent.

Syntaxe

```
fsutil wim [enumfiles] <drive name> <data source>
fsutil wim [enumwims] <drive name>
fsutil wim [queryfile] <filename>
fsutil wim [removewim] <drive name> <data source>
```

Paramètres

Paramètre	Description
enumfiles	Énumère les fichiers avec fichier WIM sous-jacent.
`<drive name>`	Spécifie la lettre de lecteur.
`<data source>`	Spécifie la source de données.
enumwims	Énumère les fichiers WIM sous-jacents.
queryfile	Demande si le fichier a un fichier WIM sous-jacent et, le cas échéant, affiche des détails sur le fichier WIM.
`<filename>`	Spécifie le nom de fichier.
removewim	Supprime un fichier WIM des fichiers sous-jacents.

Exemples

Pour énumérer les fichiers du lecteur C: à partir de la source de données 0, tapez :

```
fsutil wim enumfiles C: 0
```

Pour énumérer les fichiers WIM sous-jacents pour le lecteur C:, tapez :

```
fsutil wim enumwims C:
```

Pour voir si un fichier a un fichier WIM sous-jacent, tapez :

```
fsutil wim queryFile C:\Windows\Notepad.exe
```

Pour supprimer le fichier WIM des fichiers sous-jacent pour le volume C: et la source de données 2, tapez :

```
fsutil wim removewims C: 2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- fsutil

ftp

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Transfère des fichiers vers et depuis un ordinateur exécutant un service serveur ftp (File Transfer Protocol). Cette commande peut être utilisée de manière interactive ou en mode batch en traitant des fichiers texte ASCII.

Syntaxe

```
ftp [-v] [-d] [-i] [-n] [-g] [-s:<filename>] [-a] [-A] [-x:<sendbuffer>] [-
r:<recvbuffer>] [-b:<asyncbuffers>][-w:<windowssize>][<host>] [-?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-v	Supprime l'affichage des réponses du serveur distant.
-d	Active le débogage, affichant toutes les commandes passées entre le client FTP et le serveur FTP.
-i	Désactive l'invite interactive pendant plusieurs transferts de fichiers.
-n	Supprime la connexion automatique lors de la connexion initiale.
-g	Désactive le globbing de nom de fichier. **Glob** permet d'utiliser l'astérisque (*) et le point d'interrogation (?) en tant que caractères génériques dans les noms de fichier et de chemin d'accès locaux.
-s:`<filename>`	Spécifie un fichier texte qui contient des commandes **ftp**. Ces commandes s'exécutent automatiquement après le démarrage de **ftp**. Ce paramètre n'autorise aucun espace. Utilisez ce paramètre au lieu de la redirection (`<`). **Remarque :** Dans les systèmes d'exploitation Windows 8 et Windows Server 2012 ou ultérieur, le fichier texte doit être écrit en UTF-8.
-a	Spécifie que n'importe quelle interface locale peut être utilisée lors de la liaison de la connexion de données ftp.
-A	Les journaux sur le serveur ftp sont anonymes.

Paramètre	Description
-x: `<sendbuffer>`	Remplace la taille SO_SNDBUF par défaut de 8192.
-r: `<recvbuffer>`	Remplace la taille SO_RCVBUF par défaut de 8192.
-b: `<asyncbuffers>`	Remplace le nombre de mémoires tampons asynchrones par défaut de 3.
-w: `<windowssize>`	Spécifie la taille de la mémoire tampon de transfert. La taille de la fenêtre par défaut est de 4096 octets.
`<host>`	Spécifie le nom de l'ordinateur, l'adresse IP ou l'adresse IPv6 du serveur ftp auquel se connecter. Le nom d'hôte ou l'adresse, s'il est spécifié, doit être le dernier paramètre de la ligne.
-?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les paramètres de ligne de commande **ftp** respectent la casse.
- Cette commande est disponible uniquement si le protocole **TCP/IP (Internet Protocol)** est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.
- La commande **ftp** peut être utilisée de manière interactive. Une fois démarré, **ftp** crée un sous-environnement dans lequel vous pouvez utiliser des commandes **ftp**. Vous pouvez revenir à l'invite de commandes en tapant la commande **quit**. Lorsque le sous-environnement **ftp** est en cours d'exécution, il est indiqué par l'invite de commande `ftp >`. Pour plus d'informations, consultez les commandes **ftp**.
- La commande **ftp** prend en charge l'utilisation d'IPv6 lorsque le protocole IPv6 est installé.

Exemples

Pour vous connecter au serveur ftp nommé `ftp.example.microsoft.com`, tapez :

```
ftp ftp.example.microsoft.com
```

Pour vous connecter au serveur ftp nommé `ftp.example.microsoft.com` et exécuter les commandes **ftp** contenues dans un fichier nommé *resync.txt*, tapez :

```
ftp -s:resync.txt ftp.example.microsoft.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires
- Version IP 6
- Applications IPv6

ftp append

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute un fichier local à un fichier sur l'ordinateur distant à l'aide du paramètre de type de fichier actuel.

Syntaxe

```
append <localfile> [remotefile]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<localfile>`	Spécifie le fichier local à ajouter.
[remotefile]	Spécifie le fichier sur l'ordinateur distant auquel `<localfile>` est ajouté. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, le nom `<localfile>` est utilisé à la place du nom de fichier distant.

Exemples

Pour ajouter *file1.txt* à *file2.txt* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
append file1.txt file2.txt
```

Pour ajouter le fichier *file1.txt* local à un fichier nommé *file1.txt* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
append file1.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils supplémentaires relatifs à FTP

ftp ascii

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit le type de transfert de fichier sur ASCII. La commande **ftp** prend en charge à la fois les types de transfert de fichier d'image binaire et ASCII (par défaut), mais nous vous recommandons d'utiliser ASCII pour le transfert des fichiers texte. En mode ASCII, les conversions de caractères sont effectuées à partir et à destination du jeu de caractères standard réseau. Par exemple, les caractères de fin de ligne sont convertis selon les besoins, en fonction du système d'exploitation cible.

Syntaxe

```
ascii
```

Exemples

Pour définir le type de transfert de fichier sur ASCII, tapez :

```
ascii
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp bell

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active/désactive un son audible qui se produit une fois à chaque commande de transfert de fichier terminée. Par défaut, cette commande est désactivée.

Syntaxe

```
bell
```

Exemples

Pour activer un son audible à l'issue de chaque commande de transfert de fichiers, tapez :

```
bell
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp binary

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit le type de transfert de fichier sur binaire. La commande **ftp** prend en charge à la fois les types de transfert de fichier d'image binaire et ASCII (par défaut), mais nous vous recommandons d'utiliser le type binaire pour le transfert des fichiers exécutables. En mode binaire, les fichiers sont transférés en unités d'un octet.

Syntaxe

```
binary
```

Exemples

Pour définir le type de transfert de fichier sur binaire, tapez :

```
binary
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp ascii
- Conseils FTP supplémentaires

ftp bye

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Termine la session FTP sur l'ordinateur distant, puis se ferme.

> **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande ftp quit**.

Syntaxe

```
bye
```

Exemples

Pour terminer la session FTP sur l'ordinateur distant et quitter, tapez :

```
bye
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp quit
- Conseils FTP supplémentaires

ftp cd

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le répertoire de travail sur l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
cd <remotedirectory>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotedirectory>`	Spécifie le répertoire sur l'ordinateur distant que vous souhaitez modifier.

Exemples

Pour remplacer le répertoire de l'ordinateur distant par *Docs*, tapez :

```
cd Docs
```

Pour remplacer le répertoire de l'ordinateur distant par *May Videos*, tapez :

```
cd  May Videos
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp close

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Termine la session FTP avec le serveur distant et reste à l'invite `ftp>`.

Syntaxe

```
close
```

Exemples

Pour mettre fin à la session ftp avec le serveur distant et rester à l'invite `ftp>`, tapez :

```
close
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp debug

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active/désactive le mode débogage. Par défaut, le mode Débogage est désactivé. Si le mode débogage est activé, vous verrez chaque commande envoyée à l'ordinateur distant, précédée par le caractère `>`.

Syntaxe

```
debug
```

Exemples

Pour activer et désactiver le mode de débogage, tapez :

```
debug
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp delete

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime des fichiers sur des ordinateurs distants.

Syntaxe

```
delete <remotefile>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le fichier à supprimer.

Exemples

Pour supprimer le fichier *test.txt* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
delete test.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp dir

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la liste des fichiers de répertoire et des sous-répertoires sur un ordinateur distant.

Syntaxe

```
dir [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<remotedirectory>]`	Spécifie le répertoire pour lequel vous souhaitez voir une description. Si aucun répertoire n'est spécifié, le répertoire de travail actuel sur l'ordinateur distant est utilisé.
`[<localfile>]`	Spécifie un fichier local dans lequel stocker la liste des répertoires. Si aucun fichier local n'est spécifié, les résultats s'affichent à l'écran.

Exemples

Pour afficher une liste de répertoires pour *dir1* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
dir dir1
```

Pour enregistrer la liste du répertoire actif sur l'ordinateur distant dans le fichier local *dirlist.txt*, tapez :

```
dir . dirlist.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp disconnect

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Se déconnecte de l'ordinateur distant et reste sur l'invite `ftp>`.

Syntaxe

```
disconnect
```

Exemples

Pour vous déconnecter de l'ordinateur distant et rester sur l'invite `ftp>`, tapez :

```
disconnect
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp get

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie un fichier distant sur l'ordinateur local à l'aide du type de transfert de fichier actuel.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande ftp recv**.

Syntaxe

```
get <remotefile> [<localfile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le fichier distant à copier.
`[<localfile>]`	Spécifie le nom du fichier à utiliser sur l'ordinateur local. Si *localfile* n'est pas spécifié, le fichier reçoit le nom du fichier *remotefile*.

Exemples

Pour copier *test.txt* sur l'ordinateur local à l'aide du transfert de fichiers actuel, tapez :

```
get test.txt
```

Pour copier *test.txt* sur l'ordinateur local en tant que *test1.txt* à l'aide du transfert de fichiers actuel, tapez :

```
get test.txt test1.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp recv
- Commande ftp ascii
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp glob

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active/désactive l'extension de caractères génériques pour les noms de fichiers locaux. Par défaut, le globbing (extension de caractères génériques) est activé. Si le globbing est activé, vous pourrez utiliser l'astérisque (*) et le point d'interrogation (?) comme caractères génériques dans les noms de fichier ou de chemin d'accès locaux.

Syntaxe

```
glob
```

Exemples

Pour activer ou désactiver l'extension de caractères génériques pour les noms de fichiers locaux, tapez :

```
glob
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp hash

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active l'impression du signe dièse (#) pour chaque bloc de données transféré. Par défaut, la commande de hachage est désactivée. La taille d'un bloc de données est de 2 048 octets.

Syntaxe

```
hash
```

Exemples

Pour désactiver l'impression du signe dièse (#) pour chaque bloc de données transféré, tapez :

```
hash
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp lcd

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le répertoire de travail sur l'ordinateur local. Par défaut, le répertoire de travail est le répertoire dans lequel la commande **ftp** a été démarrée.

Syntaxe

```
lcd [<directory>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<directory>]`	Spécifie le répertoire sur l'ordinateur local dans lequel la modification doit être effectuée. Si le *répertoire* n'est pas spécifié, le répertoire de travail actuel est remplacé par le répertoire par défaut.

Exemples

Pour remplacer le répertoire de travail sur l'ordinateur local par *c:\dir1*, tapez :

```
lcd c:\dir1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp literal

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie des arguments verbatim au serveur FTP distant. Un seul code de réponse FTP est retourné.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande ftp quote**.

Syntaxe

```
literal <argument> [ ]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<argument>`	Spécifie l'argument à envoyer au serveur FTP.

Exemples

Pour envoyer une commande **quit** au serveur FTP distant, tapez :

```
literal quit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp quote

- Conseils FTP supplémentaires

ftp ls

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la liste abrégée des fichiers et sous-répertoires de l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
ls [<remotedirectory>] [<localfile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<remotedirectory>]`	Spécifie le répertoire dont vous voulez voir la liste. Si aucun répertoire n'est spécifié, le répertoire de travail actuel sur l'ordinateur distant est utilisé.
`[<localfile>]`	Spécifie un fichier local où stocker la liste. Si aucun fichier local n'est spécifié, les résultats s'affichent à l'écran.

Exemples

Pour afficher la liste abrégée des fichiers et sous-répertoires de l'ordinateur distant, tapez :

```
ls
```

Pour obtenir la liste abrégée des répertoires de *dir1* sur l'ordinateur distant et l'enregistrer dans un fichier local appelé *dirlist.txt*, tapez :

```
ls dir1 dirlist.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mget

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie les fichiers distants sur l'ordinateur local à l'aide du type de transfert de fichiers actuel.

Syntaxe

```
mget <remotefile>[ ]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie les fichiers distants à copier sur l'ordinateur local.

Exemples

Pour copier les fichiers distants *a.exe* et *b.exe* sur l'ordinateur local à l'aide du type de transfert de fichiers actuel, tapez :

```
mget a.exe b.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp ascii
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mkdir

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un répertoire sur l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
mkdir <directory>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<directory>`	Spécifie le nom du nouveau répertoire distant.

Exemples

Pour créer un répertoire appelé *dir1* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
mkdir dir1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mls

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche une liste abrégée de fichiers et de sous-répertoires dans un répertoire distant.

Syntaxe

```
mls <remotefile>[ ] <localfile>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le fichier pour lequel vous souhaitez voir une description. Lorsque vous spécifiez *des fichiers distants*, utilisez un trait d'union pour représenter le répertoire de travail actuel sur l'ordinateur distant.
`<localfile>`	Spécifie un fichier local dans lequel stocker la description. Lorsque vous spécifiez *localfile*, utilisez un trait d'union pour afficher la description à l'écran.

Exemples

Pour afficher une liste abrégée de fichiers et de sous-répertoires pour *dir1* et *dir2*, tapez :

```
mls dir1 dir2 -
```

Pour enregistrer une liste abrégée de fichiers et de sous-répertoires pour *dir1* et *dir2* dans le fichier local *dirlist.txt*, tapez :

```
mls dir1 dir2 dirlist.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mput

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie les fichiers locaux sur l'ordinateur distant à l'aide du type de transfert de fichiers actuel.

Syntaxe

```
mput <localfile>[ ]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<localfile>`	Spécifie le fichier local à copier sur l'ordinateur distant.

Exemples

Pour copier *Program1.exe* et *Program2.exe* sur l'ordinateur distant à l'aide du type de transfert de fichier actuel, tapez :

```
mput Program1.exe Program2.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp ascii
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp open

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Se connecte au serveur FTP spécifié.

Syntaxe

```
open <computer> [<port>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<computer>`	Spécifie l'ordinateur distant auquel vous essayez de vous connecter. Vous pouvez utiliser une adresse IP ou un nom d'ordinateur (auquel cas un serveur DNS ou un fichier Hosts doit être disponible).
`[<port>]`	Spécifie un numéro de port TCP à utiliser pour se connecter à un serveur FTP. Par défaut, le port TCP 21 est utilisé.

Exemples

Pour vous connecter au serveur FTP sur *ftp.microsoft.com*, tapez :

```
open ftp.microsoft.com
```

Pour vous connecter au serveur FTP sur *ftp.microsoft.com* qui écoute sur le port TCP *755*, tapez :

```
open ftp.microsoft.com 755
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp prompt

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active et désactive le mode d'invite. Par défaut, le mode d'invite est activé. Si le mode d'invite est activé, la commande ftp affiche des invites pendant les transferts de fichiers multiples pour vous permettre de récupérer ou de stocker des fichiers de manière sélective.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez utiliser les commandes **ftp mget** et **ftp mput** pour transférer tous les fichiers lorsque le mode d'invite est désactivé.

Syntaxe

```
prompt
```

Exemples

Pour activer et désactiver le mode d'invite, tapez :

```
prompt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp put

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie un fichier local sur l'ordinateur distant en utilisant le type de transfert de fichier actuel.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande ftp send**.

Syntaxe

```
put <localfile> [<remotefile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<localfile>`	Spécifie le fichier local à copier.
`[<remotefile>]`	Spécifie le nom à utiliser sur l'ordinateur distant. Si vous ne spécifiez pas de *remotefile*, le fichier reçoit le nom *localfile*.

Exemples

Pour copier le fichier local *test.txt* et le nommer *test1.txt* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
put test.txt test1.txt
```

Pour copier le fichier local *program.exe* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
put program.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp ascii
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp pwd

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche le répertoire actuel de l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
pwd
```

Exemples

Pour afficher le répertoire actuel de l'ordinateur distant, tapez :

```
pwd
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp quit

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Termine la session FTP avec l'ordinateur distant, puis se ferme.

Notes

Cette commande est identique à la **commande ftp bye**.

Syntaxe

```
quit
```

Exemples

Pour mettre fin à la session FTP avec l'ordinateur distant et revenir à l'invite de commandes du système d'exploitation, tapez :

```
quit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp quote

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie des arguments verbatim au serveur FTP distant. Un seul code de réponse FTP est renvoyé.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande ftp literal**.

Syntaxe

```
quote <argument>[ ]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<argument>`	Spécifie l'argument à envoyer au serveur FTP.

Exemples

Pour envoyer une commande **quit** au serveur FTP distant, tapez :

```
quote quit
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ftp literal

- Conseils FTP supplémentaires

ftp recv

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie un fichier distant sur l'ordinateur local à l'aide du type de transfert de fichier actuel.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande ftp get**.

Syntaxe

```
recv <remotefile> [<localfile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le fichier distant à copier.
`[<localfile>]`	Spécifie le nom du fichier à utiliser sur l'ordinateur local. Si *localfile* n'est pas spécifié, le fichier reçoit le nom du fichier *remotefile*.

Exemples

Pour copier *test.txt* sur l'ordinateur local à l'aide du transfert de fichiers actuel, tapez :

```
recv test.txt
```

Pour copier *test.txt* sur l'ordinateur local en tant que *test1.txt* à l'aide du transfert de fichiers actuel, tapez :

```
recv test.txt test1.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande ftp get
- Commande ftp ascii
- Commande ftp binary
- Conseils FTP supplémentaires

ftp remotehelp

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche l'aide pour les commandes à distance.

Syntaxe

```
remotehelp [<command>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<command>]`	Spécifie le nom de la commande à propos de laquelle vous souhaitez obtenir de l'aide. Si `<command>` n'est pas spécifié, cette commande affiche la liste de toutes les commandes à distance. Vous pouvez également exécuter des commandes à distance à l'aide de ftp quote ou ftp literal.

Exemples

Pour afficher la liste des commandes à distance, tapez :

```
remotehelp
```

Pour afficher la syntaxe de la commande à distance *feat*, tapez :

```
remotehelp feat
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- ftp quote
- ftp literal
- Conseils FTP supplémentaires

ftp rename

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Renomme les fichiers distants.

Syntaxe

```
rename <filename> <newfilename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filename>`	Spécifie le fichier que vous souhaitez renommer.
`<newfilename>`	Spécifie le nouveau nom de fichier.

Exemples

Pour renommer le fichier distant *example.txt* en *example1.txt*, tapez :

```
rename example.txt example1.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp rmdir

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un répertoire distant.

Syntaxe

```
rmdir <directory>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<directory>`	Spécifie le nom du répertoire distant à supprimer.

Exemples

Pour supprimer le répertoire distant *pictures*, tapez :

```
rmdir pictures
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp send

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie un fichier local sur l'ordinateur distant à l'aide du type de transfert de fichier actuel.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande ftp put**.

Syntaxe

```
send <localfile> [<remotefile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<localfile>`	Spécifie le fichier local à copier.
`<remotefile>`	Spécifie le nom à utiliser sur l'ordinateur distant. Si vous ne spécifiez pas de *remotefile*, le fichier obtient le nom *localfile*.

Exemples

Pour copier le fichier local *test.txt* et le nommer *test1.txt* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
send test.txt test1.txt
```

Pour copier le fichier local *program.exe* sur l'ordinateur distant, tapez :

```
send program.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp status

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche l'état actuel des connexions FTP.

Syntaxe

```
status
```

Exemples

Pour afficher l'état actuel des connexions FTP, tapez :

```
status
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp trace

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active/désactive le suivi des paquets. Cette commande affiche également la série d'appels de fonction FTP internes lors de l'exécution d'une commande **ftp**.

Syntaxe

```
trace
```

Exemples

Pour activer ou désactiver le suivi, tapez :

```
trace
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp type

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit ou affiche le type de transfert de fichier. La commande **ftp** prend en charge à la fois les types de transfert de fichiers d'image ASCII (par défaut) et d'image binaire :

- Nous vous recommandons d'utiliser ASCII lors du transfert de fichiers texte. En mode ASCII, des conversions de caractères vers et à partir du jeu de caractères standard réseau sont effectuées. Par exemple, les caractères de fin de ligne sont convertis selon les besoins, en fonction du système d'exploitation cible.
- Nous vous recommandons d'utiliser un fichier binaire lors du transfert de fichiers exécutables. En mode binaire, les fichiers sont transférés en unités d'un octet.

Syntaxe

```
type [<typename>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<typename>]`	Spécifie le type de transfert de fichier. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, le type actuel s'affiche.

Exemples

Pour définir le type de transfert de fichier sur ASCII, tapez :

```
type ascii
```

Pour définir le type de fichier de transfert sur binaire, tapez :

```
type binary
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp user

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Spécifie un utilisateur sur l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
user <username> [<password>] [<account>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie un nom d'utilisateur avec lequel se connecter à l'ordinateur distant.
`[<password>]`	Spécifie le mot de passe pour *username*. Si aucun mot de passe n'est spécifié, mais qu'il est obligatoire, la commande **ftp** vous invite à le saisir.
`[<account>]`	Spécifie un compte avec lequel se connecter à l'ordinateur distant. Si aucune valeur *account* n'est spécifiée, mais est obligatoire, la commande **ftp** vous invite à entrer le compte.

Exemples

Pour spécifier *User1* avec le mot de passe *Password1*, tapez :

```
user User1 Password1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp verbose

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active/désactive le mode détaillé. Le mode détaillé est activé par défaut. Quand le mode détaillé est activé, toutes les réponses de la commande **ftp** s'affichent. Quand un transfert de fichier est terminé, des statistiques sur l'efficacité du transfert sont également affichées.

Syntaxe

```
verbose
```

Exemples

Pour activer/désactiver le mode détaillé, tapez :

```
verbose
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mdelete

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime des fichiers sur l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
mdelete <remotefile>[...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le fichier distant à supprimer.

Exemples

Pour supprimer des fichiers *distantsa.exe* et *b.exe*, tapez :

```
mdelete a.exe b.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftp mdir

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche une liste de répertoires de fichiers et de sous-répertoires dans un répertoire distant.

Syntaxe

```
mdir <remotefile>[...] <localfile>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<remotefile>`	Spécifie le répertoire ou le fichier pour lequel vous souhaitez voir une description. Vous pouvez spécifier plusieurs *remotefiles*. Tapez un trait d'union (-) pour utiliser le répertoire de travail actuel sur l'ordinateur distant.
`<localfile>`	Spécifie un fichier local pour stocker la description. Ce paramètre est obligatoire. Tapez un trait d'union (-) pour afficher la description à l'écran.

Exemples

Pour afficher une liste de *répertoires dir1* et *dir2* à l'écran, tapez :

```
mdir dir1 dir2 -
```

Pour enregistrer la liste de répertoires combinée de *dir1* et *dir2* dans un fichier local appelé *dirlist.txt*, tapez :

```
mdir dir1 dir2 dirlist.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Conseils FTP supplémentaires

ftype

Article • 12/04/2023

Affiche ou modifie les types de fichiers utilisés dans les associations d'extension de nom de fichier. Si elle est utilisée sans opérateur d'affectation (=), cette commande affiche la chaîne de commande ouverte actuelle pour le type de fichier spécifié. Si elle est utilisée sans paramètres, cette commande affiche les types de fichiers qui ont des chaînes de commande ouvertes définies.

> **Notes**
>
> Cette commande est uniquement prise en charge dans cmd.exe et n'est pas disponible à partir de PowerShell. Cependant, vous pouvez utiliser `cmd /c ftype` comme solution de contournement.

Syntaxe

```
ftype [<filetype>[=[<opencommandstring>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filetype>`	Spécifie le type de fichier à afficher ou à modifier.
`<opencommandstring>`	Spécifie la chaîne de commande open à utiliser lors de l'ouverture de fichiers du type de fichier spécifié.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Le tableau suivant décrit comment **ftype** substitue des variables dans une chaîne de commande ouverte :

Variable	Valeur de remplacement

Variable	Valeur de remplacement
`%0` ou `%1`	Est remplacé par le nom de fichier lancé par le biais de l'association.
`%*`	Obtient tous les paramètres.
`%2`, `%3`, ...	Obtient le premier paramètre (`%2`), le deuxième paramètre (`%3`), et ainsi de suite.
`%~<n>`	Obtient tous les paramètres restants en commençant par le *nième*paramètre, où *n* peut être n'importe quel nombre compris entre 2 et 9.

Exemples

Pour afficher les types de fichiers actuels qui ont des chaînes de commande ouvertes définies, tapez :

```
ftype
```

Pour afficher la chaîne de commande ouverte actuelle pour le type de fichier *txtfile*, tapez :

```
ftype txtfile
```

Cette commande produit un résultat similaire au suivant :

`txtfile=%SystemRoot%\system32\NOTEPAD.EXE %1`

Pour supprimer la chaîne de commande open pour un type de fichier appelé *exemple*, tapez :

```
ftype example=
```

Pour associer l'extension de nom de fichier .pl au type de fichier PerlScript et permettre au type de fichier PerlScript d'exécuter PERL.EXE, tapez les commandes suivantes :

```
```

```
assoc .pl=PerlScript
ftype PerlScript=perl.exe %1 %*
```

Pour éviter d'avoir à taper l'extension de nom de fichier .pl lors de l'appel d'un script Perl, tapez :

```
set PATHEXT=.pl;%PATHEXT%
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

fveupdate

Article • 11/04/2023

FveUpdate est un outil interne, utilisé par le programme d'installation lorsqu'un ordinateur est mis à niveau. Il met à jour les métadonnées associées à BitLocker vers la dernière version. Cet outil ne peut pas être exécuté indépendamment.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

getmac

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Retourne l'adresse MAC (Media Access Control) et la liste des protocoles réseau associés à chaque adresse pour toutes les cartes réseau de chaque ordinateur, localement ou sur un réseau. Cette commande est particulièrement utile lorsque vous souhaitez entrer l'adresse MAC dans un analyseur réseau, ou lorsque vous devez savoir quels protocoles sont actuellement utilisés sur chaque carte réseau sur un ordinateur.

Syntaxe

```
getmac[.exe][/s <computer> [/u <domain\<user> [/p <password>]]][/fo {table | list | csv}][/nh][/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<domain>\<user>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par *user* ou *domain**user*. La valeur par défaut est les autorisations de l'utilisateur actuellement connecté sur l'ordinateur qui émet la commande.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/fo {table | list | csv}	Spécifie le format à utiliser pour la sortie de requête. Les valeurs valides sont **table**, **list** et **csv**. Le format par défaut de la sortie est **table**.
/nh	Supprime l'en-tête de colonne dans la sortie. Valide lorsque le paramètre **/fo** est défini sur **table** ou **csv**.
/v	Spécifie que la sortie affiche des informations détaillées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Les exemples suivants montrent comment utiliser la commande **getmac** :

```
getmac /fo table /nh /v
```

```
getmac /s srvmain
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fo list /v
```

```
getmac /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fo table /nh
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

gettype

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande gettype est dépréciée et peut ne pas être prise en charge dans les versions ultérieures de Windows.

gettype est inclus dans Windows Server 2003. Pour plus d'informations, consultez gettype.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

goto

Article • 12/04/2023

Dirige cmd.exe vers une ligne étiquetée dans un programme de traitement par lots. Dans un programme de traitement par lots, cette commande dirige le traitement des commandes vers une ligne identifiée par une étiquette. Lorsque l'étiquette est trouvée, le traitement se poursuit en commençant par les commandes qui commencent sur la ligne suivante.

Syntaxe

```
goto <label>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<label>`	Spécifie une chaîne de texte utilisée comme étiquette dans le programme de traitement par lots.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les extensions de commande sont activées (valeur par défaut) et que vous utilisez la commande **goto** avec une étiquette cible **:EOF**, vous transférez le contrôle à la fin du fichier de script batch actuel et quittez le fichier de script de lot sans définir d'étiquette. Lorsque vous utilisez cette commande avec l'étiquette **:EOF**, vous devez insérer un signe deux-points avant l'étiquette. Par exemple : `goto:EOF`.

- Vous pouvez utiliser des espaces dans le paramètre *étiquette*, mais vous ne pouvez pas inclure d'autres séparateurs (par exemple, des points-virgules (;) ou des signes égaux (=)).

- La valeur *d'étiquette* que vous spécifiez doit correspondre à une étiquette dans le programme de traitement par lots. L'étiquette dans le programme de traitement par lots doit commencer par un signe deux-points (:). Si une ligne commence par

un signe deux-points, elle est traitée comme une étiquette et toutes les commandes sur cette ligne sont ignorées. Si votre programme de traitement par lots ne contient pas l'étiquette que vous spécifiez dans le paramètre *étiquette*, le programme de traitement par lots s'arrête et affiche le message suivant : `Label not found`.

- Vous pouvez utiliser **goto** avec d'autres commandes pour effectuer des opérations conditionnelles. Pour plus d'informations sur l'utilisation de **goto** pour les opérations conditionnelles, consultez la commande if.

Exemples

Le programme de commandes suivant met en forme un disque dans le lecteur A en tant que disque système. Si l'opération réussit, la commande **goto** dirige le traitement vers l'étiquette **:end** :

```
echo off
format a: /s
if not errorlevel 1 goto end
echo An error occurred during formatting.
:end
echo End of batch program.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande CMD
- Commande if

gpfixup

Article • 11/04/2023

Corrige les dépendances de nom de domaine dans les objets de stratégie de groupe et les liens de stratégie de groupe après une opération de renommage de domaine. Pour utiliser cette commande, vous devez installer la gestion des stratégies de groupe en tant que fonctionnalité via le gestionnaire de serveur.

Syntaxe

```
gpfixup [/v]
[/olddns:<olddnsname> /newdns:<newdnsname>]
[/oldnb:<oldflatname> /newnb:<newflatname>]
[/dc:<dcname>] [/sionly]
[/user:<username> [/pwd:{<password>|*}]] [/?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/v	Affiche des messages d'état détaillés. Si ce paramètre n'est pas utilisé, seuls les messages d'erreur ou un message d'état récapitulatif indiquant **RÉUSSITE** ou **ÉCHEC** s'affiche.
/olddns:`<olddnsname>`	Spécifie l'ancien nom DNS du domaine renommé en `<olddnsname>` lorsque l'opération de renommage de domaine modifie le nom DNS d'un domaine. Vous pouvez utiliser ce paramètre uniquement si vous utilisez également le paramètre **/newdns** pour spécifier un nouveau nom DNS de domaine.
/newdns:`<newdnsname>`	Spécifie le nouveau nom DNS du domaine renommé en `<newdnsname>` lorsque l'opération de renommage de domaine modifie le nom DNS d'un domaine. Vous pouvez utiliser ce paramètre uniquement si vous utilisez également le paramètre **/olddns** pour spécifier l'ancien nom DNS du domaine.
/oldnb:`<oldflatname>`	Spécifie l'ancien nom NetBIOS du domaine renommé en `<oldflatname>` lorsque l'opération de renommage de domaine modifie le nom NetBIOS d'un domaine. Vous pouvez utiliser ce paramètre uniquement si vous utilisez le paramètre **/newnb** pour spécifier un nouveau nom NetBIOS du domaine.

Paramètre	Description
/newnb:`<newflatname>`	Spécifie le nouveau nom NetBIOS du domaine renommé en `<newflatname>` lorsque l'opération de renommage de domaine modifie le nom NetBIOS d'un domaine. Vous pouvez utiliser ce paramètre uniquement si vous utilisez le paramètre **/oldnb** pour spécifier l'ancien nom NetBIOS du domaine.
/dc:`<dcname>`	Connectez-vous au contrôleur de domaine nommé `<dcname>` (un nom DNS ou NetBIOS). `<dcname>` doit héberger un réplica accessible en écriture de la partition d'annuaire de domaine, comme indiqué par l'un des éléments suivants : • Nom DNS `<newdnsname>` à l'aide de **/newdns** • Nom NetBIOS `<newflatname>` à l'aide de **/newnb** Si ce paramètre n'est pas utilisé, vous pouvez vous connecter à n'importe quel contrôleur de domaine dans le domaine renommé indiqué par `<newdnsname>` ou `<newflatname>`.
/sionly	Effectue uniquement le correctif de stratégie de groupe relatif à l'installation de logiciels managés (extension Installation de logiciels pour stratégie de groupe). Ignorez les actions qui corrigent les liens de stratégie de groupe et les chemins SYSVOL dans les objets de stratégie de groupe.
/user:`<username>`	Exécute cette commande dans le contexte de sécurité de l'utilisateur `<username>`, où `<username>` est au format domaine\utilisateur. Si ce paramètre n'est pas utilisé, cette commande s'exécute en tant qu'utilisateur connecté.
/pwd:`{<password> | *}`	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Cet exemple suppose que vous avez déjà effectué une opération de renommage de domaine dans laquelle vous avez modifié le nom DNS de **MyOldDnsName** en **MyNewDnsName**, et le nom NetBIOS de **MyOldNetBIOSName** en **MyNewNetBIOSName**.

Dans cet exemple, vous utilisez la commande **gpfixup** pour vous connecter au contrôleur de domaine nommé **MyDcDnsName** et réparer les objets de groupe et les liens de stratégie de groupe en mettant à jour l'ancien nom de domaine incorporé dans

les objets de stratégie de groupe et les liens. L'état et la sortie d'erreur sont enregistrés dans un fichier nommé **gpfixup.log**.

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /oldnb:MyOldNetBIOSName
/newnb:MyNewNetBIOSName /dc:MyDcDnsName 2>&1 >gpfixup.log
```

Cet exemple est le même que le précédent, sauf qu'il suppose que le nom NetBIOS du domaine n'a pas été modifié pendant l'opération de renommage de domaine.

```
gpfixup /olddns: MyOldDnsName /newdns:MyNewDnsName /dc:MyDcDnsName 2>&1
>gpfixup.log
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Administration du renommage de domaine Active Directory

gpresult

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les informations de jeu de stratégie résultant (RSoP) pour un utilisateur distant et un ordinateur. Pour utiliser les rapports RSoP pour des ordinateurs ciblés à distance via le pare-feu, vous devez posséder des règles de pare-feu qui autorisent le trafic réseau entrant sur les ports.

Syntaxe

```
gpresult [/s <system> [/u <username> [/p [<password>]]]] [/user
[<targetdomain>\]<targetuser>] [/scope {user | computer}] {/r | /v | /z |
[/x | /h] <filename> [/f] | /?}
```

> ⓘ **Notes**
>
> Sauf si vous utilisez **/?**, vous devez inclure une option de sortie, **/r**, **/v**, **/z**, **/x** ou **/h**.

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<system>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant. N'utilisez pas de barres obliques inverses. La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<username>`	Utilise les informations d'identification de l'utilisateur spécifié pour exécuter la commande. L'utilisateur par défaut est l'utilisateur connecté à l'ordinateur qui émet la commande.
/p `[<password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur fourni dans le paramètre **/u**. Si **/p** est omis, **gpresult** invite à entrer le mot de passe. Le paramètre **/p** ne peut pas être utilisé avec **/x** ou **/h**.
/user `[<targetdomain>\]` `<targetuser>]`	Spécifie l'utilisateur distant dont les données RSoP doivent être affichées.

Paramètre	Description
/scope `{user | computer}`	Affiche les données RSoP pour l'utilisateur ou l'ordinateur. Si **/scope** est omis, **gpresult** affiche les données RSoP pour l'utilisateur et l'ordinateur.
`[/x | /h] <filename>`	Enregistre le rapport au format XML (**/x**) ou HTML (**/h**) à l'emplacement et avec le nom de fichier spécifié par le paramètre *filename*. Ne peut pas être utilisé avec **/u**, **/p**, **/r**, **/v** ou **/z**.
/f	Force **gpresult** à remplacer le nom de fichier spécifié dans l'option **/x** ou **/h**.
/r	Affiche les données récapitulatives RSoP.
/v	Affiche des informations de stratégie détaillées. Cela inclut les paramètres détaillés qui ont été appliqués avec une priorité de 1.
/z	Affiche toutes les informations disponibles sur la stratégie de groupe. Cela inclut les paramètres détaillés qui ont été appliqués avec une priorité de 1 et supérieure.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La stratégie de groupe est l'outil d'administration principal permettant de définir et de contrôler le fonctionnement des programmes, des ressources réseau et du système d'exploitation pour les utilisateurs et les ordinateurs d'une organisation. Dans un environnement Active Directory, la stratégie de groupe est appliquée aux utilisateurs ou aux ordinateurs en fonction de leur appartenance à des sites, des domaines ou des unités organisationnelles.
- Étant donné que vous pouvez appliquer des paramètres de stratégie qui se chevauchent à n'importe quel ordinateur ou utilisateur, la fonctionnalité de stratégie de groupe génère un ensemble de paramètres de stratégie résultant lorsque l'utilisateur se connecte. La commande **gpresult** affiche l'ensemble résultant des paramètres de stratégie qui ont été appliqués sur l'ordinateur pour l'utilisateur spécifié lorsque l'utilisateur s'est connecté.
- Étant donné que **/v** et **/z** produisent beaucoup d'informations, il est utile de rediriger la sortie vers un fichier texte (par exemple, `gpresult/z >policy.txt`).
- Sur les versions ARM64 de Windows, seul le `gpresult` dans SysWow64 fonctionne avec le paramètre `/h`.

Exemples

Pour récupérer des données RSoP uniquement pour l'utilisateur distant, *maindom\hiropln* avec le mot de passe *p@ssW23*, qui se trouve sur l'ordinateur *srvmain*, tapez :

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername
/scope user /r
```

Pour enregistrer toutes les informations disponibles sur la stratégie de groupe dans un fichier nommé *policy.txt*, pour uniquement l'utilisateur distant *maindom\hiropln* avec le mot de passe *p@ssW23*, sur l'ordinateur *srvmain*, tapez :

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /user targetusername /z >
policy.txt
```

Pour afficher les données RSoP de l'utilisateur connecté, *maindom\hiropln* avec le mot de passe *p@ssW23*, pour l'ordinateur *srvmain*, tapez :

```
gpresult /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /r
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

gpt

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sur les disques de table de partition GUID (gpt) de base, cette commande affecte le ou les attributs gpt à la partition avec le focus. Les attributs de partition gpt fournissent des informations supplémentaires sur l'utilisation de la partition. Certains attributs sont spécifiques au GUID de type de partition.

Vous devez choisir une partition gpt de base pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select partition pour sélectionner une partition gpt de base et déplacer le focus sur celle-ci.

> ⊗ **Attention**
>
> La modification des attributs gpt peut entraîner l'échec de l'affectation de lettres de lecteur à vos volumes de données de base ou empêcher le montage du système de fichiers. Nous vous recommandons vivement de ne pas modifier les attributs gpt, sauf si vous êtes un fabricant d'équipement d'origine (OEM) ou un professionnel de l'informatique qui a de l'expérience avec les disques gpt.

Syntaxe

```
gpt attributes=<n>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
attributes=`<n>`	Spécifie la valeur de l'attribut que vous souhaitez appliquer à la partition avec le focus. Le champ d'attribut gpt est un champ 64 bits qui contient deux sous-champs. Le champ supérieur est interprété uniquement dans le contexte de l'ID de partition, tandis que le champ inférieur est commun à tous les ID de partition. Les valeurs acceptées comprennent : • **0x0000000000000001** : spécifie que la partition est requise par l'ordinateur pour fonctionner correctement. • **0x8000000000000000** : spécifie que la partition ne reçoit pas de lettre de lecteur par défaut lorsque le disque est déplacé vers un autre ordinateur ou lorsque le disque est vu pour la première fois par un ordinateur. • **0x4000000000000000** : masque le volume d'une partition afin qu'il ne soit pas détecté par le gestionnaire de montage. • **0x2000000000000000** : spécifie que la partition est un cliché instantané d'une autre partition. • **0x1000000000000000** : spécifie que la partition est en lecture seule. Cet attribut empêche l'écriture sur le volume. Pour plus d'informations sur ces attributs, consultez la section Attributs sur Structure create_PARTITION_PARAMETERS.

Notes

- La partition du système EFI contient uniquement les fichiers binaires nécessaires au démarrage du système d'exploitation. Cela permet de placer facilement des fichiers binaires d'OEM ou des fichiers binaires spécifiques à un système d'exploitation dans d'autres partitions.

Exemples

Pour empêcher l'ordinateur d'affecter automatiquement une lettre de lecteur à la partition avec le focus, lors du déplacement d'un disque gpt, tapez :

```
gpt attributes=0x8000000000000000
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select partition

- Structure create_PARTITION_PARAMETERS

gpupdate

Article • 11/04/2023

Met à jour les paramètres de la stratégie de groupe.

Syntaxe

```
gpupdate [/target:{computer | user}] [/force] [/wait:<VALUE>] [/logoff]
[/boot] [/sync] [/?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/target:`{computer|user}`	Spécifie que seuls les paramètres de stratégie Utilisateur ou Ordinateur sont mis à jour. Par défaut, les paramètres de stratégie Utilisateur et Ordinateur sont tous deux mis à jour.
/force	Réapplique tous les paramètres de stratégie. Par défaut, seuls les paramètres de stratégie qui ont été modifiés sont appliqués.
/wait:`<VALUE>`	Définit le nombre de secondes à attendre la fin du traitement de la stratégie avant de revenir à l'invite de commandes. Lorsque la limite de temps est dépassée, l'invite de commandes s'affiche, mais le traitement de la stratégie se poursuit. La valeur par défaut est 600 secondes. La valeur **0** signifie ne pas attendre. La valeur **-1** signifie attendre indéfiniment. Dans un script, en utilisant cette commande avec une limite de temps spécifiée, vous pouvez exécuter **gpupdate** et continuer avec des commandes qui ne dépendent pas de l'achèvement de **gpupdate**. Vous pouvez également utiliser cette commande sans limite de temps spécifiée pour permettre à **gpupdate** de terminer l'exécution avant l'exécution d'autres commandes qui en dépendent.
/logoff	Provoque une déconnexion après la mise à jour des paramètres de stratégie de groupe. Cela est requis pour les extensions de stratégie de groupe côté client qui ne traitent pas la stratégie sur un cycle de mise à jour en arrière-plan, mais qui traitent la stratégie lorsqu'un utilisateur se connecte. Par exemple, l'installation de logiciels ciblés par l'utilisateur et la redirection de dossiers. Cette option n'a aucun effet s'il n'existe aucune extension appelée qui nécessite une déconnexion.

Paramètre	Description
/boot	Provoque le redémarrage d'un ordinateur après l'application des paramètres de stratégie de groupe. Cela est requis pour les extensions de stratégie de groupe côté client qui ne traitent pas la stratégie sur un cycle de mise à jour en arrière-plan, mais qui traitent la stratégie au démarrage de l'ordinateur. Les exemples incluent l'installation de logiciels ciblés par ordinateur. Cette option n'a aucun effet si aucune extension appelée ne nécessite un redémarrage.
/sync	Entraîne l'application asynchrone de la stratégie de premier plan suivante. La stratégie de premier plan est appliquée au démarrage de l'ordinateur et à l'ouverture de session de l'utilisateur. Vous pouvez la spécifier pour l'utilisateur, l'ordinateur ou les deux à l'aide du paramètre **/target**. Les paramètres **/force** et **/wait** sont ignorés si vous les spécifiez.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour forcer une mise à jour en arrière-plan de tous les paramètres de stratégie de groupe, qu'ils soient modifiés ou non, tapez :

```
gpupdate /force
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

graftabl

Article • 14/04/2023

Permet aux systèmes d'exploitation Windows d'afficher un jeu de caractères étendus en mode graphique. S'il est utilisé sans paramètres, **graftabl** affiche la page de code précédente et actuelle.

> **ⓘ Important**
>
> La commande **graftabl** est une commande héritée, et donc obsolète. Elle n'est normalement pas installée dans les versions modernes de Windows. Consultez la page **chcp** pour la gestion de la page de code.

Syntaxe

```
graftabl <codepage>
graftabl /status
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<codepage>`	Spécifie une page de code pour définir l'apparence des caractères étendus en mode graphique. Les numéros d'identification de page de code valides sont : • **437** - États-Unis • **850** - Multilingue (latin I) • **852** - Slave (Latin II) • **855** - Cyrillique (russe) • **857** - Turc • **860** - Portugais • **861** - Islandais • **863** - Français canadien • **865** - Nordique • **866** - Russe • **869** - Grec moderne
/status	Affiche la page de code actuelle utilisée par cette commande.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **graftabl** affecte uniquement l'affichage du moniteur des caractères étendus de la page de code que vous spécifiez. Elle ne change pas la page de code réelle d'entrée de la console. Pour changer la page de code d'entrée de la console, utilisez la commande mode ou chcp.
- Chaque code de sortie avec une brève description :

Code de sortie	Description
0	Le jeu de caractères a été chargé avec succès. Aucune page de code précédente n'a été chargée.
1	Un paramètre incorrect a été spécifié. Aucune action n'a été menée.
2	Une erreur de fichier s'est produite.

- Vous pouvez utiliser la variable d'environnement ERRORLEVEL dans un fichier de commandes pour traiter les codes de sortie renvoyés par **graftabl**.

Exemples

Pour voir la page de code actuelle utilisée par **graftabl**, tapez :

```
graftabl /status
```

Pour charger le jeu de caractères graphiques de la page de code 437 (États-Unis) en mémoire, tapez :

```
graftabl 437
```

Pour charger le jeu de caractères graphiques de la page de code 850 (multilingue) en mémoire, tapez :

```
graftabl 850
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande freedisk
- Commande mode
- Commande chcp

help

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la liste des commandes disponibles ou des informations d'aide détaillées sur une commande spécifiée. Si elle est utilisée sans paramètres, **help** répertorie et décrit brièvement chaque commande système.

Syntaxe

```
help [<command>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<command>`	Spécifie la commande pour laquelle afficher des informations d'aide détaillées.

Exemples

Pour afficher des informations sur la commande **robocopy**, tapez :

```
help robocopy
```

Pour afficher la liste de toutes les commandes disponibles dans DiskPart, tapez :

```
help
```

Pour afficher des informations d'aide détaillées sur l'utilisation de la commande **create partition primary** dans DiskPart, tapez :

```
```

```
help create partition primary
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

helpctr

Article • 17/04/2023

La commande helpctr a été déconseillée et sa prise en charge n'est pas garantie dans Windows.

Cet outil est inclus dans Windows Server 2003. Pour plus d'informations, consultez la section Helpctr.

hostname

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la partie du nom d'hôte du nom complet de l'ordinateur.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans le réseau.

Syntaxe

```
hostname
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Tout paramètre différent de `/?` génère un message d'erreur et définit errorlevel sur 1.

Notes

- La variable d'environnement `%COMPUTERNAME%` imprime généralement la même chaîne que `hostname`, mais en majuscules.
- Si la variable d'environnement `_CLUSTER_NETWORK_NAME_` est définie, `hostname` imprime sa valeur.

Exemples

- Pour afficher le nom de l'ordinateur, tapez :

shell

```
hostname
```

- Pour afficher le nom de l'ordinateur en majuscules :

shell

```
echo %COMPUTERNAME%
```

- Pour modifier la sortie du nom d'hôte :

shell

```
set "_CLUSTER_NETWORK_NAME_=Altered Computer Name"
hostname
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

icacls

Article • 11/04/2023

Affiche ou modifie les listes de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL) sur les fichiers spécifiés et applique les DACL stockées aux fichiers des répertoires spécifiés.

> **Notes**
>
> Cette commande remplace la **commande cacls** dépréciée.

Syntaxe

```
icacls <filename> [/grant[:r] <sid>:<perm>[...]] [/deny <sid>:<perm>[...]]
[/remove[:g|:d]] <sid>[...]] [/t] [/c] [/l] [/q] [/setintegritylevel
<Level>:<policy>[...]]
icacls <directory> [/substitute <sidold> <sidnew> [...]] [/restore <aclfile>
[/c] [/l] [/q]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
<filename>	Spécifie le fichier pour lequel afficher ou modifier les DACL.
<directory>	Spécifie le répertoire pour lequel afficher ou modifier les DACL.
/t	Effectue l'opération sur tous les fichiers spécifiés dans le répertoire actif et ses sous-répertoires.
/C	Continue l'opération malgré les éventuelles erreurs de fichier. Les messages d'erreur seront toujours affichés.
/l	Effectue l'opération sur un lien symbolique au lieu de sa destination.
/q	Supprime les messages de réussite des opérations.
[/save < ACLfile> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Stocke les DACL pour tous les fichiers correspondants dans un fichier de liste de contrôle d'accès (ACL) pour une utilisation ultérieure avec **/restore**.
[/setowner <username> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Modifie le propriétaire de tous les fichiers correspondants sur l'utilisateur spécifié.

Paramètre	Description
[/findsid <sid> [/t] [/c] [/l] [/q]]	Recherche tous les fichiers correspondants qui contiennent une DACL mentionnant explicitement l'identificateur de sécurité (SID) spécifié.
[/verify [/t] [/c] [/l] [/q]]	Recherche tous les fichiers avec des listes de contrôle d'accès qui ne sont pas canoniques ou dont les longueurs sont incompatibles avec le nombre d'entrées de contrôle d'accès (ACE).
[/reset [/t] [/c] [/l] [/q]]	Remplace les listes de contrôle d'accès par défaut héritées pour tous les fichiers correspondants.
[/grant[:r] <sid>:<perm>[...]]	Octroie les droits d'accès utilisateur spécifiés. Les autorisations remplacent les autorisations explicites précédemment accordées. Ne pas ajouter **:r** signifie que les autorisations sont ajoutées à toutes les autorisations explicites précédemment accordées.
[/deny <sid>:<perm>[...]]	Refuse explicitement les droits d'accès utilisateur spécifiés. Une ACE de refus explicite est ajoutée pour les autorisations indiquées et les mêmes autorisations dans n'importe quel octroi explicite sont supprimées.
[/remove[:g | :d]] <sid>[...] [/t] [/c] [/l] [/q]	Supprime toutes les occurrences du SID spécifié de la DACL. Cette commande peut également utiliser : • **:g** : supprime toutes les occurrences des droits accordés au SID spécifié. • **:d** : supprime toutes les occurrences de droits refusés au SID spécifié.
[/setintegritylevel [(CI)(OI)] <Level>:<Policy> [...]]	Ajoute explicitement une ACE d'intégrité à tous les fichiers correspondants. Le niveau peut être spécifié comme suit : • **l** - Basse • **m**- Moyenne • **h** - Élevée Les options d'héritage de l'ACE d'intégrité peuvent précéder le niveau et ne sont appliquées qu'aux répertoires.
[/substitute <sidold> <sidnew> [...]]	Remplace un SID existant (*sidold*) par un nouveau SID (*sidnew*). Nécessite une utilisation avec le paramètre `<directory>`.
/restore <ACLfile> [/c] [/l] [/q]	Applique les DACL stockées de `<ACLfile>` aux fichiers dans le répertoire spécifié. Nécessite une utilisation avec le paramètre `<directory>`.
/inheritancelevel : [e | d | r]	Définit le niveau d'héritage, qui peut être : • **e** - Active l'héritage • **d** - Désactive l'héritage et copie les ACE • **r** - Désactive l'héritage et supprime uniquement les ACE héritées

Notes

- Les SID peuvent être sous forme numérique ou sous forme de nom convivial. Si vous utilisez une forme numérique, apposez le caractère générique * au début du SID.
- Cette commande conserve l'ordre canonique des entrées ACE comme suit :
  - Dénis explicites
  - Octrois explicites
  - Dénis hérités
  - Octrois hérités
- L'option `<perm>` est un masque d'autorisation qui peut être spécifié dans l'une des formes suivantes :
  - Séquence de droits simples (autorisations de base) :
    - **F** - Accès complet
    - **M**- Accès en modification
    - **RX** - Accès en lecture et exécution
    - **R** - Accès en lecture seule
    - **W** - Accès en écriture seule
  - Liste séparée par des virgules entre parenthèses de droits spécifiques (autorisations avancées) :
    - **D** - Supprimer
    - **RC** - Contrôle de lecture (autorisations de lecture)
    - **WDAC** - DAC d'écriture (autorisations de modification)
    - **WO** - Propriétaire d'écriture (prendre possession)
    - **S** - Synchroniser
    - **AS** - Sécurité du système d'accès
    - **MA** - Maximum autorisé

- **GR** - Lecture générique
- **GW** - Écriture générique
- **GE** - Exécution générique
- **GA** - Tout générique
- **RD** - Lire des données/Répertorier les répertoires
- **WD** - Écrire des données/Ajouter un fichier
- **AD** - Ajouter des données/Ajouter un sous-répertoire
- **REA** - Lire les attributs étendus
- **WEA** - Écrire des attributs étendus
- **X** - Exécuter/Parcourir
- **DC** - Supprimer un enfant
- **RA** - Attributs de lecture
- **WA** - Attributs d'écriture

- Les droits d'héritage peuvent précéder les deux formes `<perm>` :
  - **(I)** - Hériter. ACE héritée du conteneur parent.
  - **(OI)** - Héritage par les objets. Les objets de ce conteneur hériteront de cette ACE. S'applique uniquement aux répertoires.
  - **(CI)** - Héritage par les conteneurs. Les conteneurs de ce conteneur parent héritent de cette ACE. S'applique uniquement aux répertoires.
  - **(E/S)** - Hériter uniquement. ACE héritée du conteneur parent, mais ne s'applique pas à l'objet lui-même. S'applique uniquement aux répertoires.
  - **(NP)** - Ne pas propager l'héritage. ACE héritée par les conteneurs et les objets du conteneur parent, mais ne se propage pas aux conteneurs imbriqués. S'applique uniquement aux répertoires.

Exemples

Pour enregistrer les DACL de tous les fichiers du répertoire C:\Windows et de ses sous-répertoires dans le fichier ACLFile, tapez :

```
icacls c:\windows\* /save aclfile /t
```

Pour restaurer les DACL pour chaque fichier dans le fichier ACLFile dans le répertoire C:\Windows et ses sous-répertoires, tapez :

```
icacls c:\windows\ /restore aclfile
```

Pour accorder à l'utilisateur user1 les autorisations DAC Supprimer et Écrire sur un fichier nommé Test1, tapez :

```
icacls test1 /grant User1:(d,wdac)
```

Pour accorder à l'utilisateur défini par le SID S-1-1-0 des autorisations DAC Supprimer et Écrire sur un fichier nommé Test2, tapez :

```
icacls test2 /grant *S-1-1-0:(d,wdac)
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

if

Article • 11/04/2023

Effectue un traitement conditionnel dans les programmes par lots.

Syntaxe

```
if [not] ERRORLEVEL <number> <command> [else <expression>]
if [not] <string1>==<string2> <command> [else <expression>]
if [not] exist <filename> <command> [else <expression>]
```

Si les extensions de commande sont activées, utilisez la syntaxe suivante :

```
if [/i] <string1> <compareop> <string2> <command> [else <expression>]
if cmdextversion <number> <command> [else <expression>]
if defined <variable> <command> [else <expression>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
not	Spécifie que la commande doit être exécutée uniquement si la condition est false.
errorlevel `<number>`	Spécifie une condition true uniquement si le programme précédent exécuté par Cmd.exe a retourné un code de sortie égal ou supérieur à *number*.
`<command>`	Spécifie la commande qui doit être exécutée si la condition précédente est remplie.
`<string1>==<string2>`	Spécifie une condition true uniquement si *string1* et *string2* sont identiques. Ces valeurs peuvent être des chaînes littérales ou des variables batch (par exemple, `%1`). Vous n'avez pas besoin de placer les chaînes littérales entre guillemets.
exist `<filename>`	Spécifie une condition true si le nom de fichier spécifié existe.

Paramètre	Description
`<compareop>`	Spécifie un opérateur de comparaison à trois lettres, notamment : • **EQU** - Égal à • **NEQ** - N'est pas égal à • **LSS** - Inférieur à • **LEQ** - Inférieur ou égal à • **GTR** - Supérieur à • **GEQ** - Supérieur ou égal à
/i	Force les comparaisons de chaînes à ignorer la casse. Vous pouvez utiliser **/i** sous la forme `string1==string2` de **if**. Ces comparaisons sont génériques, car si les valeurs *string1* et *string2* sont composées de chiffres numériques uniquement, les chaînes sont converties en nombres et une comparaison numérique est effectuée.
cmdextversion `<number>`	Spécifie une condition true uniquement si le numéro de version interne associé à la fonctionnalité d'extensions de commande de Cmd.exe est supérieur ou égal au nombre spécifié. La première version est 1. Elle augmente par incréments de 1 lorsque des améliorations significatives sont ajoutées aux extensions de commande. Le conditionnel **cmdextversion** n'est jamais vrai lorsque les extensions de commande sont désactivées (par défaut, les extensions de commande sont activées).
defined `<variable>`	Spécifie une condition true si la *variable* est définie.
`<expression>`	Spécifie une commande de ligne de commande et tous les paramètres à passer à la commande dans une clause **else**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si la condition spécifiée dans une clause **if** est vraie, la commande qui suit la condition est exécutée. Si la condition est false, la commande de la clause **if** est ignorée et la commande exécute toute commande spécifiée dans la clause **else**.
- Lorsqu'un programme s'arrête, il retourne un code de sortie. Pour utiliser des codes de sortie comme conditions, utilisez le paramètre **errorlevel**.
- Si vous utilisez **defined**, les trois variables suivantes sont ajoutées à l'environnement : **%errorlevel%**, **%cmdcmdline%** et **%cmdextversion%**.
    - **%errorlevel%** : se développe en représentation sous forme de chaîne de la valeur actuelle de la variable d'environnement ERRORLEVEL. Cette variable

suppose qu'il n'existe pas encore de variable d'environnement nommée ERRORLEVEL. Si c'est le cas, vous obtiendrez cette valeur ERRORLEVEL à la place.

- **%cmdcmdline%** : se développe avec la ligne de commande d'origine qui a été passée à Cmd.exe avant tout traitement par Cmd.exe. Cela suppose qu'il n'existe pas encore de variable d'environnement portant le nom CMDCMDLINE. Si c'est le cas, vous obtiendrez cette valeur CMDCMDLINE à la place.
- **%cmdextversion%** : développe la représentation sous forme de chaîne de la valeur actuelle de **cmdextversion**. Cela suppose qu'il n'existe pas encore de variable d'environnement portant le nom CMDEXTVERSION. Si c'est le cas, vous obtiendrez cette valeur CMDEXTVERSION à la place.

- Vous devez utiliser la clause **else** sur la même ligne que la commande après le **if**.

Exemples

Pour afficher le message **Fichier de données introuvable si le fichier Product.dat est introuvable**, tapez :

```
if not exist product.dat echo Cannot find data file
```

Pour formater un disque dans le lecteur A et afficher un message d'erreur si une erreur se produit pendant le processus de formatage, tapez les lignes suivantes dans un fichier batch :

```
:begin
@echo off
format a: /s
if not errorlevel 1 goto end
echo An error occurred during formatting.
:end
echo End of batch program.
```

Pour supprimer le fichier Product.dat du répertoire actif ou afficher un message si Product.dat est introuvable, tapez les lignes suivantes dans un fichier batch :

```
IF EXIST Product.dat (
del Product.dat
```

```
) ELSE (
echo The Product.dat file is missing.
)
```

> ⓘ **Notes**
>
> Ces lignes peuvent être combinées en une seule ligne comme suit :
>
> ```
> IF EXIST Product.dat (del Product.dat) ELSE (echo The Product.dat file
> is missing.)
> ```

Pour afficher la valeur de la variable d'environnement ERRORLEVEL après avoir exécuté un fichier batch, tapez les lignes suivantes dans le fichier batch :

```
goto answer%errorlevel%
:answer1
echo The program returned error level 1
goto end
:answer0
echo The program returned error level 0
goto end
:end
echo Done!
```

Pour accéder à l'étiquette okay si la valeur de la variable d'environnement ERRORLEVEL est inférieure ou égale à 1, tapez :

```
if %errorlevel% LEQ 1 goto okay
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande goto

import (diskshadow)

Article • 14/04/2023

Importe un cliché instantané transportable à partir d'un fichier de métadonnées chargé vers le système.

> [IMPORTANT] Avant de pouvoir utiliser cette commande, vous devez utiliser la commande load metadata pour charger un fichier de métadonnées DiskShadow.

Syntaxe

```
import
```

Notes

- Les clichés instantanés transportables ne sont pas stockés immédiatement sur le système. Leurs détails sont stockés dans un fichier XML de documentation des composants de sauvegarde, que DiskShadow demande et enregistre automatiquement dans un fichier de métadonnées .cab dans le répertoire de travail. Utilisez la commande set metadata pour changer le chemin et le nom de ce fichier XML.

Exemples

Voici un exemple de script DiskShadow qui illustre l'utilisation de la commande **import** :

```
#Sample DiskShadow script demonstrating IMPORT
SET CONTEXT PERSISTENT
SET CONTEXT TRANSPORTABLE
SET METADATA transHWshadow_p.cab
#P: is the volume supported by the Hardware Shadow Copy provider
ADD VOLUME P:
CREATE
END BACKUP
#The (transportable) shadow copy is not in the system yet.
#You can reset or exit now if you wish.

LOAD METADATA transHWshadow_p.cab
```

```
IMPORT
#The shadow copy will now be loaded into the system.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande diskshadow

import (diskpart)

Article • 11/04/2023

Importe un groupe de disques étrangers dans le groupe de disques de l'ordinateur local. Cette commande importe chaque disque qui se trouve dans le même groupe que le disque avec focus.

> [IMPORTANT] Avant de pouvoir utiliser cette commande, vous devez utiliser la commande select disk pour sélectionner un disque dynamique dans un groupe de disques étrangers et déplacer le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
import [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour importer chaque disque qui se trouve dans le même groupe de disques que le disque avec focus dans le groupe de disques de l'ordinateur local, tapez :

```
import
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande diskpart

inactive

Article • 11/04/2023

Marque la partition système ou la partition de démarrage sur laquelle se trouve le focus comme inactive sur les disques d'enregistrement de démarrage principal (MBR) de base.

Vous devez sélectionner un système actif ou une partition de démarrage pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select partition pour sélectionner la partition active et déplacer le focus dessus.

> ⊗ **Attention**
>
> Il est possible que votre ordinateur ne démarre pas sans une partition active. Ne marquez pas un système ou une partition de démarrage comme inactif, sauf si vous êtes un utilisateur expérimenté ayant une compréhension approfondie de la famille de systèmes d'exploitation Windows.
>
> Si vous ne parvenez pas à démarrer votre ordinateur après avoir marqué le système ou la partition de démarrage comme inactif, insérez le CD d'installation de Windows dans le lecteur de CD-ROM, redémarrez l'ordinateur, puis réparez la partition à l'aide des commandes **fixmbr** et **fixboot** dans la console de récupération.
>
> Une fois que vous avez marqué la partition système ou la partition de démarrage comme inactive, votre ordinateur démarre à partir de l'option suivante spécifiée dans le BIOS, comme le lecteur de CD-ROM ou un environnement PXE (Pre-Boot eXecution Environment).

Syntaxe

```
inactive
```

Exemples

```
inactive
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select partition
- Résolution avancée des problèmes de démarrage Windows

ipconfig

Article • 11/04/2023

Affiche toutes les valeurs de configuration réseau TCP/IP actuelles et actualise les paramètres DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et DNS (Domain Name System). Utilisé sans paramètres, **ipconfig** affiche les adresses IPv4 (Internet Protocol version 4) et IPv6, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut pour tous les adaptateurs.

Syntaxe

```
ipconfig [/allcompartments] [/all] [/renew [<adapter>]] [/release
[<adapter>]] [/renew6[<adapter>]] [/release6 [<adapter>]] [/flushdns]
[/displaydns] [/registerdns] [/showclassid <adapter>] [/setclassid <adapter>
[<classID>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/all	Affiche la configuration TCP/IP complète pour toutes les cartes. Les cartes peuvent représenter des interfaces physiques, telles que des cartes réseau installées, ou des interfaces logiques, telles que des connexions d'accès à distance.
/displaydns	Affiche le contenu du cache de résolution client DNS, qui comprend les entrées préchargées à partir du fichier hosts local et les enregistrements de ressource récemment obtenus pour les requêtes de nom résolues par l'ordinateur. Le service client DNS utilise ces informations pour résoudre rapidement les noms fréquemment interrogés, avant d'interroger ses serveurs DNS configurés.
/flushdns	Vide et réinitialise le contenu du cache du résolveur du client DNS. Pendant la résolution des problèmes DNS, vous pouvez utiliser cette procédure pour ignorer les entrées de cache négatives, ainsi que toutes les autres entrées qui ont été ajoutées dynamiquement.

Paramètre	Description
/registerdns	Lance l'inscription dynamique manuelle pour les noms DNS et les adresses IP configurés sur un ordinateur. Vous pouvez utiliser ce paramètre pour résoudre un échec d'inscription de nom DNS ou résoudre un problème de mise à jour dynamique entre un client et le serveur DNS sans redémarrer l'ordinateur client. Les paramètres DNS dans les propriétés avancées du protocole TCP/IP déterminent les noms inscrits dans DNS.
/release `[<adapter>]`	Envoie un message DHCPRELEASE au serveur DHCP pour libérer la configuration DHCP actuelle et ignorer la configuration d'adresse IP pour toutes les cartes (si une carte n'est pas spécifiée) ou pour une carte spécifique si le paramètre *adapter* est inclus. Ce paramètre désactive TCP/IP pour les cartes configurées pour obtenir automatiquement une adresse IP. Pour spécifier un nom d'adaptateur, tapez le nom de l'adaptateur qui s'affiche lorsque vous utilisez **ipconfig** sans paramètres.
/release6`[<adapter>]`	Envoie un message DHCPRELEASE au serveur DHCPv6 pour libérer la configuration DHCP actuelle et ignorer la configuration d'adresse IPv6 pour toutes les cartes (si une carte n'est pas spécifiée) ou pour une carte spécifique si le paramètre *adapter* est inclus. Ce paramètre désactive TCP/IP pour les cartes configurées pour obtenir automatiquement une adresse IP. Pour spécifier un nom d'adaptateur, tapez le nom de l'adaptateur qui s'affiche lorsque vous utilisez **ipconfig** sans paramètres.
/renew `[<adapter>]`	Renouvelle la configuration DHCP pour tous les adaptateurs (si aucun adaptateur n'est spécifié) ou pour un adaptateur spécifique si le paramètre *adapter* est inclus. Ce paramètre est disponible uniquement sur les ordinateurs dotés d'adaptateurs configurés pour obtenir automatiquement une adresse IP. Pour spécifier un nom d'adaptateur, tapez le nom de l'adaptateur qui s'affiche lorsque vous utilisez **ipconfig** sans paramètres.
/renew6 `[<adapter>]`	Renouvelle la configuration DHCPv6 pour tous les adaptateurs (si aucun adaptateur n'est spécifié) ou pour un adaptateur spécifique si le paramètre *adapter* est inclus. Ce paramètre est disponible uniquement sur les ordinateurs dotés d'adaptateurs configurés pour obtenir automatiquement une adresse IPv6. Pour spécifier un nom d'adaptateur, tapez le nom de l'adaptateur qui s'affiche lorsque vous utilisez **ipconfig** sans paramètres.
/setclassid `<adapter> [<classID>]`	Configure l'ID de classe DHCP pour un adaptateur spécifié. Pour définir l'ID de classe DHCP pour tous les adaptateurs, utilisez le caractère générique astérisque (*) à la place d'*adapter*. Ce paramètre est disponible uniquement sur les ordinateurs dotés d'adaptateurs configurés pour obtenir automatiquement une adresse IP. Si aucun ID de classe DHCP n'est spécifié, l'ID de classe actuel est supprimé.

Paramètre	Description
/showclassid `<adapter>`	Affiche l'ID de classe DHCP pour un adaptateur spécifié. Pour afficher l'ID de classe DHCP pour tous les adaptateurs, utilisez le caractère générique astérisque (*) à la place d'*adapter*. Ce paramètre est disponible uniquement sur les ordinateurs dotés d'adaptateurs configurés pour obtenir automatiquement une adresse IP.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande est particulièrement utile sur les ordinateurs configurés pour obtenir automatiquement une adresse IP. Cela permet aux utilisateurs de déterminer les valeurs de configuration TCP/IP qui ont été configurées par DHCP, l'adressage IP privé automatique (APIPA) ou une autre configuration.
- Si le nom que vous fournissez pour *adapter* contient des espaces, utilisez des guillemets autour du nom de l'adaptateur (par exemple, "nom de l'adaptateur").
- Pour les noms d'adaptateurs, **ipconfig** prend en charge l'utilisation du caractère générique astérisque (*) pour spécifier les adaptateurs dont les noms commencent par une chaîne spécifiée ou les adaptateurs contenant une chaîne spécifiée. Par exemple, `Local*` correspond à tous les adaptateurs qui commencent par la chaîne Local, et `*Con*` à tous les adaptateurs qui contiennent la chaîne Con.

Exemples

Pour afficher la configuration TCP/IP de base pour tous les adaptateurs, tapez :

```
ipconfig
```

Pour afficher la configuration TCP/IP complète pour tous les adaptateurs, tapez :

```
ipconfig /all
```

Pour renouveler une configuration d'adresse IP affectée par DHCP uniquement pour l'adaptateur de connexion de zone locale, tapez :

```
ipconfig /renew Local Area Connection
```

Pour vider le cache du résolveur DNS lors de la résolution des problèmes de résolution de noms DNS, tapez :

```
ipconfig /flushdns
```

Pour afficher l'ID de classe DHCP pour tous les adaptateurs dont le nom commence par Local, tapez :

```
ipconfig /showclassid Local*
```

Pour définir l'ID de classe DHCP de l'adaptateur de connexion de zone locale sur TEST, tapez :

```
ipconfig /setclassid Local Area Connection TEST
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ipxroute

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche et modifie les informations sur les tables de routage utilisées par le protocole IPX. Utilisé sans paramètres, **ipxroute** affiche les paramètres par défaut des paquets envoyés à des adresses inconnues, de diffusion et de multidiffusion.

Syntaxe

```
ipxroute servers [/type=x]
ipxroute ripout <network>
ipxroute resolve {guid | name} {GUID | <adaptername>}
ipxroute board= N [def] [gbr] [mbr] [remove=xxxxxxxxxxxx]
ipxroute config
```

Paramètres

Paramètre	Description
serveurs `[/type=x]`	Affiche la table Point d'accès de service (SAP) pour le type de serveur spécifié. La valeur d'**x** doit être un entier. Par exemple, `/type=4` affiche tous les serveurs de fichiers. Si vous ne spécifiez pas **/type**, `ipxroute servers` affiche tous les types de serveurs et les répertorie par nom de serveur.
resolve `{GUID | name}` `{GUID | adaptername}`	Résout le nom du GUID en son nom convivial ou le nom convivial de son GUID.
board= *n*	Spécifie la carte réseau pour laquelle interroger ou définir des paramètres.
def	Envoie des paquets à la diffusion ALL ROUTES. Si un paquet est transmis à une adresse MAC (Media Access Card) unique qui ne se trouve pas dans la table de routage source, **ipxroute** envoie le paquet à la diffusion SINGLE ROUTES par défaut.

Paramètre	Description
gbr	Envoie des paquets à la diffusion ALL ROUTES. Si un paquet est transmis à l'adresse de diffusion (FFFFFFFFFFFF), **ipxroute** envoie le paquet à la diffusion SINGLE ROUTES par défaut.
mbr	Envoie des paquets à la diffusion ALL ROUTES. Si un paquet est transmis à une adresse de multidiffusion (C000xxxxxxxx), **ipxroute** envoie le paquet à la diffusion SINGLE ROUTES par défaut.
remove=*xxxxxxxxxxxx*	supprime l'adresse de nœud donnée de la table de routage source.
config	Affiche des informations sur toutes les liaisons pour lesquelles IPX est configuré.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les segments réseau auxquels la station de travail est attachée, l'adresse du nœud de la station de travail et le type de trame utilisés, tapez :

```
ipxroute config
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

irftp

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie des fichiers via une liaison infrarouge.

> **ⓘ Important**
>
> Assurez-vous que les appareils destinés à communiquer via une liaison infrarouge ont les fonctionnalités infrarouges activées et fonctionnent correctement. Assurez-vous également qu'une liaison infrarouge est établie entre les appareils.

Syntaxe

```
irftp [<drive>:\] [[<path>] <filename>] [/h][/s]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>:\`	Spécifie le lecteur qui contient les fichiers que vous souhaitez envoyer via une liaison infrarouge.
`[path] <filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier ou de l'ensemble de fichiers que vous souhaitez envoyer via une liaison infrarouge. Si vous spécifiez un ensemble de fichiers, vous devez spécifier le chemin d'accès complet pour chaque fichier.
/h	Spécifie le mode masqué. Lorsque le mode masqué est utilisé, les fichiers sont envoyés sans afficher la boîte de dialogue Liaison sans fil.
/s	Ouvre la boîte de dialogue **Liaison sans fil**, afin que vous puissiez sélectionner le fichier ou l'ensemble de fichiers que vous souhaitez envoyer sans utiliser la ligne de commande pour spécifier le lecteur, le chemin d'accès et les noms de fichier. La boîte de dialogue **Liaison sans fil** s'ouvre également si vous utilisez cette commande sans aucun paramètre.

Exemples

Pour envoyer *c:\example.txt* via la liaison infrarouge, tapez :

```
irftp c:\example.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

jetpack

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Compacte une base de données WINS (Windows Internet Name Service) ou DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Nous vous recommandons de compacter la base de données WINS chaque fois qu’elle approche de 30 Mo.

Jetpack.exe compacte la base de données en :

1. Copie des informations de base de données dans un fichier de base de données temporaire.
2. Suppression du fichier de base de données d’origine, WINS ou DHCP.
3. Renomme les fichiers de base de données temporaires en nom de fichier d’origine.

Syntaxe

```
jetpack.exe <database_name> <temp_database_name>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<database_name>`	Spécifie le nom du fichier de base de données d’origine.
`<temp_database_name>`	Spécifie le nom du fichier de base de données temporaire à créer par jetpack.exe. Remarque : Ce fichier temporaire est supprimé lorsque le processus compact est terminé. Pour que cette commande fonctionne correctement, vous devez vous assurer que votre nom de fichier temporaire est unique et qu’un fichier portant ce nom n’existe pas déjà.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour compacter la base de données WINS, où **Tmp.mdb** est une base de données temporaire et **Wins.mdb** est la base de données WINS, tapez :

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\WINS
NET STOP WINS
jetpack Wins.mdb Tmp.mdb
NET start WINS
```

Pour compacter la base de données DHCP, où **Tmp.mdb** est une base de données temporaire et **Dhcp.mdb** est la base de données DHCP, tapez :

```
cd %SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DHCP
NET STOP DHCPSERVER
jetpack Dhcp.mdb Tmp.mdb
NET start DHCPSERVER
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

klist

Article • 12/04/2023

Affiche une liste des tickets Kerberos actuellement mis en cache.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez être au moins un **Administration de domaine**, ou équivalent, pour exécuter tous les paramètres de cette commande.

Syntaxe

```
klist [-lh <logonID.highpart>] [-li <logonID.lowpart>] tickets | tgt | purge
| sessions | kcd_cache | get | add_bind | query_bind | purge_bind
```

Paramètres

Paramètre	Description
-lh	Indique la partie élevée de l'identificateur local unique (LUID) de l'utilisateur, exprimée en hexadécimal. Si ni **–lh** ni **–li** ne sont présents, la commande utilise par défaut le LUID de l'utilisateur actuellement connecté.
-li	Indique la partie basse de l'identificateur local unique (LUID) de l'utilisateur, exprimée en hexadécimal. Si ni **–lh** ni **–li** ne sont présents, la commande utilise par défaut le LUID de l'utilisateur actuellement connecté.
tickets	Répertorie les tickets d'octroi de tickets (TGT) actuellement mis en cache et les tickets de service de la session d'ouverture de session spécifiée. Il s'agit de l'option par défaut.
tgt	Affiche le TGT Kerberos initial.
Purger	Vous permet de supprimer tous les tickets de la session d'ouverture de session spécifiée.
sessions	Affiche la liste des sessions d'ouverture de session sur cet ordinateur.
kcd_cache	Affiche les informations du cache de délégation Kerberos contrainte.

Paramètre	Description
get	Vous permet de demander un ticket pour l'ordinateur cible spécifié par le nom du principal du service (SPN).
add_bind	Vous permet de spécifier un contrôleur de domaine préféré pour l'authentification Kerberos.
query_bind	Affiche la liste des contrôleurs de domaine préférés mis en cache pour chaque domaine que Kerberos a contacté.
purge_bind	Supprime les contrôleurs de domaine préférés mis en cache pour les domaines spécifiés.
kdcoptions	Affiche les options du centre de distribution de clés (KDC) spécifiées dans la RFC 4120.
/?	Affiche l'aide pour cette commande.

Notes

- Si aucun paramètre n'est fourni, **klist** récupère tous les tickets pour l'utilisateur actuellement connecté.
- Les paramètres affichent les informations suivantes :
    - **tickets** - Répertorie les tickets actuellement mis en cache des services auxquels vous vous êtes authentifié depuis l'ouverture de session. Affiche les attributs suivants de tous les tickets mis en cache :
        - **LogonID :** The LUID.
        - **Client :** Concaténation du nom du client et du nom de domaine du client.
        - **Serveur :** Concaténation du nom du service et du nom de domaine du service.
        - **Type de chiffrement KerbTicket :** Type de chiffrement utilisé pour chiffrer le ticket Kerberos.
        - **Indicateurs de ticket :** Indicateurs de ticket Kerberos.
        - **Heure de début :** Heure à partir de laquelle le ticket est valide.
        - **Heure de fin :** Heure à laquelle le ticket n'est plus valide. Lorsqu'un ticket est dépassé cette fois, il ne peut plus être utilisé pour s'authentifier auprès d'un service ou être utilisé pour le renouvellement.

- **Heure de renouvellement :** Heure à laquelle une nouvelle authentification initiale est requise.
- **Type de clé de session :** Algorithme de chiffrement utilisé pour la clé de session.

- **tgt** - Répertorie le TGT Kerberos initial et les attributs suivants du ticket actuellement mis en cache :
  - **LogonID :** Identifié en hexadécimal.
  - **ServiceName :** krbtgt
  - **TargetName `<SPN>`:** krbtgt
  - **DomainName :** Nom du domaine qui émet le TGT.
  - **TargetDomainName :** Domaine pour lequel le TGT est émis.
  - **AltTargetDomainName :** Domaine pour lequel le TGT est émis.
  - **Indicateurs de ticket :** Actions et type d'adresse et de cible.
  - **Clé de session :** Longueur de clé et algorithme de chiffrement.
  - **StartTime :** Heure de l'ordinateur local à laquelle le ticket a été demandé.
  - **Heure de fin :** Heure à laquelle le ticket n'est plus valide. Lorsqu'un ticket est passé cette fois, il ne peut plus être utilisé pour s'authentifier auprès d'un service.
  - **RenewUntil :** Échéance pour le renouvellement des tickets.
  - **TimeSkew :** Différence de temps avec le Centre de distribution de clés (KDC).
  - **EncodedTicket :** Ticket encodé.
- **purge** - Vous permet de supprimer un ticket spécifique. La purge des tickets détruit tous les tickets que vous avez mis en cache. Utilisez donc cet attribut avec précaution. Cela peut vous empêcher de vous authentifier auprès des ressources. Si cela se produit, vous devrez vous déconnecter et vous reconnecter.
  - **LogonID :** Identifié en hexadécimal.
- **sessions** - Vous permet de répertorier et d'afficher les informations de toutes les sessions d'ouverture de session sur cet ordinateur.

- **LogonID :** S'il est spécifié, affiche la session d'ouverture de session uniquement selon la valeur donnée. S'il n'est pas spécifié, affiche toutes les sessions d'ouverture de session sur cet ordinateur.

- **kcd_cache** - Vous permet d'afficher les informations du cache de délégation Kerberos contrainte.
  - **LogonID :** Si elle est spécifiée, affiche les informations de cache pour la session d'ouverture de session en fonction de la valeur donnée. S'il n'est pas spécifié, affiche les informations de cache pour la session d'ouverture de session de l'utilisateur actuel.

- **get** - Vous permet de demander un ticket pour la cible spécifiée par le SPN.

  - **LogonID :** S'il est spécifié, demande un ticket à l'aide de la session d'ouverture de session en fonction de la valeur donnée. S'il n'est pas spécifié, demande un ticket à l'aide de la session d'ouverture de session de l'utilisateur actuel.

  - **kdcoptions :** Demande un ticket avec les options KDC spécifiées

- **add_bind** - Vous permet de spécifier un contrôleur de domaine préféré pour l'authentification Kerberos.

- **query_bind** - Vous permet d'afficher les contrôleurs de domaine préférés mis en cache pour les domaines.

- **purge_bind** - Vous permet de supprimer les contrôleurs de domaine préférés mis en cache pour les domaines.

- **kdcoptions** - Pour obtenir la liste actuelle des options et leurs explications, consultez RFC 4120 .

Exemples

Pour interroger le cache de tickets Kerberos afin de déterminer s'il manque des tickets, si le serveur ou le compte cible est en erreur ou si le type de chiffrement n'est pas pris en charge en raison d'une erreur d'ID d'événement 27, tapez :

```
klist
```

```
klist –li 0x3e7
```

Pour en savoir plus sur les spécificités de chaque ticket d'octroi de ticket mis en cache sur l'ordinateur pour une session d'ouverture de session, tapez :

```
klist tgt
```

Pour vider le cache de tickets Kerberos, déconnectez-vous, puis reconnectez-vous, tapez :

```
klist purge
```

```
klist purge –li 0x3e7
```

Pour diagnostiquer une session d'ouverture de session et localiser un ID d'ouverture de session pour un utilisateur ou un service, tapez :

```
klist sessions
```

Pour diagnostiquer l'échec de délégation Kerberos contrainte et rechercher la dernière erreur rencontrée, tapez :

```
klist kcd_cache
```

Pour diagnostiquer si un utilisateur ou un service peut obtenir un ticket pour un serveur, ou pour demander un ticket pour un SPN spécifique, tapez :

```
klist get host/%computername%
```

Pour diagnostiquer les problèmes de réplication entre les contrôleurs de domaine, vous avez généralement besoin de l'ordinateur client pour cibler un contrôleur de domaine spécifique. Pour cibler l'ordinateur client sur le contrôleur de domaine spécifique, tapez :

```
klist add_bind CONTOSO KDC.CONTOSO.COM
```

```
klist add_bind CONTOSO.COM KDC.CONTOSO.COM
```

Pour interroger les contrôleurs de domaine récemment contactés par cet ordinateur, tapez :

```
klist query_bind
```

Pour redécouvrir les contrôleurs de domaine ou pour vider le cache avant de créer de nouvelles liaisons de contrôleur de domaine avec `klist add_bind`, tapez :

```
klist purge_bind
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ksetup

Article • 12/04/2023

Effectue des tâches liées à la configuration et à la maintenance du protocole Kerberos et du centre de distribution de clés (KDC) pour prendre en charge les domaines Kerberos. Plus précisément, cette commande est utilisée pour :

- Modifiez les paramètres de l'ordinateur pour localiser les domaines Kerberos. Dans les implémentations non-Microsoft basées sur Kerberos, ces informations sont généralement conservées dans le fichier Krb5.conf. Dans les systèmes d'exploitation Windows Server, il est conservé dans le Registre. Vous pouvez utiliser cet outil pour modifier ces paramètres. Ces paramètres sont utilisés par les stations de travail pour localiser les domaines Kerberos et par les contrôleurs de domaine pour localiser les domaines Kerberos pour les relations d'approbation entre les domaines.
- Initialisez les clés de Registre que le fournisseur de prise en charge de la sécurité Kerberos (SSP) utilise pour localiser un KDC pour le domaine Kerberos, si l'ordinateur n'est pas membre d'un domaine Windows. Après la configuration, l'utilisateur d'un ordinateur client exécutant le système d'exploitation Windows peut se connecter aux comptes dans le domaine Kerberos.
- Recherchez le registre pour le nom de domaine du domaine de l'utilisateur, puis résolvez le nom sur une adresse IP en interrogeant un serveur DNS. Le protocole Kerberos peut utiliser DNS pour localiser les KDC en utilisant uniquement le nom de domaine, mais il doit être spécialement configuré pour ce faire.

Syntaxe

```
ksetup
[/setrealm <DNSdomainname>]
[/mapuser <principal> <account>]
[/addkdc <realmname> <KDCname>]
[/delkdc <realmname> <KDCname>]
[/addkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/delkpasswd <realmname> <KDCPasswordName>]
[/server <servername>]
[/setcomputerpassword <password>]
[/removerealm <realmname>]
[/domain <domainname>]
[/changepassword <oldpassword> <newpassword>]
[/listrealmflags]
```

```
[/setrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate]
[ncsupported] [rc4]]
[/addrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate]
[ncsupported] [rc4]]
[/delrealmflags [sendaddress] [tcpsupported] [delegate] [ncsupported] [rc4]]
[/dumpstate]
[/addhosttorealmmap] <hostname> <realmname>]
[/delhosttorealmmap] <hostname> <realmname>]
[/setenctypeattr] <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 |
AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
[/getenctypeattr] <domainname>
[/addenctypeattr] <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 |
AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
[/delenctypeattr] <domainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
ksetup setrealm	Fait de cet ordinateur un membre d'un domaine Kerberos.
ksetup addkdc	Définit une entrée KDC pour le domaine donné.
ksetup delkdc	Supprime une entrée KDC pour le domaine.
ksetup addkpasswd	Ajoute une adresse de serveur kpasswd pour un domaine.
ksetup delkpasswd	Supprime une adresse de serveur kpasswd pour un domaine.
ksetup server	Vous permet de spécifier le nom d'un ordinateur Windows sur lequel appliquer les modifications.
ksetup setcomputerpassword	Définit le mot de passe pour le compte de domaine de l'ordinateur (ou le principal de l'hôte).
ksetup removerealm	Supprime du Registre toutes les informations relatives au domaine spécifié.
ksetup domain	Vous permet de spécifier un domaine (si le `<domainname>` n'a pas déjà été défini par le paramètre **/domain**).
ksetup changepassword	Vous permet d'utiliser kpasswd pour modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté.
ksetup listrealmflags	Répertorie les indicateurs de domaine disponibles que **ksetup** peut détecter.
ksetup setrealmflags	Définit des indicateurs de domaine pour un domaine spécifique.
ksetup addrealmflags	Ajoute des indicateurs de domaine supplémentaires à un domaine.

Paramètre	Description
ksetup delrealmflags	Supprime les indicateurs de domaine d'un domaine.
ksetup dumpstate	Analyse la configuration Kerberos sur l'ordinateur donné. Ajoute un hôte au mappage de domaine au Registre.
ksetup addhosttorealmmap	Ajoute une valeur de registre pour mapper l'hôte au domaine Kerberos.
ksetup delhosttorealmmap	Supprime la valeur de registre qui mappait l'ordinateur hôte au domaine Kerberos.
ksetup setenctypeattr	Définit un ou plusieurs types de chiffrement attributs d'approbation pour le domaine.
ksetup getenctypeattr	Obtient l'attribut d'approbation des types de chiffrement pour le domaine.
ksetup addenctypeattr	Ajoute des types de chiffrement à l'attribut d'approbation des types de chiffrement pour le domaine.
ksetup delenctypeattr	Supprime l'attribut d'approbation des types de chiffrement pour le domaine.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ksetup addenctypeattr

Article • 12/04/2023

Ajoute l'attribut de type de chiffrement à la liste des types possibles pour le domaine. Un message d'état s'affiche en cas de réussite ou d'échec de l'exécution.

Syntaxe

```
ksetup /addenctypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Nom du domaine auquel vous souhaitez établir une connexion. Utilisez le nom de domaine complet ou une forme simple du nom, comme corp.contoso.com ou contoso.
type de chiffrement	Il doit s'agir de l'un des types de chiffrement pris en charge suivants : • DES-CBC-CRC • DES-CBC-MD5 • RC4-HMAC-MD5 • AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 • AES256-CTS-HMAC-SHA1-96

Notes

- Vous pouvez définir ou ajouter plusieurs types de chiffrement en séparant les types de chiffrement dans la commande avec un espace. Toutefois, vous ne pouvez le faire que pour un domaine à la fois.

Exemples

Pour afficher le type de chiffrement pour le ticket d'octroi de ticket Kerberos (TGT) et la clé de session, tapez :

```
```

```
klist
```

Pour définir le domaine sur corp.contoso.com, tapez :

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

Pour ajouter le type de chiffrement *AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96* à la liste des types possibles pour le *domaine corp.contoso.com*, tapez :

```
ksetup /addenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Pour définir l'attribut de type de chiffrement *sur AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96* pour le *domaine corp.contoso.com*, tapez :

```
ksetup /setenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Pour vérifier que l'attribut de type de chiffrement a été défini comme prévu pour le domaine, tapez :

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande klist
- Commande ksetup
- Commande ksetup domain
- Commande ksetup setenctypeattr
- Commande ksetup getenctypeattr

- Commande ksetup delenctypeattr

ksetup addhosttorealmmap

Article • 12/04/2023

Ajoute un mappage de nom de principal de service (SPN) entre l'hôte spécifié et le domaine. Cette commande vous permet également de mapper un hôte ou plusieurs hôtes qui partagent le même suffixe DNS au domaine.

Le mappage est stocké dans le registre, sous **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentContolSet\Control\Lsa\Kerberos\HostToRealm**.

Syntaxe

```
ksetup /addhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<hostname>`	Le nom d'hôte est le nom de l'ordinateur, et il peut être indiqué comme nom de domaine complet de l'ordinateur.
`<realmname>`	Le nom du domaine est indiqué sous la forme d'un nom DNS majuscule, tel que CORP. CONTOSO.COM.

Exemples

Pour mapper l'ordinateur hôte *IPops897* au domaine *CONTOSO*, tapez :

```
ksetup /addhosttorealmmap IPops897 CONTOSO
```

Vérifiez le registre pour vous assurer que le mappage s'est produit comme prévu.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande ksetup
- Commande ksetup delhosttorealmmap

ksetup addkdc

Article • 14/04/2023

Ajoute une adresse du centre de distribution de clés (KDC) pour le domaine Kerberos donné

Le mappage est stocké dans le Registre, sous **HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\LSA\Kerberos\Domains** et l'ordinateur doit être redémarré pour pouvoir utiliser le nouveau paramètre de domaine.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour déployer des données de configuration de domaine Kerberos sur plusieurs ordinateurs, vous devez utiliser le composant logiciel enfichable **Modèle de configuration de sécurité** et la distribution de stratégie explicitement sur des ordinateurs individuels. Vous pouvez utiliser cette commande.

Syntaxe

```
ksetup /addkdc <realmname> [<KDCname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple CORP.CONTOSO.COM. Cette valeur apparaît également comme domaine par défaut pendant l'exécution de **ksetup**, et est le domaine auquel vous souhaitez ajouter l'autre KDC.
`<KDCname>`	Spécifie le nom de domaine complet insensible à la casse, par exemple, mitkdc.contoso.com. Si le nom KDC est omis, DNS recherche les KDC.

Exemples

Pour configurer un serveur KDC non-Windows et le domaine que la station de travail doit utiliser, tapez :

```
ksetup /addkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Pour définir le mot de passe du compte d'ordinateur local sur p@sswrd1% sur le même ordinateur que dans l'exemple précédent et redémarrer l'ordinateur, tapez :

```
ksetup /setcomputerpassword p@sswrd1%
```

Pour vérifier le nom de domaine par défaut de l'ordinateur ou pour vérifier que cette commande a fonctionné comme prévu, tapez :

```
ksetup
```

Consultez le Registre pour vérifier que le mappage s'est produit comme prévu.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup setcomputerpassword

ksetup addkpasswd

Article • 12/04/2023

Ajoute une adresse serveur de mot de passe Kerberos (kpasswd) pour un domaine.

Syntaxe

```
ksetup /addkpasswd <realmname> [<kpasswdname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, comme CORP.CONTOSO.COM, et est répertorié comme domaine par défaut ou **Realm=** lors de l'exécution de **ksetup**.
`<kpasswdname>`	Spécifie le serveur de mot de passe Kerberos. Indiqué comme nom de domaine complet insensible à la casse, par exemple, mitkdc.contoso.com. Si le nom KDC est omis, DNS peut être utilisé pour localiser les KDC.

Notes

- Si le domaine Kerberos auquel la station de travail s'authentifiera prend en charge le protocole de changement de mot de passe Kerberos, vous pouvez configurer un ordinateur client exécutant le système d'exploitation Windows pour utiliser un serveur de mot de passe Kerberos.
- Vous pouvez ajouter des noms de KDC supplémentaires un par un.

Exemples

Pour configurer le domaine CORP.CONTOSO.COM pour qu'il utilise le serveur KDC non-Windows, mitkdc.contoso.com, comme serveur de mot de passe, tapez :

```
ksetup /addkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Pour vérifier que le nom du KDC est défini, tapez `ksetup`, puis consultez la sortie, en recherchant le texte **kpasswd** =. Si vous ne voyez pas le texte, cela signifie que le mappage n'a pas été configuré.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande ksetup
- commande ksetup delkpasswd

ksetup addrealmflags

Article • 08/05/2023

S'applique à Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande ksetup addrealmflags ajoute d'autres indicateurs de domaine au domaine spécifié.

Syntaxe

```
ksetup /addrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate]
[ncsupported] [rc4]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple, `CORP.CONTOSO.COM`.

Notes

- Les indicateurs de domaine sont stockés dans le Registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Par défaut, cette entrée n'existe pas dans le Registre. Vous pouvez utiliser la commande ksetup addrealmflags pour remplir le Registre.
- Les indicateurs de domaine spécifient d'autres fonctionnalités d'un domaine Kerberos qui ne sont pas basées sur le système d'exploitation Windows Server. Les ordinateurs qui exécutent Windows Server peuvent utiliser un serveur Kerberos pour administrer l'authentification dans le domaine Kerberos, au lieu d'utiliser un domaine exécutant un système d'exploitation Windows Server. Cette entrée de Registre établit les fonctionnalités du domaine, et se présente de la façon suivante :

Valeur	Indicateur de domaine	Description
`0xF`	`All`	Tous les indicateurs de domaine sont définis.

Valeur	Indicateur de domaine	Description
`0x00`	`None`	Aucun indicateur de domaine n'est défini et aucune autre fonctionnalité n'est activée.
`0x01`	`sendaddress`	L'adresse IP est ajoutée dans les tickets d'octroi de ticket.
`0x02`	`tcpsupported`	Le protocole TCP (Transmission Control Protocol) et le protocole UDP (User Datagram Protocol) sont tous deux pris en charge dans ce domaine.
`0x04`	`delegate`	Tous les membres de ce domaine sont approuvés pour la délégation.
`0x08`	`ncsupported`	Ce domaine prend en charge la canonicalisation des noms, qui autorise les standards de nommage DNS et de domaine.
`0x80`	`rc4`	Ce domaine prend en charge le chiffrement RC4 pour activer l'approbation inter-domaines, ce qui permet l'utilisation de TLS.

- Vous pouvez voir les indicateurs de domaine disponibles et définis en consultant la sortie de **ksetup** ou `ksetup /dumpstate`.

Exemples

Pour lister les indicateurs de domaine disponibles pour le domaine CONTOSO, tapez :

```
ksetup /listrealmflags
```

Pour définir deux indicateurs dans le domaine CONTOSO, tapez :

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Pour ajouter un autre indicateur qui n'est pas actuellement dans l'ensemble, tapez :

```
ksetup /addrealmflags CONTOSO SendAddress
```

Pour vérifier que l'indicateur de domaine est défini, tapez `ksetup`, puis consultez la sortie, en recherchant le texte **Realm flags** =. Si vous ne voyez pas le texte, cela signifie

que l’indicateur n’a pas été défini.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup listrealmflags
- Commande ksetup setrealmflags
- Commande ksetup delrealmflags
- Commande ksetup dumpstate

ksetup changepassword

Article • 12/04/2023

Utilise la valeur kpasswd (Key Distribution Center) password (kpasswd) pour modifier le mot de passe de l'utilisateur connecté. La sortie de la commande vous informe de l'état de réussite ou d'échec.

Vous pouvez vérifier si le **kpasswd** est défini en exécutant la commande `ksetup /dumpstate` et en affichant la sortie.

Syntaxe

```
ksetup /changepassword <oldpassword> <newpassword>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<oldpassword>`	Spécifie le mot de passe existant de l'utilisateur connecté.
`<newpassword>`	Spécifie le nouveau mot de passe de l'utilisateur connecté. Ce mot de passe doit répondre à toutes les exigences de mot de passe définies sur cet ordinateur.

Notes

- Si le compte d'utilisateur est introuvable dans le domaine actuel, le système vous demande de fournir le nom de domaine où réside le compte d'utilisateur.
- Si vous souhaitez forcer la modification d'un mot de passe lors de la prochaine ouverture de session, cette commande autorise l'utilisation de l'astérisque (*) afin que l'utilisateur soit invité à entrer un nouveau mot de passe.
-

Exemples

Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur actuellement connecté à cet ordinateur dans ce domaine, tapez :

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

Pour modifier le mot de passe d'un utilisateur actuellement connecté au domaine Contoso, tapez :

```
ksetup /domain CONTOSO /changepassword Pas$w0rd Pa$$w0rd
```

Pour forcer l'utilisateur actuellement connecté à modifier le mot de passe à la prochaine ouverture de session, tapez :

```
ksetup /changepassword Pas$w0rd *
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup dumpstate
- Commande ksetup addkpasswd
- Commande ksetup delkpasswd
- Commande ksetup dumpstate

ksetup delenctypeattr

Article • 12/04/2023

Supprime l'attribut de type de chiffrement pour le domaine. Un message d'état s'affiche en cas de réussite ou d'échec de l'exécution.

Vous pouvez afficher le type de chiffrement du ticket TGT Kerberos et la clé de session, en exécutant la commande **klist** et en affichant la sortie. Vous pouvez définir le domaine auquel vous connecter et à utiliser en exécutant la commande `ksetup /domain <domainname>`.

Syntaxe

```
ksetup /delenctypeattr <domainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Nom du domaine auquel vous souhaitez établir une connexion. Vous pouvez utiliser le nom de domaine complet ou une forme simple du nom, comme corp.contoso.com ou contoso.

Exemples

Pour déterminer les types de chiffrement actuels définis sur cet ordinateur, tapez :

```
klist
```

Pour définir le domaine sur corp.contoso.com, tapez :

```
ksetup /domain mit.contoso.com
```

Pour vérifier l'attribut de type de chiffrement pour le domaine, tapez :

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

Pour supprimer l'attribut de type de chiffrement pour le domaine mit.contoso.com, tapez :

```
ksetup /delenctypeattr mit.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande klist
- commande ksetup
- commande ksetup domain
- commande ksetup addenctypeattr
- commande ksetup setenctypeattr

ksetup delhosttorealmmap

Article • 14/04/2023

Supprime un mappage de nom de principal de service (SPN) entre l'hôte spécifié et le domaine. Cette commande supprime également tout mappage entre un hôte et un domaine (ou plusieurs hôtes et un domaine).

Le mappage est stocké dans le registre, sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentContolSet\Control\Lsa\Kerberos\HostToRealm`. Après avoir exécuté cette commande, nous vous recommandons de vérifier que le mappage s'affiche dans le Registre.

Syntaxe

```
ksetup /delhosttorealmmap <hostname> <realmname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<hostname>`	Spécifie le nom de domaine complet de l'ordinateur.
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple CORP.CONTOSO.COM.

Exemples

Pour changer la configuration du domaine CONTOSO et supprimer le mappage de l'ordinateur hôte IPops897 au domaine, tapez :

```
ksetup /delhosttorealmmap IPops897 CONTOSO
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande ksetup
- Commande ksetup addhosttorealmmap

ksetup delkdc

Article • 11/04/2023

Supprime les instances de noms du centre de distribution de clés (KDC) pour le domaine Kerberos.

Le mappage est stocké dans le registre, sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\LSA\Kerberos\Domains`. Après avoir exécuté cette commande, nous vous recommandons de vérifier que le KDC a été supprimé et n'apparaît plus dans la liste.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour supprimer les données de configuration de domaine de plusieurs ordinateurs, utilisez le composant logiciel enfichable **Modèle de configuration de la sécurité** avec distribution de stratégie, au lieu d'utiliser la commande **ksetup** explicitement sur des ordinateurs individuels.

Syntaxe

```
ksetup /delkdc <realmname> <KDCname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple CORP.CONTOSO.COM. Il s'agit du domaine par défaut qui s'affiche lorsque vous exécutez la commande **ksetup**, et il s'agit du domaine à partir duquel vous souhaitez supprimer le KDC.
`<KDCname>`	Spécifie le nom de domaine complet et respectant la casse, comme mitkdc.contoso.com.

Exemples

Pour afficher toutes les associations entre le domaine Windows et le domaine non Windows, et pour déterminer celles à supprimer, tapez :

```
ksetup
```

Pour supprimer l'association, tapez :

```
ksetup /delkdc CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup addkdc

ksetup delkpasswd

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un serveur de mot de passe Kerberos (kpasswd) pour un domaine.

Syntaxe

```
ksetup /delkpasswd <realmname> <kpasswdname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, comme CORP.CONTOSO.COM, et est listé comme domaine par défaut ou **Realm=** pendant l'exécution de **ksetup**.
`<kpasswdname>`	Spécifie le serveur de mot de passe Kerberos. Indiqué comme nom de domaine complet insensible à la casse, par exemple, mitkdc.contoso.com. Si le nom KDC est omis, DNS peut être utilisé pour localiser les KDC.

Exemples

Pour que le domaine CORP.CONTOSO.COM utilise le serveur KDC non-Windows mitkdc.contoso.com comme serveur de mot de passe, tapez :

```
ksetup /delkpasswd CORP.CONTOSO.COM mitkdc.contoso.com
```

Pour que le domaine CORP.CONTOSO.COM ne soit pas mappé à un serveur de mot de passe Kerberos (nom KDC), tapez `ksetup` sur l'ordinateur Windows, puis consultez la sortie.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup delkpasswd

ksetup delrealmflags

Article • 14/04/2023

Supprime les indicateurs de domaine du domaine spécifié.

Syntaxe

```
ksetup /delrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate]
[ncsupported] [rc4]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, comme CORP.CONTOSO.COM, et est listé comme domaine par défaut ou **Realm=** pendant l'exécution de **ksetup**.

Notes

- Les indicateurs de domaine spécifient des fonctionnalités supplémentaires d'un domaine Kerberos qui ne sont pas basées sur le système d'exploitation Windows Server. Les ordinateurs qui exécutent Windows Server peuvent utiliser un serveur Kerberos pour administrer l'authentification dans le domaine Kerberos, au lieu d'utiliser un domaine exécutant un système d'exploitation Windows Server. Cette entrée établit les fonctionnalités du domaine, qui sont les suivantes :

Valeur	Indicateur de domaine	Description
0xF	Tous	Tous les indicateurs de domaine sont définis.
0x00	None	Aucun indicateur de domaine n'est défini et aucune fonctionnalité supplémentaire n'est activée.
0x01	sendaddress	L'adresse IP est ajoutée dans les tickets d'octroi de tickets.
0x02	tcpsupported	Le protocole TCP (Transmission Control Protocol) et le protocole UDP (User Datagram Protocol) sont tous deux pris en charge dans ce domaine.

Valeur	Indicateur de domaine	Description
0x04	délégué	Tous les membres de ce domaine sont approuvés pour la délégation.
0x08	ncsupported	Ce domaine prend en charge la canonicalisation des noms, qui autorise les standards de nommage DNS et de domaine.
0x80	rc4	Ce domaine prend en charge le chiffrement RC4 pour activer l'approbation inter-domaines, ce qui permet l'utilisation de TLS.

- Les indicateurs de domaine sont stockés dans le Registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Par défaut, cette entrée n'existe pas dans le Registre. Vous pouvez utiliser la commande ksetup addrealmflags pour remplir le Registre.
- Vous pouvez voir les indicateurs de domaine disponibles et définis en consultant la sortie de **ksetup** ou `ksetup /dumpstate`.

Exemples

Pour lister les indicateurs de domaine disponibles pour le domaine CONTOSO, tapez :

```
ksetup /listrealmflags
```

Pour supprimer deux indicateurs actuellement dans l'ensemble, tapez :

```
ksetup /delrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Pour vérifier que les indicateurs de domaine ont été supprimés, tapez `ksetup`, puis consultez la sortie, en recherchant le texte **Realm flags** =.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup listrealmflags

- Commande ksetup setrealmflags
- Commande ksetup addrealmflags
- Commande ksetup dumpstate

ksetup domain

Article • 14/04/2023

Définit le nom de domaine de toutes les opérations Kerberos.

Syntaxe

```
ksetup /domain <domainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Nom du domaine auquel vous souhaitez établir une connexion. Utilisez le nom de domaine complet ou une forme simple du nom, comme contoso.com ou contoso.

Exemples

Pour établir une connexion à un domaine valide, comme Microsoft, en utilisant la sous-commande `ksetup /mapuser`, tapez :

```
ksetup /mapuser principal@realm domain-user /domain domain-name
```

Une fois la connexion établie, vous recevez un nouveau TGT ou un TGT existant est actualisé.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup mapuser

ksetup dumpstate

Article • 11/04/2023

Affiche l'état actuel des paramètres de domaine pour tous les domaines définis sur l'ordinateur. Cette commande affiche la même sortie que la commande **ksetup**.

Syntaxe

```
ksetup /dumpstate
```

Notes

- La sortie de cette commande inclut le domaine par défaut (le domaine dont l'ordinateur est membre) et tous les domaines définis sur cet ordinateur. Les éléments suivants sont inclus pour chaque domaine :
  - Tous les centres de distribution de clés (KDC) associés à ce domaine.
  - Tous les indicateurs **set realm** pour ce domaine.
  - Mot de passe KDC.
- Cette commande n'affiche pas le nom de domaine spécifié par la détection DNS ou par la commande `ksetup /domain`.
- Cette commande n'affiche pas le mot de passe de l'ordinateur défini à l'aide de la commande `ksetup /setcomputerpassword`.

Exemples

Pour localiser les configurations de domaine Kerberos sur un ordinateur, tapez :

```
ksetup /dumpstate
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup

ksetup getenctypeattr

Article • 11/04/2023

Récupère l'attribut de type de chiffrement pour le domaine. Un message d'état s'affiche en cas de réussite ou d'échec de l'exécution.

Vous pouvez afficher le type de chiffrement du ticket d'octroi de ticket (TGT) Kerberos et la clé de session, en exécutant la commande **klist** et en affichant la sortie. Vous pouvez définir le domaine auquel se connecter et à utiliser en exécutant la commande `ksetup /domain <domainname>`.

Syntaxe

```
ksetup /getenctypeattr <domainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Nom du domaine auquel vous souhaitez établir une connexion. Utilisez le nom de domaine complet ou une forme simple du nom, comme corp.contoso.com ou contoso.

Exemples

Pour vérifier l'attribut de type de chiffrement pour le domaine, tapez :

```
ksetup /getenctypeattr mit.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande klist
- Commande ksetup

- Commande ksetup domain
- Commande ksetup addenctypeattr
- Commande ksetup setenctypeattr
- Commande ksetup delenctypeattr

ksetup listrealmflags

Article • 11/04/2023

Répertorie les indicateurs de domaine disponibles qui peuvent être signalés par **ksetup**.

Syntaxe

```
ksetup /listrealmflags
```

Notes

- Les indicateurs de domaine spécifient des fonctionnalités supplémentaires d'un domaine Kerberos qui ne sont pas basées sur le système d'exploitation Windows Server. Les ordinateurs qui exécutent Windows Server peuvent utiliser un serveur Kerberos pour administrer l'authentification dans le domaine Kerberos, au lieu d'utiliser un domaine exécutant un système d'exploitation Windows Server. Cette entrée établit les fonctionnalités du domaine, qui sont les suivantes :

Valeur	Realm flag	Description
0xF	Tous	Tous les indicateurs de domaine sont définis.
0x00	None	Aucun indicateur de domaine n'est défini et aucune fonctionnalité supplémentaire n'est activée.
0x01	sendaddress	L'adresse IP sera incluse dans les tickets d'octroi de tickets.
0x02	tcpsupported	Le protocole TCP (Transmission Control Protocol) et le protocole UDP (User Datagram Protocol) sont tous deux pris en charge dans ce domaine.
0x04	délégué	Tous les membres de ce domaine sont approuvés pour la délégation.
0x08	ncsupported	Ce domaine prend en charge la canonisation des noms, qui autorise les normes de nommage DNS et de domaine.
0x80	rc4	Ce domaine prend en charge le chiffrement RC4 pour activer l'approbation inter-domaines, ce qui permet l'utilisation de TLS.

- Les indicateurs de domaine sont stockés dans le Registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\`

`<realmname>`. Par défaut, cette entrée n'existe pas dans le Registre. Vous pouvez utiliser la commande ksetup addrealmflags pour remplir le Registre.

Exemples

Pour répertorier les indicateurs de domaine connus sur cet ordinateur, tapez :

```
ksetup /listrealmflags
```

Pour définir les indicateurs de domaine disponibles que **ksetup** ne connaît pas, tapez :

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM sendaddress tcpsupported delete
ncsupported
```

OU

```
ksetup /setrealmflags CORP.CONTOSO.COM 0xF
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup addrealmflags
- Commande ksetup setrealmflags
- Commande ksetup delrealmflags

ksetup mapuser

Article • 11/04/2023

Mappe le nom d'un principal Kerberos à un compte.

Syntaxe

```
ksetup /mapuser <principal> <account>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<principal>`	Spécifie le nom de domaine complet de tout utilisateur principal. Par exemple : mike@corp.CONTOSO.COM. Si vous ne spécifiez pas de paramètre de compte, le mappage est supprimé pour le principal spécifié.
`<account>`	Spécifie n'importe quel compte ou nom de groupe de sécurité qui existe sur cet ordinateur, comme **Invité**, **Utilisateurs de domaine** ou **Administrateur**. Si ce paramètre est omis, le mappage est supprimé pour le principal spécifié.

Notes

- Un compte peut être spécifiquement identifié, comme les **Invités de domaine**, ou vous pouvez utiliser un caractère générique (*) pour inclure tous les comptes.
- L'ordinateur authentifie uniquement les principaux du domaine donné s'ils présentent des tickets Kerberos valides.
- Chaque fois que des modifications sont apportées au centre de distribution de clés (KDC) externe et à la configuration du domaine, un redémarrage de l'ordinateur sur lequel le paramètre a été modifié est nécessaire.

Exemples

Pour afficher les paramètres mappés actuels et le domaine par défaut, tapez :

```
ksetup
```

Pour mapper le compte de Mike Danseglio dans le domaine Kerberos CONTOSO au compte invité sur cet ordinateur, en lui accordant tous les privilèges d'un membre du compte invité intégré sans avoir à s'authentifier sur cet ordinateur, tapez :

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM guest
```

Pour supprimer le mappage du compte de Mike Danseglio au compte invité sur cet ordinateur et l'empêcher de s'authentifier auprès de cet ordinateur avec ses informations d'identification de CONTOSO, tapez :

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM
```

Pour mapper le compte de Mike Danseglio dans le domaine Contoso Kerberos à n'importe quel compte existant sur cet ordinateur, tapez :

```
ksetup /mapuser mike@corp.CONTOSO.COM *
```

> ⓘ **Notes**
>
> Si seuls les comptes Utilisateur standard et Invité sont actifs sur cet ordinateur, les privilèges de Mike sont définis sur ceux-ci.

Pour mapper tous les comptes du domaine Kerberos CONTOSO à un compte existant du même nom sur cet ordinateur, tapez :

```
ksetup /mapuser * *
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande ksetup

ksetup removerealm

Article • 11/04/2023

Supprime du Registre toutes les informations relatives au domaine spécifié.

Le nom du domaine est stocké dans le Registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos` et `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Lsa\Kerberos`. Par défaut, cette entrée n'existe pas dans le Registre. Vous pouvez utiliser la commande ksetup addrealmflags pour remplir le Registre.

> **ⓘ Important**
>
> Vous ne pouvez pas supprimer le nom de domaine par défaut du contrôleur de domaine, car cela réinitialise ses informations DNS, et sa suppression peut rendre le contrôleur de domaine inutilisable.

Syntaxe

```
ksetup /removerealm <realmname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, comme CORP.CONTOSO.COM, et est répertorié comme domaine par défaut ou **Realm=** lors de l'exécution de **ksetup**.

Exemples

Pour supprimer un nom de domaine erroné (.CON au lieu de .COM) à partir de l'ordinateur local, tapez :

```
ksetup /removerealm CORP.CONTOSO.CON
```

Pour vérifier la suppression, vous pouvez exécuter la commande **ksetup** et passer en revue la sortie.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup setrealm

ksetup server

Article • 13/04/2023

Vous permet de spécifier un nom pour un ordinateur exécutant le système d'exploitation Windows, de sorte que les modifications apportées par la commande **ksetup** mettent à jour l'ordinateur cible.

Le nom du serveur cible est stocké dans le registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\LSA\Kerberos`. Cette entrée n'est pas signalée lorsque vous exécutez la commande **ksetup**.

> **ⓘ Important**
>
> Il n'existe aucun moyen de supprimer le nom du serveur ciblé. Au lieu de cela, vous pouvez le remplacer par le nom de l'ordinateur local, qui est la valeur par défaut.

Syntaxe

```
ksetup /server <servername>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom complet de l'ordinateur sur lequel la configuration sera effective, par exemple *IPops897.corp.contoso.com*. Si un nom d'ordinateur de domaine complet incomplet est spécifié, la commande échoue.

Exemples

Pour que vos configurations **ksetup** fonctionnent sur l'ordinateur *IPops897* connecté au domaine Contoso, tapez :

```
ksetup /server IPops897.corp.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande ksetup

ksetup setcomputerpassword

Article • 11/04/2023

Définit le mot de passe de l'ordinateur local. Cette commande affecte uniquement le compte d'ordinateur et nécessite un redémarrage pour que la modification du mot de passe prenne effet.

> **ⓘ Important**
>
> Le mot de passe du compte d'ordinateur n'est pas affiché dans le Registre ou en tant que sortie de la commande **ksetup**.

Syntaxe

```
ksetup /setcomputerpassword <password>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<password>`	Spécifie le mot de passe fourni pour définir le compte d'ordinateur sur l'ordinateur local. Le mot de passe ne peut être défini qu'à l'aide d'un compte disposant de privilèges d'administration, et le mot de passe doit comporter entre 1 et 156 caractères alphanumériques ou spéciaux.

Exemples

Pour modifier le mot de passe du compte d'ordinateur sur l'ordinateur local de *IPops897* à *IPop$897!*, tapez :

```
ksetup /setcomputerpassword IPop$897!
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup

ksetup setenctypeattr

Article • 11/04/2023

Définit l'attribut de type de chiffrement pour le domaine. Un message d'état s'affiche en cas de réussite ou d'échec de l'exécution.

Vous pouvez afficher le type de chiffrement du ticket d'octroi de ticket (TGT) Kerberos et la clé de session, en exécutant la commande **klist** et en affichant la sortie. Vous pouvez définir le domaine auquel se connecter et à utiliser en exécutant la commande `ksetup /domain <domainname>`.

Syntaxe

```
ksetup /setenctypeattr <domainname> {DES-CBC-CRC | DES-CBC-MD5 | RC4-HMAC-MD5 | AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 | AES256-CTS-HMAC-SHA1-96}
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Nom du domaine auquel vous souhaitez établir une connexion. Utilisez le nom de domaine complet ou une forme simple du nom, comme corp.contoso.com ou contoso.
Type de chiffrement	Il doit s'agir de l'un des types de chiffrement pris en charge suivants : • DES-CBC-CRC • DES-CBC-MD5 • RC4-HMAC-MD5 • AES128-CTS-HMAC-SHA1-96 • AES256-CTS-HMAC-SHA1-96

Notes

- Vous pouvez définir ou ajouter plusieurs types de chiffrement en séparant les types de chiffrement dans la commande avec un espace. Toutefois, vous ne pouvez le faire que pour un domaine à la fois.

Exemples

Pour afficher le type de chiffrement pour le ticket d'octroi de ticket Kerberos (TGT) et la clé de session, tapez :

```
klist
```

Pour définir le domaine sur corp.contoso.com, tapez :

```
ksetup /domain corp.contoso.com
```

Pour définir l'attribut de type de chiffrement sur AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96 pour le domaine corp.contoso.com, tapez :

```
ksetup /setenctypeattr corp.contoso.com AES-256-CTS-HMAC-SHA1-96
```

Pour vérifier que l'attribut de type de chiffrement a été défini comme prévu pour le domaine, tapez :

```
ksetup /getenctypeattr corp.contoso.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande klist
- Commande ksetup
- Commande ksetup domain
- Commande ksetup addenctypeattr
- Commande ksetup getenctypeattr
- Commande ksetup delenctypeattr

ksetup setrealm

Article • 11/04/2023

Définit le nom d'un domaine Kerberos.

> **ⓘ Important**
>
> La définition du domaine Kerberos sur un contrôleur de domaine n'est pas prise en charge. Une tentative de ce type entraîne un avertissement et un échec de commande.

Syntaxe

```
ksetup /setrealm <DNSdomainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<DNSdomainname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple CORP.CONTOSO.COM. Vous pouvez utiliser le nom de domaine complet ou une forme simple du nom. Si vous n'utilisez pas de majuscules pour le nom DNS, vous êtes invité à poursuivre la vérification.

Exemples

Pour définir le domaine de cet ordinateur sur un nom de domaine spécifique et pour restreindre l'accès d'un contrôleur hors domaine uniquement au domaine Kerberos CONTOSO, tapez :

```
ksetup /setrealm CONTOSO
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- ksetup removerealm

ksetup setrealmflags

Article • 12/04/2023

Définit des indicateurs de domaine pour le domaine spécifié.

Syntaxe

```
ksetup /setrealmflags <realmname> [sendaddress] [tcpsupported] [delegate]
[ncsupported] [rc4]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<realmname>`	Spécifie le nom DNS en majuscules, par exemple CORP.CONTOSO.COM.

Notes

- Les indicateurs de domaine spécifient des fonctionnalités supplémentaires d'un domaine Kerberos qui ne sont pas basées sur le système d'exploitation Windows Server. Les ordinateurs qui exécutent Windows Server peuvent utiliser un serveur Kerberos pour administrer l'authentification dans le domaine Kerberos, au lieu d'utiliser un domaine exécutant un système d'exploitation Windows Server. Cette entrée établit les fonctionnalités du domaine, qui sont les suivantes :

Valeur	Realm flag	Description
0xF	Tous	Tous les indicateurs de domaine sont définis.
0x00	Aucune	Aucun indicateur de domaine n'est défini et aucune fonctionnalité supplémentaire n'est activée.
0x01	sendaddress	L'adresse IP sera incluse dans les tickets d'octroi de tickets.
0x02	tcpsupported	Le protocole TCP (Transmission Control Protocol) et le protocole UDP (User Datagram Protocol) sont tous deux pris en charge dans ce domaine.
0x04	délégué	Tous les membres de ce domaine sont approuvés pour la délégation.

Valeur	Realm flag	Description
0x08	ncsupported	Ce domaine prend en charge la canonisation des noms, qui autorise les normes de nommage DNS et de domaine.
0x80	rc4	Ce domaine prend en charge le chiffrement RC4 pour activer l'approbation inter-domaines, ce qui permet l'utilisation de TLS.

- Les indicateurs de domaine sont stockés dans le Registre sous `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\Kerberos\Domains\<realmname>`. Par défaut, cette entrée n'existe pas dans le Registre. Vous pouvez utiliser la commande ksetup addrealmflags pour remplir le Registre.
- Vous pouvez voir les indicateurs de domaine disponibles et définir en affichant la sortie de **ksetup** ou `ksetup /dumpstate`.

Exemples

Pour répertorier les éléments disponibles et définir des indicateurs de domaine pour le domaine CONTOSO, tapez :

```
ksetup
```

Pour définir deux indicateurs qui ne sont pas définis actuellement, tapez :

```
ksetup /setrealmflags CONTOSO ncsupported delegate
```

Pour vérifier que l'indicateur de domaine est défini, tapez `ksetup`, puis affichez la sortie, en recherchant le texte, **Indicateurs de domaine** =. Si vous ne voyez pas le texte, cela signifie que l'indicateur n'a pas été défini.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande ksetup
- Commande ksetup listrealmflags

- Commande ksetup addrealmflags
- Commande ksetup delrealmflags
- Commande ksetup dumpstate

ktmutil

Article • 14/04/2023

Démarre l'utilitaire Gestionnaire de transactions de noyau. S'il est utilisé sans paramètres, **ktmutil** affiche les sous-commandes disponibles.

Syntaxe

```
ktmutil list tms
ktmutil list transactions [{TmGUID}]
ktmutil resolve complete {TmGUID} {RmGUID} {EnGUID}
ktmutil resolve commit {TxGUID}
ktmutil resolve rollback {TxGUID}
ktmutil force commit {GUID}
ktmutil force rollback {GUID}
ktmutil forget
```

Exemples

Pour forcer le commit d'une transaction Indoubt avec le GUID 311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b, tapez :

```
ktmutil force commit {311a9209-03f4-11dc-918f-00188b8f707b}
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ktpass

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure le nom du principal du serveur de l'hôte ou du service dans Active Directory Domain Services (AD DS) et génère un fichier .keytab qui contient la clé secrète partagée du service. Ce fichier .keytab est basé sur l'implémentation par le MIT (Massachusetts Institute of Technology) du protocole d'authentification Kerberos. L'outil en ligne de commande ktpass permet aux services non-Windows qui prennent en charge l'authentification Kerberos d'utiliser les fonctionnalités d'interopérabilité fournies par le service Centre de distribution de clés (KDC).

Syntaxe

```
ktpass
[/out <filename>]
[/princ <principalname>]
[/mapuser <useraccount>]
[/mapop {add|set}] [{-|+}desonly] [/in <filename>]
[/pass {password|*|{-|+}rndpass}]
[/minpass]
[/maxpass]
[/crypto {DES-CBC-CRC|DES-CBC-MD5|RC4-HMAC-NT|AES256-SHA1|AES128-SHA1|All}]
[/itercount]
[/ptype {KRB5_NT_PRINCIPAL|KRB5_NT_SRV_INST|KRB5_NT_SRV_HST}]
[/kvno <keyversionnum>]
[/answer {-|+}]
[/target]
[/rawsalt] [{-|+}dumpsalt] [{-|+}setupn] [{-|+}setpass <password>]  [/?
|/h|/help]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/out `<filename>`	Spécifie le nom du fichier .keytab version 5 Kerberos à générer. **Remarque :** Il s'agit du fichier .keytab que vous transférez vers un ordinateur qui n'exécute pas le système d'exploitation Windows, puis que vous remplacez ou fusionnez avec votre fichier .keytab existant, */Etc/Krb5.keytab*.

Paramètre	Description
/princ `<principalname>`	Spécifie le nom principal dans l'hôte de formulaire/computer.contoso.com@CONTOSO.COM. **Avertissement :** Ce paramètre respecte la casse.
/mapuser `<useraccount>`	Mappe le nom du principal Kerberos, qui est spécifié par le paramètre **princ**, au compte de domaine spécifié.
/mapop `{add|set}`	Spécifie la façon dont l'attribut de mappage est défini. • **Add** : ajoute la valeur du nom d'utilisateur local spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut. • **Set** : définit la valeur du chiffrement DES (Data Encryption Standard) uniquement pour le nom d'utilisateur local spécifié.
`{-|+}`desonly	Le chiffrement DES uniquement est défini par défaut. • + Définit un compte pour le chiffrement DES uniquement. • - Libère la restriction sur un compte pour le chiffrement DES uniquement. **Important :** Windows ne prend pas en charge DES par défaut.
/in `<filename>`	Spécifie le fichier .keytab à lire à partir d'un ordinateur hôte qui n'exécute pas le système d'exploitation Windows.
/pass `{password|*|{-|+}rndpass}`	Spécifie un mot de passe pour le nom d'utilisateur principal spécifié par le paramètre **princ**. Utilisez `*` pour demander un mot de passe.
/minpass	Définit la longueur minimale du mot de passe aléatoire à 15 caractères.
/maxpass	Définit la longueur maximale du mot de passe aléatoire à 256 caractères.

Paramètre	Description
/crypto `{DES-CBC-CRC|DES-CBC-MD5|RC4-HMAC-NT|AES256-SHA1|AES128-SHA1|All}`	Spécifie les clés générées dans le fichier keytab : • **DES-CBC-CRC** : utilisé pour la compatibilité. • **DES-CBC-MD5** : adhère plus étroitement à l'implémentation MIT et est utilisé pour la compatibilité. • **RC4-HMAC-NT** : utilise le chiffrement 128 bits. • **AES256-SHA1** : utilise le chiffrement AES256-CTS-HMAC-SHA1-96. • **AES128-SHA1** : utilise le chiffrement AES128-CTS-HMAC-SHA1-96. • **All** : indique que tous les types cryptographiques pris en charge peuvent être utilisés. **Remarque :** Étant donné que les paramètres par défaut sont basés sur des versions antérieures de MIT, vous devez toujours utiliser le paramètre `/crypto`.
/itercount	Spécifie le nombre d'itérations utilisé pour le chiffrement AES. La valeur par défaut ignore **itercount** pour le chiffrement non-AES et définit le chiffrement AES sur 4 096.
/ptype `{KRB5_NT_PRINCIPAL|KRB5_NT_SRV_INST|KRB5_NT_SRV_HST}`	Spécifie le type principal. • **KRB5_NT_PRINCIPAL** : type de principal général (recommandé). • **KRB5_NT_SRV_INST** : instance du service utilisateur • **KRB5_NT_SRV_HST** : instance du service hôte
/kvno `<keyversionnum>`	Spécifie le numéro de version de la clé. La valeur par défaut est 1.
/answer `{-|+}`	Définit le mode de réponse en arrière-plan : • Les réponses - réinitialisent les invites de mot de passe automatiquement avec **NON**. • Les réponses + réinitialisent les invites de mot de passe automatiquement avec **OUI**.
/target	Définit le contrôleur de domaine à utiliser. La valeur par défaut est que le contrôleur de domaine soit détecté, en fonction du nom du principal. Si le nom du contrôleur de domaine ne se résout pas, une boîte de dialogue vous invite à entrer un contrôleur de domaine valide.
/rawsalt	Force ktpass à utiliser l'algorithme rawsalt lors de la génération de la clé. Ce paramètre est facultatif.

Paramètre	Description
`{-|+}dumpsalt`	La sortie de ce paramètre montre l'algorithme de salage MIT utilisé pour générer la clé.
`{-|+}setupn`	Définit le nom d'utilisateur principal (UPN) en plus du nom de principal du service (SPN). La valeur par défaut consiste à définir les deux dans le fichier .keytab.
`{-|+}setpass <password>`	Définit le mot de passe de l'utilisateur lorsqu'il est fourni. Si rndpass est utilisé, un mot de passe aléatoire est généré à la place.
/?	Affiche l'aide pour cette commande.

Notes

- Les services exécutés sur des systèmes qui n'exécutent pas le système d'exploitation Windows peuvent être configurés avec des comptes d'instance de service dans AD DS. Cela permet à n'importe quel client Kerberos de s'authentifier auprès de services qui n'exécutent pas le système d'exploitation Windows à l'aide du KDC Windows.
- Le paramètre **/princ** n'est pas évalué par ktpass et est utilisé comme indiqué. Il n'existe aucune vérification pour voir si le paramètre correspond à la casse exacte de la valeur de l'attribut **userPrincipalName** lors de la génération du fichier Keytab. Les distributions Kerberos respectant la casse qui utilisent ce fichier Keytab peuvent avoir des problèmes s'il n'existe aucune correspondance exacte avec la casse, et peuvent même échouer pendant la pré-authentification. Pour vérifier et récupérer la valeur d'attribut **userPrincipalName** correcte à partir d'un fichier d'exportation LDifDE. Par exemple :

  ```
  ldifde /f keytab_user.ldf /d CN=Keytab
  User,OU=UserAccounts,DC=contoso,DC=corp,DC=microsoft,DC=com /p base /l
  samaccountname,userprincipalname
  ```

Exemples

Pour créer un fichier Kerberos .keytab pour un ordinateur hôte qui n'exécute pas le système d'exploitation Windows, vous devez mapper le principal au compte et définir le mot de passe du principal hôte.

1. Utilisez le composant logiciel enfichable **Utilisateur et ordinateurs** Active Directory pour créer un compte d'utilisateur pour un service sur un ordinateur qui n'exécute pas le système d'exploitation Windows. Par exemple, créez un compte avec le nom *User1*.

2. Utilisez la commande **ktpass** pour configurer un mappage d'identité pour le compte d'utilisateur en tapant :

```
ktpass /princ host/User1.contoso.com@CONTOSO.COM /mapuser User1 /pass
MyPas$w0rd /out machine.keytab /crypto all /ptype KRB5_NT_PRINCIPAL /mapop
set
```

> ⓘ **Notes**
>
> Vous ne pouvez pas mapper plusieurs instances de service au même compte d'utilisateur.

3. Fusionnez le fichier .keytab avec le fichier */Etc/Krb5.keytab* sur un ordinateur hôte qui n'exécute pas le système d'exploitation Windows.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

label

Article • 11/04/2023

Crée, modifie ou supprime l'étiquette de volume (autrement dit, le nom) d'un disque. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **label** modifie l'étiquette de volume actuelle ou supprime l'étiquette existante.

Syntaxe

```
label [/mp] [<volume>] [<label>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/mp	Spécifie que le volume doit être traité comme un point de montage ou un nom de volume.
`<volume>`	Spécifie une lettre du lecteur (suivie d'un signe deux-points), un point de montage ou un nom de volume. Si un nom de volume est spécifié, le paramètre **/mp** n'est pas nécessaire.
`<label>`	Spécifie l'étiquette pour le volume.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Windows affiche l'étiquette de volume et le numéro de série (le cas échéant) dans la liste des répertoires.
- Une étiquette de volume NTFS peut avoir jusqu'à 32 caractères, espaces compris. Les étiquettes de volume NTFS conservent et affichent la casse utilisée lors de la création de l'étiquette.

Exemples

Pour étiqueter un disque dans le lecteur A qui contient des informations de vente pour juillet, tapez :

```
label a:sales-july
```

Pour afficher et supprimer l'étiquette actuelle du lecteur C, procédez comme suit :

1. À l'invite de commandes, tapez :

   ```
   label
   ```

   Une sortie similaire à celle ci-après devrait s'afficher :

   ```
   Volume in drive C: is Main Disk
   Volume Serial Number is 6789-ABCD
   Volume label (32 characters, ENTER for none)?
   ```

2. Appuyez sur Entrée. L'invite suivante devrait s'afficher :

   ```
   Delete current volume label (Y/N)?
   ```

3. Appuyez sur **Y** pour supprimer l'étiquette actuelle ou **N** si vous souhaitez conserver l'étiquette existante.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

list

Article • 12/04/2023

Affiche la liste des disques, des partitions dans un disque, des volumes dans un disque ou des disques durs virtuels (VHD).

Syntaxe

```
list { disk | partition | volume | vdisk }
```

Paramètres

Paramètre	Description
disk	Affiche une liste des disques ainsi que des informations les concernant, notamment leur taille, la quantité d'espace libre disponible, s'il s'agit d'un disque de base ou d'un disque dynamique et si le disque utilise le style de partition d'enregistrement de démarrage principal (MBR) ou de table de partition GUID (GPT).
partition	Affiche les partitions répertoriées dans la table de partition du disque actif.
volume	Affiche une liste des volumes de base et dynamiques sur tous les disques.
vdisk	Affiche la liste des disques durs virtuels joints et/ou sélectionnés. Cette commande répertorie les disques durs virtuels détachés s'ils sont actuellement sélectionnés ; toutefois, le type de disque est défini sur Inconnu jusqu'à ce que le disque dur virtuel soit attaché. Le VHD marqué d'un astérisque (*) est celui sur lequel se trouve le focus.

Notes

- Lors de la liste des partitions sur un disque dynamique, les partitions peuvent ne pas correspondre aux volumes dynamiques sur le disque. Cette différence se produit parce que les disques dynamiques contiennent des entrées dans la table de partition pour le volume système ou le volume de démarrage (s'ils sont présents sur le disque). Ils contiennent également une partition qui occupe le reste du disque afin de réserver l'espace pour une utilisation par les volumes dynamiques.
- L'objet marqué d'un astérisque (*) est celui sur lequel se trouve le focus.

- Lors de la liste des disques, si un disque est manquant, son numéro de disque est précédé de M. Par exemple, le premier disque manquant est numéroté *M0*.

Exemples

```
list disk
list partition
list volume
list vdisk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

list providers

Article • 11/04/2023

Répertorie les fournisseurs de cliché instantané actuellement inscrits sur le système.

Syntaxe

```
list providers
```

Exemples

Pour répertorier les fournisseurs de cliché instantané actuellement inscrits, tapez :

```
list providers
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
* ProviderID: {b5946137-7b9f-4925-af80-51abd60b20d5}
        Type: [1] VSS_PROV_SYSTEM
        Name: Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0
        Version: 1.0.0.7
        CLSID: {65ee1dba-8ff4-4a58-ac1c-3470ee2f376a}
1 provider registered.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

list shadows

Article • 11/04/2023

Répertorie les clichés instantanés persistants et non persistants existants qui se trouvent sur le système.

Syntaxe

```
list shadows {all | set <setID> | id <shadowID>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
all	Répertorie tous les clichés instantanés.
set `<setID>`	Répertorie les clichés instantanés qui appartiennent à l'ID de jeu de clichés instantanés spécifié.
id `<shadowID>`	Répertorie tout cliché instantané avec l'ID de cliché instantané spécifié.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

list writers

Article • 11/04/2023

Répertorie les enregistreurs qui se trouvent sur le système. Si vous l'utilisez sans paramètres, **list** affiche par défaut la sortie de **list metadata**.

Syntaxe

```
list writers [metadata | detailed | status]
```

Paramètres

Paramètre	Description
metadata	Répertorie l'identité et l'état des enregistreurs, et affiche les métadonnées comme les détails des composants et les fichiers exclus. Il s'agit du paramètre par défaut.
détaillée	Répertorie les mêmes informations que **metadata**, mais inclut également la liste complète des fichiers pour tous les composants.
status	Répertorie uniquement l'identité et l'état des enregistreurs inscrits.

Exemples

Pour répertorier uniquement l'identité et l'état des enregistreurs, tapez :

```
list writers status
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

```
Listing writer status ...
* WRITER System Writer
        - Status: 5 (VSS_WS_WAITING_FOR_BACKUP_COMPLETE)
        - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
        - Writer ID: {e8132975-6f93-4464-a53e-1050253ae220}
        - Instance ID: {7e631031-c695-4229-9da1-a7de057e64cb}
* WRITER Shadow Copy Optimization Writer
```

```
        - Status: 1 (VSS_WS_STABLE)
        - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
        - Writer ID: {4dc3bdd4-ab48-4d07-adb0-3bee2926fd7f}
        - Instance ID: {9e362607-9794-4dd4-a7cd-b3d5de0aad20}
* WRITER Registry Writer
        - Status: 1 (VSS_WS_STABLE)
        - Writer Failure code: 0x00000000 (S_OK)
        - Writer ID: {afbab4a2-367d-4d15-a586-71dbb18f8485}
        - Instance ID: {e87ba7e3-f8d8-42d8-b2ee-c76ae26b98e8}
8 writers listed.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Load metadata

Article • 14/04/2023

Charge un fichier de métadonnées .cab avant d'importer un cliché instantané transportable ou charge les métadonnées de l'enregistreur dans le cas d'une restauration. S'il est utilisé sans paramètres, **load metadata** affiche l'aide sur l'invite de commandes.

Syntaxe

```
load metadata [<drive>:][<path>]<metadata.cab>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]`	Spécifie l'emplacement du fichier de métadonnées.
metadata.cab	Spécifie le fichier .cab de métadonnées à charger.

Notes

- Vous pouvez utiliser la commande **import** pour importer un cliché instantané transportable en fonction des métadonnées spécifiées par **load metadata**.
- Vous devez exécuter cette commande avant la commande **begin restore** pour charger les enregistreurs et les composants sélectionnés pour la restauration.

Exemples

Pour charger un fichier de métadonnées appelé metafile.cab à partir de l'emplacement par défaut, tapez :

```
load metadata metafile.cab
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande import diskshadow
- Commande begin restore

lodctr

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet d’inscrire ou d’enregistrer le nom du compteur de performances et les paramètres du Registre dans un fichier et de désigner des services approuvés.

Syntaxe

```
lodctr <filename> [/s:<filename>] [/r:<filename>] [/t:<servicename>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filename>`	Spécifie le nom du fichier d’initialisation qui enregistre les paramètres de nom du compteur de performances et le texte explicatif.
/s:`<filename>`	Spécifie le nom du fichier dans lequel les paramètres du registre des compteurs de performances et le texte explicatif sont enregistrés.
/r	Restaure les paramètres du registre du compteur et le texte explicatif à partir des paramètres du Registre actuels et des fichiers de performances mis en cache liés au Registre.
/r:`<filename>`	Spécifie le nom du fichier qui restaure les paramètres du registre du compteur de performances et le texte explicatif. **Avertissement :** Si vous utilisez cette commande, vous remplacerez tous les paramètres de Registre des compteurs de performances et le texte explicatif par la configuration définie dans le fichier spécifié.
/t:`<servicename>`	Indique que le service `<servicename>` est approuvé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, "nom de fichier 1").

Exemples

Pour enregistrer les paramètres actuels du Registre des performances et le texte explicatif dans le fichier *perf backup1.txt*, tapez :

```
lodctr /s:"perf backup1.txt"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

logman

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée et gère les journaux de performances et de session de trace de l'événement et prend en charge de nombreuses fonctions de l'Analyseur de performances à partir de la ligne de commande.

Syntaxe

```
logman [create | query | start | stop | delete| update | import | export | /?] [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
logman create	Crée un compteur, une trace, un collecteur de données de configuration ou une API.
logman query	Interroge les propriétés du collecteur de données.
logman start | stop	Démarre ou arrête la collecte de données.
logman delete	Supprime un collecteur de données existant.
logman update	Mises à jour les propriétés d'un collecteur de données de configuration existant.
logman import | export	Importe un jeu de collecteurs de données à partir d'un fichier XML ou exporte un jeu de collecteurs de données vers un fichier XML.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

logman create

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un compteur, une trace, un collecteur de données de configuration ou une API.

Syntaxe

```
logman create <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
logman create counter	Crée un collecteur de données de compteur.
logman create trace	Crée un collecteur de données de suivi.
logman create alert	Crée un collecteur de données d'alerte.
logman create cfg	Crée un collecteur de données de configuration.
logman create api	Crée un collecteur de données de suivi d'API.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman

logman create alert

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un collecteur de données d'alerte.

Syntaxe

```
logman create alert <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-cf `<filename>`	Spécifie le fichier répertoriant les compteurs de performances à collecter. Le fichier doit contenir un nom de compteur de performance par ligne.
-[-]el	Active ou désactive les rapports du journal des événements.
-th `<threshold [threshold [...]]>`	Spécifie les compteurs et leurs valeurs de seuil pour une alerte.
-[-]rdcs `<name>`	Spécifie le jeu de collecteurs de données à démarrer lorsqu'une alerte se déclenche.
-[-]tn `<task>`	Spécifie la tâche à exécuter lorsqu'une alerte se déclenche.
-[-]targ `<argument>`	Spécifie les arguments de tâche à utiliser avec la tâche spécifiée à l'aide de -tn.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer une alerte appelée , *new_alert*, qui se déclenche lorsque le compteur de performances % Temps processeur dans le groupe de compteurs Processeur(_Total) dépasse la valeur de compteur de 50, tapez :

```
logman create alert new_alert -th \Processor(_Total)\% Processor time>50
```

> **Notes**
>
> La valeur de seuil définie est basée sur la valeur collectée par le compteur. Dans cet exemple, la valeur de 50 équivaut à 50 % de temps processeur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman update alert
- Commande logman

logman create api

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un collecteur de données de suivi d'API.

Syntaxe

```
logman create api <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur comme cible de l'option Exécuter en tant que. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécutez le collecteur de données pour la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commencez à collecter des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Mettez fin à la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répétez le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoutez un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplacez un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécutez la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répondez oui à toutes les questions sans invite.
-mods `<path [path [...]]>`	Spécifie la liste des modules à partir duquel journaliser les appels d'API.
-inapis `<module!api [module!api [...]]>`	Spécifie la liste des appels d'API à inclure dans la journalisation.
-exapis `<module!api [module!api [...]]>`	Spécifie la liste des appels d'API à exclure de la journalisation.
-[-]ano	Journalisez les noms d'API (-ano) uniquement, ou ne journalisez pas uniquement les noms d'API (-ano).
-[-]recursive	Journalisez (-recursive) ou ne journalisez pas les API (-recursive) de manière récursive au-delà de la première couche.
-exe `<value>`	Spécifie le chemin d'accès complet à un exécutable pour le suivi d'API.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer un compteur de suivi d'API appelé trace_notepad, pour le fichier exécutable c:\windows\notepad.exe, en plaçant les résultats dans le fichier c:\notepad.etl, tapez :

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -o
c:\notepad.etl
```

Pour créer un compteur de suivi d'API appelé trace_notepad, pour le fichier exécutable c:\windows\notepad.exe, en collectant les valeurs produites par le module sur c:\windows\system32\advapi32.dll, tapez :

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -mods
c:\windows\system32\advapi32.dll
```

Pour créer un compteur de suivi d'API appelé trace_notepad, pour le fichier exécutable c:\windows\notepad.exe, en excluant l'appel d'API TlsGetValue produit par le module kernel32.dll, tapez :

```
logman create api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -exapis
kernel32.dll!TlsGetValue
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande logman update api
- commande logman

logman create cfg

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un collecteur de données de configuration.

Syntaxe

```
logman create cfg <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un * pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-[-]ni	Active (-ni) ou désactive (-ni) la requête d'interface réseau.
-reg `<path [path [...]]>`	Spécifie la ou les valeurs de Registre à collecter.
-mgt `<query [query [...]]>`	Spécifie le ou les objets WMI à collecter à l'aide du langage de requête SQL.
-ftc `<path [path [...]]>`	Spécifie le chemin d'accès complet aux fichiers à collecter.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer un collecteur de données de configuration appelé cfg_log, à l'aide de la clé de Registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentverion\`, tapez :

```
```

```
logman create cfg cfg_log -reg HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\Currentverion\\
```

Pour créer un collecteur de données de configuration appelé cfg_log, qui enregistre tous les objets WMI à partir de `root\wmi` dans la colonne de base de données `MSNdis_Vendordriverversion`, tapez :

```
logman create cfg cfg_log -mgt root\wmi:select * FROM
MSNdis_Vendordriverversion
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman update cfg
- Commande logman

logman create counter

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un collecteur de données de compteur.

Syntaxe

```
logman create counter <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc|csv|tsv|sql>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données. La taille maximale du fichier journal est limitée à 2 Go si `csv` est spécifié
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.

Paramètre	Description
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-cf `<filename>`	Spécifie le fichier répertoriant les compteurs de performances à collecter. Le fichier doit contenir un nom de compteur de performance par ligne.
-c `<path [path [ ]]>`	Spécifie le ou les compteurs de performances à collecter.
-sc `<value>`	Spécifie le nombre maximal d'échantillons à collecter avec un collecteur de données de compteur de performances.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer un compteur appelé *perf_log* à l'aide du compteur % de temps processeur de la catégorie de compteur Processor(_Total), tapez :

```
```

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time
```

Pour créer un compteur appelé *perf_log* à l'aide du compteur de temps processeur % de la catégorie processeur (_Total) de compteur, en créant un fichier journal d'une taille maximale de 10 Mo et en collectant des données pendant 1 minute et 0 seconde, tapez :

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time -max
10 -rf 01:00
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande logman update counter
- commande logman

logman create trace

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Créez un collecteur de données de suivi d'événements.

Syntaxe

```
logman create trace <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d'événements sans enregistrement ni planification.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.

Paramètre	Description
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-ct `<perf|system|cycle>`	Spécifie le type d'horloge de session de suivi d'événements.
-ln `<logger_name>`	Spécifie le nom de l'enregistreur d'événements pour les sessions de suivi d'événements.
-ft `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie le minuteur de vidage de la session de suivi d'événements.
-[-]p `<provider [flags [level]]>`	Spécifie un seul fournisseur de suivi d'événements à activer.

Paramètre	Description
-pf `<filename>`	Spécifie un fichier répertoriant plusieurs fournisseurs de suivi d'événements à activer. Le fichier doit être un fichier texte contenant un fournisseur par ligne.
-[-]rt	Exécute la session de suivi d'événements en mode temps réel.
-[-]ul	Exécute la session de suivi d'événements dans l'utilisateur.
-bs `<value>`	Spécifie la taille de la mémoire tampon de la session de suivi d'événements en Ko.
-nb `<min max>`	Spécifie le nombre de mémoires tampons de session de suivi d'événements.
-mode `<globalsequence|localsequence|pagedmemory>`	Spécifie le mode d'enregistreur d'événements de session de suivi d'événements, notamment : • **Globalsequence** : spécifie que le suivi d'événements ajoute un numéro de séquence à chaque événement qu'il reçoit, indépendamment de la session de suivi qui a reçu l'événement. • **Localsequence** : spécifie que le suivi d'événements ajoute des numéros de séquence pour les événements reçus lors d'une session de suivi spécifique. Lorsque cette option est utilisée, des numéros de séquence en double peuvent exister dans toutes les sessions, mais ils sont uniques au sein de chaque session de suivi. • **Pagedmemory** : spécifie que le suivi d'événements utilise la mémoire paginée plutôt que le pool de mémoires non paginées par défaut pour ses allocations de mémoires tampons internes.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer un collecteur de données de suivi d'événements appelé *trace_log*, en utilisant pas moins de 16 et pas plus de 256 mémoires tampons, chaque mémoire tampon ayant une taille de 64 Ko, et en plaçant les résultats dans c:\logfile, tapez :

```
logman create trace trace_log -nb 16 256 -bs 64 -o c:\logfile
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman update trace
- Commande logman

logman delete

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un collecteur de données existant.

Syntaxe

```
logman delete <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l’ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d’événements sans enregistrement ni planification.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l’utilisateur utilisé pour l’exécution. L’entrée d’un * pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s’affiche pas lorsque vous le tapez à l’invite de mot de passe.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Exemples

Pour supprimer le collecteur de données *perf_log*, tapez :

```
```

```
logman delete perf_log
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman

logman import and logman export

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Importe un jeu de collecteurs de données à partir d'un fichier XML ou exporte un jeu de collecteurs de données vers un fichier XML.

Syntaxe

```
logman import <[-n] <name> <-xml <name> [options]
logman export <[-n] <name> <-xml <name> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-xml `<name>`	Nom du fichier XML à importer ou à exporter.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d'événements sans enregistrement ni planification.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Exemples

Pour importer le fichier XML *c:\windows\perf_log.xml* à partir de l'ordinateur *server_1* en tant que jeu de collecteurs de données appelé *perf_log*, tapez :

```
logman import perf_log -s server_1 -xml c:\windows\perf_log.xml
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman

logman query

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Interroge les propriétés du collecteur de données ou du jeu de collecteurs de données.

Syntaxe

```
logman query [providers|Data Collector Set name] [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l’ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d’événements sans enregistrement ni planification.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Exemples

Pour répertorier tous les ensembles de collecteurs de données configurés sur le système cible, tapez :

```
logman query
```

Pour répertorier les collecteurs de données contenus dans le jeu de collecteurs de données nommé *perf_log*, tapez :

```
logman query perf_log
```

Pour répertorier tous les fournisseurs disponibles de collecteurs de données sur le système cible, tapez :

```
logman query providers
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman

logman start and logman stop

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La commande **logman start** démarre un collecteur de données et définit l'heure de début sur « manual ». La commande **logman stop** arrête un jeu de collecteurs de données et définit l'heure de fin sur « manual ».

Syntaxe

```
logman start <[-n] <name>> [options]
logman stop <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Spécifie le nom de l'objet cible.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d'événements sans enregistrement ni planification.
-as	Effectue l'opération demandée de manière asynchrone.
-?	Affiche une aide contextuelle.

Exemples

Pour démarrer le collecteur de données *perf_log* sur l'ordinateur distant *server_1*, tapez :

```
logman start perf_log -s server_1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman

logman update

Article • 12/04/2023

Met à jour un collecteur de données existant.

Syntaxe

```
logman update <counter | trace | alert | cfg | api> <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
logman update counter	Met à jour un collecteur de données de compteur.
logman update alert	Met à jour un collecteur de données d'alerte.
logman update cfg	Met à jour un collecteur de données de configuration.
logman update api	Met à jour un collecteur de données de suivi d'API.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande logman

logman update alert

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met à jour les propriétés d'un collecteur de données d'alerte existant.

Syntaxe

```
logman update alert <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-cf `<filename>`	Spécifie le fichier répertoriant les compteurs de performances à collecter. Le fichier doit contenir un nom de compteur de performance par ligne.
-[-]el	Active ou désactive les rapports du journal des événements.
-th `<threshold [threshold [...]]>`	Spécifie les compteurs et leurs valeurs de seuil pour une alerte.
-[-]rdcs `<name>`	Spécifie le jeu de collecteurs de données à démarrer lorsqu'une alerte se déclenche.
-[-]tn `<task>`	Spécifie la tâche à exécuter lorsqu'une alerte se déclenche.
-[-]targ `<argument>`	Spécifie les arguments de tâche à utiliser avec la tâche spécifiée à l'aide de -tn.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour mettre à jour l'alerte existante appelée *new_alert*, en définissant la valeur de seuil pour le compteur % temps processeur dans le groupe de compteurs Processeur(_Total) sur 40 %, tapez :

```
logman update alert new_alert -th \Processor(_Total)\% Processor time>40
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande logman create alert
- commande logman

logman update api

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met à jour les propriétés d'un collecteur de données de suivi d'API existant.

Syntaxe

```
logman update api <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécutez le collecteur de données pour la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commencez à collecter des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Mettre fin à la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répétez le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoutez un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplacez un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécutez la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répondez oui à toutes les questions sans invite.
-mods `<path [path [...]]>`	Spécifie la liste des modules à partir duquel journaliser les appels d'API.
-inapis `<module!api [module!api [...]]>`	Spécifie la liste des appels d'API à inclure dans la journalisation.
-exapis `<module!api [module!api [...]]>`	Spécifie la liste des appels d'API à exclure de la journalisation.
-[-]ano	Journaliser les noms d'API (-ano) uniquement, ou ne journalisez pas uniquement les noms d'API (-ano).
-[-]recursive	Journaliser (-récursive) ou ne pas journaliser les API (-récursives) de manière récursive au-delà de la première couche.
-exe `<value>`	Spécifie le chemin d'accès complet à un exécutable pour le suivi d'API.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour mettre à jour un compteur de trace d'API existant appelé *trace_notepad*, pour le fichier exécutable c:\windows\notepad.exe, en excluant l'appel d'API TlsGetValue produit par le module kernel32.dll, tapez :

```
logman update api trace_notepad -exe c:\windows\notepad.exe -exapis
kernel32.dll!TlsGetValue
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman create api
- Commande logman

logman update cfg

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Mises à jour les propriétés d'un collecteur de données de configuration existant.

Syntaxe

```
logman update cfg <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un * pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-[-]ni	Active (-ni) ou désactive (-ni) la requête d'interface réseau.
-reg `<path [path [...]]>`	Spécifie la ou les valeurs de Registre à collecter.
-mgt `<query [query [...]]>`	Spécifie le ou les objets WMI à collecter à l'aide du langage de requête SQL.
-ftc `<path [path [...]]>`	Spécifie le chemin d'accès complet aux fichiers à collecter.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour mettre à jour un collecteur de données de configuration appelé *cfg_log*, pour collecter la clé de Registre `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\Currentverion\`, tapez :

```
logman update cfg cfg_log -reg HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows
NT\Currentverion\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman create cfg
- Commande logman

logman update counter

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met à jour les propriétés d'un collecteur de données de compteur existant.

Syntaxe

```
logman update counter <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécutez la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'intervalle d'exemple pour les collecteurs de données de compteur de performances.

Paramètre	Description
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-cf `<filename>`	Spécifie le fichier répertoriant les compteurs de performances à collecter. Le fichier doit contenir un nom de compteur de performance par ligne.
-c `<path [path [ ]]>`	Spécifie le ou les compteurs de performances à collecter.
-sc `<value>`	Spécifie le nombre maximal d'échantillons à collecter avec un collecteur de données de compteur de performances.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour créer un compteur appelé *perf_log* à l'aide du compteur % de temps processeur de la catégorie de compteur Processor(_Total), tapez :

```
logman create counter perf_log -c \Processor(_Total)\% Processor time
```

Pour mettre à jour un compteur existant appelé *perf_log*, en remplaçant l'intervalle d'exemple sur 10, en remplaçant le format de journal sur CSV et en ajoutant le contrôle de version au nom du fichier journal au format mmjjhhmm, tapez :

```
logman update counter perf_log -si 10 -f csv -v mmddhhmm
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman create counter
- Commande logman

logman update trace

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met à jour les propriétés d'un collecteur de données de suivi d'événements existant.

Syntaxe

```
logman update trace <[-n] <name>> [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-s `<computer name>`	Exécute la commande sur l'ordinateur distant spécifié.
-config `<value>`	Spécifie le fichier de paramètres contenant les options de commande.
-ets	Envoie des commandes directement aux sessions de suivi d'événements sans enregistrement ni planification.
[-n] `<name>`	Nom de l'objet cible.
-f `<bin|bincirc>`	Spécifie le format de journal pour le collecteur de données.
-[-]u `<user [password]>`	Spécifie l'utilisateur utilisé pour l'exécution. L'entrée d'un `*` pour le mot de passe génère une invite pour le mot de passe. Le mot de passe ne s'affiche pas lorsque vous le tapez à l'invite de mot de passe.
-m `<[start] [stop] [[start] [stop] [...]]>`	Modifications apportées au démarrage ou à l'arrêt manuels au lieu d'une heure de début ou de fin planifiée.

Paramètre	Description
-rf `<[[hh:]mm:]ss>`	Exécute le collecteur de données pendant la période spécifiée.
-b `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Commence la collecte des données à l'heure spécifiée.
-e `<M/d/yyyy h:mm:ss[AM|PM]>`	Termine la collecte de données à l'heure spécifiée.
-o `<path|dsn!log>`	Spécifie le fichier journal de sortie ou le nom du DSN et du jeu de journaux dans une base de données SQL.
-[-]r	Répète le collecteur de données quotidiennement aux heures de début et de fin spécifiées.
-[-]a	Ajoute un fichier journal existant.
-[-]ow	Remplace un fichier journal existant.
-[-]v `<nnnnnn|mmddhhmm>`	Joint les informations de contrôle de version des fichiers à la fin du nom du fichier journal.
-[-]rc `<task>`	Exécute la commande spécifiée chaque fois que le journal est fermé.
-[-]max `<value>`	Taille maximale du fichier journal en Mo ou nombre maximal d'enregistrements pour les journaux SQL.
-[-]cnf `<[[hh:]mm:]ss>`	Lorsqu'un temps est spécifié, crée un fichier lorsque le temps spécifié s'est écoulé. Lorsque le temps n'est pas spécifié, crée un fichier lorsque la taille maximale est dépassée.
-y	Répond oui à toutes les questions sans invite.
-ct `<perf|system|cycle>`	Spécifie le type d'horloge de session de suivi d'événements.
-ln `<logger_name>`	Spécifie le nom de l'enregistreur d'événements pour les sessions de suivi d'événements.
-ft `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie le minuteur de vidage de la session de suivi d'événements.
-[-]p `<provider [flags [level]]>`	Spécifie un seul fournisseur de suivi d'événements à activer.

Paramètre	Description
-pf `<filename>`	Spécifie un fichier répertoriant plusieurs fournisseurs de suivi d'événements à activer. Le fichier doit être un fichier texte contenant un fournisseur par ligne.
-[-]rt	Exécute la session de suivi d'événements en mode temps réel.
-[-]ul	Exécute la session de suivi d'événements dans l'utilisateur.
-bs `<value>`	Spécifie la taille de la mémoire tampon de la session de suivi d'événements en Ko.
-nb `<min max>`	Spécifie le nombre de mémoires tampons de session de suivi d'événements.
-mode `<globalsequence|localsequence|pagedmemory>`	Spécifie le mode d'enregistreur d'événements de session de suivi d'événements, notamment : • **Globalsequence** : spécifie que le suivi d'événements ajoute un numéro de séquence à chaque événement qu'il reçoit, indépendamment de la session de suivi qui a reçu l'événement. • **Localsequence** : spécifie que le suivi d'événements ajoute des numéros de séquence pour les événements reçus lors d'une session de suivi spécifique. Lorsque cette option est utilisée, des numéros de séquence en double peuvent exister dans toutes les sessions, mais ils sont uniques au sein de chaque session de suivi. • **Pagedmemory** : spécifie que le suivi d'événements utilise la mémoire paginée plutôt que le pool de mémoires non paginées par défaut pour ses allocations de mémoires tampons internes.
/?	Affiche une aide contextuelle.

Notes

- Là où [-] est répertorié, l'ajout d'un trait d'union supplémentaire (-) annule l'option.

Exemples

Pour mettre à jour un collecteur de données de suivi d'événements existant appelé *trace_log*, en modifiant la taille maximale du journal à 10 Mo, en mettant à jour le format de fichier journal sur CSV et en ajoutant le contrôle de version de fichier au format mmjjhhmm, tapez :

```
logman update trace trace_log -max 10 -f csv -v mmddhhmm
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande logman create trace
- Commande logman

fermeture de session

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Déconnecte un utilisateur d’une session sur un serveur hôte de session Bureau à distance et supprime la session.

Syntaxe

```
logoff [<sessionname> | <sessionID>] [/server:<servername>] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session. Il doit s’agir d’une session active.
`<sessionID>`	Spécifie l’ID numérique qui identifie la session sur le serveur.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur hôte de session Bureau à distance qui contient la session dont vous souhaitez déconnecter l’utilisateur. S’il n’est pas spécifié, le serveur sur lequel vous êtes actuellement actif est utilisé.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d’exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez toujours vous déconnecter de la session à laquelle vous êtes actuellement connecté. Toutefois, vous devez disposer de l’autorisation **Contrôle total** pour déconnecter les utilisateurs d’autres sessions.
- La fermeture de la session d'un utilisateur sans avertissement peut entraîner une perte de données dans la session de l'utilisateur. Il convient d'envoyer un message à l'utilisateur en utilisant la commande **msg** pour l'avertir avant d'effectuer cette opération.

- Si `<sessionID>` ou `<sessionname>` n'est pas spécifié, **la déconnexion** déconnecte l'utilisateur de la session active.
- Une fois que vous avez déconnecté un utilisateur, tous les processus se terminent et la session est supprimée du serveur.
- Vous ne pouvez pas déconnecter un utilisateur de la session de console.

Exemples

Pour déconnecter un utilisateur de la session active, tapez :

```
logoff
```

Pour déconnecter un utilisateur d'une session à l'aide de l'ID de la session, par exemple *la session 12*, tapez :

```
logoff 12
```

Pour déconnecter un utilisateur d'une session à l'aide du nom de la session et du serveur, par exemple la session *TERM04* sur *Server1*, tapez :

```
logoff TERM04 /server:Server1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

lpq

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche l'état d'une file d'attente d'impression sur un ordinateur exécutant Line Printer Daemon (LPD).

Syntaxe

```
lpq -S <servername> -P <printername> [-l]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-S `<servername>`	Spécifie (par nom ou adresse IP) l'ordinateur ou le périphérique de partage d'impression qui héberge la file d'attente d'impression LPD avec un état que vous souhaitez afficher. Ce paramètre est obligatoire et doit être en majuscule.
-P `<Printername>`	Spécifie (par nom) l'imprimante de la file d'attente d'impression avec un état que vous souhaitez afficher. Ce paramètre est obligatoire et doit être en majuscule.
-l	Spécifie que vous souhaitez afficher des détails sur l'état de la file d'attente d'impression.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher l'état de la file d'attente d'impression *Laserprinter1* sur un hôte LPD à *10.0.0.45*, tapez :

```
lpq -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d’impression

lpr

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie un fichier à un ordinateur ou à un périphérique de partage d'imprimante exécutant le service LPD (Line printer Daemon) en préparation pour l'impression.

Syntaxe

```
lpr [-S <servername>] -P <printername> [-C <bannercontent>] [-J <jobname>]
[-o | -o l] [-x] [-d] <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
-S `<servername>`	Spécifie (par nom ou adresse IP) l'ordinateur ou le périphérique de partage d'imprimante qui héberge la file d'attente d'impression LPD avec un état que vous souhaitez afficher. Ce paramètre est obligatoire et doit être en majuscule.
-P `<printername>`	Spécifie (par nom) l'imprimante de la file d'attente d'impression avec un état que vous souhaitez afficher. Pour trouver le nom de l'imprimante, ouvrez le dossier **Imprimantes**. Ce paramètre est obligatoire et doit être en majuscule.
-C `<bannercontent>`	Spécifie le contenu à imprimer sur la page de bannière du travail d'impression. Si vous n'incluez pas ce paramètre, le nom de l'ordinateur à partir duquel le travail d'impression a été envoyé apparaît sur la page de bannière. Ce paramètre doit être en majuscule.
-J `<jobname>`	Spécifie le nom du travail d'impression qui sera imprimé sur la page de bannière. Si vous n'incluez pas ce paramètre, le nom du fichier en cours d'impression s'affiche sur la page de bannière. Ce paramètre doit être en majuscule.
`[-o | -o l]`	Spécifie le type de fichier que vous souhaitez imprimer. Le paramètre **-o** spécifie que vous souhaitez imprimer un fichier texte. Le paramètre **-o l** spécifie que vous souhaitez imprimer un fichier binaire (par exemple, un fichier PostScript).

Paramètre	Description
-d	Spécifie que le fichier de données doit être envoyé avant le fichier de contrôle. Utilisez ce paramètre si votre imprimante nécessite l'envoi du fichier de données en premier. Pour plus d'informations, consultez la documentation relative à votre récepteur d'imprimante.
-X	Spécifie que la commande **lpr** doit être compatible avec le système d'exploitation Sun Microsystems (appelé SunOS) pour les versions jusqu'à et y compris 4.1.4_u1.
`<filename>`	Spécifie (par nom) le fichier à imprimer. Ce paramètre est obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour imprimer le fichier texte *Document.txt* dans la file d'attente d'imprimantes *Laserprinter1* sur un hôte LPD à l'adresse *10.0.0.45*, tapez :

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o Document.txt
```

Pour imprimer le fichier Adobe PostScript *PostScript_file.ps* dans la file d'attente d'imprimante *Laserprinter1* sur un hôte LPD à l'adresse *10.0.0.45*, tapez :

```
lpr -S 10.0.0.45 -P Laserprinter1 -o l PostScript_file.ps
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

macfile

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Gère le serveur de fichiers pour les serveurs Macintosh, les volumes, les répertoires et les fichiers. Vous pouvez automatiser les tâches d'administration en incluant une série de commandes dans des fichiers en lot et en les démarrant manuellement ou à des heures prédéterminées.

Modifier des répertoires dans des volumes accessibles à Macintosh

Pour modifier le nom du répertoire, l'emplacement, le propriétaire, le groupe et les autorisations pour les volumes accessibles par Macintosh.

Syntaxe

```
macfile directory[/server:\\<computername>] /path:<directory> [/owner:
<ownername>] [/group:<groupname>] [/permissions:<permissions>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/server:`\\<computername>`	Spécifie le serveur sur lequel modifier un répertoire. En cas d'omission, l'opération est effectuée sur l'ordinateur local.
/path :`<directory>`	Spécifie le chemin d'accès au répertoire que vous voulez modifier. Ce paramètre est obligatoire. **Note :** le répertoire doit exister. L'utilisation du **répertoire macfile** ne crée pas de répertoires.
/owner :`<ownername>`	Modifie le propriétaire du répertoire. En cas d'omission, le nom du propriétaire ne change pas.
/group :`<groupname>`	Spécifie ou modifie le groupe principal Macintosh associé au répertoire. En cas d'omission, le groupe principal reste inchangé.

Paramètre	Description
/permissions : `<permissions>`	Définit les autorisations sur le répertoire pour le propriétaire, le groupe principal et le monde (tout le monde). Il doit s'agir d'un nombre à 11 chiffres, où le nombre 1 accorde l'autorisation et 0 révoque l'autorisation (par exemple, 11111011000). Si ce paramètre est omis, les autorisations restent inchangées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Position du chiffre d'autorisations

La position du chiffre d'autorisations détermine l'autorisation définie, notamment :

Position	Définit l'autorisation
Premier	OwnerSeeFiles
Second	OwnerSeeFolders
Third	OwnerMakechanges
Quatrième	GroupSeeFiles
Cinquième	GroupSeeFolders
Sixième	GroupMakechanges
Septième	WorldSeeFiles
Huitième	WorldSeeFolders
Neuvième	WorldMakechanges
Dixième	Le répertoire ne peut pas être renommé, déplacé ou supprimé.
Onzième	Les modifications s'appliquent au répertoire actif et à tous les sous-répertoires.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces ou des caractères spéciaux, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « `<computer name>` »).
- Utilisez **le répertoire macfile** pour rendre un répertoire existant dans un volume accessible à Macintosh à la disposition des utilisateurs Macintosh. La commande **macfile directory** ne crée pas de répertoires.

- Utilisez le gestionnaire de fichiers, l'invite de commandes ou la commande **Nouveau dossier macintosh** pour créer un répertoire dans un volume accessible à Macintosh avant d'utiliser la commande **répertoire macfile**.

Exemples

Pour attribuer des autorisations *Voir les fichiers*, *Voir les dossiers* et *Apporter des modifications* au propriétaire, définir les autorisations *Voir les dossiers* à tous les autres utilisateurs et empêcher le renommage, le déplacement ou la suppression du répertoire, tapez :

```
macfile directory /path:e:\statistics\may sales /permissions:11111011000
```

Où le sous-répertoire est *Ventes de mai*, situé dans les *statistiques* de volume accessibles à Macintosh, sur le lecteur E:\ du serveur local.

Joindre les branchements de données et de ressources d'un fichier Macintosh

Pour spécifier le serveur sur lequel joindre des fichiers, qui a créé le fichier, le type de fichier, l'emplacement du branchement de données, l'emplacement du branchement de ressource et l'emplacement où le fichier de sortie doit se trouver.

Syntaxe

```
macfile forkize[/server:\\<computername>] [/creator:<creatorname>] [/type:
<typename>]  [/datafork:<filepath>] [/resourcefork:<filepath>] /targetfile:
<filepath>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/server:`\\<computername>`	Spécifie le serveur sur lequel joindre des fichiers. En cas d'omission, l'opération est effectuée sur l'ordinateur local.

Paramètre	Description
/creator : `<creatorname>`	Spécifie le créateur du fichier. Le finder Macintosh utilise l'option de ligne de commande **/creator** pour déterminer l'application qui a créé le fichier.
/type : `<typename>`	Spécifie le type de fichier. Le finder Macintosh utilise l'option de ligne de commande **/type** pour déterminerle type de fichier dans l'application qui a créé le fichier.
/datafork : `<filepath>`	Spécifie l'emplacement du branchement de données à joindre. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès distant.
/resourcefork : `<filepath>`	Spécifie l'emplacement du branchement de ressources à joindre. Vous pouvez spécifier un chemin d'accès distant.
/targetfile : `<filepath>`	Spécifie l'emplacement du fichier créé en joignant un branchement de données et un branchement de ressources, ou spécifie l'emplacement du fichier dont vous modifiez le type ou le créateur. Le fichier doit se trouver sur le serveur spécifié. Ce paramètre est obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces ou des caractères spéciaux, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « `<computer name>` »).

Exemples

Pour créer le fichier *tree_app* sur le volume accessible par Macintosh *D:\Release*, en utilisant le branchement de ressource *C:\Cross\Mac\Appcode*, et pour que ce nouveau fichier apparaisse aux clients Macintosh en tant qu'application (les applications Macintosh utilisent le type *APPL*) avec le créateur (signature) défini sur *MAGNOLIA*, tapez :

```
macfile forkize /resourcefork:c:\cross\mac\appcode /type:APPL
/creator:MAGNOLIA /targetfile:D:\Release\tree_app
```

Pour remplacer le créateur de fichier par *Microsoft Word 5.1*, pour le fichier *Word.txt* dans le répertoire *D:\Word documents\Group files*, sur le serveur *\ServerA*, tapez :

```
macfile forkize /server:\\ServerA /creator:MSWD /type:TEXT
/targetfile:d:\Word documents\Group files\Word.txt
```

Modifier le message de connexion et limiter les sessions

Pour modifier le message de connexion qui s'affiche lorsqu'un utilisateur se connecte au serveur de fichiers pour Macintosh et limiter le nombre d'utilisateurs qui peuvent utiliser simultanément des serveurs de fichiers et d'impression pour Macintosh.

Syntaxe

```
macfile server [/server:\\<computername>] [/maxsessions:{number |
unlimited}] [/loginmessage:<message>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/server:`\\<computername>`	Spécifie le serveur sur lequel modifier les paramètres. En cas d'omission, l'opération est effectuée sur l'ordinateur local.
/maxsessions :`{number | unlimited}`	Spécifie le nombre maximal d'utilisateurs pouvant utiliser simultanément fichiers et serveurs d'impression pour Macintosh. En cas d'omission, le paramètre **maxsessions** du serveur reste inchangé.
/loginmessage :`<message>`	Modifie le message que les utilisateurs Macintosh voient lorsqu'ils se connectent au serveur de fichiers pour Macintosh. Le nombre maximal de caractères pour le message de connexion est de 199. S'il est omis, le message **loginmessage** du serveur reste inchangé. Pour supprimer un message de connexion existant, incluez le paramètre **/loginmessage**, mais laissez la variable *message* vide.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces ou des caractères spéciaux, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « `<computer name>` »).

Exemples

Pour modifier le nombre de sessions Fichier et Serveur d'impression pour Macintosh autorisées sur le serveur local à cinq et ajouter le message de connexion « Se déconnecter du serveur pour Macintosh lorsque vous avez terminé », tapez :

```
macfile server /maxsessions:5 /loginmessage:Sign off from Server for
Macintosh when you are finished
```

Ajouter, modifier ou supprimer des volumes accessibles par Macintosh

Pour ajouter, modifier ou supprimer un volume accessible par Macintosh.

Syntaxe

```
macfile volume {/add|/set} [/server:\\<computername>] /name:
<volumename>/path:<directory>[/readonly:{true | false}] [/guestsallowed:
{true | false}] [/password:<password>] [/maxusers:{<number>>|unlimited}]
macfile volume /remove[/server:\\<computername>] /name:<volumename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{/add | /set}`	Obligatoire lors de l'ajout ou de la modification d'un volume accessible par Macintosh. Ajoute ou modifie le volume spécifié.
/server:`\\ <computername>`	Spécifie le serveur sur lequel ajouter, modifier ou supprimer un volume. En cas d'omission, l'opération est effectuée sur l'ordinateur local.
/name :`<volumename>`	Obligatoire. Spécifie le nom du volume à ajouter, modifier ou supprimer.
/path :`<directory>`	Obligatoire et valide uniquement lorsque vous ajoutez un volume. Spécifie le chemin d'accès au répertoire racine du volume à ajouter.

Paramètre	Description
/readonly : `{true | false}`	Spécifie si les utilisateurs peuvent modifier les fichiers dans le volume. Utilisez **True** pour spécifier que les utilisateurs ne peuvent pas modifier les fichiers dans le volume. Utilisez **False** pour spécifier que les utilisateurs peuvent modifier les fichiers dans le volume. En cas d'omission lors de l'ajout d'un volume, les modifications apportées aux fichiers sont autorisées. En cas d'omission lors de la modification d'un volume, le paramètre **readonly** du volume reste inchangé.
/guestsallowed : `{true | false}`	Spécifie si les utilisateurs qui se connectent en tant qu'invités peuvent utiliser le volume. Utilisez **True** pour spécifier que les invités peuvent utiliser le volume. Utilisez **False** pour spécifier que les invités ne peuvent pas utiliser le volume. En cas d'omission lors de l'ajout d'un volume, les invités peuvent utiliser le volume. En cas d'omission lors de la modification d'un volume, le paramètre **guestsallowed** du volume reste inchangé.
/password : `<password>`	Spécifie un mot de passe qui sera requis pour accéder au volume. En cas d'omission lors de l'ajout d'un volume, aucun mot de passe n'est créé. En cas d'omission lors de la modification d'un volume, le mot de passe reste inchangé.
/maxusers : `{<number>> | unlimited}`	Spécifie le nombre maximal d'utilisateurs qui peuvent utiliser simultanément les fichiers sur le volume. En cas d'omission lors de l'ajout d'un volume, un nombre illimité d'utilisateurs peuvent utiliser le volume. En cas d'omission lors de la modification d'un volume, la valeur **maxusers** reste inchangée.
/remove	Obligatoire lorsque vous supprimez un volume accessible par Macintosh. supprime le volume spécifié.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces ou des caractères spéciaux, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « `<computer name>` »).

Exemples

Pour créer un volume appelé *US Marketing Statistics* sur le serveur local, à l'aide du répertoire *Stats* dans le lecteur E et pour spécifier que le volume n'est pas accessible par les invités, tapez :

```
```

```
macfile volume /add /name:US Marketing Statistics /guestsallowed:false
/path:e:\Stats
```

Pour modifier le volume créé ci-dessus pour qu'il soit en lecture seule, pour exiger un mot de passe et pour définir le nombre maximal d'utilisateurs sur cinq, tapez :

```
macfile volume /set /name:US Marketing Statistics /readonly:true
/password:saturn /maxusers:5
```

Pour ajouter un volume appelé *Landscape Design*, sur le serveur *Magnolia*, à l'aide du répertoire *trees* dans le lecteur E, et pour spécifier que le volume est accessible par les invités, tapez :

```
macfile volume /add /server:\\Magnolia /name:Landscape Design /path:e:\trees
```

Pour supprimer le volume appelé *Sales Reports* sur le serveur local, tapez :

```
macfile volume /remove /name:Sales Reports
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

makecab

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Empaqueter les fichiers existants dans un fichier d’armoire (.cab).

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande diantz**.

Syntaxe

```
makecab [/v[n]] [/d var=<value> ...] [/l <dir>] <source> [<destination>]
makecab [/v[<n>]] [/d var=<value> ...] /f <directives_file> [...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<source>`	Fichier à compresser.
`<destination>`	Nom de fichier pour donner un fichier compressé. S’il est omis, le dernier caractère du nom de fichier source est remplacé par un trait de soulignement (_) et utilisé comme destination.
/f `<directives_file>`	Un fichier avec des directives **makecab** (peut être répété).
/d var=`<value>`	Définit une variable avec une valeur spécifiée.
/l `<dir>`	Emplacement pour placer la destination (la valeur par défaut est le répertoire actuel).
/v[`<n>`]	Définissez le niveau de verbe de débogage (0=none,...,3=full).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande diantz
- Format Microsoft Cabinet

manage-bde

Article • 14/04/2023

Active ou désactive BitLocker, spécifie les mécanismes de déverrouillage, met à jour les méthodes de récupération et déverrouille les lecteurs de données protégés par BitLocker.

> ⓘ **Notes**
>
> Cet outil peut être utilisé à la place de l'élément **Chiffrement de lecteur BitLocker** du Panneau de configuration.

Syntaxe

```
manage-bde [-status] [-on] [-off] [-pause] [-resume] [-lock] [-unlock] [-
autounlock] [-protectors] [-tpm]
[-setidentifier] [-forcerecovery] [-changepassword] [-changepin] [-
changekey] [-keypackage] [-upgrade] [-wipefreespace] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
manage bde status	Fournit des informations sur tous les lecteurs de l'ordinateur, qu'ils soient protégés ou non par BitLocker.
manage-bde on	Chiffre le lecteur et active BitLocker.
manage-bde off	Déchiffre le lecteur et désactive BitLocker. Tous les protecteurs de clés sont supprimés une fois le déchiffrement terminé.
manage-bde pause	Interrompt le chiffrement ou le déchiffrement.
manage-bde resume	Reprend le chiffrement ou le déchiffrement.
manage-bde lock	Empêche l'accès aux données protégées par BitLocker.

Paramètre	Description
déverrouillage manage-bde	Autorise l'accès aux données protégées par BitLocker avec un mot de passe de récupération ou une clé de récupération.
manage-bde autounlock	Gère le déverrouillage automatique des lecteurs de données.
manage-bde protectors	Gère les méthodes de protection pour la clé de chiffrement.
manage-bde tpm	Configure le Module de plateforme sécurisée (TPM) de l'ordinateur. Cette commande n'est pas prise en charge sur les ordinateurs exécutant Windows 8 ou **win8_server_2**. Pour gérer le module de plateforme sécurisée sur ces ordinateurs, utilisez le composant logiciel enfichable MMC gestion du module de plateforme sécurisée ou les applets de commande gestion du module de plateforme sécurisée pour Windows PowerShell.
manage-bde setidentifier	Définit le champ identificateur de lecteur sur le lecteur sur la valeur spécifiée dans le paramètre de stratégie de groupe **Fournir les identificateurs uniques pour votre organisation**.
manage-bde ForceRecovery	Force un lecteur protégé par BitLocker en mode de récupération au redémarrage. Cette commande supprime tous les protecteurs de clés liés au module de plateforme sécurisée du lecteur. Lorsque l'ordinateur redémarre, seul un mot de passe de récupération ou une clé de récupération peut être utilisé pour déverrouiller le lecteur.
manage-bde changepassword	Modifie le mot de passe d'un lecteur de données.
manage-bde changepin	Modifie le code PIN d'un lecteur de système d'exploitation.
manage-bde changekey	Modifie la clé de démarrage d'un lecteur de système d'exploitation.
manage-bde KeyPackage	Génère un package de clés pour un lecteur.
manage-bde upgrade	Met à niveau la version de BitLocker.
manage-bde WipeFreeSpace	Efface l'espace libre sur un lecteur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Activation de BitLocker à l’aide de la ligne de commande

manage-bde status

Article • 17/04/2023

Fournit des informations sur tous les lecteurs de l'ordinateur, qu'ils soient protégés ou non par BitLocker, y compris :

- Taille
- Version de BitLocker
- État de la conversion
- Pourcentage chiffré
- Méthode de chiffrement
- État de la protection
- Statut de verrouillage
- Champ d'identification
- Protecteurs de clés

Syntaxe

```
manage-bde -status [<drive>] [-protectionaserrorlevel] [-computername
<name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-protectionaserrorlevel	Fait en sorte que l'outil en ligne de commande manage-bde envoie le code de retour **0** si le volume est protégé et **1** si le volume n'est pas protégé ; le plus souvent utilisé pour les scripts par lots afin de déterminer si un lecteur est protégé par BitLocker. Vous pouvez également utiliser **-p** comme version abrégée de cette commande.

Paramètre	Description
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher l'état du lecteur C, tapez :

```
manage-bde –status C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde on

Article • 17/04/2023

Chiffre le lecteur et active BitLocker.

Syntaxe

```
manage-bde –on <drive> {[-recoverypassword <numericalpassword>]|[-
recoverykey <pathtoexternaldirectory>]|[-startupkey
<pathtoexternalkeydirectory>]|[-certificate]|
[-tpmandpin]|[-tpmandpinandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-
tpmandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>]|[-password]|[-
ADaccountorgroup <domain\account>]}
[-usedspaceonly][-encryptionmethod
{aes128_diffuser|aes256_diffuser|aes128|aes256}] [-skiphardwaretest] [-
discoveryvolumetype <filesystemtype>] [-forceencryptiontype <type>] [-
removevolumeshadowcopies][-computername <name>]
[{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-recoverypassword	Ajoute un protecteur de mot de passe numérique. Vous pouvez également utiliser **-rp** comme version abrégée de cette commande.
`<numericalpassword>`	Représente le mot de passe de récupération.
-recoverykey	Ajoute un protecteur de clé externe à des fins de récupération. Vous pouvez également utiliser **-rk** comme version abrégée de cette commande.
`<pathtoexternaldirectory>`	Représente le chemin d'accès au répertoire de la clé de récupération.
-startupkey	Ajoute un protecteur de clé externe à des fins de démarrage. Vous pouvez également utiliser **-sk** en tant que version abrégée de cette commande.
`<pathtoexternalkeydirectory>`	Représente le chemin d'accès au répertoire de la clé de démarrage.

Paramètre	Description
-certificate	Ajoute un protecteur de clé publique pour un lecteur de données. Vous pouvez également utiliser **-cert** comme version abrégée de cette commande.
-tpmandpin	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM) et un protecteur de numéro d'identification personnel (PIN) pour le lecteur du système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tp** en tant que version abrégée de cette commande.
-tpmandstartupkey	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM) et un protecteur de clé de démarrage pour le lecteur du système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tsk** en tant que version abrégée de cette commande.
-tpmandpinandstartupkey	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM), un code PIN et un protecteur de clé de démarrage pour le lecteur du système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tpsk** en tant que version abrégée de cette commande.
-password	Ajoute un protecteur de clé de mot de passe pour le lecteur de données. Vous pouvez également utiliser **-pw** comme version abrégée de cette commande.
-ADaccountorgroup	Ajoute un protecteur d'identité basé sur un ID de sécurité (SID) pour le volume. Le volume se déverrouille automatiquement si l'utilisateur ou l'ordinateur dispose des informations d'identification appropriées. Lorsque vous spécifiez un compte d'ordinateur, ajoutez un **$** au nom de l'ordinateur et spécifiez **–service** pour indiquer que le déverrouillage doit se produire dans le contenu du serveur BitLocker au lieu de l'utilisateur. Vous pouvez également utiliser **-sid** en tant que version abrégée de cette commande.
-usedspaceonly	Définit le mode de chiffrement sur Chiffrement espace utilisé uniquement. Les sections du volume contenant l'espace utilisé seront chiffrées, mais pas l'espace libre. Si cette option n'est pas spécifiée, tout l'espace utilisé et libre du volume sera chiffré. Vous pouvez également utiliser **-used** comme version abrégée de cette commande.
-encryptionMethod	Configure l'algorithme de chiffrement et la taille de la clé. Vous pouvez également utiliser **-em** comme version abrégée de cette commande.
-skiphardwaretest	Commence le chiffrement sans test du matériel. Vous pouvez également utiliser **-s** comme version abrégée de cette commande.

Paramètre	Description
-discoveryvolumetype	Spécifie le système de fichiers à utiliser pour le lecteur de données de découverte. Le lecteur de données de découverte est un lecteur masqué ajouté à un lecteur de données amovible au format FAT protégé par BitLocker et contenant le lecteur BitLocker To Go.
-forceencryptiontype	Force BitLocker à utiliser le chiffrement logiciel ou matériel. Vous pouvez spécifier les types de chiffrement **matériel** ou **logiciel**. Si le paramètre **matériel** est sélectionné, mais que le lecteur ne prend pas en charge le chiffrement matériel, manage-bde renvoie une erreur. Si les paramètres de la stratégie de groupe interdisent le type de chiffrement spécifié, manage-bde renvoie une erreur. Vous pouvez également utiliser **-fet** comme version abrégée de cette commande.
-removevolumeshadowcopies	Force la suppression des copies des clichés instantanés des volumes pour le volume. Vous ne pourrez pas restaurer ce volume à l'aide des points de restauration système précédents après l'exécution de cette commande. Vous pouvez également utiliser **-rvsc** comme version abrégée de cette commande.
`<filesystemtype>`	Spécifie les systèmes de fichiers qui peuvent être utilisés avec les lecteurs des données de découverte : FAT32, par défaut ou aucun.
-computername	Spécifie que manage-bde est utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour activer BitLocker pour le lecteur C et ajouter un mot de passe de récupération au lecteur, tapez :

```
manage-bde –on C: -recoverypassword
```

Pour activer BitLocker pour le lecteur C, ajouter un mot de passe de récupération au lecteur et enregistrer une clé de récupération sur le lecteur E, tapez :

```
manage-bde –on C: -recoverykey E:\ -recoverypassword
```

Pour activer BitLocker pour le lecteur C en utilisant un protecteur de clé externe (par exemple, une clé USB) pour déverrouiller le lecteur du système d'exploitation, tapez :

```
manage-bde -on C: -startupkey E:\
```

> **ⓘ Important**
>
> Cette méthode est obligatoire lors de l'utilisation de BitLocker avec des ordinateurs qui ne sont pas dotés d'un module de plateforme sécurisée (TPM).

Pour activer BitLocker pour le lecteur de données E et ajouter un protecteur de clé de mot de passe, tapez :

```
manage-bde –on E: -pw
```

Pour activer BitLocker pour le lecteur de système d'exploitation C et utiliser le chiffrement basé sur le matériel, tapez :

```
manage-bde –on C: -fet hardware
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde off
- commande manage-bde pause
- commande manage-bde resume

- commande manage-bde

manage-bde off

Article • 17/04/2023

Déchiffre le lecteur et désactive BitLocker. Tous les protecteurs de clés sont supprimés à la fin du déchiffrement.

Syntaxe

```
manage-bde -off [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie une lettre de lecteur suivie d'un signe deux-points, d'un chemin d'accès GUID de volume ou d'un volume monté.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour désactiver BitLocker sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde –off C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde on
- commande manage-bde pause
- commande manage-bde resume
- commande manage-bde

manage-bde -pause

Article • 13/04/2023

Pause le chiffrement ou le déchiffrement BitLocker.

Syntaxe

```
manage-bde -pause [<volume>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<volume>`	Spécifie une lettre de lecteur suivie d'un signe deux-points, d'un chemin GUID de volume ou d'un volume monté.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour reprendre le chiffrement BitLocker sur le lecteur C, tapez :

Output

```
manage-bde -pause C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande manage-bde on
- commande manage-bde off
- commande manage-bde resume
- commande manage-bde

manage-bde resume

Article • 14/04/2023

Reprend le chiffrement ou le déchiffrement BitLocker après qu'il ait été suspendu.

Syntaxe

```
manage-bde -resume [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour reprendre le chiffrement BitLocker sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde –resume C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande manage-bde
- commande manage-bde off
- commande manage-bde pause
- commande manage-bde

manage-bde lock

Article • 04/05/2023

Verrouille un lecteur protégé par BitLocker pour empêcher l'accès à celui-ci, sauf si la clé de déverrouillage est fournie.

Syntaxe

```
manage-bde -lock [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour verrouiller le lecteur de données D, tapez :

```
manage-bde -lock D:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande manage-bde

déverrouillage manage-bde

Article • 09/03/2023

Déverrouille un lecteur protégé par BitLocker à l'aide d'un mot de passe de récupération ou d'une clé de récupération.

Syntaxe

```
manage-bde -unlock {-recoverypassword -password | -recoverykey
<pathtoexternalkeyfile>} <drive> [-certificate {-cf pathtocertificatefile |
-ct certificatethumbprint} {-pin}] [-password] [-computername <name>] [{-?
|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-recoverypassword	Spécifie qu'un mot de passe de récupération sera utilisé pour déverrouiller le lecteur. Vous pouvez également utiliser **-rp** comme version abrégée de cette commande. Il s'agit de la clé de récupération enregistrée dans un fichier texte et qui doit être écrite exactement comme indiqué, y compris les tirets.
-password	Représente le mot de passe de récupération qui peut être utilisé pour déverrouiller le lecteur que vous ou votre administrateur avez défini.
-recoverykey	Spécifie qu'un fichier de clé de récupération externe sera utilisé pour déverrouiller le lecteur. Vous pouvez également utiliser **-rk** comme version abrégée de cette commande. Cette méthode recherche le fichier de clé de récupération **.bek** enregistré sur un lecteur USB.
`<pathtoexternalkeyfile>`	Représente le fichier de clé de récupération externe qui peut être utilisé pour déverrouiller le lecteur.
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-certificate	Le certificat d'utilisateur local pour un certificat BitLocker pour déverrouiller le volume se trouve dans le magasin de certificats utilisateur local. Vous pouvez également utiliser **-cert** comme version abrégée de cette commande.
-cf `<pathtocertificatefile>`	Chemin d'accès au fichier de certificat.

Paramètre	Description
-ct `<certificatethumbprint>`	Empreinte de certificat qui peut éventuellement inclure le code PIN (-pin).
-password	Présente une invite de mot de passe pour déverrouiller le volume. Vous pouvez également utiliser **-pw** comme version abrégée de cette commande.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour déverrouiller le lecteur E avec un mot de passe, tapez :

Invite de commandes Windows

```
manage-bde -unlock E: -password
```

Pour déverrouiller le lecteur E avec un mot de passe de récupération, tapez :

Invite de commandes Windows

```
manage-bde -unlock E: -recoverypassword xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx-
xxxxxx-xxxxxx-xxxxxx
```

Pour déverrouiller le lecteur E avec un fichier de clé de récupération enregistré dans un dossier de sauvegarde sur un autre lecteur, tapez :

Invite de commandes Windows

```
manage-bde -unlock E: -recoverykey F:\Backupkeys\recoverykey.bek
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde autounlock

Article • 17/04/2023

Gère le déverrouillage automatique des lecteurs de données protégés par BitLocker.

Syntaxe

```
manage-bde -autounlock [{-enable|-disable|-clearallkeys}] <drive> [-
computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-enable	Active le déverrouillage automatique d'un lecteur de données.
-disable	Désactive le déverrouillage automatique d'un lecteur de données.
-clearallkeys	Supprime toutes les clés externes stockées sur le lecteur du système d'exploitation.
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour activer le déverrouillage automatique du lecteur de données E, tapez :

```
manage-bde –autounlock -enable E:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde protectors

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016

Gère les méthodes de protection employées pour la clé de chiffrement BitLocker.

Syntaxe

```
manage-bde -protectors [{-get|-add|-delete|-disable|-enable|-adbackup|-
aadbackup}] <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-get	Affiche toutes les méthodes de protection de clés activées sur le lecteur et fournit leur type et leur identificateur (ID).
-add	Ajoute les méthodes de protection de clés comme spécifié à l'aide de paramètres **-add** supplémentaires.
-delete	Supprime les méthodes de protection de clés employées par BitLocker. Tous les protecteurs de clé sont supprimés d'un lecteur, sauf si les paramètres **-delete** facultatifs sont utilisés pour spécifier les protecteurs à supprimer. Lorsque le dernier protecteur d'un lecteur est supprimé, la protection BitLocker du lecteur est désactivée afin de garantir que l'accès aux données n'est pas perdu par inadvertance.
-disable	Désactive la protection, ce qui permet à quiconque d'accéder aux données chiffrées en supprimant la sécurité de la clé de chiffrement disponible sur le lecteur. Aucun protecteur de clé n'est supprimé. La protection reprend lors du prochain démarrage de Windows, sauf si les paramètres **-disable** facultatifs sont utilisés pour spécifier le nombre de redémarrages.
-enable	Active la protection en supprimant la clé de chiffrement non sécurisée du lecteur. Tous les protecteurs de clé configurés sur le lecteur sont appliqués.
-adbackup	Sauvegarde les informations de récupération pour le lecteur spécifié sur Active Directory Domain Services (AD DS). Ajoutez le paramètre **-id** et spécifiez l'ID d'une clé de récupération spécifique à sauvegarder. Le paramètre **-id** est obligatoire.

Paramètre	Description
-aadbackup	Sauvegarde toutes les informations de récupération pour le lecteur spécifié sur Azure Active Directory (Azure AD). Ajoutez le paramètre **-id** et spécifiez l'ID d'une clé de récupération spécifique à sauvegarder. Le paramètre **-id** est obligatoire.
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une aide succincte au niveau de l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche une aide complète au niveau de l'invite de commandes.

Paramètres -add supplémentaires

Le paramètre -add peut également employer ces paramètres supplémentaires valides.

```
manage-bde -protectors -add [<drive>] [-forceupgrade] [-recoverypassword
<numericalpassword>] [-recoverykey <pathtoexternalkeydirectory>]
[-startupkey <pathtoexternalkeydirectory>] [-certificate {-cf
<pathtocertificatefile>|-ct <certificatethumbprint>}] [-tpm] [-tpmandpin]
[-tpmandstartupkey <pathtoexternalkeydirectory>] [-tpmandpinandstartupkey
<pathtoexternalkeydirectory>] [-password][-adaccountorgroup
<securityidentifier> [-computername <name>]
[{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-recoverypassword	Ajoute un protecteur de mot de passe numérique. Vous pouvez également utiliser **-rp** comme version abrégée de cette commande.
`<numericalpassword>`	Représente le mot de passe de récupération.
-recoverykey	Ajoute un protecteur de clé externe à des fins de récupération. Vous pouvez également utiliser **-rk** comme version abrégée de cette commande.

Paramètre	Description
`<pathtoexternalkeydirectory>`	Représente le chemin d'accès au répertoire de la clé de récupération.
-startupkey	Ajoute un protecteur de clé externe à des fins de démarrage. Vous pouvez également utiliser **-sk** en tant que version abrégée de cette commande.
`<pathtoexternalkeydirectory>`	Représente le chemin d'accès au répertoire de la clé de démarrage.
-certificate	Ajoute un protecteur de clé publique pour un lecteur de données. Vous pouvez également utiliser **-cert** comme version abrégée de cette commande.
-cf	Spécifie qu'un fichier de certificat sera utilisé afin de fournir le certificat de clé publique.
`<pathtocertificatefile>`	Représente le chemin d'accès au répertoire du fichier de certificat.
-ct	Spécifie qu'une empreinte de certificat sera utilisée afin d'identifier le certificat de clé publique.
`<certificatethumbprint>`	Spécifie la valeur de la propriété d'empreinte numérique du certificat que vous souhaitez employer. Par exemple, une valeur d'empreinte de certificat de a9 09 50 2d d8 2a e4 14 33 e6 f8 38 86 b0 0d 42 77 a3 2a 7b doit être spécifiée sous la forme de a909502dd82ae41433e6f83886b00d4277a32a7b.
-tpmandpin	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM) et un protecteur de numéro d'identification personnel (PIN) pour le lecteur de système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tp** en tant que version abrégée de cette commande.
-tpmandstartupkey	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM) et un protecteur de clé de démarrage pour le lecteur de système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tsk** en tant que version abrégée de cette commande.
-tpmandpinandstartupkey	Ajoute un module de plateforme sécurisée (TPM), un code PIN et un protecteur de clé de démarrage pour le lecteur de système d'exploitation. Vous pouvez également utiliser **-tpsk** en tant que version abrégée de cette commande.
-password	Ajoute un protecteur de clé de mot de passe pour le lecteur de données. Vous pouvez également utiliser **-pw** comme version abrégée de cette commande.

Paramètre	Description
-adaccountorgroup	Ajoute un protecteur d'identité basé sur un ID de sécurité (SID) pour le volume. Vous pouvez également utiliser **-sid** en tant que version abrégée de cette commande. **IMPORTANT :** par défaut, vous ne pouvez pas ajouter de protecteur ADaccountorgroup à distance à l'aide de WMI ou de manage-bde. Si votre déploiement nécessite la possibilité d'ajouter ce protecteur à distance, vous devez activer la délégation contrainte.
-computername	Spécifie que manage-bde est utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une aide succincte au niveau de l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche une aide complète au niveau de l'invite de commandes.

Paramètres -delete supplémentaires

```
manage-bde -protectors -delete <drive> [-type
{recoverypassword|externalkey|certificate|tpm|tpmandstartupkey|tpmandpin|tpm
andpinandstartupkey|Password|Identity}]
[-id <keyprotectorID>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-type	Détermine le protecteur de clé à supprimer. Vous pouvez également utiliser **-t** en tant que version abrégée de cette commande.
recoverypassword	Spécifie que tous les protecteurs de clé de mot de passe de récupération doivent être supprimés.
externalkey	Spécifie que tous les protecteurs de clé externe associés au lecteur doivent être supprimés.
certificat	Spécifie que tous les protecteurs de clé de certificat associés au lecteur doivent être supprimés.
tpm	Spécifie que tous les protecteurs de clé TPM uniquement associés au lecteur doivent être supprimés.

Paramètre	Description
tpmandstartupkey	Spécifie que tous les protecteurs de clé TPM et de clé de démarrage associés au lecteur doivent être supprimés.
tpmandpin	Spécifie que tous les protecteurs de clé TPM et PIN associés au lecteur doivent être supprimés.
tpmandpinandstartupkey	Spécifie que tous les protecteurs de clé TPM, PIN et de clé de démarrage associés au lecteur doivent être supprimés.
mot de passe	Spécifie que tous les protecteurs de clé de mot de passe associés au lecteur doivent être supprimés.
identité	Spécifie que tous les protecteurs de clé d'identité uniquement associés au lecteur doivent être supprimés.
-ID	Détermine le protecteur de clé à supprimer à l'aide de l'identificateur de clé. Ce paramètre est une option de substitution au paramètre **-type**.
`<keyprotectorID>`	Détermine un protecteur de clé individuel sur le lecteur à supprimer. Les ID de protecteur de clé peuvent être affichés à l'aide de la commande **manage-bde -protectors -get**.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une aide succincte au niveau de l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche une aide complète au niveau de l'invite de commandes.

Paramètres -disable supplémentaires

```
manage-bde -protectors -disable <drive> [-rebootcount <integer 0 - 15>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.

Paramètre	Description
rebootcount	Spécifie que la protection du volume hébergeant un système d'exploitation a été interrompue et reprendra après le redémarrage de Windows selon le nombre de fois spécifié dans le paramètre **rebootcount**. Spécifiez **0** pour interrompre la protection indéfiniment. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la protection BitLocker reprend automatiquement après le redémarrage de Windows. Vous pouvez également utiliser **-rc** en tant que version abrégée de cette commande.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une aide succincte au niveau de l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche une aide complète au niveau de l'invite de commandes.

Exemples

Pour ajouter un protecteur de clé de certificat, identifié par un fichier de certificat, au lecteur E, saisissez :

```
manage-bde -protectors -add E: -certificate -cf c:\File Folder\Filename.cer
```

Pour ajouter un protecteur de clé **adaccountorgroup**, identifié par le domaine et le nom d'utilisateur, au lecteur E, saisissez :

```
manage-bde -protectors -add E: -sid DOMAIN\user
```

Pour désactiver la protection jusqu'à ce que l'ordinateur ait redémarré 3 fois, saisissez :

```
manage-bde -protectors -disable C: -rc 3
```

Pour supprimer tous les protecteurs de clé TPM et de clé de démarrage sur le lecteur C, saisissez :

```
manage-bde -protectors -delete C: -type tpmandstartupkey
```

Pour répertorier tous les protecteurs de clé pour le lecteur C, saisissez :

```
manage-bde -protectors -get C:
```

Pour sauvegarder toutes les informations de récupération du lecteur C sur AD DS, saisissez (où `-id` équivaut à l'ID du protecteur de clé spécifique à sauvegarder) :

```
manage-bde -protectors -adbackup C: -id '{00000000-0000-0000-0000-
000000000000}'
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde tpm

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure le Module de plateforme sécurisée (TPM) de l'ordinateur.

Syntaxe

```
manage-bde -tpm [-turnon] [-takeownership <ownerpassword>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-turnon	Autorise et active le module TPM, ce qui permet de définir le mot de passe du propriétaire du module TPM. Vous pouvez également utiliser **-t** comme version abrégée de cette commande.
-takeownership	Prend possession du TPM en définissant un mot de passe de propriétaire. Vous pouvez également utiliser **-o** comme version abrégée de cette commande.
`<ownerpassword>`	Représente le mot de passe du propriétaire que vous spécifiez pour le module TPM.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour activer le module TPM, tapez :

```
manage-bde  tpm -turnon
```

Pour prendre possession du module TPM et définir le mot de passe du propriétaire en tant que *0wnerP@ss*, tapez :

```
manage-bde  tpm  takeownership 0wnerP@ss
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Cmdlets de gestion du module TPM pour Windows PowerShell
- commande manage-bde

manage-bde setidentifier

Article • 14/04/2023

Définit le champ identificateur de lecteur sur le lecteur sur la valeur spécifiée dans le paramètre de stratégie de groupe **Fournir les identificateurs uniques pour votre organisation**.

Syntaxe

```
manage-bde –setidentifier <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour définir le champ d'identificateur de lecteur BitLocker pour C, tapez :

```
manage-bde –setidentifier C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde
- Guide de récupération BitLocker

manage-bde forcerecovery

Article • 13/04/2023

Force un lecteur protégé par BitLocker en mode de récupération au redémarrage. Cette commande supprime tous les protecteurs de clés liés au module de plateforme sécurisée (TPM) du lecteur. Lorsque l'ordinateur redémarre, seul un mot de passe de récupération ou une clé de récupération peut être utilisé pour déverrouiller le lecteur.

Syntaxe

```
manage-bde –forcerecovery <drive> [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour que BitLocker démarre en mode de récupération sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde –forcerecovery C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde changepassword

Article • 11/04/2023

Modifie le mot de passe d'un lecteur de données. L'utilisateur est invité à entrer un nouveau mot de passe.

Syntaxe

```
manage-bde -changepassword [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour modifier le mot de passe utilisé pour déverrouiller BitLocker sur le lecteur de données D, tapez :

```
manage-bde –changepassword D:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde changepin

Article • 17/04/2023

Modifie le code PIN d'un lecteur de système d'exploitation. L'utilisateur est invité à entrer un nouveau code PIN.

Syntaxe

```
manage-bde -changepin [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour modifier le code PIN utilisé avec BitLocker sur le lecteur C, saisissez :

```
manage-bde –changepin C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde changekey

Article • 17/04/2023

Modifie la clé de démarrage d'un lecteur de système d'exploitation.

Syntaxe

```
manage-bde -changekey [<drive>] [<pathtoexternalkeydirectory>] [-
computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer une clé de démarrage sur le lecteur E, à utiliser avec le chiffrement BitLocker sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde -changekey C: E:\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde keypackage

Article • 12/04/2023

Génère un package de clés pour un lecteur. Le package de clés peut être utilisé conjointement avec l'outil de réparation pour réparer les lecteurs endommagés.

Syntaxe

```
manage-bde -keypackage [<drive>] [-ID <keyprotectoryID>] [-path
<pathtoexternalkeydirectory>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-ID	Crée un package de clés à l'aide du protecteur de clés avec l'identificateur spécifié par cette valeur d'ID. **Conseil :** Utilisez la commande **manage-bde -protectors -get**, ainsi que la lettre de lecteur pour laquelle vous souhaitez créer un package de clés, pour obtenir la liste des GUID disponibles à utiliser comme valeur d'ID.
-path	Spécifie l'emplacement d'enregistrement du package de clés créé.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer un package de clés pour le lecteur C, en fonction du protecteur de clés identifié par le GUID, et pour enregistrer le package de clés dans F:\Folder, tapez :

```
manage-bde -keypackage C: -id {84E151C1...7A62067A512} -path f:\Folder
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

manage-bde upgrade

Article • 14/04/2023

Met à niveau la version de BitLocker.

Syntaxe

```
manage-bde -upgrade [<drive>] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour mettre à niveau le chiffrement BitLocker sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde –upgrade C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande manage-bde

manage-bde wipefreespace

Article • 14/04/2023

Efface l'espace libre sur le volume, en supprimant tous les fragments de données qui ont pu exister dans l'espace. L'exécution de cette commande sur un volume chiffré à l'aide de la méthode de chiffrement **Espace utilisé uniquement** fournit le même niveau de protection que la méthode de **chiffrement de volume complet**.

Syntaxe

```
manage-bde -wipefreespace|-w [<drive>] [-cancel] [-computername <name>] [{-?|/?}] [{-help|-h}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`	Représente une lettre de lecteur suivie par un signe deux-points.
-cancel	Annule une réinitialisation de l'espace libre en cours.
-computername	Spécifie que manage-bde.exe sera utilisé pour modifier la protection BitLocker sur un autre ordinateur. Vous pouvez également utiliser **-cn** comme version abrégée de cette commande.
`<name>`	Représente le nom de l'ordinateur sur lequel modifier la protection BitLocker. Les valeurs acceptées incluent le nom NetBIOS de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur.
-? ou /?	Affiche une brève aide à l'invite de commandes.
-help ou -h	Affiche l'aide complète à l'invite de commandes.

Exemples

Pour effacer l'espace libre sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde -w C:
```

```
manage-bde -wipefreespace C:
```

Pour annuler la réinitialisation de l'espace libre sur le lecteur C, tapez :

```
manage-bde -w -cancel C:
```

```
manage-bde -wipefreespace -cancel C:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande manage-bde

mapadmin

Article • 11/04/2023

L'utilitaire de ligne de commande **mapadmin** administre le mappage des noms d'utilisateur sur l'ordinateur local ou distant exécutant les services Microsoft pour le système de fichiers NFS. Si vous êtes connecté avec un compte qui ne dispose pas d'informations d'identification administratives, vous pouvez spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe d'un compte qui en possède pas.

Syntaxe

```
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] {start | stop}
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] config <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] add -wu <windowsuser> -uu
<UNIXuser> [-setprimary]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] add -wg <windowsgroup> -ug
<UNIXgroup> [-setprimary]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] setprimary -wu
<Windowsuser> [-uu <UNIXuser>]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] setprimary -wg
<Windowsgroup> [-ug <UNIXgroup>]
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] delete <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] list <option[...]>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] backup <filename>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] restore <filename>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] adddomainmap -d
<Windowsdomain> {-y <<NISdomain>> | -f <path>}
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] removedomainmap -d
<Windowsdomain> -y <<NISdomain>>
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] removedomainmap -all
mapadmin [<computer>] [-u <user> [-p <password>]] listdomainmaps
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<computer>`	Spécifie l'ordinateur distant exécutant le service de mappage de noms d'utilisateur que vous souhaitez administrer. Vous pouvez spécifier l'ordinateur à l'aide d'un nom WINS (Windows Internet Name Service) ou d'un nom DNS (Domain Name System), ou par adresse IP.

Paramètre	Description
-u `<user>`	Spécifie le nom de l'utilisateur dont les informations d'identification doivent être utilisées. Il peut être nécessaire d'ajouter le nom de domaine au nom d'utilisateur sous la forme *domaine\nom d'utilisateur*.
-p `<password>`	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur. Si vous spécifiez l'option **-u** mais omettez l'option **-p**, vous êtes invité à entrer le mot de passe de l'utilisateur.
`start | stop`	Démarre ou arrête le service de mappage de noms d'utilisateur.
config	Spécifie les paramètres généraux pour le mappage de noms d'utilisateur. Les options suivantes sont disponibles avec ce paramètre : • **-r** `<dddd>:<hh>:<mm>` : spécifie l'intervalle d'actualisation pour la mise à jour à partir des bases de données Windows et NIS en jours, heures et minutes. L'intervalle minimal est de 5 minutes. • **-i** `{yes | no}` : active (**oui**) ou désactive (**non**) le mappage simple. Par défaut, le mappage est activé.
add	Crée un mappage pour un utilisateur ou un groupe. Les options suivantes sont disponibles avec ce paramètre : • **-wu** `<name>` : spécifie le nom de l'utilisateur Windows pour lequel un nouveau mappage est en cours de création. • **-uu** `<name>` : spécifie le nom de l'utilisateur UNIX pour lequel un nouveau mappage est en cours de création. • **-wg** `<group>` : spécifie le nom du groupe Windows pour lequel un nouveau mappage est en cours de création. • **-ug** `<group>` : spécifie le nom du groupe UNIX pour lequel un nouveau mappage est en cours de création. • **-setprimary** : Spécifie que le nouveau mappage est le mappage principal.
setprimary	Spécifie quel mappage est le mappage principal pour un utilisateur ou un groupe UNIX avec plusieurs mappages. Les options suivantes sont disponibles avec ce paramètre : • **-wu** `<name>` : spécifie l'utilisateur Windows du mappage principal. S'il existe plusieurs mappages pour l'utilisateur, utilisez l'option **-uu** pour spécifier le mappage principal. • **-uu** `<name>` : spécifie l'utilisateur UNIX du mappage principal. • **-wg** `<group>` : spécifie le groupe Windows du mappage principal. S'il existe plusieurs mappages pour le groupe, utilisez l'option **-ug** pour spécifier le mappage principal. • **-ug** `<group>` : spécifie le groupe UNIX du mappage principal.

Paramètre	Description
supprimer	Supprime le mappage pour un utilisateur ou un groupe. Les options suivantes sont disponibles pour ce paramètre : • **-wu** `<user>` : spécifie l'utilisateur Windows pour lequel le mappage sera supprimé, spécifié en tant que `<windowsdomain>\<username>`. Vous devez spécifier l'option **-wu** ou **-uu**, ou les deux. Si vous spécifiez les deux options, le mappage particulier identifié par les deux options est supprimé. Si vous spécifiez uniquement l'option **-wu**, tous les mappages pour l'utilisateur spécifié seront supprimés. • **-uu** `<user>` : spécifie l'utilisateur UNIX pour lequel le mappage sera supprimé, spécifié comme `<username>`. Vous devez spécifier l'option **-wu** ou **-uu**, ou les deux. Si vous spécifiez les deux options, le mappage particulier identifié par les deux options est supprimé. Si vous spécifiez uniquement l'option **-uu**, tous les mappages pour l'utilisateur spécifié seront supprimés. • **-wg** `<group>` : spécifie le groupe Windows pour lequel le mappage sera supprimé, spécifié comme `<windowsdomain>\<username>`. Vous devez spécifier l'option **-wg** ou **-ug**, ou les deux. Si vous spécifiez les deux options, le mappage particulier identifié par les deux options est supprimé. Si vous spécifiez uniquement l'option **-wg**, tous les mappages pour le groupe spécifié seront supprimés. • **-ug** `<group>` : spécifie le groupe UNIX pour lequel le mappage sera supprimé, spécifié sous la forme `<groupname>`. Vous devez spécifier l'option **-wg** ou **-ug**, ou les deux. Si vous spécifiez les deux options, le mappage particulier identifié par les deux options est supprimé. Si vous spécifiez uniquement l'option **-ug**, tous les mappages pour le groupe spécifié seront supprimés.
list	Affiche des informations sur les mappages d'utilisateurs et de groupes. Les options suivantes sont disponibles avec ce paramètre : • **-all :** répertorie les mappages simples et avancés pour les utilisateurs et les groupes. • **-simple :** répertorie tous les utilisateurs et groupes mappés simples. • **-advanced :** répertorie tous les utilisateurs et groupes mappés avancés. Les cartes sont répertoriées dans l'ordre dans lequel elles sont évaluées. Les cartes primaires, marquées par un astérisque (*), sont répertoriées en premier, suivies des cartes secondaires, qui sont marquées d'un carat `(^)`. • **-wu** `<name>` : répertorie le mappage pour un utilisateur Windows spécifié. • **-wg** `<group>` : répertorie le mappage pour un groupe Windows. • **-uu** `<name>` : répertorie le mappage pour un utilisateur UNIX. • **-ug** `<group>` : répertorie le mappage pour un groupe UNIX.

Paramètre	Description
sauvegarde	Enregistre la configuration du mappage de noms d'utilisateur et les données de mappage dans le fichier spécifié par `<filename>`.
restauration	Remplace les données de configuration et de mappage par les données du fichier (spécifié par `<filename>`) qui a été créé à l'aide du paramètre **backup**.
adddomainmap	Ajoute une carte simple entre un domaine Windows et un domaine NIS ou des fichiers de mot de passe et de groupe. Les options suivantes sont disponibles pour ce paramètre : • **-d** `<windowsdomain>`**:** spécifie le domaine Windows à mapper. • **-y** `<NISdomain>`**:** spécifie le domaine NIS à mapper. Vous devez utiliser le paramètre **-n** `<NISserver>` pour spécifier le serveur NIS pour le domaine NIS spécifié par l'option **-y**. • **-f** `<path>`**:** spécifie le chemin complet du répertoire contenant les fichiers de mot de passe et de groupe à mapper. Les fichiers doivent se trouver sur l'ordinateur géré, et vous ne pouvez pas utiliser **mapadmin** pour gérer un ordinateur distant afin de configurer des cartes basées sur des fichiers de mot de passe et de groupe.
removedomainmap	Supprime une carte simple entre un domaine Windows et un domaine NIS. Les options et arguments suivants sont disponibles pour ce paramètre : • **-d** `<windowsdomain>`**:** spécifie le domaine Windows de la carte à supprimer. • **-y** `<NISdomain>`**:** spécifie le domaine NIS de la carte à supprimer. • **-all :** spécifie que toutes les cartes simples entre les domaines Windows et NIS doivent être supprimées. Cela supprime également toute carte simple entre un domaine Windows et des fichiers de mot de passe et de groupe.
listdomainmaps	Répertorie les domaines Windows mappés aux domaines NIS ou aux fichiers de mot de passe et de groupe.

Notes

- Si vous ne spécifiez aucun paramètre, la commande **mapadmin** affiche les paramètres actuels pour le mappage de noms d'utilisateur.
- Pour toutes les options qui spécifient un nom d'utilisateur ou de groupe, les formats suivants peuvent être utilisés :
  - Pour les utilisateurs Windows, utilisez les formats suivants : `<domain>\<username>`, `\\<computer>\<username>`, `\<computer>\<username>` ou `<computer>\<username>`

- Pour les groupes Windows, utilisez les formats suivants : `<domain>\<groupname>`, `\\<computer>\<groupname>`, `\<computer>\<groupname>` ou `<computer>\<groupname>`
- Pour les utilisateurs UNIX, utilisez les formats suivants : `<NISdomain>\<username>`, `<username>@<NISdomain>`, `<username>@PCNFS` ou `PCNFS\<username>`
- Pour les groupes UNIX, utilisez les formats suivants : `<NISdomain>\<groupname>`, `<groupname>@<NISdomain>`, `<groupname>@PCNFS` ou `PCNFS\<groupname>`

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

md

Article • 13/04/2023

Crée un répertoire ou un sous-répertoire. Les extensions de commande, activées par défaut, vous permettent d'utiliser une seule commande **md** pour créer des répertoires intermédiaires dans un chemin spécifié.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande mkdir**.

Syntaxe

```
md [<drive>:]<path>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`:	Spécifie le lecteur sur lequel vous souhaitez créer le répertoire.
`<path>`	Spécifie le nom et l'emplacement du nouveau répertoire. La longueur maximale d'un chemin unique est déterminée par le système de fichiers. Il s'agit d'un paramètre obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer un répertoire nommé *Directory1* dans le répertoire actif, tapez :

```
md Directory1
```

Pour créer l'arborescence de répertoires *Taxes\Property\Current* dans le répertoire racine, avec les extensions de commande activées, tapez :

```
md \Taxes\Property\Current
```

Pour créer l'arborescence de répertoires *Taxes**Property**Current* dans le répertoire racine comme dans l'exemple précédent, mais avec les extensions de commande désactivées, tapez la séquence de commandes suivante :

```
md \Taxes
md \Taxes\Property
md \Taxes\Property\Current
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande mkdir

merge vdisk

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fusionne un disque dur virtuel de différenciation avec son disque dur virtuel parent correspondant. Le VHD parent sera modifié pour inclure les modifications du VHD de différenciation. Cette commande modifie le VHD parent. Par conséquent, les autres VHD de différenciation qui dépendent du parent ne seront plus valides.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez choisir et détacher un VHD pour que cette opération réussisse. Utilisez la **commande select vdisk** pour sélectionner un VHD et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
merge vdisk depth=<n>
```

Paramètres

Paramètre	Description
depth=`<n>`	Indique le nombre de fichiers VHD parent à fusionner. Par exemple, `depth=1` indique que le VHD de différenciation sera fusionné avec un niveau de la chaîne de différenciation.

Exemples

Pour fusionner un VHD de différenciation avec son VHD parent, tapez :

```
merge vdisk depth=1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande attach vdisk
- Commande compact vdisk
- Commande detail vdisk
- Commande detach vdisk
- Commande expand vdisk
- Commande select vdisk
- Commande list

mkdir

Article • 09/03/2023

Crée un répertoire ou un sous-répertoire. Les extensions de commande, activées par défaut, vous permettent d'utiliser une seule commande **mkdir** pour créer des répertoires intermédiaires dans un chemin spécifié.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande md**.

Syntaxe

```
mkdir [<drive>:]<path>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>`:	Spécifie le lecteur sur lequel vous souhaitez créer le répertoire.
`<path>`	Spécifie le nom et l'emplacement du nouveau répertoire. La longueur maximale d'un chemin unique est déterminée par le système de fichiers. Il s'agit d'un paramètre obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer un répertoire nommé *Directory1* dans le répertoire actif, tapez :

```
mkdir Directory1
```

Pour créer l'arborescence de répertoires *Taxes\Property\Current* dans le répertoire racine, avec les extensions de commande activées, tapez :

```
mkdir \Taxes\Property\Current
```

Pour créer l'arborescence de répertoires *Taxes**Property**Current* dans le répertoire racine comme dans l'exemple précédent, mais avec les extensions de commande désactivées, tapez la séquence de commandes suivante :

```
mkdir \Taxes
mkdir \Taxes\Property
mkdir \Taxes\Property\Current
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- md, commande

mklink

Article • 13/04/2023

Crée un répertoire ou un fichier symbolique ou un lien physique.

Syntaxe

```
mklink [[/d] | [/h] | [/j]] <link> <target>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d	Crée un lien symbolique de répertoire. Par défaut, cette commande crée un lien symbolique de fichier.
/h	Crée un lien physique au lieu d'un lien symbolique.
/j	Crée une jonction d'annuaire.
`<link>`	Spécifie le nom du lien symbolique en cours de création.
`<target>`	Spécifie le chemin d'accès (relatif ou absolu) auquel le nouveau lien symbolique fait référence.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer et supprimer un lien symbolique nommé MyFolder du répertoire racine vers le répertoire \Users\User1\Documents, et un lien dur nommé Myfile.file vers le fichier example.file situé dans le répertoire, tapez :

```
mklink /d \MyFolder \Users\User1\Documents
mklink /h \MyFile.file \User1\Documents\example.file
rd \MyFolder
del \MyFile.file
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande del
- commande rd
- New-Item dans Windows PowerShell

mmc

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

À l'aide des options de ligne de commande mmc, vous pouvez ouvrir une console **mmc** spécifique, ouvrir **mmc** en mode auteur ou spécifier l'ouverture de la version 32 bits ou 64 bits de **mmc**.

Syntaxe

```
mmc <path>\<filename>.msc [/a] [/64] [/32]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<path>\<filename>.msc`	Démarre **mmc** et ouvre une console enregistrée. Vous devez spécifier le chemin d'accès complet et le nom du fichier de console enregistré. Si vous ne spécifiez pas de fichier de console, **mmc** ouvre une nouvelle console.
/a	Ouvre une console enregistrée en mode auteur. Permet d'apporter des modifications aux consoles enregistrées.
/64	Ouvre la version 64 bits de **mmc** (mmc64). Utilisez cette option uniquement si vous exécutez un système d'exploitation Microsoft 64 bits et que vous souhaitez utiliser un composant logiciel enfichable 64 bits.
/32	Ouvre la version 32 bits de **mmc** (mmc32). Lorsque vous exécutez un système d'exploitation Microsoft 64 bits, vous pouvez exécuter des composants logiciels enfichables 32 bits en ouvrant mmc à l'aide de cette option de ligne de commande lorsque vous disposez uniquement de composants logiciels enfichables 32 bits.

Notes

- Vous pouvez utiliser des variables d'environnement pour créer des lignes de commande ou des raccourcis qui ne dépendent pas de l'emplacement explicite des

fichiers de console. Par exemple, si le chemin d'accès à un fichier de console se trouve dans le dossier système (p. ex., **mmc c:\winnt\system32\console_name.msc**), vous pouvez utiliser la chaîne de données extensible **%systemroot%** afin d'en spécifier l'emplacement (**mmc%systemroot%\system32\console_name.msc**). Cela peut être utile si vous déléguez des tâches à des employés de votre organisation qui travaillent sur différents ordinateurs.

- Lorsque les consoles sont ouvertes à l'aide de l'option **/a**, elles sont ouvertes en mode auteur, quel que soit leur mode par défaut. Cela ne modifie pas définitivement le paramètre de mode par défaut pour les fichiers ; lorsque vous omettez cette option, mmc ouvre les fichiers de console en fonction de leurs paramètres de mode par défaut.

- Après avoir ouvert **mmc** ou un fichier de console en mode auteur, vous pouvez ouvrir n'importe quelle console existante en cliquant sur **Ouvrir** dans le menu **Console**.

- Vous pouvez utiliser la ligne de commande afin de créer des raccourcis pour ouvrir **mmc** et les consoles enregistrées. Une commande de ligne de commande fonctionne avec la commande **Exécuter** dans le menu **Démarrer**, dans n'importe quelle fenêtre d'invite de commandes, dans les raccourcis ou dans n'importe quel fichier ou programme de commandes qui appelle la commande.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

mode

Article • 11/04/2023

Affiche l'état du système, modifie les paramètres système ou reconfigure les ports ou les appareils. S'il est utilisé sans paramètres, **mode** affiche tous les attributs contrôlables de la console et des appareils COM disponibles.

Port série

Configure un port de communication série et définit l'établissement d'une liaison de sortie.

Syntaxe

```
mode com<m>[:] [baud=<b>] [parity=<p>] [data=<d>] [stop=<s>] [to={on|off}]
[xon={on|off}] [odsr={on|off}] [octs={on|off}] [dtr={on|off|hs}] [rts=
{on|off|hs|tg}] [idsr={on|off}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`com<m>[:]`	Spécifie le numéro du port de communication Prncnfg.vbshronous asynchrone.
`baud=<b>`	Spécifie le taux de transmission en bits par seconde. Les valeurs valides sont : • **11** - 110 bauds • **15** à 150 bauds • **30** à 300 bauds • **60** à 600 bauds • **12** - 1200 bauds • **24** - 2400 bauds • **48** - 4800 bauds • **96** - 9600 bauds • **19** - 19 200 bauds

Paramètre	Description
`parity=<p>`	Spécifie comment le système utilise le bit de parité pour rechercher les erreurs de transmission. Les valeurs valides sont : • **n** - aucune • **e** - pair (valeur par défaut) • **o** - impair • **m** - marque • **s** - espace Tous les appareils ne prennent pas en charge l'utilisation des paramètres **m** ou **s**.
`data=<d>`	Spécifie le nombre de bits de données dans un caractère. Les valeurs valides vont de **5** à **8**. La valeur par défaut est **7**. Tous les appareils ne prennent pas en charge les valeurs **5** et **6**.
`stop=<s>`	Spécifie le nombre de bits d'arrêt qui définissent la fin d'un caractère : **1**, **1.5** ou **2**. Si le taux de bauds est **110**, la valeur par défaut est **2**. Sinon, la valeur par défaut est **1**. Tous les appareils ne prennent pas en charge la valeur **1.5**.
`to={on | off}`	Spécifie si l'appareil utilise le traitement du délai d'attente infini. La valeur par défaut est **off**. Le réglage de cette option sur **on** signifie que l'appareil ne cessera jamais d'attendre de recevoir une réponse d'un ordinateur hôte ou client.
`xon={on | off}`	Spécifie si le système autorise le protocole XON/XOFF. Ce protocole fournit un contrôle de flux pour les communications série, ce qui améliore la fiabilité, mais réduit les performances.
`odsr={on | off}`	Spécifie si le système active l'établissement d'une liaison de sortie DSR (Data Set Ready).
`octs={on | off}`	Spécifie si le système active la négociation de sortie Clear to Send (CTS).
`dtr={on | off | hs}`	Spécifie si le système active l'établissement d'une liaison de sortie Data Terminal Ready (DTR). La définition de cette valeur sur le mode **activé** fournit un signal constant pour montrer que le terminal est prêt à envoyer des données. La définition de cette valeur sur le mode **hs** fournit un signal d'établissement d'une liaison entre les deux terminaux.
`rts={on | off | hs | tg}`	Spécifie si le système active l'établissement d'une liaison de sortie Request to Send (RTS). La définition de cette valeur sur le mode **activé** fournit un signal constant pour montrer que le terminal est prêt à envoyer des données. La définition de cette valeur sur le mode **hs** fournit un signal d'établissement d'une liaison entre les deux terminaux. La définition de cette valeur sur le mode **tg** permet de basculer entre les états prêt et non prêt.
`idsr={on | off}`	Spécifie si le système active la sensibilité DSR. Vous devez activer cette option pour utiliser l'établissement d'une liaison DSR.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

État de l'appareil

Affiche l'état d'un appareil spécifié. S'il est utilisé sans paramètres, le **mode** affiche l'état de tous les appareils installés sur votre système.

Syntaxe

```
mode [<device>] [/status]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<device>`	Spécifie le nom de l'appareil dont vous voulez afficher l'état. Les noms standard incluent LPT1 : à LPT3 :, COM1 : à COM9 : et CON.
/status	Demande l'état de toutes les imprimantes parallèles redirigées. Vous pouvez également utiliser **/sta** comme version abrégée de cette commande.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Rediriger l'impression

Redirige la sortie de l'imprimante. Vous devez être membre du groupe Administrateurs pour rediriger l'impression.

ⓘ Notes

Pour configurer votre système afin qu'il envoie une sortie d'imprimante parallèle à une imprimante série, vous devez utiliser la commande **mode** deux fois. La première fois, vous devez utiliser **mode** pour configurer le port série. La deuxième fois, vous devez utiliser **mode** pour rediriger la sortie de l'imprimante parallèle vers le port série que vous avez spécifié dans la première commande **mode**.

Syntaxe

```
mode LPT<n>[:]=COM<m>[:]
```

Paramètres

Paramètre	Description
LPT`<n>`[:]	Spécifie le numéro du LPT à configurer. En règle générale, cela signifie fournir une valeur de **LTP1 : à LTP3:**, sauf si votre système inclut une prise en charge de port parallèle spéciale. Ce paramètre est obligatoire.
COM`<m>`[:]	Spécifie le port COM à configurer. En règle générale, cela signifie fournir une valeur de **COM1 : à COM9:**, sauf si votre système dispose d'un matériel spécial pour les ports COM supplémentaires. Ce paramètre est obligatoire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour rediriger une imprimante série qui fonctionne à 4800 bauds avec une parité égale et qui est connectée au port COM1 (première connexion série sur votre ordinateur), tapez :

```
mode com1 48,e,,,b
mode lpt1=com1
```

Pour rediriger la sortie de l'imprimante parallèle de LPT1 vers COM1, puis imprimer un fichier à l'aide de LPT1, tapez la commande suivante avant d'imprimer le fichier :

```
mode lpt1
```

Cette commande empêche la redirection du fichier de LPT1 vers COM1.

Sélectionner la page de codes

Configure ou interroge les informations de la page de codes pour un appareil sélectionné.

Syntaxe

```
mode <device> codepage select=<yyy>
mode <device> codepage [/status]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<device>`	Spécifie l'appareil pour lequel vous souhaitez sélectionner une page de codes. CON est le seul nom valide pour un appareil. Ce paramètre est obligatoire.
codepage	Spécifie la page de codes à utiliser avec l'appareil spécifié. Vous pouvez également utiliser **cp** comme version abrégée de cette commande. Ce paramètre est obligatoire.
select=`<yyy>`	Spécifie le numéro de la page de codes à utiliser avec l'appareil. Les pages de codes prises en charge, par pays/région ou langue, sont les suivantes : • **437** : États-Unis • **850** : Multilingue (latin I) • **852** : Slave (latin II) • **855** : Cyrillique (russe) • **857** : Turc • **860** : Portugais • **861** : Islandais • **863** : Français canadien • **865** : Nordique • **866** : Russe • **869** : Grec moderne Ce paramètre est obligatoire.
/status	Affiche les numéros des pages de codes actuelles sélectionnées pour l'appareil spécifié. Vous pouvez également utiliser **/sta** comme version abrégée de cette commande. Que vous spécifiiez **/status** ou non, la commande **mode codepage** affiche les numéros des pages de codes sélectionnées pour l'appareil spécifié.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Mode d'affichage

Modification de la taille de la mémoire tampon de l'écran d'invite de commandes

Syntaxe

```
```

```
mode con[:] [cols=<c>] [lines=<n>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
con[:]	Indique que la modification s'applique à la fenêtre d'invite de commandes. Ce paramètre est obligatoire.
cols=`<c>`	Spécifie le nombre de colonnes dans la mémoire tampon de l'écran d'invite de commandes. Le paramètre par défaut est de 80 colonnes, mais vous pouvez le définir sur n'importe quelle valeur. Si vous n'utilisez pas la valeur par défaut, les valeurs standard sont de 40 et 135 colonnes. L'utilisation de valeurs non standard peut entraîner des problèmes d'application d'invite de commandes.
lines=`<n>`	Spécifie le nombre de lignes dans la mémoire tampon de l'écran d'invite de commandes. La valeur par défaut est 25, mais vous pouvez la définir sur n'importe quelle valeur. Si vous n'utilisez pas la valeur par défaut, l'autre valeur standard est de 50 lignes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Vitesse de frappe

Définit la vitesse de frappe du clavier. La vitesse de frappe est la vitesse à laquelle Windows peut répéter un caractère lorsque vous appuyez sur la touche d'un clavier.

> ⓘ **Notes**
>
> Certains claviers ne reconnaissent pas cette commande.

Syntaxe

```
mode con[:] [rate=<r> delay=<d>]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
con[:]	Spécifie le clavier. Ce paramètre est obligatoire.
rate=`<r>`	Spécifie la fréquence à laquelle un caractère est répété à l'écran lorsque vous maintenez une touche enfoncée. La valeur par défaut est de 20 caractères par seconde pour les claviers compatibles IBM AT, et de 21 pour les claviers compatibles IBM PS/2, mais vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 32. Si vous définissez ce paramètre, vous devez également définir le paramètre **delay**.
delay=`<d>`	Spécifie la durée qui s'écoule après une pression longue sur une touche avant que la sortie du caractère se répète. La valeur par défaut est 2 (0,50 seconde), mais vous pouvez également utiliser 1 (0,25 seconde), 3 (0,75 seconde) ou 4 (1 seconde). Si vous définissez ce paramètre, vous devez également définir le paramètre **rate**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

etc.

Article • 12/04/2023

Affiche un écran de sortie à la fois.

> ⓘ Notes
>
> La commande **more**, avec des paramètres différents, est également disponible à partir de la console de récupération.

Syntaxe

```
<command> | more [/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>]
more [[/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>]] < [<drive>:][<path>]<filename>
more [/c] [/p] [/s] [/t<n>] [+<n>] [<files>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<command>`	Spécifie une commande pour laquelle vous souhaitez afficher la sortie.
/C	Efface l'écran avant d'afficher une page.
/p	Développe les caractères de flux de formulaire.
/s	Affiche plusieurs lignes vides sous la forme d'une seule ligne vide.
/t`<n>`	Affiche les onglets comme le nombre d'espaces spécifiés par *n*.
+`<n>`	Affiche le premier fichier, en commençant à la ligne spécifiée par *n*.
`[<drive>:][<path>]<filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom d'un fichier à afficher.
`<files>`	Spécifie une liste de fichiers à afficher. Les fichiers doivent être séparés à l'aide d'espaces.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les sous-commandes suivantes sont acceptées à l'invite **more** (`-- More --`), notamment :

Clé	Action
ESPACE	Appuyez sur **ESPACE** pour afficher l'écran suivant.
ENTRÉE	Appuyez sur **ENTRÉE** pour afficher le fichier ligne par ligne.
f	Appuyez sur **F** pour afficher le fichier suivant répertorié sur la ligne de commande.
q	Appuyez sur **Q** pour quitter la commande **more**.
=	Affiche le numéro de ligne.
p `<n>`	Appuyez sur **P** pour afficher les *n* lignes suivantes.
s `<n>`	Appuyez sur **S** pour ignorer les *n* lignes suivantes.
?	Appuyez **sur ?** pour afficher les commandes disponibles à l'invite **more**.

- Si vous utilisez le caractère de redirection (`<`), vous devez également spécifier un nom de fichier comme source.
- Si vous utilisez le canal (`|`), vous pouvez utiliser des commandes telles que **dir**, **sort** et **type**.

Exemples

Pour afficher le premier écran d'informations d'un fichier nommé *Clients.new*, tapez l'une des commandes suivantes :

```
more < clients.new
type clients.new | more
```

La commande **more** affiche le premier écran d'informations de Clients.new, et vous pouvez appuyer sur ESPACE pour afficher l'écran d'informations suivant.

Pour effacer l'écran et supprimer toutes les lignes vides supplémentaires avant d'afficher le fichier *Clients.new*, tapez l'une des commandes suivantes :

```
```

```
more /c /s < clients.new
type clients.new | more /c /s
```

Pour afficher le numéro de ligne actuel à l'invite **more**, tapez :

```
more =
```

Le numéro de ligne actuel est ajouté à l'invite **more**, comme `-- More [Line: 24] --`

Pour afficher un nombre spécifique de lignes à l'invite **more**, tapez :

```
more p
```

L'invite **more** vous demande le nombre de lignes à afficher, comme suit : `-- More -- Lines:`. Tapez le nombre de lignes à afficher, puis appuyez sur ENTRÉE. L'écran change pour afficher uniquement ce nombre de lignes.

Pour ignorer un nombre spécifique de lignes à l'invite **more**, tapez :

```
more s
```

L'invite **more** vous demande le nombre de lignes à ignorer, comme suit : `-- More -- Lines:`. Tapez le nombre de lignes à ignorer, puis appuyez sur Entrée. L'écran change pour montrer que ces lignes sont ignorées.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Environnement de récupération Windows (WinRE)

mount

Article • 17/04/2023

Utilitaire de ligne de commande qui monte des partages réseau NFS (Network File System). Lorsqu'il est utilisé sans options ni arguments, **le montage** affiche des informations sur tous les systèmes de fichiers NFS montés.

> ⓘ **Notes**
>
> Cet utilitaire est disponible uniquement si **Client pour NFS** est installé.

Syntaxe

```
mount [-o <option>[...]] [-u:<username>] [-p:{<password> | *}] {\\
<computername>\<sharename> | <computername>:/<sharename>} {<devicename> | *}
```

Paramètres

Paramètre	Description
-o rsize=`<buffersize>`	Définit la taille en kilo-octets de la mémoire tampon de lecture. Les valeurs acceptables sont 1, 2, 4, 8, 16 et 32 ; la valeur par défaut est 32 Ko.
-o wsize=`<buffersize>`	Définit la taille en kilo-octets de la mémoire tampon de lecture. Les valeurs acceptables sont 1, 2, 4, 8, 16 et 32 ; la valeur par défaut est 32 Ko.
-o timeout=`<seconds>`	Définit la valeur du délai d'attente en secondes pour un appel de procédure distante (RPC). Les valeurs acceptables sont 0,8, 0,9 et tout entier compris entre 1 et 60 ; la valeur par défaut est 0,8.
-o retry=`<number>`	Définit le nombre de nouvelles tentatives pour un montage souple. Les valeurs acceptables sont des entiers compris entre 1 et 10 ; la valeur par défaut est 1.
-o mtype=`{soft|hard}`	Définit le type de montage de votre partage NFS. Par défaut, Windows utilise un montage souple. Les montages souples expirent plus facilement en cas de problèmes de connexion ; toutefois, pour réduire les interruptions d'E/S pendant les redémarrages du serveur NFS, nous vous recommandons d'utiliser un montage dur.

Paramètre	Description
-o anon	Monte en tant qu'utilisateur anonyme.
-o nolock	Désactive le verrouillage (la valeur par défaut est **activée**).
-o casesensitive	Force les recherches de fichiers sur le serveur à respecter la casse.
-o fileaccess=`<mode>`	Spécifie le mode d'autorisation par défaut des nouveaux fichiers créés sur le partage NFS. Spécifiez *le mode* sous la forme d'un nombre à trois chiffres au format *ogw*, où *o*, *g* et *w* sont chacun un chiffre représentant l'accès accordé au propriétaire, au groupe et au monde du fichier, respectivement. Les chiffres doivent être compris entre 0 et 7, notamment : • **0**: Aucun accès • **1:** x (Accès en exécution) • **2**: w (Accès en écriture) • **3**: wx (Accès en lecture, écriture et exécution) • **4**: r (Accès en lecture) • **5**: rx (Accès en lecture et exécution) • **6**: rw (Accès en lecture et écriture) • **7**: rwx (Accès en lecture, écriture et exécution)
-o lang=`{euc-jp|euc-tw|euc-kr|shift-jis|Big5|Ksc5601|Gb2312-80|Ansi)`	Spécifie l'encodage de langage à configurer sur un partage NFS. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul langage sur le partage. Cette valeur peut inclure l'une des valeurs suivantes : • **euc-jp :** Japonais • **euc-tw:** Chinois • **euc-kr:** Coréen • **shift-jis :** Japonais • **Big5 :** Chinois • **Ksc5601 :** Coréen • **Gb2312-80 :** Chinois simplifié • **Ansi:** Encodé ansi
-u:`<username>`	Spécifie le nom d'utilisateur à utiliser pour le montage du partage. Si le *nom d'utilisateur* n'est pas précédé d'une barre oblique inverse (****), il est traité comme un nom d'utilisateur UNIX.
-p:`<password>`	Le mot de passe à utiliser pour le montage du partage. Si vous utilisez un astérisque (*), l'outil vous invite à entrer le mot de passe.
`<computername>`	Spécifie le nom du serveur NFS
`<sharename>`	Spécifie le nom du système de fichiers.

Paramètre	Description
`<devicename>`	Spécifie la lettre de lecteur et le nom de l'appareil. Si vous utilisez un astérisque (*), cette valeur représente la première lettre de lecteur disponible.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

mountvol

Article • 04/05/2023

Crée, supprime ou répertorie un point de montage de volume. Vous pouvez également associer des volumes sans avoir besoin d'une lettre de lecteur.

Syntaxe

```
mountvol [<drive>:]<path volumename>
mountvol [<drive>:]<path> /d
mountvol [<drive>:]<path> /l
mountvol [<drive>:]<path> /p
mountvol /r
mountvol [/n|/e]
mountvol <drive>: /s
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:]<path>`	Spécifie le répertoire NTFS existant où résidera le point de montage.
`<volumename>`	Spécifie le nom du volume qui est la cible du point de montage. Le nom du volume utilise la syntaxe suivante, où *GUID* est un identificateur global unique : `\\?\volume\{GUID}\`. Les crochets `{ }` sont obligatoires.
/d	Supprime le point de montage de volume du dossier spécifié.
/l	Répertorie le nom du volume monté pour le dossier spécifié.
/p	Supprime le point de montage du volume du répertoire spécifié, démonte le volume de base et met le volume de base hors connexion, ce qui le rend démontable. Si d'autres processus utilisent le volume, **mountvol** ferme tous les descripteurs ouverts avant de démonter le volume.
/r	Supprime les répertoires de points de montage de volume et les paramètres de registre pour les volumes qui ne se trouvent plus dans le système, empêchant leur montage automatique et en fonction de leurs anciens points de montage de volume lors de leur rajout au système.
/n	Désactive le montage automatique des nouveaux volumes de base. Les nouveaux volumes ne sont pas montés automatiquement lorsqu'ils sont ajoutés au système.

Paramètre	Description
/e	Réactive le montage automatique des nouveaux volumes de base.
/s	Monte la partition système EFI sur le lecteur spécifié.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous démontez votre volume lors de l'utilisation du paramètre **/p**, la liste des volumes indique que le volume n'est pas monté tant qu'un point de montage de volume n'est pas créé.
- Si votre volume a plusieurs points de montage, utilisez **/d** pour supprimer les points de montage supplémentaires avant d'utiliser **/p**. Vous pouvez rendre le volume de base montable à nouveau en affectant un point de montage de volume.
- Si vous devez augmenter votre espace de volume sans reformater ou remplacer un disque dur, vous pouvez ajouter un chemin de montage à un autre volume. L'avantage de l'utilisation d'un volume avec plusieurs chemins de montage est que vous pouvez accéder à tous les volumes locaux à l'aide d'une seule lettre de lecteur (telle que `C:`). Vous n'avez pas besoin de vous rappeler quel volume correspond à quelle lettre de lecteur, bien que vous puissiez toujours monter des volumes locaux et leur attribuer des lettres de lecteur.

Exemples

Pour créer un point de montage, tapez :

```
mountvol \sysmount \\?\volume\{2eca078d-5cbc-43d3-aff8-7e8511f60d0e}\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

déplacer

Article • 14/04/2023

Déplace un ou plusieurs fichiers d'un répertoire vers un autre.

> **ⓘ Important**
>
> Le déplacement de fichiers chiffrés vers un volume qui ne prend pas en charge les résultats EFS (Encrypting File System) entraîne une erreur. Vous devez d'abord déchiffrer les fichiers ou les déplacer vers un volume qui prend en charge EFS.

Syntaxe

```
move [{/y|-y}] [<source>] [<target>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/y	Supprime les invites pour confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant. Ce paramètre peut être prédéfini dans la variable d'environnement COPYCMD. Vous pouvez remplacer cette présélection à l'aide du paramètre **-y** . La valeur par défaut consiste à demander une invite avant de remplacer les fichiers, sauf si la commande est exécutée à partir d'un script de traitement par lots.
-y	Démarre les invites pour confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant.
`<source>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom du ou des fichiers à déplacer. Pour déplacer ou renommer un répertoire, la *source* doit être le chemin d'accès et le nom du répertoire actuels.
`<target>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom vers lequel déplacer les fichiers. Pour déplacer ou renommer un répertoire, la *cible* doit être le chemin d'accès et le nom du répertoire souhaités.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour déplacer tous les fichiers avec l'extension .xls du répertoire *\Data* vers le répertoire *\Second_Q\Reports*, tapez :

```
move \data\*.xls \second_q\reports\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

mqbkup

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sauvegarde les fichiers de messages MSMQ et les paramètres du registre sur un appareil de stockage et restaure les messages et les paramètres précédemment stockés.

Les opérations de sauvegarde et de restauration arrêtent le service MSMQ local. Si le service MSMQ a été démarré au préalable, l'utilitaire tente de redémarrer le service MSMQ à la fin de l'opération de sauvegarde ou de restauration. Si le service a déjà été arrêté avant d'exécuter l'utilitaire, aucune tentative de redémarrage du service n'est effectuée.

Avant d'utiliser l'utilitaire de sauvegarde/restauration de messages MSMQ, vous devez fermer toutes les applications locales qui utilisent MSMQ.

Syntaxe

```
mqbkup {/b | /r} <folder path_to_storage_device>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/b	Spécifie l'opération de sauvegarde.
/r	Spécifie l'opération de restauration.
`<folder path_to_storage_device>`	Spécifie le chemin d'accès où les fichiers de messages MSMQ et les paramètres du registre sont stockés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si aucun dossier spécifié n'existe lors de l'exécution de l'opération de sauvegarde ou de restauration, le dossier est automatiquement créé par l'utilitaire.

- Si vous choisissez de spécifier un dossier existant, il doit être vide. Si vous spécifiez un dossier non vide, l'utilitaire supprime chaque fichier et sous-dossier qu'il contient. Dans ce cas, vous serez invité à accorder l'autorisation de supprimer des fichiers et sous-dossiers existants. Vous pouvez utiliser le paramètre **/y** pour indiquer que vous acceptez préalablement la suppression de tous les fichiers et sous-dossiers existants dans le dossier spécifié.

- Les emplacements des dossiers utilisés pour stocker les fichiers de messages MSMQ sont stockés dans le registre. Par conséquent, l'utilitaire restaure les fichiers de message MSMQ dans les dossiers spécifiés dans le registre et non dans les dossiers de stockage utilisés avant l'opération de restauration.

Exemples

Pour sauvegarder tous les fichiers de messages MSMQ et les paramètres du registre, et pour les stocker dans le dossier *msmqbkup* sur votre lecteur C:, tapez :

```
mqbkup /b c:\msmqbkup
```

Pour supprimer tous les fichiers et sous-dossiers existants dans le dossier *oldbkup* sur votre lecteur C:, puis pour stocker les fichiers de messages MSMQ et les paramètres du registre dans le dossier, tapez :

```
mqbkup /b /y c:\oldbkup
```

Pour restaurer les messages MSMQ et les paramètres du registre, tapez :

```
mqbkup /r c:\msmqbkup
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Informations de référence sur PowerShell pour MSMQ

mqsvc

Article • 14/04/2023

La technologie Message Queuing permet aux applications s'exécutant à différents moments de communiquer entre des réseaux hétérogènes et des systèmes qui peuvent être temporairement hors connexion. Message Queuing fournit une livraison de message garantie, un routage efficace, une sécurité et une messagerie basée sur la priorité. Il peut être utilisé pour implémenter des solutions pour les scénarios de messagerie asynchrone et synchrone. Pour plus d'informations sur Message Queuing, consultez Message Queuing (MSMQ).

Syntaxe

```
mqsvc.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence PowerShell MSMQ

mqtgsvc

Article • 14/04/2023

Surveille une file d'attente pour les messages entrants et effectue une action, sous la forme d'un fichier exécutable ou d'un composant COM, lorsque les règles d'un déclencheur sont évaluées comme true. Pour obtenir des exemples d'utilisation du service Déclencheurs Message Queuing, consultez Déclencheurs Message Queuing.

Syntaxe

```
mqtgsvc.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence PowerShell MSMQ

msdt

Article • 12/04/2023

Appelle un pack de résolution des problèmes sur la ligne de commande ou dans le cadre d'un script automatisé et active des options supplémentaires sans entrée utilisateur.

> ⓘ **Notes**
>
> L'outil de diagnostic Support Microsoft (MSDT) est déconseillé. Pour plus d'informations, consultez **Fonctionnalités Windows dépréciées**.

Syntaxe

```
msdt </id <name> | /path <name> | /cab < name>> <</parameter> [options] …
<parameter> [options]>>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/id `<packagename>`	Spécifie le package de diagnostic à exécuter. Pour obtenir la liste des packages disponibles, consultez Packs de résolution des problèmes disponibles.
/path `<directory|.diagpkg file|.diagcfg file>`	Spécifie le chemin d'accès complet à un package de diagnostic. Si vous spécifiez un répertoire, le répertoire doit contenir un package de diagnostic. Vous ne pouvez pas utiliser le paramètre **/path** conjointement avec les paramètres ** /id**, **/dci** ou **/cab**.
/dci `<passkey>`	Préremplir le champ clé d'accès. Ce paramètre est utilisé uniquement lorsqu'un fournisseur de support a fourni une clé secrète.
/dt `<directory>`	Affiche l'historique de résolution des problèmes dans le répertoire spécifié. Les résultats de diagnostic sont stockés dans les répertoires **%LOCALAPPDATA%\Diagnostics** ou **%LOCALAPPDATA%\ElevatedDiagnostics** de l'utilisateur.
/af `<answerfile>`	Spécifie un fichier de réponses au format XML qui contient des réponses à une ou plusieurs interactions de diagnostic.

Paramètre	Description
/modal `<ownerHWND>`	Rend le pack de résolution des problèmes modal vers une fenêtre désignée par le handle de fenêtre de console parent (HWND), en décimal. Ce paramètre est généralement utilisé par les applications qui lancent un pack de résolution des problèmes. Pour plus d'informations sur l'obtention de handles de fenêtre de console, consultez Comment obtenir un handle de fenêtre de console (HWND).
/moreoptions `<true|false>`	Active (true) ou supprime (false) l'écran de résolution des problèmes final qui demande si l'utilisateur souhaite explorer d'autres options. Ce paramètre est généralement utilisé lorsque le pack de résolution des problèmes est lancé par un utilitaire de résolution des problèmes qui ne fait pas partie du système d'exploitation.
/param `<parameters>`	Spécifie un ensemble de réponses d'interaction sur la ligne de commande, semblable à un fichier de réponses. Ce paramètre n'est généralement pas utilisé dans le contexte de la résolution des problèmes des packs créés avec le Concepteur TSP. Pour plus d'informations sur le développement de paramètres personnalisés, consultez Plateforme de résolution des problèmes Windows.
/advanced	Développe le lien avancé dans la page d'accueil par défaut lorsque le pack de résolution des problèmes est démarré.
/custom	Invite l'utilisateur à confirmer chaque résolution possible avant son application.

Codes de retour

Les packs de résolution des problèmes comprennent un ensemble de causes racines, chacune décrivant un problème technique spécifique. Une fois les tâches du pack de résolution des problèmes terminées, chaque cause racine retourne un état fixe, non résolu, détecté (mais non réparable) ou introuvable. En plus des résultats spécifiques signalés dans l'interface utilisateur de l'utilitaire de résolution des problèmes, le moteur de résolution des problèmes retourne un code dans les résultats décrivant, en termes généraux, si l'utilitaire de résolution des problèmes a résolu ou non le problème d'origine. Les codes suivants sont utilisés :

Code	Description
-1	**Interruption :** L'utilitaire de résolution des problèmes a été fermé avant la fin des tâches de résolution des problèmes.
0	**Fixe :** L'utilitaire de résolution des problèmes a identifié et résolu au moins une cause racine, et aucune cause racine ne reste dans un état non fixe.

Code	Description
1	**Présent, mais pas résolu :** L'utilitaire de résolution des problèmes a identifié une ou plusieurs causes racine qui restent dans un état non fixe. Ce code est retourné même si une autre cause racine a été corrigée.
2	**Introuvable :** L'utilitaire de résolution des problèmes n'a identifié aucune cause racine.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Packs de résolution des problèmes disponibles
- Résolution des problèmes Compacte PowerShell

msg

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie un message à un utilisateur sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.

> **Notes**
>
> Vous devez disposer de l'autorisation d'accès spéciale « Message » pour envoyer un message.

Syntaxe

```
msg {<username> | <sessionname> | <sessionID>| @<filename> | *} [/server:
<servername>] [/time:<seconds>] [/v] [/w] [<message>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur qui doit recevoir le message. Si vous ne spécifiez pas un utilisateur ou une session, cette commande affiche un message d'erreur. Si vous spécifiez une session, elle doit être active.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session qui doit recevoir le message. Si vous ne spécifiez pas un utilisateur ou une session, cette commande affiche un message d'erreur. Si vous spécifiez une session, elle doit être active.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID numérique de la session dont l'utilisateur doit recevoir un message.
`@<filename>`	Identifie un fichier contenant une liste de noms d'utilisateur, de noms de session et d'ID de session qui doivent recevoir le message.
*	Envoie le message à tous les noms d'utilisateur sur le système.

Paramètre	Description
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur Hôte de session Bureau à distance dont la session ou l'utilisateur doit recevoir le message. S'il n'est pas spécifié, **/server** utilise le serveur sur lequel vous êtes actuellement connecté.
/time:`<seconds>`	Spécifie la durée pendant laquelle le message que vous avez envoyé s'affiche sur l'écran de l'utilisateur. Une fois la limite de temps atteinte, le message disparaît. Si aucune limite de temps n'est définie, le message est affiché pendant **60 secondes** par défaut, puis disparaît.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d'exécution.
/w	Attend un accusé de réception de la part de l'utilisateur indiquant que le message a été reçu. Utilisez ce paramètre avec `/time:<*seconds*>` pour éviter un possible délai long si l'utilisateur ne répond pas immédiatement. L'utilisation de ce paramètre avec **/v** est également utile.
`<message>`	Spécifie le texte du message que vous voulez envoyer. Si aucun message n'est spécifié, vous serez invité à entrer un message. Pour envoyer un message contenu dans un fichier, tapez le symbole « inférieur à » (<) suivi du nom de fichier.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour envoyer un message intitulé *Let's meet at 1PM today* (« Rendez-vous à 13h aujourd'hui ») à toutes les sessions de *User1*, tapez :

```
msg User1 Let's meet at 1PM today
```

Pour envoyer le même message à la session *modeM02*, tapez :

```
msg modem02 Let's meet at 1PM today
```

Pour envoyer le message à toutes les sessions contenues dans le fichier *userlist*, tapez :

```
msg @userlist Let's meet at 1PM today
```

Pour envoyer le message à tous les utilisateurs connectés, tapez :

```
msg * Let's meet at 1PM today
```

Pour envoyer le message à tous les utilisateurs, avec un délai d'expiration pour l'accusé de réception (par exemple 10 secondes), tapez :

```
msg * /time:10 Let's meet at 1PM today
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

msiexec

Article • 14/04/2023

Fournit les moyens d'installer, de modifier et d'effectuer des opérations sur Windows Installer à partir de la ligne de commande.

Options d'installation

Définissez le type d'installation pour le lancement d'un package d'installation.

Syntaxe

```
msiexec.exe [/i][/a][/j{u|m|/g|/t}][/x] <path_to_package>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/i	Spécifie l'installation normale.
/a	Spécifie l'installation administrative.
/ju	Publiez le produit auprès de l'utilisateur actuel.
/jm	Publiez le produit pour tous les utilisateurs.
/j/g	Spécifie l'identificateur de langue utilisé par le package publié.
/j/t	Applique la transformation au package publié.
/x	Désinstalle le package.
`<path_to_package>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier de package d'installation.

Exemples

Pour installer un package nommé *example.msi* à partir du lecteur C:, à l'aide d'un processus d'installation normal, tapez :

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi"
```

Options d'affichage

Vous pouvez configurer ce qu'un utilisateur voit pendant le processus d'installation, en fonction de votre environnement cible. Par exemple, si vous distribuez un package à tous les clients pour une installation manuelle, il doit y avoir une interface utilisateur complète. Toutefois, si vous déployez un package à l'aide de la stratégie de groupe, ce qui ne nécessite aucune interaction utilisateur, aucune interface utilisateur ne doit être impliquée.

Syntaxe

```
msiexec.exe /i <path_to_package> [/quiet][/passive][/q{n|b|r|f}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<path_to_package>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier de package d'installation.
/quiet	Spécifie le mode silencieux, ce qui signifie qu'aucune interaction utilisateur n'est requise.
/passive	Spécifie le mode sans assistance, ce qui signifie que l'installation affiche uniquement une barre de progression.
/qn	Spécifie qu'il n'y a pas d'interface utilisateur pendant le processus d'installation.
/qn+	Spécifie qu'il n'y a pas d'interface utilisateur pendant le processus d'installation, à l'exception d'une boîte de dialogue finale à la fin.
/qb	Spécifie qu'il n'y a pas d'interface utilisateur de base pendant le processus d'installation.
/qb+	Spécifie qu'il n'y a pas d'interface utilisateur de base pendant le processus d'installation, y compris une boîte de dialogue finale à la fin.
/qr	Spécifie une expérience d'interface utilisateur réduite pendant le processus d'installation.

Paramètre	Description
/qf	Spécifie une expérience d'interface utilisateur complète pendant le processus d'installation.

Notes

- La zone modale ne s'affiche pas si l'installation est annulée par l'utilisateur. Vous pouvez utiliser **qb+!** ou **qb!+** pour masquer le bouton **ANNULER**.

Exemples

Pour installer le *packageC:\example.msi*, à l'aide d'un processus d'installation normal et sans interface utilisateur, tapez :

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /qn
```

Options de redémarrage

Si votre package d'installation remplace des fichiers ou tente de modifier les fichiers en cours d'utilisation, un redémarrage peut être nécessaire avant la fin de l'installation.

Syntaxe

```
msiexec.exe /i <path_to_package> [/norestart][/promptrestart][/forcerestart]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<path_to_package>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier de package d'installation.
/norestart	Arrête le redémarrage de l'appareil une fois l'installation terminée.
/promptrestart	Demande à l'utilisateur si un redémarrage est nécessaire.
/forcerestart	Redémarre l'appareil une fois l'installation terminée.

Exemples

Pour installer le *packageC:\example.msi*, à l'aide d'un processus d'installation normal sans redémarrage à la fin, tapez :

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /norestart
```

Options du journal

Si vous devez déboguer votre package d'installation, vous pouvez définir les paramètres pour créer un fichier journal avec des informations spécifiques.

Syntaxe

```
msiexec.exe [/i][/x] <path_to_package> [/L{i|w|e|a|r|u|c|m|o|p|v|x+|!|*}]
<path_to_log>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/i	Spécifie l'installation normale.
/x	Désinstalle le package.
`<path_to_package>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier de package d'installation.
/li	Active la journalisation et inclut les messages d'état dans le fichier journal de sortie.
/lw	Active la journalisation et inclut des avertissements non irrécupérables dans le fichier journal de sortie.
/le	Active la journalisation et inclut tous les messages d'erreur dans le fichier journal de sortie.
/la	Active la journalisation et inclut des informations sur le démarrage d'une action dans le fichier journal de sortie.
/lr	Active la journalisation et inclut des enregistrements spécifiques à l'action dans le fichier journal de sortie.

Paramètre	Description
/lu	Active la journalisation et inclut les informations de demande utilisateur dans le fichier journal de sortie.
/lc	Active la journalisation et inclut les paramètres d'interface utilisateur initiaux dans le fichier journal de sortie.
/lm	Active la journalisation et inclut des informations de mémoire insuffisante ou de sortie irrécupérable dans le fichier journal de sortie.
/lo	Active la journalisation et inclut des messages d'espace disque insuffisant dans le fichier journal de sortie.
/lp	Active la journalisation et inclut les propriétés de terminal dans le fichier journal de sortie.
/lv	Active la journalisation et inclut une sortie détaillée dans le fichier journal de sortie.
/lx	Active la journalisation et inclut les informations de débogage supplémentaires dans le fichier journal de sortie.
/l+	Active la journalisation et ajoute les informations à un fichier journal existant.
/l!	Active la journalisation et vide chaque ligne dans le fichier journal.
/l*	Active la journalisation et consigne toutes les informations, à l'exception des informations détaillées (**/lv**) ou des informations de débogage supplémentaires (**/lx**).
`<path_to_logfile>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier journal de sortie.

Exemples

Pour installer le *packageC:\example.msi*, à l'aide d'un processus d'installation normal avec toutes les informations de journalisation fournies, y compris la sortie détaillée, et en stockant le fichier journal de sortie dans *C:\package.log*, tapez :

```
msiexec.exe /i "C:\example.msi" /L*V "C:\package.log"
```

Options de mise à jour

Vous pouvez appliquer ou supprimer des mises à jour à l'aide d'un package d'installation.

Syntaxe

```
msiexec.exe [/p][/update][/uninstall[/package<product_code_of_package>]]
<path_to_package>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/p	Installe un correctif. Si vous installez en mode silencieux, vous devez également définir la propriété REINSTALLMODE sur *ecmus* et REINSTALL sur *ALL*. Sinon, le correctif met uniquement à jour le MSI mis en cache sur l'appareil cible.
/update	Installer l'option de correctifs. Si vous appliquez plusieurs mises à jour, vous devez les séparer à l'aide d'un point-virgule (;).
/package	Installe ou configure un produit.

Exemples

```
msiexec.exe /p "C:\MyPatch.msp"
msiexec.exe /p "C:\MyPatch.msp" /qb REINSTALLMODE="ecmus" REINSTALL="ALL"
msiexec.exe /update "C:\MyPatch.msp"
```

```
msiexec.exe /uninstall {1BCBF52C-CD1B-454D-AEF7-852F73967318} /package
{AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}
```

Où le premier GUID est le GUID de correctif, et le deuxième est le code de produit MSI auquel le correctif a été appliqué.

Options de réparation

Vous pouvez utiliser cette commande pour réparer un package installé.

Syntaxe

```
```

```
msiexec.exe [/f{p|o|e|d|c|a|u|m|s|v}] <product_code>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/fp	Répare le package si un fichier est manquant.
/fo	Répare le package si un fichier est manquant ou si une version antérieure est installée.
/fe	Répare le package si le fichier est manquant ou si une version égale ou antérieure est installée.
/fd	Répare le package si un fichier est manquant ou si une version différente est installée.
/fc	Répare le package si le fichier est manquant ou si la somme de contrôle ne correspond pas à la valeur calculée.
/fa	Force la réinstallation de tous les fichiers.
/fu	Répare toutes les entrées de registre requises spécifiques à l'utilisateur.
/fm	Répare toutes les entrées de registre requises spécifiques à l'ordinateur.
/fs	Répare tous les raccourcis existants.
/fv	S'exécute à partir de la source et met à nouveau en cache le package local.

Exemples

Pour forcer la réinstallation de tous les fichiers en fonction du code de produit MSI à réparer, *{AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}*, tapez :

```
msiexec.exe /fa {AAD3D77A-7476-469F-ADF4-04424124E91D}
```

Définir les propriétés publiques

Vous pouvez définir des propriétés publiques via cette commande. Pour plus d'informations sur les propriétés disponibles et sur la façon de les définir, consultez Propriétés publiques.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Options de ligne de commande de Msiexec.exe
- Options de ligne de commande Programme d’installer standard

msinfo32

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ouvre l'outil Informations système pour afficher une vue complète du matériel, des composants système et de l'environnement logiciel sur l'ordinateur local.

Certaines catégories d'informations système contiennent de grandes quantités de données. Vous pouvez utiliser la commande **start /wait** pour optimiser les performances de création de rapports pour ces catégories. Pour plus d'informations, consultez Informations système.

Syntaxe

```
msinfo32 [/pch] [/nfo <path>] [/report <path>] [/computer <computername>]
[/showcategories] [/category <categoryID>] [/categories {+<categoryID>(+
<categoryID>)|+all(-<categoryID>)}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<path>`	Spécifie le fichier à ouvrir au format *C:\Folder1\File1.xxx*, où *C* est la lettre de lecteur, *Folder1* le dossier, *File1* le nom de fichier et *xxx* l'extension de nom de fichier. Ce fichier peut être un fichier **.nfo**, **.xml**, **.txt**ou **.cab** .
`<computername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur cible ou local. Il peut s'agir d'un nom UNC, d'une adresse IP ou d'un nom d'ordinateur complet.
`<categoryID>`	Spécifie l'ID de l'élément de catégorie. Vous pouvez obtenir l'ID de catégorie à l'aide de **/showcategories**.
/pch	Affiche l'affichage Historique système dans l'outil Informations système.
/nfo	Enregistre le fichier exporté en tant que fichier **.nfo**. Si le nom de fichier spécifié dans *path* ne se termine pas par une extension **.nfo**, l'extension **.nfo** est automatiquement ajoutée au nom de fichier.

Paramètre	Description
/report	Enregistre le fichier dans le *chemin* en tant que fichier texte. Le nom de fichier est enregistré exactement tel qu'il apparaît dans le *chemin*. L'extension .txt n'est pas ajoutée au fichier, sauf si elle est spécifiée dans le chemin.
/computer	Démarre l'outil Informations système pour l'ordinateur distant spécifié. Vous devez disposer des autorisations appropriées pour accéder à l'ordinateur distant.
/showcategories	Démarre l'outil Informations système avec tous les ID de catégorie disponibles affichés, au lieu d'afficher les noms conviviaux ou localisés. Par exemple, la catégorie Environnement logiciel s'affiche en tant que catégorie **SWEnv**.
/category	Démarre Informations système avec la catégorie spécifiée sélectionnée. Utilisez **/showcategories** pour afficher une liste d'ID de catégorie disponibles.
/categories	Démarre Informations système avec uniquement la ou les catégories spécifiées affichées. Ceci limite également la sortie à la ou aux catégories sélectionnées. Utilisez **/showcategories** pour afficher une liste d'ID de catégorie disponibles.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour répertorier les ID de catégorie disponibles, tapez :

```
msinfo32 /showcategories
```

Pour démarrer l'outil Informations système avec toutes les informations disponibles affichées, à l'exception des modules chargés, tapez :

```
msinfo32 /categories +all -loadedmodules
```

Pour afficher les informations du **résumé système** et créer un fichier .nfo appelé *syssum.nfo*, qui contient des informations dans la catégorie **Résumé système**, tapez :

```
msinfo32 /nfo syssum.nfo /categories +systemsummary
```

Pour afficher des informations sur les conflits de ressources et créer un fichier .nfo appelé *conflicts.nfo*, qui contient des informations sur les conflits de ressources, tapez :

```
msinfo32 /nfo conflicts.nfo /categories
+componentsproblemdevices+resourcesconflicts+resourcesforcedhardware
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

mstsc

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée des connexions aux serveurs Hôtes de session Bureau à distance ou à d'autres ordinateurs distants et modifie un fichier config Connexion Bureau à distance (.rdp) existant.

Syntaxe

```
mstsc.exe [<connectionfile>] [/v:<server>[:<port>]] [/g:<gateway>] [/admin]
[/f <fullscreen>] [/w:<width> /h:<height>] [/public] [/multimon] [/l]
[/restrictedadmin] [/remoteguard] [/prompt] [/shadow:<sessionid>] [/control]
[/noconsentprompt]
mstsc.exe /edit <connectionfile>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<connectionfile>`	Spécifie le nom d'un fichier **.rdp** pour la connexion.
/v:`<server>[:<port>]`	Spécifie l'ordinateur distant et, éventuellement, le numéro de port auquel vous souhaitez vous connecter.
/g:`<gateway>`	Spécifie le serveur de passerelle Bureau à distance à utiliser pour la connexion. Ce paramètre est lu uniquement si le PC de point de terminaison est spécifié avec **/v**.
/admin	Vous connecte à une session pour l'administration du serveur.
/f	Démarre la connexion Bureau à distance en mode plein écran.
/w:`<width>`	Spécifie la largeur de la fenêtre Bureau à distance.
/h:`<height>`	Spécifie la hauteur de la fenêtre Bureau à distance.
/public	Exécute le Bureau à distance en mode public. En mode public, les mots de passe et les bitmaps ne sont pas mis en cache.

Paramètre	Description
/multimon	Configure la disposition du moniteur de session services Bureau à distance pour qu'elle soit identique à la configuration côté client actuelle.
/l	Énumère le moniteur attaché au PC local et l'ID associé à chaque moniteur. L'ID de moniteur peut être utilisé pour remplir le paramètre de fichier RDP des moniteurs sélectionné.
/edit `<connectionfile>`	Ouvre le fichier **.rdp** spécifié pour modification.
/restrictedAdmin	Ce mode n'envoie pas vos informations d'identification au PC distant, ce qui peut vous protéger si vous vous connectez à un appareil compromis. Les connexions établies à partir du PC distant peuvent ne pas être authentifiées par d'autres PC, ce qui a un impact sur les fonctionnalités et la compatibilité de l'application. Le paramètre **/admin** est implicite.
/remoteGuard	Ce mode empêche l'envoi d'informations d'identification au PC distant, ce qui peut vous aider à protéger vos informations d'identification si vous vous connectez à un appareil compromis. Contrairement au mode Administrateur restreint, Guard distant prend également en charge les connexions établies à partir du PC distant en redirigeant toutes les demandes vers votre appareil.
/prompt	Vous invite à entrer vos informations d'identification lorsque vous vous connectez au PC distant.
/shadow:`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à masquer.
/control	Autorise le contrôle de la session lors du contrôle à distance.
/noConsentPrompt	Autorise le contrôle à distance sans le consentement de l'utilisateur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Default.rdp est stocké pour chaque utilisateur sous la forme d'un fichier masqué dans le dossier **Documents** de l'utilisateur.
- Les fichiers **.rdp** créés par l'utilisateur sont enregistrés par défaut dans le dossier **Documents** de l'utilisateur, mais peuvent être enregistrés n'importe où.
- Pour s'étendre sur plusieurs moniteurs, les moniteurs doivent utiliser la même résolution et doivent être alignés horizontalement (c'est-à-dire côte à côte). Il n'existe actuellement aucun support de la répartition verticale de plusieurs moniteurs sur le système client.

Exemples

Pour vous connecter à une session en mode plein écran, tapez :

```
mstsc /f
```

ou

```
mstsc /v:computer1 /f
```

Pour affecter la largeur/la hauteur, tapez :

```
mstsc /v:computer1 /w:1920 /h:1080
```

Pour ouvrir un fichier nommé *filename.rdp* pour modification, tapez :

```
mstsc /edit filename.rdp
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nbtstat

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les statistiques de protocole NetBIOS sur TCP/IP (NetBT), les tables de noms NetBIOS pour l'ordinateur local et les ordinateurs distants, ainsi que le cache de noms NetBIOS. Cette commande permet également d'actualiser le cache de noms NetBIOS et les noms inscrits auprès du service WINS (Windows Internet Name Service). Lorsqu'elle est utilisée sans paramètres, cette commande affiche le contenu de l'aide.

Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

Syntaxe

```
nbtstat [/a <remotename>] [/A <IPaddress>] [/c] [/n] [/r] [/R] [/RR] [/s]
[/S] [<interval>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/a `<remotename>`	Affiche la table de noms NetBIOS d'un ordinateur distant, où *remotename* est le nom d'ordinateur NetBIOS de l'ordinateur distant. La table de noms NetBIOS est la liste des noms NetBIOS qui correspond aux applications NetBIOS exécutées sur cet ordinateur.
/A `<IPaddress>`	Affiche la table de noms NetBIOS d'un ordinateur distant, spécifiée par l'adresse IP (en notation décimale en pointillés) de l'ordinateur distant.
/C	Affiche le contenu du cache de noms NetBIOS, la table des noms NetBIOS et leurs adresses IP résolues.
/n	Affiche la table de noms NetBIOS de l'ordinateur local. L'état **registered** indique que le nom est enregistré par diffusion ou auprès d'un serveur WINS.
/r	Affiche les statistiques de résolution des noms NetBIOS.

Paramètre	Description
/R	Nettoie le contenu du cache de noms NetBIOS, puis recharge les entrées pré-identifiées à partir du fichier **Lmhosts**.
/RR	Libère, puis actualise les noms NetBIOS pour l'ordinateur local enregistré auprès des serveurs WINS.
/s	Affiche les sessions client et serveur NetBIOS, en tentant de convertir l'adresse IP de destination en nom.
/S	Affiche les sessions client et serveur NetBIOS, répertoriant les ordinateurs distants par adresse IP de destination uniquement.
`<interval>`	Affiche les statistiques sélectionnées, en suspendant le nombre de secondes spécifiées dans l'*intervalle* entre chaque affichage. Appuyez sur CTRL+C pour arrêter l'affichage des statistiques. Si ce paramètre est omis, **nbtstat** n'affiche les informations de configuration actuelles qu'une seule fois.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les paramètres de ligne de commande **nbtstat** respectent la casse.
- Les en-têtes de colonne générés par la commande **nbtstat** sont les suivants :

Direction	Description
Entrée	Nombre d'octets reçus.
Sortie	Nombre d'octets envoyés.
Entrée/Sortie	Indique si la connexion provient de l'ordinateur (sortant) ou d'un autre ordinateur vers l'ordinateur local (entrant).
Durée	La durée restante pendant laquelle une entrée de cache de table de noms est active avant qu'elle soit nettoyée.
Nom local	Le nom NetBIOS local associé à la connexion.
Hôte distant	Le nom ou l'adresse IP associé(e) à l'ordinateur distant.
`<03>`	Le dernier octet d'un nom NetBIOS converti en hexadécimal. Chaque nom NetBIOS contient 16 caractères. Ce dernier octet a souvent une importance particulière, car le même nom peut être présent plusieurs fois sur un ordinateur, ne différant que dans le dernier octet. Par exemple, `<20>` est un espace dans du texte ASCII.
type	Type du nom. Un nom peut être un nom unique ou un nom de groupe.

Direction	Description
Statut	Indique si le service NetBIOS sur l'ordinateur distant est en cours d'exécution (enregistré) ou si un nom d'ordinateur en double a enregistré le même service (conflit).
State	L'état des connexions NetBIOS.

- Les états de connexion NetBIOS possibles sont les suivants :

State	Description
Connecté	Une session a été établie.
écoute	Ce point de terminaison est disponible pour une connexion entrante.
Idle	Ce point de terminaison a été ouvert, mais ne peut pas recevoir de connexions.
Connecting	Une session est en phase de connexion et le mappage de nom à adresse IP de la destination est en cours de résolution.
Acceptation	Une session entrante est actuellement acceptée et sera bientôt connectée.
Reconnexion	Une session tente de se reconnecter (elle n'a pas pu se connecter lors de la première tentative).
Règle de trafic sortant	Une session est en phase de connexion et la connexion TCP est en cours de création.
Trafic entrant	Une session entrante est en phase de connexion.
Déconnexion en cours	Une session est en cours de déconnexion.
Déconnecté	L'ordinateur local a émis une déconnexion et attend une confirmation du système distant.

Exemples

Pour afficher la table de noms NetBIOS de l'ordinateur distant avec le nom d'ordinateur NetBIOS *CORP07*, tapez :

```
nbtstat /a CORP07
```

Pour afficher la table de noms NetBIOS de l'ordinateur distant affecté à l'adresse IP *10.0.0.99*, tapez :

```
nbtstat /A 10.0.0.99
```

Pour afficher la table de noms NetBIOS de l'ordinateur local, tapez :

```
nbtstat /n
```

Pour afficher le contenu du cache de noms NetBIOS de l'ordinateur local, tapez :

```
nbtstat /c
```

Pour nettoyer le cache de noms NetBIOS et recharger les entrées pré-identifiées dans le fichier *Lmhosts* local, tapez :

```
nbtstat /R
```

Pour libérer les noms NetBIOS enregistrés auprès du serveur WINS et les réenregistrer, tapez :

```
nbtstat /RR
```

Pour afficher les statistiques de la session NetBIOS par adresse IP toutes les cinq secondes, tapez :

```
nbtstat /S 5
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

netcfg

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Installe l'environnement de préinstallation Windows (WinPE), une version légère de Windows utilisée pour déployer des stations de travail.

Syntaxe

```
netcfg [/v] [/e] [/winpe] [/l ] /c /i
```

Paramètres

Paramètre	Description
/v	S'exécute en mode détaillé.
/e	Utilise des variables d'environnement de maintenance lors de l'installation et de la désinstallation.
/winpe	Installe TCP/IP, NetBIOS et Microsoft Client pour l'environnement de préinstallation Windows (WinPE).
/l	Fournit l'emplacement du fichier INF.
/C	Fournit la classe du composant à installer ; **protocole**, **service** ou **client**.
/i `<comp-ID>`	Fournit l'ID du composant.
/s	Fournit le type de composants à afficher, y compris **\ta** pour les adaptateurs ou **n** pour les composants réseau.
/b	Affiche les chemins de liaison, lorsqu'ils sont suivis d'une chaîne contenant le nom du chemin d'accès.
/q `<comp-ID>`	Demande si l'ID du composant est installé

Paramètre	Description
/u `<comp-ID>`	Désinstalle l'ID du composant.
/m	Génère le mappage de liaison vers NetworkBindingMap.txt dans le répertoire actif. L'utilisation avec /v affiche également le mappage de liaison à la console.
/d	Effectue un nettoyage sur tous les appareils réseau. Un redémarrage sera nécessaire.
/x	Effectue un nettoyage sur les appareils réseau, en ignorant ceux sans noms d'objets physiques. Un redémarrage sera nécessaire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour installer le protocole *exemple* à l'aide de c:\oemdir\example.inf, tapez :

```
netcfg /l c:\oemdir\example.inf /c p /i example
```

Pour installer le service *MS_Server* , tapez :

```
netcfg /c s /i MS_Server
```

Pour installer TCP/IP, NetBIOS et Microsoft Client pour l'environnement de préinstallation Windows (WinPE), tapez :

```
netcfg /v /winpe
```

Pour afficher si le composant *MS_IPX* est installé, tapez :

```
netcfg /q MS_IPX
```

Pour désinstaller le composant *MS_IPX*, tapez :

```
netcfg /u MS_IPX
```

Pour afficher tous les composants net installés, tapez :

```
netcfg /s n
```

Pour afficher les chemins de liaison contenant *MS_TCPIP*, tapez :

```
netcfg /b ms_tcpip
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

net print

Article • 14/04/2023

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande a été déconseillée. Toutefois, vous pouvez effectuer la plupart des mêmes tâches à l'aide de la **commande prnjobs**, de **Windows Management Instrumentation (WMI),**de **PrintManagement dans PowerShell** ou des **ressources de script pour les professionnels de l'informatique** .

Affiche des informations sur une file d'attente d'imprimante spécifiée ou un travail d'impression spécifié, ou contrôle un travail d'impression spécifié.

Syntaxe

```
net print {\\<computername>\<sharename> | \\<computername> <jobnumber>
[/hold | /release | /delete]} [help]
```

Paramètres

Paramètres	Description
`\\ <computername>\ <sharename>`	Spécifie (par nom) l'ordinateur et la file d'attente d'impression sur lesquels vous souhaitez afficher les informations.
`\\ <computername>`	Spécifie (par nom) l'ordinateur qui héberge le travail d'impression que vous souhaitez contrôler. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, il est présumé qu'il s'agit de l'ordinateur local. Nécessite le paramètre `<jobnumber>`.
`<jobnumber>`	Spécifie le numéro du travail d'impression que vous souhaitez contrôler. Ce numéro est attribué par l'ordinateur qui héberge la file d'attente d'impression où le travail d'impression est envoyé. Une fois qu'un ordinateur a attribué un numéro à un travail d'impression, ce nombre n'est plus attribué à aucun autre travail d'impression dans une file d'attente hébergée par cet ordinateur. Requis lors de l'utilisation du paramètre `\\<computername>`.

Paramètres	Description
`[/hold | /release | /delete]`	Spécifie l'action à effectuer avec le travail d'impression. Si vous spécifiez un numéro de travail, mais sans spécifier une action, des informations sur le travail d'impression s'affichent. • **/hold** : retarde le travail, ce qui permet à d'autres travaux d'impression de le contourner jusqu'à ce qu'il soit libéré. • **/release** : libère un travail d'impression qui a été retardé. • **/delete** : supprime un travail d'impression d'une file d'attente d'impression.
help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande `net print\\<computername>` affiche des informations sur les travaux d'impression dans une file d'attente d'imprimante partagée. Voici un exemple de rapport pour tous les travaux d'impression d'une file d'attente pour une imprimante partagée nommée *LASER* :

```
printers at \\PRODUCTION
Name              Job #      Size      Status
------------------------------
LASER Queue       3 jobs               *printer active*
USER1          84        93844      printing
USER2          85        12555      Waiting
USER3          86        10222      Waiting
```

- Voici un exemple de rapport pour un travail d'impression :

```
Job #            35
Status           Waiting
Size             3096
remark
Submitting user  USER2
Notify           USER2
Job data type
Job parameters
additional info
```

Exemples

Pour répertorier le contenu de la file d'attente d'impression *Dotmatrix* sur l'ordinateur *Production*, tapez :

```
net print \\Production\Dotmatrix
```

Pour afficher des informations sur le travail numéro *35* sur l'ordinateur *Production*, tapez :

```
net print \\Production 35
```

Pour retarder le travail numéro *263* sur l'ordinateur *Production*, tapez :

```
net print \\Production 263 /hold
```

Pour libérer le travail numéro *263* sur l'ordinateur *Production*, tapez :

```
net print \\Production 263 /release
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- référence de la commande d'impression
- commande prnjobs
- Windows Management Instrumentation (WMI)
- PrintManagement dans PowerShell
- Ressources de script pour les professionnels de l'informatique

netsh

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016

L'environnement réseau est un utilitaire de script en ligne de commande qui vous permet, localement ou à distance, d'afficher ou de modifier la configuration réseau d'un ordinateur en cours d'exécution. Vous pouvez démarrer cet utilitaire au niveau de l'invite de commandes ou dans Windows PowerShell.

Syntaxe

```
netsh [-a <Aliasfile>][-c <Context>][-r <Remotecomputer>][-u [<domainname>\
<username>][-p <Password> | [{<NetshCommand> | -f <scriptfile>}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a `<Aliasfile>`	Spécifie que vous êtes renvoyé vers l'invite netsh après avoir exécuté Aliasfile et le nom du fichier texte qui contient une ou plusieurs commandes netsh.
-c `<Context>`	Spécifie que netsh entre le contexte netsh spécifié et le contexte netsh à entrer.
-r `<Remotecomputer>`	Spécifie l'ordinateur à distance à configurer. **Important :** si vous utilisez ce paramètre, vous devez vous assurer que le service Registre à distance est en cours d'exécution sur l'ordinateur à distance. S'il n'est pas en cours d'exécution, Windows affiche le message d'erreur « Chemin d'accès réseau introuvable ».
-u `<domainname>\<username>`	Spécifie le domaine et le nom de compte d'utilisateur à utiliser lors de l'exécution de la commande netsh sous un compte d'utilisateur. Si vous omettez le domaine, le domaine local est utilisé par défaut.
-p `<Password>`	Spécifie le mot de passe pour le compte d'utilisateur spécifié par le paramètre `-u <username>`.
`<NetshCommand>`	Spécifie la commande netsh à exécuter.
-f `<scriptfile>`	Quitte la commande netsh après l'exécution du fichier de script spécifié.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous spécifiez **-r** suivi d'une autre commande, netsh exécute la commande sur l'ordinateur à distance, puis revient à l'invite de commandes Cmd.exe. Si vous spécifiez **-r** sans aucune autre commande, netsh s'ouvre en mode à distance. Le processus est similaire à l'utilisation de **set machine** depuis l'invite de commandes Netsh. Lorsque vous utilisez **-r**, vous définissez l'ordinateur cible pour l'instance actuelle de netsh uniquement. Une fois que vous avez quitté et regagné netsh, l'ordinateur cible est réinitialisé en tant qu'ordinateur local. Vous pouvez exécuter des commandes netsh sur un ordinateur distant en spécifiant un nom d'ordinateur stocké dans WINS, un nom UNC, un nom Internet résolu par le serveur DNS ou une adresse IP.
- Si votre valeur de chaîne contient des espaces entre les caractères, vous devez placer la valeur de chaîne entre guillemets. Par exemple : `-r "contoso remote device"`

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

netstat

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les connexions TCP actives, les ports sur lesquels l'ordinateur écoute, les statistiques Ethernet, la table de routage IP, les statistiques IPv4 (pour les protocoles IP, ICMP, TCP et UDP) et les statistiques IPv6 (pour les protocoles IPv6, ICMPv6, TCP sur IPv6 et UDP sur IPv6). Utilisée sans paramètres, cette commande affiche les connexions TCP actives.

ⓘ Important

Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

Syntaxe

```
netstat [-a] [-b] [-e] [-n] [-o] [-p <Protocol>] [-r] [-s] [<interval>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a	Affiche toutes les connexions TCP actives et les ports TCP et UDP sur lesquels l'ordinateur écoute.
-b	Affiche l'exécutable impliqué dans la création de chaque port de connexion ou d'écoute. Dans certains cas, des exécutables connus hébergent plusieurs composants indépendants, et dans ce cas, la séquence de composants impliqués dans la création du port de connexion ou d'écoute s'affiche. Dans ce cas, le nom exécutable se trouve dans [] en bas, en haut se trouve le composant qu'il a appelé, et ainsi de suite jusqu'à ce que TCP/IP soit atteint. Notez que cette option peut prendre du temps et échouera, sauf si vous disposez d'autorisations suffisantes.

Paramètre	Description
-E	Affiche des statistiques Ethernet, telles que le nombre d'octets et de paquets envoyés et reçus. Ce paramètre peut être combiné avec **-s**.
-n	Affiche les connexions TCP actives. Toutefois, les adresses et les numéros de port sont exprimés numériquement et aucune tentative de détermination des noms n'est effectuée.
-o	Affiche les connexions TCP actives et inclut l'ID de processus (PID) pour chaque connexion. Vous trouverez l'application basée sur le PID sous l'onglet Processus dans le Gestionnaire des tâches Windows. Ce paramètre peut être combiné avec **-a**, **-n** et **-p**.
-p `<Protocol>`	Affiche les connexions pour le protocole spécifié par *protocole*. Dans ce cas, le *protocole* peut être tcp, udp, tcpv6 ou udpv6. Si ce paramètre est utilisé avec **-s** pour afficher les statistiques par protocole, *le protocole* peut être tcp, udp, icmp, ip, tcpv6, udpv6, icmpv6 ou ipv6.
-S	Affiche les statistiques par protocole. Par défaut, les statistiques sont affichées pour les protocoles TCP, UDP, ICMP et IP. Si le protocole IPv6 est installé, des statistiques sont affichées pour les protocoles TCP sur IPv6, UDP sur IPv6, ICMPv6 et IPv6. Le paramètre **-p** peut être utilisé pour spécifier un ensemble de protocoles.
-r	Affiche le contenu de la table de routage IP. Cela équivaut à la commande d'impression de route.
`<interval>`	Réaffiche les informations sélectionnées toutes les secondes *d'intervalle*. Appuyez sur Ctrl+C pour arrêter le réaffichage. Si ce paramètre est omis, cette commande n'imprime les informations sélectionnées qu'une seule fois.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **netstat** fournit des statistiques pour les éléments suivants :

Paramètre	Description
Proto	Nom du protocole (TCP ou UDP).
Adresse locale	Adresse IP de l'ordinateur local et numéro de port utilisé. Le nom de l'ordinateur local qui correspond à l'adresse IP et le nom du port s'affichent, sauf si le paramètre **-n** est spécifié. Si le port n'est pas encore établi, le numéro de port est affiché sous la forme d'un astérisque (*).

Paramètre	Description
Adresse étrangère	Adresse IP et numéro de port de l'ordinateur distant auquel le socket est connecté. Les noms qui correspondent à l'adresse IP et au port sont affichés, sauf si le paramètre **-n** est spécifié. Si le port n'est pas encore établi, le numéro de port est affiché sous la forme d'un astérisque (*).
State	Indique l'état d'une connexion TCP, notamment : ◦ CLOSE_WAIT ◦ CLOSED ◦ ESTABLISHED ◦ FIN_WAIT_1 ◦ FIN_WAIT_2 ◦ LAST_ACK ◦ LISTEN ◦ SYN_RECEIVED ◦ SYN_SEND ◦ TIMED_WAIT

Exemples

Pour afficher les statistiques Ethernet et les statistiques de tous les protocoles, tapez :

```
netstat -e -s
```

Pour afficher les statistiques uniquement pour les protocoles TCP et UDP, tapez :

```
netstat -s -p tcp udp
```

Pour afficher les connexions TCP actives et les ID de processus toutes les 5 secondes, tapez :

```
netstat -o 5
```

Pour afficher les connexions TCP actives et les ID de processus à l'aide d'une forme numérique, tapez :

```
```

```
netstat -n -o
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nfsadmin

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Utilitaire de ligne de commande qui gère Serveur pour NFS ou Client pour NFS sur l'ordinateur local ou distant exécutant les services Microsoft pour le système de fichiers réseau (NFS). Utilisé sans paramètres, le serveur nfsadmin affiche les paramètres de configuration actuels de Serveur pour NFS et le client nfsadmin affiche les paramètres de configuration actuels du client pour NFS.

Syntaxe

```
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] -l
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] -r {client | all}
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] {start | stop}
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] config
option[...]
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] creategroup
<name>
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] listgroups
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] deletegroup
<name>
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] renamegroup
<oldname> <newname>
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] addmembers
<hostname>[...]
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] listmembers
nfsadmin server [computername] [-u Username [-p Password]] deletemembers
<hostname><groupname>[...]
nfsadmin client [computername] [-u Username [-p Password]] {start | stop}
nfsadmin client [computername] [-u Username [-p Password]] config
option[...]
```

Paramètres généraux

Paramètre	Description
computername	Spécifie l'ordinateur distant que vous souhaitez gérer. Vous pouvez spécifier l'ordinateur à l'aide d'un nom WINS (Windows Internet Name Service) ou d'un nom DNS (Domain Name System), ou par adresse IP.

Paramètre	Description
-u Username	Spécifie le nom de l'utilisateur dont les informations d'identification doivent être utilisées. Il peut être nécessaire d'ajouter le nom de domaine au nom d'utilisateur sous la forme *domaine\nom d'utilisateur*.
-p Password	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur spécifié à l'aide de l'option **-u**. Si vous spécifiez l'option **-u** mais omettez l'option **-p**, vous êtes invité à entrer le mot de passe de l'utilisateur.

Serveur pour les paramètres liés à NFS

Paramètre	Description
-l	Répertorie tous les verrous détenus par les clients.
-r `{client|all}`	Libère les verrous détenus par un client ou, si tout est spécifié, par tous les clients.
start	Démarre le service Serveur pour NFS.
stop	Arrête le service Serveur pour NFS.

config	Spécifie les paramètres généraux de Serveur pour NFS. Vous devez fournir au moins l'une des options suivantes avec l'argument de commande **config** :
	• **mapsvr=**`<server>` : définit le serveur en tant que serveur de mappage de noms d'utilisateur pour Serveur pour NFS. Bien que cette option continue d'être prise en charge pour la compatibilité avec les versions précédentes, vous devez utiliser l'utilitaire sfuadmin à la place.
	• **auditlocation=**`{eventlog|file|both|none}` : spécifie si les événements seront audités et où les événements seront enregistrés. L'un des arguments suivants est requis :
	  ◦ **eventlog** : spécifie que les événements audités seront enregistrés uniquement dans le journal des applications observateur d'événements.
	  ◦ **file** : spécifie que les événements audités seront enregistrés uniquement dans le fichier spécifié par `config fname`.
	  ◦ **both** : spécifie que les événements audités seront enregistrés dans le journal des applications observateur d'événements, ainsi que dans le fichier spécifié par `config fname`.
	  ◦ **none** : spécifie que les événements ne sont pas audités.
	• **fname=**`<file>` : définit le fichier spécifié par fichier comme fichier d'audit. La valeur par défaut est **%sfudir%\log\nfssvr.log**.
	• **fsize=**`<size>` : définit la taille maximale en mégaoctets du fichier d'audit. La taille par défaut maximum est **7 MB**.

Paramètre	Description
	• `audit=[+|-]mount [+|-]read [+|-]write [+|-]create [+|-]delete [+|-]locking [+|-]all` : spécifie les événements à consigner. Pour commencer à journaliser un événement, tapez un signe plus (+) avant le nom de l'événement ; pour arrêter la journalisation d'un événement, tapez un signe moins (-) avant le nom de l'événement. Si le signe est omis, le signe + est supposé. N'utilisez pas **all** avec un autre nom d'événement. • **lockperiod=** `<seconds>` : spécifie le nombre de secondes pendant lesquelles le Serveur pour NFS attend pour récupérer les verrous après la perte d'une connexion au Serveur pour NFS, puis le rétablissement ou le redémarrage du service Serveur pour NFS. • **portmapprotocol=** `{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par Portmap. Le paramètre par défaut est **TCP+UDP**. • **mountprotocol=** `{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par le montage. Le paramètre par défaut est **TCP+UDP**. • **nfsprotocol=** `{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par le système de fichiers réseau (NFS). Le paramètre par défaut est **TCP+UDP** • **nlmprotocol=** `{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par Network Lock Manager (NLM). Le paramètre par défaut est **TCP+UDP**. • **nlmprotocol=** `{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par Network Status Manager (NSM). Le paramètre par défaut est **TCP+UDP**. • **enableV3=** `{yes|no}` : spécifie si les protocoles NFS version 3 seront pris en charge. La valeur par défaut est **Oui**. • **renewauth=** `{yes|no}` : spécifie si les connexions clientes devront être réauthentifiées après la période spécifiée par la configuration renewauthinterval. Le paramètre par défaut est **non**. • **renewauthinterval=** `<seconds>` : spécifie le nombre de secondes qui s'écoulent avant qu'un client ne soit forcé à être réauthentifié si `config renewauth` est défini sur **oui**. La valeur par défaut est **600 secondes**. • **dircache=** `<size>` : spécifie la taille en kilo-octets du cache de répertoires. Le nombre spécifié comme taille doit être un multiple de 4 compris entre 4 et 128. La taille du cache de répertoire par défaut est de **128 Ko**. • **translationfile=** `<file>` : spécifie un fichier contenant des informations de mappage pour remplacer les caractères dans les noms des fichiers lors du déplacement de ceux-ci de systèmes de fichiers basés sur Windows vers des systèmes de fichiers UNIX. Si le fichier n'est pas spécifié, la traduction de caractères de nom de fichier est désactivée. Si la valeur de **translationfile** est modifiée, vous devez redémarrer le serveur pour que la modification prenne effet.

Paramètre	Description
	• **dotfileshidden=**`{yes|no}` : spécifie si les fichiers dont les noms commencent par un point (.) sont marqués comme masqués dans le système de fichiers Windows et, par conséquent, masqués dans les clients NFS. Le paramètre par défaut est **non**. • **casesensitivelookups=**`{yes|no}` : spécifie si les recherches de répertoire respectent la casse (elles nécessitent une correspondance exacte de la casse des caractères). Vous devez également désactiver l'insensibilité à la casse du noyau Windows pour prendre en charge les noms de fichiers respectant la casse. Pour prendre en charge le respect de la casse, remplacez la valeur **DWord** de la clé de registre, `HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\kernel`, par **0**. • **ntfscase=**`{lower|upper|preserve}` : spécifie si la casse des caractères dans les noms des fichiers du système de fichiers NTFS sera retournée en minuscules, en majuscules ou sous la forme stockée dans le répertoire. Le paramètre par défaut est **preserve**. Ce paramètre ne peut pas être modifié si les **casesensitivelookups** est défini sur **oui**.
creategroup `<name>`	Crée un groupe de clients, en lui attribuant le nom spécifié.
listgroups	Affiche les noms de tous les groupes client.
deletegroup `<name>`	Supprime le groupe de clients spécifié par nom.
renamegroup `<oldname>` `<newname>`	Remplace le nom du groupe de clients spécifié par *oldname* sur *newname*.
addmembers `<hostname>[...]`	Ajoute un *hôte* au groupe de clients spécifié par *nom*.
listmembers `<name>`	Répertorie les ordinateurs hôtes dans le groupe de clients spécifiés par *nom*.
deletemembers `<hostname>` `<groupname>[...]`	Supprime le client spécifié par *l'hôte* du groupe de clients spécifié par *groupe*.

Client pour les paramètres liés à NFS

Paramètre	Description
start	Démarre le service Client pour NFS.

Paramètre	Description
stop	Arrête le service Client pour NFS.
config	Spécifie les paramètres généraux de Client pour NFS. Vous devez fournir au moins l'une des options suivantes avec l'argument de commande **config** : • **fileaccess=**`<mode>` : spécifie le mode d'autorisation par défaut pour les fichiers créés sur les serveurs NFS (Network File System). L'argument **mode** se compose d'un nombre à trois chiffres, de 0 à 7 (inclus), qui représente les autorisations par défaut accordées à l'utilisateur, au groupe et à d'autres personnes. Les chiffres se traduisent en autorisations de style UNIX comme suit : *0=none*, *1=x (exécuter)*,*2=w (écriture uniquement)*,*3=wx (écriture et exécution)*,*4=r (lecture seule)*,*5=rx (lecture et exécution)*,*6=rw (lecture et écriture)* et *7=rwx (lecture, écriture et exécution)*. Par exemple, `fileaccess=750` donne des autorisations de lecture, d'écriture et d'exécution au propriétaire, des autorisations de lecture et d'exécution sur le groupe et aucune autorisation d'accès à d'autres personnes. • **mapsvr=**`<server>` : définit le serveur en tant que serveur de mappage de noms d'utilisateur pour Client pour NFS. Bien que cette option continue d'être prise en charge pour la compatibilité avec les versions précédentes, vous devez utiliser l'utilitaire sfuadmin à la place. • **mtype=**`{hard|soft}` : spécifie le type de montage par défaut. Pour un montage dur, Client pour NFS continue de réessayer un RPC ayant échoué jusqu'à ce qu'il réussisse. Pour un montage réversible, Client pour NFS retourne l'échec à l'application appelante après avoir retenté l'appel le nombre de fois spécifié par l'option de nouvelle tentative. • **retry=**`<number>` : spécifie le nombre de tentatives de connexion pour un montage logiciel. Cette valeur doit être comprise entre 1 et 10, inclusivement. La valeur par défaut est **1**. • **timeout=**`<seconds>` : spécifie le nombre de secondes d'attente d'une connexion (appel de procédure distante). Cette valeur doit être *0,8*, *0,9* ou un entier compris entre *1 et 60*, inclus. La valeur par défaut est **0.8**. • **protocol=**`{TCP|UDP|TCP+UDP}` : spécifie les protocoles de transport pris en charge par le client. Le paramètre par défaut est **TCP+UDP**. • **rsize=**`<size>` : définit la taille en kilo-octets de la mémoire tampon de lecture. Cette valeur peut être *0.5, 1, 2, 4, 8, 16,* ou *32*. La valeur par défaut est **32**. • **wsize=**`<size>` : définit la taille en kilo-octets de la mémoire tampon d'écriture. Cette valeur peut être *0.5, 1, 2, 4, 8, 16,* ou *32*. La valeur par défaut est **32**. • **perf=default** : restaure les paramètres de performances suivants aux valeurs par défaut, *mtype*, *rtry*, *timeout*, *rsize* ou *wsize*.

Exemples

Pour arrêter Serveur pour NFS ou Client pour NFS, tapez :

```
```

```
nfsadmin server stop
nfsadmin client stop
```

Pour démarrer Serveur pour NFS ou Client pour NFS, tapez :

```
nfsadmin server start
nfsadmin client start
```

Pour définir Server for NFS afin qu'il ne respecte pas la casse, tapez :

```
nfsadmin server config casesensitive=no
```

Pour définir Client pour NFS afin qu'il respecte la casse, tapez :

```
nfsadmin client config casesensitive=yes
```

Pour afficher toutes les options Serveur pour NFS ou Client pour NFS actuels, tapez :

```
nfsadmin server config
nfsadmin client config
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence sur les applets de commande NFS

nfsshare

Article • 17/04/2023

Contrôle les partages NFS (Network File System). Utilisée sans paramètres, cette commande affiche tous les partages NFS (Network File System) exportés par le serveur pour NFS.

Syntaxe

```
nfsshare <sharename>=<drive:path> [-o <option=value>...]
nfsshare {<sharename> | <drive>:<path> | * } /delete
```

Paramètres

Paramètre	Description
-o anon=`{yes|no}`	Spécifie si des utilisateurs anonymes (non mappés) peuvent accéder au répertoire de partage.
-o rw=`[<host>[:<host>]...]`	Fournit un accès en lecture-écriture au répertoire partagé par les hôtes ou groupes de clients spécifiés par *l'hôte*. Vous devez séparer les noms d'hôte et de groupe par deux-points (:). Si *l'hôte* n'est pas spécifié, tous les hôtes et groupes de clients (à l'exception de ceux spécifiés avec l'option **ro**) obtiennent un accès en lecture-écriture. Si ni l'option **ro** ni l'option **rw** n'est définie, tous les clients disposent d'un accès en lecture-écriture au répertoire partagé.
-o ro=`[<host>[:<host>]...]`	Fournit un accès en lecture seule au répertoire partagé par les hôtes ou groupes de clients spécifiés par *l'hôte*. Vous devez séparer les noms d'hôte et de groupe par deux-points (:). Si *l'hôte* n'est pas spécifié, tous les clients (à l'exception de ceux spécifiés avec l'option **rw**) bénéficient d'un accès en lecture seule. Si l'option **ro** est définie pour un ou plusieurs clients, mais que l'option **rw** n'est pas définie, seuls les clients spécifiés avec l'option **ro** ont accès au répertoire partagé.

Paramètre	Description
-o encoding=`{euc-jp|euc-tw|euc-kr|shift-jis|Big5|Ksc5601|Gb2312-80|Ansi)`	Spécifie l'encodage de langage à configurer sur un partage NFS. Vous ne pouvez utiliser qu'un seul langage sur le partage. Cette valeur peut inclure l'une des valeurs suivantes : • **euc-jp** : Japonais • **euc-tw:** Chinois • **euc-kr:** Coréen • **shift-jis:** Japonais • **Big5:** Chinois • **Ksc5601:** Coréen • **Gb2312-80** : Chinois simplifié • **Ansi:** Encodé ANSI
-o anongid=`<gid>`	Spécifie que des utilisateurs anonymes (non mappés) accèdent au répertoire de partage à l'aide de *gid* comme identificateur de groupe (GID). La valeur par défaut est **-2**. Le GID anonyme est utilisé lors du signalement du propriétaire d'un fichier appartenant à un utilisateur non mappé, même si l'accès anonyme est désactivé.
-o anonuid=`<uid>`	Spécifie que des utilisateurs anonymes (non mappés) accèdent au répertoire de partage à l'aide de *uid* comme identificateur d'utilisateur (UID). La valeur par défaut est **-2**. L'UID anonyme est utilisé lors du signalement du propriétaire d'un fichier appartenant à un utilisateur non mappé, même si l'accès anonyme est désactivé.
-o root=`[<host>[:<host>]...]`	Fournit un accès racine au répertoire partagé par les hôtes ou groupes de clients spécifiés par *l'hôte*. Vous devez séparer les noms d'hôte et de groupe par deux-points (:). Si *l'hôte* n'est pas spécifié, tous les clients obtiennent l'accès racine. Si l'option **racine** n'est pas définie, aucun client n'a accès racine au répertoire partagé.
/delete	Si *sharename* ou `<drive>:<path>` est spécifié, ce paramètre supprime le partage spécifié. Si un caractère générique (*) est spécifié, ce paramètre supprime tous les partages NFS.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si *sharename* est le seul paramètre, cette commande répertorie les propriétés du partage NFS identifié par *sharename*.
- Si *sharename* et `<drive>:<path>` sont utilisés, cette commande exporte le dossier identifié par `<drive>:<path>` comme *sharename*. Si vous utilisez l'option **/delete**, le dossier spécifié cesse d'être disponible pour les clients NFS.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services pour NFS
- Référence cmdlets NFS

nfsstat

Article • 17/04/2023

Utilitaire de ligne de commande qui affiche des informations statistiques sur les appels NFS (Network File System) et RPC (Remote Procedure Call). Utilisée sans paramètres, cette commande affiche toutes les données statistiques sans rien réinitialiser.

Syntaxe

```
nfsstat [-c][-s][-n][-r][-z][-m]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-c	Affiche uniquement les appels NFS et RPC et NFS côté client envoyés et rejetés par le client. Pour afficher uniquement les informations NFS ou RPC, combinez cet indicateur avec le paramètre **-n** ou **-r**.
-S	Affiche uniquement les appels NFS et RPC et NFS côté client envoyés et rejetés par le client. Pour afficher uniquement les informations NFS ou RPC, combinez cet indicateur avec le paramètre **-n** ou **-r**.
-M	Affiche des informations sur les indicateurs de montage définis par les options de montage, les indicateurs de montage internes au système et d'autres informations de montage.
-n	Affiche les informations NFS pour le client et le serveur. Pour afficher uniquement les informations sur le client ou le serveur NFS, combinez cet indicateur avec le paramètre **-c** ou **-s**.
-r	Affiche les informations NFS pour le client et le serveur. Pour afficher uniquement les informations sur le client ou le serveur NFS, combinez cet indicateur avec le paramètre **-c** ou **-s**.
-Z	Réinitialise les statistiques d'appels. Cet indicateur n'est disponible que pour l'utilisateur racine et peut être combiné avec n'importe quel autre paramètre pour réinitialiser des jeux de statistiques particuliers après les avoir affichés.

Exemples

Pour afficher des informations sur le nombre d'appels RPC et NFS envoyés et rejetés par le client, tapez :

```
nfsstat -c
```

Pour afficher et imprimer les informations relatives aux appels NFS du client, tapez :

```
nfsstat -cn
```

Pour afficher les informations relatives aux appels RPC pour le client et le serveur, tapez :

```
nfsstat -r
```

Pour afficher des informations sur le nombre d'appels RPC et NFS envoyés et rejetés par le client, tapez :

```
nfsstat -s
```

Pour réinitialiser toutes les informations relatives aux appels à zéro sur le client et le serveur, tapez :

```
nfsstat -z
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services pour NFS
- Référence cmdlets NFS

nlbmgr

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configurez et gérez vos clusters d'équilibrage de charge réseau et tous les hôtes de cluster à partir d'un seul ordinateur, à l'aide du Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau. Vous pouvez également utiliser cette commande pour répliquer la configuration du cluster sur d'autres hôtes.

Vous pouvez démarrer le Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau à partir de la ligne de commande à l'aide de la commande **nlbmgr.exe**, qui est installée dans le dossier **systemroot\System32**.

Syntaxe

```
nlbmgr [/noping][/hostlist <filename>][/autorefresh <interval>][/help | /?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/noping	Empêche le Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau de tester les hôtes avant d'essayer de les contacter via Windows Management Instrumentation (WMI). Utilisez cette option si vous avez désactivé le protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) sur tous les adaptateurs réseau disponibles. Si le Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau tente de contacter un hôte qui n'est pas disponible, vous rencontrerez un délai lors de l'utilisation de cette option.
/hostlist `<filename>`	Charge les hôtes spécifiés dans filename dans le Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau.
/autorefresh `<interval>`	Oblige le Gestionnaire d'équilibrage de charge réseau à actualiser ses informations sur l'hôte et le cluster toutes les `<interval>` secondes. Si aucun intervalle n'est spécifié, les informations sont actualisées toutes les 60 secondes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- NetworkLoadBalancingClusters cmdlets reference

nslookup

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations que vous pouvez utiliser pour diagnostiquer l'infrastructure DNS (Domain Name System). Avant d'utiliser cet outil, vous devez vous familiariser avec le fonctionnement du Domain Name Service (DNS). L'outil en ligne de commande nslookup est disponible uniquement si vous avez installé le protocole TCP/IP.

L'outil en ligne de commande nslookup a deux modes : interactif et non interactif.

Si vous devez rechercher une seule donnée, nous vous recommandons d'utiliser le mode non interactif. Pour le premier paramètre, tapez le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur que vous souhaitez rechercher. Pour le deuxième paramètre, tapez le nom ou l'adresse IP d'un serveur de noms DNS. Si vous omettez le deuxième argument, **nslookup** utilise le serveur de noms DNS par défaut.

Si vous devez rechercher plusieurs données, vous pouvez utiliser le mode interactif. Tapez un trait d'union (-) pour le premier paramètre et le nom ou l'adresse IP d'un serveur de noms DNS pour le deuxième paramètre. Si vous omettez les deux paramètres, l'outil utilise le serveur de noms DNS par défaut. Lorsque vous utilisez le mode interactif, vous pouvez :

- Interrompre les commandes interactives à tout moment, en appuyant sur Ctrl+B.
- Quittez, en tapant **exit**.
- Traitez une commande intégrée comme un nom d'ordinateur, en la précédant du caractère d'échappement (`\`). Une commande non reconnue est interprétée comme un nom d'ordinateur.

Syntaxe

```
nslookup [exit | finger | help | ls | lserver | root | server | set | view]
[options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
nslookup exit	Quitte l'outil en ligne de commande nslookup.
nslookup finger	Se connecte au serveur finger sur l'ordinateur actuel.
nslookup help	Affiche un bref résumé des sous-commandes.
nslookup ls	Répertorie les informations d'un domaine DNS.
nslookup lserver	Remplace le serveur par défaut par le domaine DNS spécifié.
nslookup root	Remplace le serveur par défaut par le serveur pour la racine de l'espace de nom de domaine DNS.
nslookup server	Remplace le serveur par défaut par le domaine DNS spécifié.
nslookup set	Modifie les paramètres de configuration qui affectent le fonctionnement des recherches.
nslookup set all	Imprime les valeurs actuelles des paramètres de configuration.
nslookup set class	Modifie la classe de requête. La classe spécifie le groupe de protocoles des informations.
nslookup set d2	Active ou désactive le mode débogage exhaustif. Tous les champs de chaque paquet sont imprimés.
nslookup set debug	Active ou désactive le mode débogage.
nslookup set domain	Remplace le nom de domaine DNS par défaut par le nom spécifié.
nslookup set port	Remplace le port du serveur de noms DNS TCP/UDP par défaut par la valeur spécifiée.
nslookup set querytype	Modifie le type d'enregistrement de ressource pour la requête.

Paramètre	Description
nslookup set recurse	Indique au serveur de noms DNS d'interroger d'autres serveurs s'il ne dispose pas des informations.
nslookup set retry	Définit le nombre de nouvelles tentatives.
nslookup set root	Modifie le nom du serveur racine utilisé pour les requêtes.
nslookup set search	Ajoute les noms de domaine DNS (Domain Name System) dans la liste de recherche de domaine DNS à la demande jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue. Cela s'applique lorsque le jeu et la demande de recherche contiennent au moins un point, mais ne se terminent pas par un point.
nslookup set srchlist	Modifie le nom de domaine DNS par défaut et la liste de recherche.
nslookup set timeout	Modifie le nombre initial de secondes d'attente d'une réponse à une demande.
nslookup set type	Modifie le type d'enregistrement de ressource pour la requête.
nslookup set vc	Spécifie d'utiliser ou de ne pas utiliser un circuit virtuel lors de l'envoi de requêtes au serveur.
nslookup view	Trie et répertorie la sortie des commandes ou sous-commandes **ls** précédentes.

Notes

- Si *computerTofind* est une adresse IP et que la requête concerne un type d'enregistrement de ressource **A** ou **PTR**, le nom de l'ordinateur est retourné.
- Si *computerTofind* est un nom et n'a pas de point de fin, le nom de domaine DNS par défaut est ajouté au nom. Ce comportement dépend de l'état des sous-commandes **définies** suivantes : **domain**, **srchlist**, **defname** et **search**.
- Si vous tapez un trait d'union (-) au lieu de *computerTofind*, l'invite de commandes passe en mode interactif **nslookup** .
- Si la demande de recherche échoue, l'outil en ligne de commande fournit un message d'erreur, notamment :

Message d'erreur	Description
délai dépassé	Le serveur n'a pas répondu à une demande après un certain temps et un certain nombre de nouvelles tentatives. Vous pouvez définir le délai d'expiration avec la commande nslookup set timeout. Vous pouvez définir le nombre de nouvelles tentatives avec la commande nslookup set retry.
Aucune réponse du serveur	Aucun serveur de noms DNS n'est en cours d'exécution sur l'ordinateur serveur.
Aucun enregistrement	Le serveur de noms DNS n'a pas d'enregistrements de ressources du type de requête actuel pour l'ordinateur, bien que le nom de l'ordinateur soit valide. Le type de requête est spécifié avec la commande nslookup set querytype.
Domaine inexistant	L'ordinateur ou le nom de domaine DNS n'existent pas.
Connexion refusée ou réseau inaccessible	La connexion au serveur de noms DNS ou au serveur finger n'a pas pu être établie. Cette erreur se produit généralement avec les requêtes **ls** et **finger** .
Défaillance du serveur	Le serveur de noms DNS a trouvé une incohérence interne dans sa base de données et n'a pas pu retourner une réponse valide.
Refusé	Le serveur de noms DNS a refusé de traiter la demande.
erreur de format	Le serveur de noms DNS a constaté que le paquet de requête n'était pas au format approprié. Cela peut indiquer une erreur dans **nslookup**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup /exit

Article • 12/04/2023

Quitte l’outil en ligne de commande nslookup.

Syntaxe

```
nslookup /exit
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup /finger

Article • 14/04/2023

Se connecte au serveur finger sur l'ordinateur actuel.

Syntaxe

```
finger [<username>] [{[>] <filename> | [>>] <filename>}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur à rechercher.
`<filename>`	Spécifie un nom de fichier dans lequel enregistrer la sortie. Vous pouvez utiliser les caractères supérieurs à (`>`) et double supérieurs à (`>>`) pour rediriger la sortie de la manière habituelle.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup help

Article • 14/04/2023

Affiche le texte d'aide de la sous-commande.

Syntaxe

```
help
```

```
?
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup ls

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les informations de domaine DNS.

Syntaxe

```
ls [<option>] <DNSdomain> [{[>] <filename>|[>>] <filename>}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<option>`	Les options valides sont : • **-t** : répertorie tous les enregistrements du type spécifié. Pour plus d'informations, consultez nslookup set querytype. • **-a** : répertorie les alias des ordinateurs dans le domaine DNS. Ce paramètre est identique à **-t CNAME** • **-d** : répertorie tous les enregistrements pour le domaine DNS. Ce paramètre est identique à **-t ANY** • **-h** : répertorie les informations sur le processeur et le système d'exploitation pour le domaine DNS. Ce paramètre est identique à **-t HINFO** • **-s** : répertorie les services connus des ordinateurs dans le domaine DNS. Ce paramètre est identique à **-t WKS**.
`<DNSdomain>`	Spécifie le domaine DNS pour lequel vous souhaitez obtenir des informations.
`<filename>`	Spécifie un nom de fichier à utiliser pour la sortie enregistrée. Vous pouvez utiliser les caractères supérieurs à (`>`) et double supérieurs à (`>>`) pour rediriger la sortie de la manière habituelle.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La sortie par défaut de cette commande inclut les noms d'ordinateurs et leurs adresses IP associées.
- Si votre sortie est dirigée vers un fichier, des marques de hachage sont ajoutées pour 50 enregistrements reçus du serveur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set querytype

nslookup lserver

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Remplace le serveur initial par le domaine Domain Name Service (DNS) spécifié.

Cette commande utilise le serveur initial pour rechercher les informations relatives au domaine DNS spécifié. Si vous souhaitez rechercher des informations à l'aide du serveur par défaut actuel, utilisez la commande nslookup server.

Syntaxe

```
lserver <DNSdomain>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<DNSdomain>`	Spécifie le domaine DNS du serveur initial.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup server

nslookup root

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Remplace le serveur par défaut par le serveur pour la racine de l’espace de nom de domaine DNS. Actuellement, le serveur de noms ns.nic.ddn.mil est utilisé. Vous pouvez modifier le nom du serveur racine à l’aide de la commande nslookup set root .

Notes

Cette commande équivaut à la `lserver ns.nic.ddn.mil`.

Syntaxe

```
root
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set root

nslookup server

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Remplace le serveur par défaut au domaine Domain Name Service (DNS) spécifié.

Cette commande utilise le serveur par défaut actuel pour rechercher les informations sur le domaine DNS spécifié. Si vous souhaitez rechercher des informations à l'aide du serveur initial, utilisez la commande nslookup lserver.

Syntaxe

```
server <DNSdomain>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<DNSdomain>`	Spécifie le domaine DNS pour le serveur par défaut.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup lserver

nslookup set

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie les paramètres de configuration qui affectent le fonctionnement des recherches.

Syntaxe

```
set all [class | d2 | debug | domain | port | querytype | recurse | retry |
root | search | srchlist | timeout | type | vc] [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
nslookup set all	Répertorie tous les paramètres actuels.
nslookup set class	Modifie la classe de requête, qui spécifie le groupe de protocoles des informations.
nslookup set d2	Active ou désactive le mode de débogage détaillé.
nslookup set debug	Désactive complètement le mode débogage.
nslookup set domain	Remplace le nom de domaine DNS (Domain Name System) par défaut par le nom spécifié.
nslookup set port	Modifie le port du serveur de noms DNS (Domain Name System) TCP/UDP par défaut à la valeur spécifiée.
nslookup set querytype	Modifie le type d'enregistrement de ressource pour la requête.
nslookup set recurse	Indique au serveur de noms DNS (Domain Name System) d'interroger d'autres serveurs s'il ne trouve aucune information.

Paramètre	Description
nslookup set retry	Définit le nombre de nouvelles tentatives.
nslookup set root	Modifie le nom du serveur racine utilisé pour les requêtes.
nslookup set search	Ajoute les noms de domaine DNS (Domain Name System) dans la liste de recherche de domaine DNS à la demande jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue.
nslookup set srchlist	Remplace le nom de domaine DNS (Domain Name System) par défaut par le nom spécifié.
nslookup set timeout	Modifie le nombre initial de secondes d'attente d'une réponse à une demande de recherche.
nslookup set type	Modifie le type d'enregistrement de ressource pour la requête.
nslookup set vc	Spécifie s'il faut utiliser un circuit virtuel lors de l'envoi de requêtes au serveur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set all

Article • 17/04/2023

Génère les valeurs des paramètres de configuration actuels, y compris le serveur et l'ordinateur par défaut (l'hôte).

Syntaxe

```
set all
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set class

Article • 12/04/2023

Modifie la classe de requête. La classe spécifie le groupe de protocoles des informations.

Syntaxe

```
set class=<class>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<class>`	Les valeurs valides sont : • **IN :** Spécifie la classe Internet. Il s'agit de la valeur par défaut. • **CHAOS :** Spécifie la classe Chaos. • **HESIOD :** Spécifie la classe MIT Athena Hesiod. • **ANY :** Spécifie d'utiliser l'une des valeurs répertoriées précédemment.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set d2

Article • 17/04/2023

Active ou désactive le mode de débogage détaillé. Tous les champs de chaque paquet sont imprimés.

Syntaxe

```
set [no]d2
```

Paramètres

Paramètre	Description
nod2	Désactive le mode de débogage détaillé. Il s'agit de la valeur par défaut.
d2	Active le mode de débogage détaillé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set debug

Article • 17/04/2023

Active ou désactive le mode débogage.

Syntaxe

```
set [no]debug
```

Paramètres

Paramètre	Description
nodebug	Désactive le mode débogage. Il s'agit de la valeur par défaut.
debug	Active le mode débogage. En activant le mode débogage, vous pouvez afficher plus d'informations sur le paquet envoyé au serveur et la réponse obtenue.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set domain

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Remplace le nom de domaine DNS (Domain Name System) par défaut par le nom spécifié.

Syntaxe

```
set domain=<domainname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Spécifie un nouveau nom pour le nom de domaine DNS par défaut. La valeur par défaut est le nom de l'hôte.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Le nom de domaine DNS par défaut est ajouté à une demande de recherche en fonction de l'état du **defname** et des options de **recherche**.
- La liste de recherche de domaine DNS contient les parents du domaine DNS par défaut s'il a au moins deux composants dans son nom. Par exemple, si le domaine DNS par défaut est mfg.widgets.com, la liste de recherche est nommée à la fois mfg.widgets.com et widgets.com.
- Utilisez la commande nslookup set srchlist pour spécifier une autre liste et la commande nslookup set all pour afficher la liste.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set srchlist
- nslookup set all

nslookup set port

Article • 17/04/2023

Modifie le port du serveur de noms DNS (Domain Name System) TCP/UDP par défaut à la valeur spécifiée.

Syntaxe

```
set port=<port>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<port>`	Spécifie la nouvelle valeur pour le port de serveur de noms DNS TCP/UDP par défaut. Le port par défaut est **53**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set querytype

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le type d'enregistrement de ressource de la requête. Pour plus d'informations sur les types d'enregistrement de ressources, consultez la section Demande de commentaire (Rfc) 1035 .

> **Notes**
>
> Cette commande est identique à la commande **nslookup set type**.

Syntaxe

```
set querytype=<resourcerecordtype>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
`<resourcerecordtype>`	Spécifie un type d'enregistrement de ressource DNS. Le type d'enregistrement de ressource par défaut est **A**, mais vous pouvez utiliser l'une des valeurs suivantes : • **A :** spécifie l'adresse IP d'un ordinateur. • **ANY :** spécifie l'adresse IP d'un ordinateur. • **CNAME :** spécifie un nom canonique pour un alias. • **GID** spécifie un identificateur de groupe d'un nom de groupe. • **HINFO :** spécifie le processeur et le type de système d'exploitation d'un ordinateur. • **MB :** spécifie un nom de domaine de boîte aux lettres. • **MG :** spécifie un membre de groupe de messagerie. • **MINFO :** spécifie des informations de boîte aux lettres ou de liste de courrier. • **MR :** spécifie le nom de domaine de renommage du courrier. • **MX :** spécifie l'échangeur de courrier. • **NS :** spécifie un serveur de noms DNS pour la zone nommée. • **PTR :** spécifie un nom d'ordinateur si la requête est une adresse IP ; sinon, spécifie le pointeur vers d'autres informations. • **SOA :** spécifie le début d'autorité d'une zone DNS. • **TXT :** spécifie des informations de texte. • **UID :** spécifie l'identifiant utilisateur. • **UINFO :** spécifie les informations utilisateur. • **WKS :** décrit un service connu.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set type

nslookup set recurse

Article • 14/04/2023

Indique au serveur de noms DNS (Domain Name System) d'interroger d'autres serveurs s'il ne trouve pas les informations sur le serveur spécifié.

Syntaxe

```
set [no]recurse
```

Paramètres

Paramètre	Description
norecurse	Empêche le serveur de noms DNS (Domain Name System) d'interroger d'autres serveurs s'il ne trouve pas les informations sur le serveur spécifié.
recurse	Indique au serveur de noms DNS (Domain Name System) d'interroger d'autres serveurs s'il ne trouve pas les informations sur le serveur spécifié. Il s'agit de la valeur par défaut.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set retry

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Si une réponse n'est pas reçue dans un certain délai, le délai d'expiration est doublé et la demande est renvoyée. Cette commande définit le nombre de fois où une demande est envoyée à un serveur pour obtenir des informations, avant d'abandonner.

> **Notes**
>
> Pour modifier la durée avant l'expiration de la requête, utilisez la commande **nslookup set timeout**.

Syntaxe

```
set retry=<number>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<number>`	Spécifie la nouvelle valeur pour le nombre de nouvelles tentatives. Le nombre de tentatives par défaut est **4**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set timeout

nslookup set root

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le nom du serveur racine utilisé pour les requêtes.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande prend en charge la commande **nslookup root**.

Syntaxe

```
set root=<rootserver>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<rootserver>`	Spécifie le nouveau nom pour le serveur racine. La valeur par défaut est **ns.nic.ddn.mil**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup root

nslookup set search

Article • 11/04/2023

Ajoute les noms de domaine DNS (Domain Name System) dans la liste de recherche de domaine DNS à la demande jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue. Cela s'applique lorsque le jeu et la demande de recherche contiennent au moins un point, mais ne se terminent pas par un point.

Syntaxe

```
set [no]search
```

Paramètres

Paramètre	Description
nosearch	Cesse d'ajouter les noms de domaine DNS (Domain Name System) dans la liste de recherche de domaine DNS pour la requête.
recherche	Ajoute les noms de domaine DNS (Domain Name System) dans la liste de recherche de domaine DNS pour la demande jusqu'à ce qu'une réponse soit reçue. Il s'agit de la valeur par défaut.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup set srchlist

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le nom de domaine DNS (Domain Name System) par défaut et la liste de recherche. Cette commande remplace le nom de domaine DNS par défaut et la liste de recherche de la commande nslookup set domain.

Syntaxe

```
set srchlist=<domainname>[/...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<domainname>`	Spécifie de nouveaux noms pour le domaine DNS par défaut et la liste de recherche. La valeur par défaut du nom de domaine est basée sur le nom d'hôte. Vous pouvez spécifier un maximum de six noms séparés par des barres obliques (/).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Utilisez la commande nslookup set all pour afficher la liste.

Exemples

Pour définir le domaine DNS sur *mfg.widgets.com* et la liste de recherche sur les trois noms :

```
```

```
set srchlist=mfg.widgets.com/mrp2.widgets.com/widgets.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set domain
- nslookup set all

nslookup set timeout

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le nombre initial de secondes d'attente d'une réponse à une requête de recherche. Si une réponse n'est pas reçue dans un certain délai, le délai d'expiration est doublé et la requête est renvoyée. Utilisez la commande nslookup set retry pour déterminer le nombre de tentatives d'envoi de la requête.

Syntaxe

```
set timeout=<number>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<number>`	Spécifie le nombre de secondes d'attente d'une réponse. Le nombre de secondes par défaut à attendre est de **5**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour définir le délai d'attente d'obtention d'une réponse sur 2 secondes :

```
set timeout=2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- nslookup set retry

nslookup set type

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie le type d'enregistrement de ressource de la requête. Pour plus d'informations sur les types d'enregistrement de ressources, consultez la section Demande de commentaire (Rfc) 1035 .

> **Notes**
>
> Cette commande est identique à la commande **nslookup set querytype**.

Syntaxe

```
set type=<resourcerecordtype>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
`<resourcerecordtype>`	Spécifie un type d'enregistrement de ressource DNS. Le type d'enregistrement de ressource par défaut est **A**, mais vous pouvez utiliser l'une des valeurs suivantes : • **A :** spécifie l'adresse IP d'un ordinateur. • **ANY :** spécifie l'adresse IP d'un ordinateur. • **CNAME :** spécifie un nom canonique pour un alias. • **GID** spécifie un identificateur de groupe d'un nom de groupe. • **HINFO :** spécifie le processeur et le type de système d'exploitation d'un ordinateur. • **MB :** spécifie un nom de domaine de boîte aux lettres. • **MG :** spécifie un membre de groupe de messagerie. • **MINFO :** spécifie des informations de boîte aux lettres ou de liste de courrier. • **MR :** spécifie le nom de domaine de renommage du courrier. • **MX :** spécifie l'échangeur de courrier. • **NS :** spécifie un serveur de noms DNS pour la zone nommée. • **PTR :** spécifie un nom d'ordinateur si la requête est une adresse IP ; sinon, spécifie le pointeur vers d'autres informations. • **SOA :** spécifie le début d'autorité d'une zone DNS. • **TXT :** spécifie des informations de texte. • **UID :** spécifie l'identifiant utilisateur. • **UINFO :** spécifie les informations utilisateur. • **WKS :** décrit un service connu.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup set type

nslookup set vc

Article • 17/04/2023

Spécifie s’il faut utiliser un circuit virtuel lors de l’envoi de requêtes au serveur.

Syntaxe

```
set [no]vc
```

Paramètres

Paramètre	Description
novc	Spécifie de ne jamais utiliser un circuit virtuel lors de l’envoi de requêtes au serveur. Il s'agit de la valeur par défaut.
vc	Spécifie de toujours utiliser un circuit virtuel lors de l’envoi de requêtes au serveur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

nslookup view

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Trie et répertorie la sortie des commandes ou sous-commandes **ls** précédentes.

Syntaxe

```
view <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filename>`	Spécifie le nom du fichier contenant la sortie des commandes ou sous-commandes **ls** précédentes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.
/help	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- nslookup ls

ntbackup

Article • 08/05/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `ntbackup` sauvegarde et restaure votre ordinateur et vos fichiers à partir d'une invite de commandes. Cette commande est remplacée par la commande wbadmin.

> **ⓘ Important**
>
> La commande `wbadmin` ne peut pas récupérer les sauvegardes créées avec les commandes `ntbackup`. Sauvegarde Windows NT - l'utilitaire de restauration est nécessaire pour effectuer une récupération à partir de sauvegardes héritées.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- wbadmin

ntcmdprompt

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Exécute l'interpréteur de commandes **Cmd.exe**, plutôt que **Command.com**, après l'exécution d'un programme résident TSR (Terminate and Stay Resident) ou après le démarrage de l'invite de commandes à partir d'une application MS-DOS.

Syntaxe

```
ntcmdprompt
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Lorsque **Command.com** est en cours d'exécution, certaines fonctionnalités de **Cmd.exe**, telles que l'affichage **doskey** de l'historique des commandes, ne sont pas disponibles. Si vous préférez exécuter l'interpréteur de commandes **Cmd.exe** une fois que vous avez démarré un programme résident TSR (Terminate and Stay Resident) ou démarré l'invite de commandes à partir d'une application basée sur MS-DOS, vous pouvez utiliser la commande **ntcmdprompt**. Toutefois, gardez à l'esprit que le TSR peut ne pas être disponible lorsque vous exécutez **Cmd.exe**. Vous pouvez inclure la commande **ntcmdprompt** dans votre fichier **Config.nt** ou le fichier de démarrage personnalisé équivalent dans le fichier d'informations sur le programme (Pif) d'une application.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ntfrsutl

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vide les tables internes, les threads et les informations de mémoire pour le service de réplication de fichiers NT (NTFRS) à partir des serveurs locaux et distants. Le paramètre de récupération pour NTFRS dans Service Control Manager (SCM) peut être essentiel pour localiser et conserver des événements de journal importants sur l'ordinateur. Cet outil fournit une méthode pratique pour examiner ces paramètres.

Syntaxe

```
ntfrsutl[idtable|configtable|inlog|outlog][<computer>]
ntfrsutl[memory|threads|stage][<computer>]
ntfrsutl ds[<computer>]
ntfrsutl [sets][<computer>]
ntfrsutl [version][<computer>]
ntfrsutl poll[/quickly[=[<n>]]][/slowly[=[<n>]]][/now][<computer>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
idtable	Spécifie la table d'ID.
configtable	Spécifie la table de configuration FRS.
inlog	Spécifie le journal entrant.
outlog	Spécifie le journal sortant.
`<computer>`	Spécifie l'ordinateur.
mémoire	Spécifie l'utilisation de la mémoire.
threads	Spécifie l'utilisation de la mémoire.
phase	Spécifie l'utilisation de la mémoire.
ds	Répertorie la vue du service NTFRS du DS.

Paramètre	Description
jeux	Spécifie les jeux de réplicas actifs.
version	Spécifie les versions de l'API et du service NTFRS.
poll	Spécifie les intervalles d'interrogation actuels. • `/quickly` : interroge rapidement jusqu'à ce qu'il récupère une configuration stable. • `/quickly=` : interroge rapidement chaque nombre de minutes par défaut. • `/quickly=<n>` : interroge rapidement toutes les *n* minutes. • `/slowly` : interroge lentement jusqu'à ce qu'il récupère une configuration stable. • `/slowly=` : interroge lentement chaque nombre de minutes par défaut. • `/slowly=<n>` : interroge lentement toutes les *n* minutes. • `/now` : interroge maintenant.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour déterminer l'intervalle d'interrogation pour la réplication de fichiers, saisissez :

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl poll wrkstn-1
```

Pour déterminer la version actuelle de l'interface de programme d'application (API) NTFRS, saisissez :

```
C:\Program Files\SupportTools>ntfrsutl version
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

hors connexion

Article • 14/04/2023

Met un disque ou un volume en ligne dans l'état hors connexion.

Syntaxe

```
offline disk
offline volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
offline disk	Prend le disque en ligne avec le focus sur l'état hors connexion.
offline volume	Prend le disque en ligne avec le focus sur l'état hors connexion.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

offline disk

Article • 17/04/2023

Place le disque en ligne avec le focus sur l'état hors connexion. Si un disque dynamique d'un groupe de disques est mis hors connexion, l'état du disque passe à **manquant** et le groupe affiche un disque hors connexion. Le disque manquant est déplacé vers le groupe non valide. Si le disque dynamique équivaut au dernier disque du groupe, l'état du disque passe à **hors connexion** et le groupe vide est supprimé.

> ⓘ **Notes**
>
> Un disque doit être sélectionné pour que la commande **offline disk** réussisse. Utilisez la commande **select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.
>
> Cette commande fonctionne également sur les disques en mode en ligne SAN en remplaçant le mode SAN en état hors connexion.

Syntaxe

```
offline disk [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour faire passer le disque avec le focus hors connexion, saisissez :

```
offline disk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

offline volume

Article • 14/04/2023

Prend le volume en ligne avec le focus sur l'état hors connexion.

> ⓘ Notes
>
> Un volume doit être sélectionné pour que la commande **offline volume** réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un disque et déplacer le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
offline volume [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur se produit, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour faire passer le disque avec le focus hors connexion, tapez :

```
offline volume
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

online

Article • 17/04/2023

Met un disque ou un volume hors connexion dans l'état en ligne.

Syntaxe

```
online disk
online volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
online disk	Prend le disque hors ligne avec le focus sur l'état en ligne.
online volume	Prend le disque hors ligne avec le focus sur l'état en ligne.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

online disk

Article • 14/04/2023

Met le disque hors connexion à l'état en ligne. Pour les disques de base, cette commande tente de mettre en ligne le disque sélectionné et tous les volumes sur ce disque. Pour les disques dynamiques, cette commande tente de mettre en ligne tous les disques qui ne sont pas marqués comme étrangers sur l'ordinateur local. Elle tente également de mettre en ligne tous les volumes sur l'ensemble de disques dynamiques.

Si un disque dynamique dans un groupe de disques est mis en ligne et qu'il s'agit du seul disque du groupe, le groupe d'origine est recréé et le disque est déplacé vers ce groupe. S'il existe d'autres disques dans le groupe et qu'ils sont en ligne, le disque est simplement ajouté au groupe. Si le groupe d'un disque sélectionné contient des volumes en miroir ou RAID-5, cette commande resynchronise également ces volumes.

> ⓘ **Notes**
>
> Un disque doit être sélectionné pour que la commande **online disk** réussisse. Utilisez la commande **select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

> ⓘ **Important**
>
> Cette commande échoue si elle est utilisée sur un disque en lecture seule.

Syntaxe

```
online disk [noerr]
```

Paramètres

Pour obtenir des instructions sur l'utilisation de cette commande, consultez Réactiver un disque dynamique manquant ou hors connexion.

Paramètre	Description

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour faire passer le volume avec le focus en ligne, tapez :

```
online disk
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

online volume

Article • 13/04/2023

Met le volume hors connexion à l'état en ligne. Cette commande fonctionne sur les volumes qui ont échoué, qui échouent ou qui sont dans un état de redondance ayant échoué.

> ⓘ **Notes**
>
> Un volume doit être sélectionné pour que la commande **attributes volume** réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un volume et déplacer le focus dessus.

> ⓘ **Important**
>
> Cette commande échoue si elle est utilisée sur un disque en lecture seule.

Syntaxe

```
online volume [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour faire passer le volume avec le focus en ligne, tapez :

```
online volume
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

openfiles

Article • 17/04/2023

Permet à un administrateur d'interroger, d'afficher ou de déconnecter des fichiers et des répertoires qui ont été ouverts sur un système. Cette commande active ou désactive également l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets** du système.

openfiles /disconnect

Permet à un administrateur de déconnecter les fichiers et dossiers qui ont été ouverts à distance via un dossier partagé.

Syntaxe

```
openfiles /disconnect [/s <system> [/u [<domain>\]<username> [/p
[<password>]]]] {[/id <openfileID>] | [/a <accessedby>] | [/o {read | write
| read/write}]} [/op <openfile>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<system>`	Spécifie le système distant auquel se connecter (par nom ou adresse IP). N'utilisez pas de barres obliques inverses. Si vous n'utilisez pas l'option **/s**, la commande est exécutée sur l'ordinateur local par défaut. Ce paramètre s'applique à tous les fichiers et dossiers spécifiés dans la commande .
/u `[<domain>\]` `<username>`	Exécute la commande à l'aide des autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Si vous n'utilisez pas l'option **/u**, les autorisations système sont utilisées par défaut.
/p `[<password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans l'option **/u**. Si vous n'utilisez pas l'option **/p**, une invite de mot de passe s'affiche lorsque la commande est exécutée.
/id `<openfileID>`	Déconnecte les fichiers ouverts en fonction de l'ID de fichier spécifié. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) avec ce paramètre. Remarque : vous pouvez utiliser la commande **openfiles /query** pour rechercher l'ID de fichier.

Paramètre	Description
/a `<accessedby>`	Déconnecte tous les fichiers ouverts associés au nom d'utilisateur spécifié dans le paramètre *accessedby*. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) avec ce paramètre.
/o `{read | write | read/write}`	Déconnecte tous les fichiers ouverts avec la valeur de mode ouvert spécifiée. Les valeurs valides sont **Lecture**, **Écriture** ou **Lecture/Écriture**. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) avec ce paramètre.
/op `<openfile>`	Déconnecte toutes les connexions de fichiers ouverts créées par un nom de fichier ouvert spécifique. Vous pouvez utiliser le caractère générique (*) avec ce paramètre.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour déconnecter tous les fichiers ouverts avec *l'ID de fichier 26843578*, tapez :

```
openfiles /disconnect /id 26843578
```

Pour déconnecter tous les fichiers et répertoires ouverts auxquels l'utilisateur *hiropln* accède, tapez :

```
openfiles /disconnect /a hiropln
```

Pour déconnecter tous les fichiers et répertoires ouverts en *mode lecture/écriture*, tapez :

```
openfiles /disconnect /o read/write
```

Pour déconnecter le répertoire avec le nom de fichier ouvert *C:\testshare*, quel que soit l'utilisateur qui y accède, tapez :

```
openfiles /disconnect /a * /op c:\testshare\
```

Pour déconnecter tous les fichiers ouverts sur l'ordinateur distant *srvmain* auxquels l'utilisateur *hiropln* accède, quel que soit son ID, tapez :

```
openfiles /disconnect /s srvmain /u maindom\hiropln /id *
```

openfiles /query

Interroge et affiche tous les fichiers ouverts.

Syntaxe

```
openfiles /query [/s <system> [/u [<domain>\]<username> [/p [<password>]]]]
[/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<system>`	Spécifie le système distant auquel se connecter (par nom ou adresse IP). N'utilisez pas de barres obliques inverses. Si vous n'utilisez pas l'option **/s**, la commande est exécutée sur l'ordinateur local par défaut. Ce paramètre s'applique à tous les fichiers et dossiers spécifiés dans la commande .
/u `[<domain>\]` `<username>`	Exécute la commande à l'aide des autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Si vous n'utilisez pas l'option **/u**, les autorisations système sont utilisées par défaut.
/p `[<password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans l'option **/u**. Si vous n'utilisez pas l'option **/p**, une invite de mot de passe s'affiche lorsque la commande est exécutée.
[/fo `{TABLE | LIST | CSV}`]	Affiche la sortie dans le format spécifié. Les valeurs valides sont les suivantes : • **TABLE** : affiche la sortie dans un tableau. • **LIST** : affiche la sortie dans une liste. • **CSV** : affiche la sortie au format CSV (Valeurs séparées par des virgules).
/nh	Supprime les en-têtes de colonne dans la sortie. Valide lorsque le paramètre **/fo** est défini sur **TABLE** ou **CSV**.

Paramètre	Description
/v	Spécifie que les informations détaillées (prolixes) doivent être affichées dans la sortie.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour interroger et afficher tous les fichiers ouverts, tapez :

```
openfiles /query
```

Pour interroger et afficher tous les fichiers ouverts au format tableau sans en-têtes, tapez :

```
openfiles /query /fo table /nh
```

Pour interroger et afficher tous les fichiers ouverts au format liste avec des informations détaillées, tapez :

```
openfiles /query /fo list /v
```

Pour interroger et afficher tous les fichiers ouverts sur le système distant *srvmain* à l'aide des informations d'identification de l'utilisateur *hiropln* sur le domaine *maindom*, tapez :

```
openfiles /query /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

ⓘ Notes

Dans cet exemple, le mot de passe est fourni sur la ligne de commande. Pour empêcher l'affichage du mot de passe, laissez l'option **/p**. Vous serez invité à entrer le mot de passe, qui ne sera pas répercuté à l'écran.

openfiles /local

Active ou désactive également l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets** du système. S'il est utilisé sans paramètres, **openfiles /local** affiche l'état actuel de l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets**.

> ⓘ **Notes**
>
> Les modifications apportées à l'aide de l'option **activé** ou **désactivé** n'entrent pas en vigueur tant que vous n'avez pas redémarré le système. L'activation de l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets** peut ralentir votre système.

Syntaxe

```
openfiles /local [on | off]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[on | off]`	Active ou désactive l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets** du système, qui effectue le suivi des descripteurs de fichiers locaux.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour vérifier l'état actuel de l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets**, tapez :

```
openfiles /local
```

Par défaut, l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets** est désactivé et le message suivant s'affiche : `INFO: The system global flag 'maintain objects list' is currently disabled.`

Pour activer l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets**, tapez :

```
openfiles /local on
```

Le message suivant s'affiche lorsque l'indicateur global est activé : `SUCCESS: The system global flag 'maintain objects list' is enabled. This will take effect after the system is restarted.`

Pour désactiver l'indicateur global **Maintenir la liste d'objets**, tapez :

```
openfiles /local off
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pagefileconfig

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003 avec SP1, Windows Server 2003 avec SP2

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande a été déconseillée.

Permet à un administrateur d’afficher et de configurer les paramètres de mémoire virtuelle d’un fichier de pagination d’un système. Pour obtenir des descriptions et des informations sur l’utilisation, consultez pagefileconfig.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

path

Article • 17/04/2023

Définit le chemin de la commande dans la variable d'environnement PATH, en spécifiant l'ensemble des répertoires utilisés pour rechercher des fichiers exécutables (.exe). Si elle est utilisée sans paramètres, cette commande affiche le chemin d'accès à la commande actuelle.

Syntaxe

```
path [[<drive>:]<path>[;...][;%PATH%]]
path ;
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:]<path>`	Spécifie le lecteur et le répertoire à définir dans le chemin de la commande. Le répertoire actif fait toujours l'objet d'une recherche avant les répertoires spécifiés dans le chemin de la commande.
;	Sépare les répertoires dans le chemin de commande. S'il est utilisé sans autres paramètres, **;** efface les chemins de commande existants de la variable d'environnement PATH et dirige Cmd.exe pour effectuer une recherche uniquement dans le répertoire actif.
`%PATH%`	Ajoute le chemin d'accès à la commande à l'ensemble existant de répertoires répertoriés dans la variable d'environnement PATH. Si vous incluez ce paramètre, Cmd.exe le remplace par les valeurs de chemin de commande trouvées dans la variable d'environnement PATH, ce qui évite d'avoir à saisir manuellement ces valeurs à l'invite de commandes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Le système d'exploitation Windows effectue des recherches à l'aide d'extensions de nom de fichier par défaut dans l'ordre de priorité suivant : .exe, .com, .bat et .cmd. Cela signifie que si vous recherchez un fichier de commandes nommé

acct.bat, mais que vous avez une application nommée acct.exe dans le même répertoire, vous devez inclure l'extension .bat à l'invite de commandes.

- Si deux fichiers ou plus du chemin d'accès à la commande ont le même nom de fichier et la même extension, cette commande recherche d'abord le nom de fichier spécifié dans le répertoire actif. Ensuite, elle recherche les répertoires dans le chemin de commande dans l'ordre dans lequel ils sont répertoriés dans la variable d'environnement PATH.
- Si vous placez la commande **path** dans votre fichier Autoexec.nt, le système d'exploitation Windows ajoute automatiquement le chemin de recherche du sous-système MS-DOS spécifié chaque fois que vous vous connectez à votre ordinateur. Cmd.exe n'utilise pas le fichier Autoexec.nt. Lorsqu'il est démarré à partir d'un raccourci, Cmd.exe hérite des variables d'environnement définies dans My Computer/Properties/Advanced/Environment.

Exemples

Pour rechercher les chemins *c:\user\taxes*, *b:\user\invest* et *b:\bin* pour les commandes externes, saisissez :

```
path c:\user\taxes;b:\user\invest;b:\bin
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pathping

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Fournit des informations sur la latence et la perte de réseau au niveau des tronçons intermédiaires entre une source et une destination. Cette commande envoie plusieurs messages de demande d'écho à chaque routeur entre une source et une destination, sur une période donnée, puis calcule les résultats en fonction des paquets retournés par chaque routeur. Comme cette commande affiche le degré de perte de paquets au niveau d'un routeur ou d'un lien donné, cela vous permet de déterminer les routeurs ou sous-liens qui peuvent avoir des problèmes de réseau. Utilisée sans paramètres, cette commande affiche l'aide.

Notes

Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

En outre, cette commande identifie les routeurs qui se trouvent sur le chemin d'accès, tout comme lorsque la **commande tracert** est utilisée. Toutefois, cette commande envoie également des pings de façon périodique à tous les routeurs sur une période spécifiée et calcule des statistiques en fonction du chiffre retourné par chacun.

Syntaxe

```
pathping [/n] [/h <maximumhops>] [/g <hostlist>] [/p <Period>] [/q
<numqueries> [/w <timeout>] [/i <IPaddress>] [/4 <IPv4>] [/6 <IPv6>]
[<targetname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
/n	Empêche **pathping** de tenter de résoudre les adresses IP des routeurs intermédiaires à leurs noms. Cela peut accélérer l'affichage des résultats de **pathping**.
/h `<maximumhops>`	Spécifie le nombre maximal de tronçons du chemin d'accès dans lesquels rechercher la cible (destination). La valeur par défaut est 30 tronçons.
/g `<hostlist>`	Spécifie que les messages de demande d'écho utilisent l'option **Routage à source libre** dans l'en-tête IP avec l'ensemble de destinations intermédiaires spécifiées dans *hostlist*. Dans le routage à source libre, les destinations intermédiaires successives peuvent être séparées par un ou plusieurs routeurs. Le nombre maximal d'adresses ou de noms dans liste d'hôtes est de **9**. La *hostlist* est une série d'adresses IP (en notation décimale en pointillés) séparées par des espaces.
/p `<period>`	Spécifie le nombre de millisecondes à attendre entre les pings consécutifs. La valeur par défaut est 250 millisecondes (1/4 secondes). Ce paramètre envoie des pings individuels à chaque tronçon intermédiaire. Pour cette raison, l'intervalle entre deux ping envoyés au même tronçon multiplie la *période* par le nombre de tronçons.
/q `<numqueries>`	Spécifie le nombre de messages de demande d'écho envoyés à chaque routeur du chemin d'accès. La valeur par défaut est 100 requêtes.
/w `<timeout>`	Spécifie le nombre de millisecondes à attendre pour chaque réponse. La valeur par défaut est 3 000 millisecondes (3 secondes). Ce paramètre envoie plusieurs pings en parallèle. Pour cette raison, la durée spécifiée dans le paramètre de *délai d'expiration* n'est pas limitée par la durée spécifiée dans le paramètre *période* d'attente entre les pings.
/i `<IPaddress>`	Spécifie l'adresse source.
/4 `<IPv4>`	Spécifie que pathping utilise IPv4 uniquement.
/6 `<IPv6>`	Spécifie que pathping utilise IPv6 uniquement.
`<targetname>`	Spécifie la destination, qui est identifiée par l'adresse IP ou le nom d'hôte.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Tous les paramètres sont sensibles à la casse.
- Pour éviter la congestion du réseau et minimiser les effets des pertes de transmission de rafale, les pings doivent être envoyés à un rythme suffisamment lent.

Exemple de sortie de la commande pathping

```
D:\>pathping /n contoso1
Tracing route to contoso1 [10.54.1.196]
over a maximum of 30 hops:
  0  172.16.87.35
  1  172.16.87.218
  2  192.168.52.1
  3  192.168.80.1
  4  10.54.247.14
  5  10.54.1.196
computing statistics for 125 seconds...
            Source to Here   This Node/Link
Hop  RTT    Lost/Sent = Pct  Lost/Sent = Pct  address
  0                                           172.16.87.35
                                 0/ 100 =  0%   |
  1   41ms     0/ 100 =  0%     0/ 100 =  0%  172.16.87.218
                               13/ 100 = 13%   |
  2   22ms    16/ 100 = 16%     3/ 100 =  3%  192.168.52.1
                                 0/ 100 =  0%   |
  3   24ms    13/ 100 = 13%     0/ 100 =  0%  192.168.80.1
                                 0/ 100 =  0%   |
  4   21ms    14/ 100 = 14%     1/ 100 =  1%  10.54.247.14
                                 0/ 100 =  0%   |
  5   24ms    13/ 100 = 13%     0/ 100 =  0%  10.54.1.196
Trace complete.
```

Lorsque le **chemin d'accès** est exécuté, les premiers résultats répertorient le chemin d'accès. Ensuite, un message occupé s'affiche pendant environ 90 secondes (le temps varie en fonction du nombre de tronçons). Pendant ce temps, des informations sont collectées à partir de tous les routeurs précédemment répertoriés et à partir des liens existants entre eux. À la fin de cette période, les résultats des tests sont affichés.

Dans l'exemple de rapport ci-dessus, les colonnes **This Node/Link**, **Lost/Sent = Pct** et **address** indiquent que le lien entre *172.16.87.218* et *192.168.52.1* supprime 13 % des paquets. Les routeurs des tronçons 2 et 4 suppriment également les paquets qui leur sont adressés, mais cette perte n'affecte pas leur capacité à transférer le trafic qui ne leur est pas adressé.

Les taux de perte affichés pour les liens, identifiés comme une barre verticale (|) dans la colonne **address**, indiquent une congestion des liens qui entraîne la perte de paquets qui sont transférés sur le chemin d'accès. Les taux de perte affichés pour les routeurs (identifiés par leurs adresses IP) indiquent que ces routeurs peuvent être surchargés.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande tracert

pause

Article • 13/04/2023

Interrompt le traitement d'un programme de traitement par lots, affichant l'invite, `Press any key to continue . . .`

Syntaxe

```
pause
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous appuyez sur CTRL+C pour arrêter un programme de traitement par lots, le message suivant s'affiche, `Terminate batch job (Y/N)?`. Si vous appuyez sur **Y** (pour oui) en réponse à ce message, le programme de traitement par lots se termine et le contrôle retourne au système d'exploitation.
- Vous pouvez insérer la commande **pause** avant une section du fichier batch que vous ne souhaitez peut-être pas traiter. Lorsque **pause** interrompt le traitement du programme de traitement par lots, vous pouvez appuyer sur Ctrl+C, puis sur **Y** pour arrêter le programme de traitement par lots.

Exemples

Pour créer un programme de traitement par lots qui invite l'utilisateur à modifier des disques dans l'un des lecteurs, tapez :

```
@echo off
:Begin
```

```
copy a:*.*
echo Put a new disk into Drive A
pause
goto begin
```

Dans cet exemple, tous les fichiers sur le disque du lecteur A sont copiés dans le répertoire actuel. Une fois que le message vous invite à placer un nouveau disque dans le lecteur A, la commande **pause** interrompt le traitement, afin que vous puissiez changer de disque, puis vous pouvez appuyer sur n'importe quelle touche pour reprendre le traitement. Ce programme de traitement par lots s'exécute dans une boucle sans fin : la commande **goto begin** envoie l'interpréteur de commandes à l'étiquette Begin du fichier batch.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pbadmin

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003 avec SP1, Windows Server 2003 avec SP2

ⓘ Important

Cette commande a été déconseillée.

Gère les annuaires téléphoniques. Utilisée sans paramètres, la commande pbadmin démarre l’administrateur de l’annuaire téléphonique. Pour obtenir des descriptions et des informations sur l’utilisation, consultez pbadmin.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pentnt

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003 avec SP1, Windows Server 2003 avec SP2

ⓘ Important

Cette commande a été déconseillée.

Détecte l’erreur de division à virgule flottante (le cas échéant) dans la puce Pentium, désactive le matériel à virgule flottante et active l’émulation à virgule flottante. Pour obtenir des descriptions et des informations sur l’utilisation, consultez pentnt.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

perfmon

Article • 13/04/2023

Démarrez le Moniteur de fiabilité et de performances Windows dans un mode autonome spécifique.

Syntaxe

```
perfmon </res|report|rel|sys>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/res	Démarre l'affichage des ressources.
/report	Démarre l'ensemble de collecteurs de données diagnostics système et affiche un rapport des résultats.
/rel	Démarre le Moniteur de fiabilité.
/sys	Démarre le Moniteur de performances.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Analyseur de performances Windows

ping

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vérifie la connectivité au niveau IP vers un autre ordinateur TCP/IP en envoyant des messages Requête d'écho ICMP (Internet Control Message Protocol). La réception des messages Réponse d'écho correspondants s'affiche, ainsi que la durée aller-retour. ping est la commande TCP/IP principale utilisée pour résoudre les problèmes de connectivité, d'accessibilité et de résolution de noms. Utilisée sans paramètres, cette commande affiche le contenu de l'aide.

Vous pouvez également utiliser cette commande pour tester à la fois le nom de l'ordinateur et l'adresse IP de l'ordinateur. Si le test ping de l'adresse IP réussit, mais pas le test ping du nom de l'ordinateur, vous pouvez rencontrer un problème de résolution de nom. Dans ce cas, assurez-vous que le nom d'ordinateur que vous spécifiez peut être résolu via le fichier Hosts local, à l'aide de requêtes DNS (Domain Name System) ou de techniques de résolution de noms NetBIOS.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

Syntaxe

```
ping [/t] [/a] [/n <count>] [/l <size>] [/f] [/I <TTL>] [/v <TOS>] [/r
<count>] [/s <count>] [{/j <hostlist> | /k <hostlist>}] [/w <timeout>] [/R]
[/S <Srcaddr>] [/4] [/6] <targetname>
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
/t	Spécifie que le test ping continue à envoyer des messages de demande d'écho à la destination jusqu'à ce qu'ils soient interrompus. Pour interrompre et afficher des statistiques, appuyez sur CTRL+ENTRÉE. Pour interrompre et quitter cette commande, appuyez sur Ctrl+C.
/a	Spécifie que la résolution de nom inverse doit être effectuée sur l'adresse IP de destination. Si cette opération réussit, le test ping affiche le nom d'hôte correspondant.
/n `<count>`	Spécifie le nombre de messages de demande d'écho à envoyer. Valeur par défaut : 4.
/l `<size>`	Spécifie la longueur, en octets, du champ de **données** dans les messages de demande d'écho. La valeur par défaut est 32. La taille maximale est 65 527 octets.
/f	Spécifie que les messages de demande d'écho sont envoyés avec l'indicateur **Ne pas fragmenter** dans l'en-tête IP défini sur 1 (disponible sur IPv4 uniquement). Le message de demande d'écho ne peut pas être fragmenté par les routeurs dans le chemin d'accès à la destination. Ce paramètre est utile pour résoudre les problèmes d'unité de transmission maximale (PMTU) du chemin d'accès.
/l `<TTL>`	Spécifie la valeur du champ Durée de vie (TTL) dans l'en-tête IP pour les messages de demande d'écho envoyés. La valeur par défaut est la valeur TTL par défaut de l'hôte. La valeur *TTL* maximale est 255.
/v `<TOS>`	Spécifie la valeur du champ Type de service (TOS) dans l'en-tête IP pour les messages de demande d'écho envoyés (disponible sur IPv4 uniquement). La valeur par défaut est 0. Le *TOS* est spécifié sous la forme d'une valeur décimale comprise entre 0 et 255.
/r `<count>`	Spécifie que l'option **Enregistrer l'itinéraire** dans l'en-tête IP est utilisée pour enregistrer le chemin d'accès pris par le message de demande d'écho et le message de réponse d'écho correspondant (disponible sur IPv4 uniquement). Chaque tronçon du chemin d'accès utilise une entrée dans l'option **Enregistrer l'itinéraire**. Si possible, spécifiez un *nombre* égal ou supérieur au nombre de tronçons entre la source et la destination. Le *nombre* doit être au minimum de 1 et un maximum de 9.
/s `<count>`	Spécifie que l'option **Horodatage Internet** dans l'en-tête IP est utilisée pour enregistrer l'heure d'arrivée du message de demande d'écho et du message de réponse d'écho correspondant pour chaque tronçon. Le *nombre* doit être au minimum de 1 et un maximum de 4. Cela est requis pour les adresses de destination locales de liaison.

Paramètre	Description
/j `<hostlist>`	Spécifie que les messages de demande d'écho utilisent l'option **Routage à source libre** dans l'en-tête IP avec l'ensemble de destinations intermédiaires spécifiées dans *la liste d'hôtes* (disponible sur IPv4 uniquement). Avec un routage à source libre, les destinations intermédiaires successives peuvent être séparées par un ou plusieurs routeurs. Le nombre maximal d'adresses ou de noms dans la liste d'hôtes est de 9. La liste d'hôtes est une série d'adresses IP (en notation décimale en pointillés) séparées par des espaces.
/k `<hostlist>`	Spécifie que les messages de demande d'écho utilisent l'option **Routage à source stricte** dans l'en-tête IP avec l'ensemble de destinations intermédiaires spécifiées dans *la liste d'hôtes* (disponible sur IPv4 uniquement). Avec un routage à source stricte, la destination intermédiaire suivante doit être directement accessible (il doit s'agir d'un voisin sur une interface du routeur). Le nombre maximal d'adresses ou de noms dans la liste d'hôtes est de 9. La liste d'hôtes est une série d'adresses IP (en notation décimale en pointillés) séparées par des espaces.
/w `<timeout>`	Spécifie la durée, en millisecondes, d'attente du message de réponse d'écho correspondant à un message de demande d'écho donné. Si le message de réponse d'écho n'est pas reçu dans le délai d'attente, le message d'erreur « La demande a expiré » s'affiche. La valeur de délai d'attente par défaut est 4 000 (4 secondes).
/R	Spécifie que le chemin d'accès aller-retour est suivi (disponible sur IPv6 uniquement).
/S `<Srcaddr>`	Spécifie l'adresse source à utiliser (disponible sur IPv6 uniquement).
/4	Spécifie l'IPv4 utilisé pour effectuer un test ping. Ce paramètre n'est pas nécessaire pour identifier l'hôte cible avec une adresse IPv4. Il est uniquement nécessaire pour identifier l'hôte cible par son nom.
/6	Spécifie l'IPv6 utilisé pour effectuer un test ping. Ce paramètre n'est pas nécessaire pour identifier l'hôte cible avec une adresse IPv6. Il est uniquement nécessaire pour identifier l'hôte cible par son nom.
`<targetname>`	Spécifie le nom de l'hôte ou l'adresse IP de la destination.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemple de sortie de la commande ping

```
C:\>ping example.microsoft.com
    pinging example.microsoft.com [192.168.239.132] with 32 bytes of data:
    Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=101ms TTL=124
    Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=100ms TTL=124
```

```
    Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=120ms TTL=124
    Reply from 192.168.239.132: bytes=32 time=120ms TTL=124
```

Exemples

Pour effectuer un test ping sur la destination 10.0.99.221 et résoudre 10.0.99.221 à son nom d'hôte, tapez :

```
ping /a 10.0.99.221
```

Pour effectuer un test ping sur la destination 10.0.99.221 avec 10 messages de demande d'écho, chacun ayant un champ de données de 1 000 octets, tapez :

```
ping /n 10 /l 1000 10.0.99.221
```

Pour effectuer un test ping sur la destination 10.0.99.221 et enregistrer l'itinéraire pour 4 tronçons, tapez :

```
ping /r 4 10.0.99.221
```

Pour effectuer un test ping sur la destination 10.0.99.221 et spécifier la route source libre de 10.12.0.1-10.29.3.1-10.1.44.1, tapez :

```
ping /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 10.0.99.221
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pktmon

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Le moniteur de paquets (Pktmon) est un outil de diagnostic réseau multicomposants intégré pour Windows. Il peut être utilisé pour la capture de paquets avancée et la collecte d'événements, la détection de suppression, le filtrage et le comptage. L'outil est particulièrement utile dans les scénarios de virtualisation, tels que la mise en réseau de conteneurs et le SDN, car il fournit une visibilité au sein de la pile de mise en réseau.

Syntax

```
pktmon { filter | list | start | stop | status | unload | counters | reset |
etl2txt | etl2pcap | hex2pkt | help } [options]
```

Commandes

Commande	Description
pktmon filter	Gérer les filtres de paquets.
pktmon list	Répertorier les composants de traitement des paquets.
pktmon start	Démarrer la capture de paquets et la collecte d'événements.
pktmon stop	Arrêter la collecte de données.
pktmon status	Demander le statut actuel.
pktmon unload	Décharger le pilote PktMon.
pktmon counters	Afficher les compteurs de paquets actuels.
pktmon reset	Réinitialiser les compteurs de paquets à zéro.
pktmon etl2txt	Convertir le fichier journal ETL au format texte.
pktmon etl2pcap	Convertir le fichier journal au format pcapng.
pktmon hex2pkt	Décoder le paquet au format hexadécimal.

Commande	Description
pktmon help	Afficher le texte d'aide pour une commande spécifique.

Liens connexes

- Vue d'ensemble du moniteur de paquets
- Pktmon prend en charge Microsoft Network Monitor (Netmon)

pktmon counters

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Pktmon counters vous permet d'interroger et d'afficher les compteurs de paquets actuels des composants surveillés pour confirmer la présence du trafic attendu et obtenir une vue d'ensemble de la façon dont le trafic a transité dans l'ordinateur.

Syntaxe

```
pktmon counters [--type { all | flow | drop }] [--include-hidden] [--zero]
[--drop-reason] [--live] [--refresh-rate <n>] [--json]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-t, --type	Sélectionnez les types de compteurs à afficher. Les valeurs prises en charge sont **tous les** compteurs (valeur par défaut), **flux** (flux uniquement) ou **drop** (gouttes uniquement).
-z, --zero	Afficher les compteurs qui sont zéro dans les deux directions.
-i, --include-hidden	Afficher les compteurs des composants masqués par défaut.
-r, --drop-reason	Afficher la raison de la suppression la plus récente pour chaque compteur de suppression.
--live	Actualiser automatiquement les compteurs. Appuyez sur **Ctrl- C** pour arrêter.
--refresh-rate <n>	Nombre d'actualisations des compteurs par seconde, de 1 à 30. La valeur par défaut est 10.
--json	Sortie des compteurs au format JSON. Implique -i et -r.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d’ensemble du moniteur de paquets

pktmon etl2pcap

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Convertissez le fichier journal pktmon au format pcapng. Les paquets supprimés ne sont pas inclus par défaut.

Syntaxe

```
pktmon etl2pcap <file> [--out <name>] [--drop-only] [--component-id <id>]
```

Où `<file>` est le fichier ETL à convertir.

Paramètres

Paramètre	Description
-o, --out <name>	Nom du fichier pcapng mis en forme.
-d, --drop-only	Convertir uniquement les paquets supprimés.
-c, --component-id <id>	Filtrer les paquets en fonction d'un ID de composant spécifique.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status

- Pktmon unload
- Vue d’ensemble de la surveillance de paquets

pktmon etl2txt

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Convertissez le fichier journal ETL au format texte.

Syntaxe

```
pktmon etl2txt <file> [--out <name>] [--stats-only] [--timestamp-only] [--metadata]
                      [--tmfpath <path>] [--brief] [--verbose <n>] [--hex]
                      [--no-ethernet] [--vxlan <port>]
```

Où `<file>` est le fichier ETL à convertir.

Paramètres

Paramètre	Description
-o, --out <name>	Nom du fichier texte mis en forme.
-s, --stats-only	Affiche les informations statistiques du fichier journal.
-t, --timestamp-only	Utilisez le préfixe d'horodatage uniquement pour les événements et les paquets.
-m, --metadata	Imprimer les métadonnées d'événement, telles que le niveau de journalisation et les mots clés.
-p, --tmfpath <path>	Chemin des fichiers TMF pour le décodage des traces WPP. Plusieurs chemins doivent être séparés par des points-virgules. Toutes les traces WPP sont ignorées lorsque cette option n'est pas spécifiée.

Options de mise en forme des paquets réseau

Paramètre	Description
-b, --brief	Utilisez le format de paquet abrégé.
-v, --verbose <n>	Niveau de verbosité de 1 à 3.
-x, --hex	Inclure le format hexadécimal.
-e, --no-ethernet	N'imprimez pas l'en-tête Ethernet.
-l, --vxlan <port>	Port VXLAN personnalisé.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d'ensemble de la surveillance de paquets

pktmon filter

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Le filtre Pktmon vous permet de répertorier, d'ajouter ou de supprimer des filtres de paquets.

Syntaxe

```
pktmon filter { list | add | remove } [OPTIONS | help]
```

Paramètres

Paramètre	Description
pktmon filter list	Afficher les filtres de paquets actifs.
pktmon filter add	Ajoutez un filtre pour contrôler les paquets signalés.
pktmon filter remove	Supprimer tous les filtres de paquets.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d'ensemble de la surveillance de paquets

pktmon filter add

Article • 29/09/2022

> s'applique à : Windows server 2022, Windows server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Pktmon Filter Add vous permet d'ajouter un filtre pour contrôler les paquets qui sont signalés. Pour qu'un paquet soit signalé, il doit correspondre à toutes les conditions spécifiées dans au moins un filtre. Jusqu'à 32 filtres peuvent être actifs simultanément.

Syntaxe

```
pktmon filter add <name> [-m <mac> [mac2]] [-v <vlan>] [-d { IPv4 | IPv6 | number }]
                         [-t { TCP [flags...] | UDP | ICMP | ICMPv6 | number }]
                         [-i <ip> [ip2]] [-p <port> [port2]] [-b] [-e [port]]
```

Vous pouvez fournir un nom ou une description facultatif du filtre.

> ⓘ **Notes**
>
> Lorsque deux Mac (-m), IPs (-i) ou ports (-p) sont spécifiés, le filtre correspond aux paquets qui contiennent les deux. Elle ne fera pas la distinction entre la source et la destination à cet effet.

Paramètres

Vous pouvez fournir des paramètres pour le frame Ethernet, l'en-tête IP, l'en-tête TCP/UDP, la pulsation de cluster et l'encapsulation.

Paramètre	Description
-m,--Mac [-Address]	Correspond à l'adresse MAC source ou de destination. Consultez la remarque ci-dessus.
-v,--VLAN	Correspondance par ID de réseau local virtuel (VID) dans l'en-tête 802.1 Q.

Paramètre	Description
-d,--liaison de données [-Protocol],--EtherType	Correspond au protocole de liaison de données (couche 2). Peut être IPv4, IPv6, ARP ou un numéro de protocole.
-t,--transport [-Protocol],--IP-Protocol	Correspondance par le protocole de transport (couche 4). Peut être TCP, UDP, ICMP, ICMPv6 ou un numéro de protocole. Pour filtrer davantage les paquets TCP, vous pouvez fournir une liste facultative d'indicateurs TCP à mettre en correspondance. Les indicateurs pris en charge sont FIN, SYN, RST, PSH, ACK, URG, ECE et CWR.
-i,--IP [-Address]	Correspondance de l'adresse IP source ou de destination. Consultez la remarque ci-dessus. Pour une correspondance par sous-réseau, utilisez la notation CIDR avec la longueur de préfixe.
-p,--port	Correspond au numéro de port source ou de destination. Consultez la remarque ci-dessus.
-b,--pulsation	Faire correspondre les messages de pulsation RCP sur le port UDP 3343.
-e,--encap	Appliquez des paramètres de filtrage aux en-têtes d'encapsulation interne et externe. Les méthodes d'encapsulation prises en charge sont VXLAN, GRE, NVGRE et IP-in-IP. Le port VXLAN personnalisé est facultatif et sa valeur par défaut est 4789.

Exemples

L'ensemble de filtres suivant capture tout le trafic ICMP à partir de ou vers l'adresse IP 10.0.0.10, ainsi que tout trafic sur le port 53.

PowerShell

```
C:\Test> pktmon filter add -i 10.0.0.10 -t icmp
C:\Test> pktmon filter add -p 53
```

Le filtre suivant capture tous les paquets SYN envoyés ou reçus par l'adresse IP 10.0.0.10 :

PowerShell

```
C:\Test> pktmon filter add -i 10.0.0.10 -t tcp syn
```

Le filtre suivant a appelé **MyPing** pings 10.10.10.10 à l'aide du protocole ICMP :

```
PowerShell

C:\Test> pktmon filter add MyPing -i 10.10.10.10 -t ICMP
```

Le filtre suivant appelé **MySmbSyb** capture le trafic SMB synchronisé TCP :

```
PowerShell

C:\Test> pktmon filter add MySmbSyn -i 10.10.10.10 -t TCP SYN -p 445
```

Le filtre suivant appelé **MySubnet** capture le trafic sur le masque de sous-réseau 255.255.255.0, ou/24 en notation CIDR :

```
PowerShell

C:\Test> pktmon filter add MySubnet -i 10.10.10.0/24
```

Autres références

- Pktmon
- Compteurs Pktmon
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Filtre Pktmon
- Pktmon hex2pkt
- Liste Pktmon
- Réinitialisation Pktmon
- Pktmon démarrer
- État de Pktmon
- Déchargement Pktmon
- Vue d'ensemble du moniteur de paquets

pktmon hex2pkt

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Décodez le paquet au format hexadécimal.

Syntaxe

```
pktmon hex2pkt [--type { Ethernet | IP | HTTP }]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-t,--type	Type de paquet à décoder. Les options sont Ethernet, IP et HTTP. La valeur par défaut est Ethernet.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d'ensemble de la surveillance de paquets

pktmon list

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Répertorie tous les composants réseau actifs pouvant être surveillés, ce qui vous permet d'examiner la disposition de la pile de mise en réseau. La commande affiche les composants de mise en réseau (pilotes) classés par liaisons d'adaptateurs.

Syntaxe

```
pktmon list [--all] [--include-hidden] [--json]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a, --all	Afficher tous les types de composants. Seules les cartes réseau sont affichées par défaut.
-i, --include-hidden	Afficher les composants masqués par défaut.
--json	Produit la liste au format JSON. Implique -i et -a.

Liens connexes

- pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- pktmon hex2pkt
- pktmon reset
- Pktmon start

- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d’ensemble du moniteur de paquets

pktmon reset

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Réinitialisez les compteurs à zéro.

Syntaxe

```
pktmon reset [-counters]
```

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon start
- Pktmon status
- Pktmon unload
- Vue d'ensemble du moniteur de paquets

pktmon start

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Démarre la capture de paquets et la collecte d’événements.

Syntaxe

```
pktmon start [--capture [--counters-only] [--comp <selector>] [--type
<type>] [--pkt-size <bytes>] [--flags <mask>]]
             [--trace --provider <name> [--keywords <k>] [--level <n>] ...]
             [--file-name <name>] [--file-size <size>] [--log-mode <mode>]
```

Paramètres de capture de paquets

Utilisez **-c** ou **--capture** pour activer la capture de paquets et les compteurs de paquets, ainsi que les paramètres facultatifs suivants.

Paramètre	Description
-o, --counters-only	Collectez uniquement les compteurs de paquets. Aucune journalisation de paquets.
--comp	Sélectionnez les composants sur lesquels capturer les paquets. Il peut s’agir de tous les composants (all), des cartes réseau uniquement (nics) ou d’une liste des ID de composants. La valeur par défaut est sur all.
--type	Sélectionnez les paquets à capturer. Peut être sur all, flow ou drop. Toutes les sources d'événement sont sélectionnées par défaut.
--pkt-size <octets>	Nombre d’octets à journaliser à partir de chaque paquet. Pour toujours journaliser l’intégralité du paquet, définissez cette valeur sur 0. La valeur par défaut est 128 octets.
--flags <masque>	Masque de bits hexadécimal qui contrôle les informations journalisées durant la capture de paquets. La valeur par défaut est 0x012. Indicateurs de capture de paquets ci-dessous.

Indicateurs de capture de paquets

Les indicateurs suivants s'appliquent au paramètre **--flags** (voir ci-dessus).

Indicateur	Description
0x001	Erreurs internes du moniteur de paquets.
0x002	Informations sur les composants, les compteurs et les filtres. Ces informations sont ajoutées à la fin du fichier journal.
0x004	Informations de source et de destination pour le premier paquet du groupe NET_BUFFER_LIST.
0x008	Sélectionnez les métadonnées de paquets dans l'énumération NDIS_NET_BUFFER_LIST_INFO.
0x010	Paquet brut, tronqué à la taille spécifiée dans le paramètre [--pkt-size].

Paramètres de collecte d'événements

Utilisez **-t** ou **--trace** pour activer la collecte d'événements, ainsi que les paramètres facultatifs suivants.

Paramètre	Description
-p, --provider <nom>	Nom ou GUID du fournisseur d'événement. Pour plusieurs fournisseurs, utilisez ce paramètre plusieurs fois.
-k, --keywords <k>	Masque de bits hexadécimal qui contrôle les événements enregistrés pour le fournisseur correspondant. La valeur par défaut est 0xFFFFFFFF.
-l, --level <n>	Niveau de journalisation pour le fournisseur correspondant. La valeur par défaut est 4 (niveau d'informations).

Paramètres de journalisation

Utilisez les paramètres suivants pour la journalisation :

Paramètre	Description
-f, --file-name <nom>	Nom du fichier journal. La valeur par défaut est PktMon.etl.

Paramètre	Description
-s, --file-size <taille>	Taille maximale du fichier journal, en mégaoctets. La valeur par défaut est de 512 Mo.
-m, --log-mode	Définit le mode de journalisation (voir ci-dessous). La valeur par défaut est circulaire.

Modes de journalisation

Les modes suivants s'appliquent au paramètre **-m** ou **--log-mode** (voir ci-dessus).

Mode	Description
circular	Les nouveaux événements remplacent les plus anciens quand le journal se remplit.
multi-file	Un nouveau journal est créé à chaque fois que le journal se remplit. Les fichiers journaux sont numérotés séquentiellement : PktMon1.etl, PktMon2.etl, etc. Le nombre d'événements capturés n'est pas limité.
real-time	Affichez des événements et des paquets à l'écran en temps réel. Aucun fichier journal n'est créé. Pour arrêter la surveillance, appuyez sur **Ctrl+C**.
memory	Similaire à circular, mais l'intégralité du journal est stockée en mémoire. Il est écrit dans un fichier lorsque pktmon est arrêté. La taille de la mémoire tampon est spécifiée dans le paramètre [--file-size].

Exemples

Exemple 1 : capture de paquets

PowerShell

```
C:\Test> pktmon start --capture
```

Exemple 2 : compteurs de paquets uniquement

PowerShell

```
C:\Test> pktmon start --capture --counters-only
```

Exemple 3 : journalisation des événements

PowerShell

```
C:\Test> pktmon start --trace -p Microsoft-Windows-TCPIP -p Microsoft-
Windows-NDIS
```

Exemple 4 :capture de paquets avec journalisation des événements

PowerShell

```
C:\Test> pktmon start --capture --trace -p Microsoft-Windows-TCPIP -k 0xFF -
l 4
```

Liens connexes

- Pktmon
- Compteurs Pktmon
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Filtre Pktmon
- Ajouter un filtre Pktmon
- Pktmon hex2pkt
- Liste Pktmon
- Réinitialiser Pktmon
- Statut Pktmon
- Décharge Pktmon
- Vue d’ensemble du moniteur des paquets

pktmon status

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Interroger l'état actuel de la surveillance de paquets.

Syntaxe

```
pktmon status [--buffer-info]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-b, --buffer-info	Afficher les informations de mémoire tampon ETW.

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon unload
- Vue d'ensemble de la surveillance de paquets

pktmon unload

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Azure Stack HCI, Azure Stack Hub, Azure

Arrêter le service de pilote PktMon et déchargez PktMon.sys. Équivaut effectivement à « sc.exe stop PktMon ». La mesure (si elle est active) s'arrête immédiatement et tout état est supprimé (compteurs, filtres, etc.).

Syntaxe

```
pktmon unload
```

Liens connexes

- Pktmon
- Pktmon counters
- Pktmon etl2pcap
- Pktmon etl2txt
- Pktmon filter
- Pktmon filter add
- Pktmon hex2pkt
- Pktmon list
- Pktmon reset
- Pktmon start
- Pktmon status
- Vue d'ensemble de la surveillance de paquets

pnpunattend

Article • 12/04/2023

Audite un ordinateur pour les pilotes de périphérique et effectue des installations de pilotes sans assistance, ou recherche des pilotes sans installer et, éventuellement, signaler les résultats à la ligne de commande. Utilisez cette commande pour spécifier l'installation de pilotes spécifiques pour des périphériques matériels spécifiques.

Prérequis

Une préparation préliminaire est requise pour les versions antérieures du système d'exploitation Windows. Avant d'utiliser cette commande, vous devez effectuer les tâches suivantes :

1. Créez un répertoire pour les pilotes que vous souhaitez installer. Par exemple, créez un dossier dans **C:\Drivers\Video** pour les pilotes de carte vidéo.

2. Téléchargez et extrayez le package de pilotes pour votre appareil. Copiez le contenu du sous-dossier qui contient le fichier INF pour votre version du système d'exploitation et les sous-dossiers dans le dossier vidéo que vous avez créé. Par exemple, copiez les fichiers de pilote vidéo dans **C:\Drivers\Video**.

3. Ajoutez une variable de chemin d'accès d'environnement système au dossier que vous avez créé à l'étape 1. Par exemple, **C:\Drivers\Video**.

4. Créez la clé de registre suivante, puis pour la clé **DriverPaths** que vous créez, définissez la **valeur Données** sur **1**.

5. Pour Windows® 7, accédez au chemin du Registre : **HKEY_LOCAL_Machine\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion**, puis créez les clés : **UnattendSettings\PnPUnattend\DriverPaths**

Syntaxe

```
PnPUnattend.exe auditsystem [/help] [/?] [/h] [/s] [/l]
```

Paramètres

Paramètre	Description
auditSystem	Spécifie l'installation du pilote en ligne. Obligatoire, sauf lorsque cette commande est exécutée avec les paramètres **/help** ou **/?**.
/s	facultatif. Spécifie la recherche de pilotes sans installation.
/l	facultatif. Spécifie d'afficher les informations de journal pour cette commande dans l'invite de commandes.
`/? | /help`	facultatif. Affiche l'aide pour cette commande à l'invite de commandes.

Exemples

La commande to montre comment utiliser le **PNPUnattend.exe** pour auditer un ordinateur pour les mises à jour possibles du pilote, puis signaler les résultats à l'invite de commandes, tapez :

```
pnpunattend auditsystem /s /l
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pnputil

Article • 13/04/2023

Pnputil.exe est un utilitaire de ligne de commande que vous pouvez utiliser pour gérer le magasin de pilotes. Vous pouvez utiliser cette commande pour ajouter des packages de pilotes, supprimer des packages de pilotes et répertorier les packages de pilotes qui se trouvent dans le magasin.

Syntaxe

```
pnputil.exe [-f | -i] [ -? | -a | -d | -e ] <INF name>
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a	Spécifie d'ajouter le fichier INF identifié.
-d	Spécifie de supprimer le fichier INF identifié.
-E	Spécifie d'énumérer tous les fichiers INF tiers.
-f	Spécifie de forcer la suppression du fichier INF identifié. Ne peut pas être utilisé conjointement avec le paramètre **–i**.
-i	Spécifie d'installer le fichier INF identifié. Ne peut pas être utilisé conjointement avec le paramètre **-f**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour ajouter un fichier INF nommé USBCAM. INF, tapez :

```
pnputil.exe -a a:\usbcam\USBCAM.INF
```

Pour ajouter tous les fichiers INF, situés dans c:\drivers, tapez :

```
pnputil.exe -a c:\drivers\*.inf
```

Pour ajouter et installer le pilote USBCAM.INF, tapez :

```
pnputil.exe -i -a a:\usbcam\USBCAM.INF
```

Pour énumérer tous les pilotes tiers, tapez :

```
pnputil.exe –e
```

Pour supprimer le fichier INF et le pilote nommé oem0.inf, tapez :

```
pnputil.exe -d oem0.inf
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande popd

popd

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La commande **popd** remplace le répertoire actif par le répertoire le plus récemment stocké par la commande **pushd**.

Chaque fois que vous utilisez la commande **pushd**, un répertoire unique est stocké pour votre utilisation. Toutefois, vous pouvez stocker plusieurs répertoires lorsque vous utilisez la commande **pushd** plusieurs fois. Les répertoires étant stockés de façon séquentielle dans une pile virtuelle. Ainsi, si vous utilisez la commande **pushd** une seule fois, le répertoire dans lequel vous utilisez la commande est placé en bas de la pile. Si vous utilisez la commande à nouveau, le deuxième répertoire est placé au-dessus du premier. Le processus se répète à chaque fois que vous utilisez la commande **pushd**.

Si vous utilisez la commande **popd**, le répertoire situé en haut de la pile est supprimé et le répertoire actif est remplacé par ce répertoire. Si vous utilisez la commande **popd** à nouveau, le répertoire suivant de la pile est supprimé. Si les extensions de commande sont activées, la commande **popd** supprime toutes les affectations de lettres de lecteur créées par la commande **pushd**.

Syntaxe

```
popd
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour remplacer le répertoire actif par celui dans lequel le fichier de commandes a été exécuté, puis pour le remplacer de nouveau, tapez :

```
@echo off
rem This batch file deletes all .txt files in a specified directory
pushd %1
del *.txt
popd
cls
echo All text files deleted in the %1 directory
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- pushd

PowerShell

Article • 17/04/2023

Windows PowerShell est un interpréteur de ligne de commande et un langage de script basé sur les tâches, conçu spécialement pour l'administration du système. Basé sur le .NET Framework, Windows PowerShell aide les professionnels de l'informatique et les utilisateurs avancés à contrôler et à automatiser l'administration du système d'exploitation Windows et des applications s'exécutant sur Windows.

Utiliser PowerShell.exe

L'outil en ligne de commande **PowerShell.exe** démarre une session Windows PowerShell dans une fenêtre d'invite de commandes. Lorsque vous utilisez **PowerShell.exe**, vous pouvez utiliser ses paramètres facultatifs pour personnaliser la session. Par exemple, vous pouvez démarrer une session qui utilise une stratégie d'exécution particulière ou qui exclut un profil Windows PowerShell. Sinon, la session est identique à toute session démarrée dans la console Windows PowerShell.

- Pour démarrer une session Windows PowerShell dans une fenêtre d'invite de commandes, tapez `PowerShell`. Un préfixe **PS** est ajouté à l'invite de commandes pour indiquer que vous êtes dans une session Windows PowerShell.

- Pour démarrer une session avec une stratégie d'exécution particulière, utilisez le paramètre **ExecutionPolicy** et tapez :

  ```PowerShell
  PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
  ```

- Pour démarrer une session Windows PowerShell sans vos profils Windows PowerShell, utilisez le paramètre **NoProfile** et tapez :

  ```PowerShell
  PowerShell.exe -NoProfile
  ```

- Pour démarrer une session , utilisez le paramètre **ExecutionPolicy** et tapez :

  ```PowerShell
  PowerShell.exe -ExecutionPolicy Restricted
  ```

- Pour afficher le fichier d'aide PowerShell.exe, tapez :

  ```PowerShell
  PowerShell.exe -help
  PowerShell.exe -?
  PowerShell.exe /?
  ```

- Pour fermer une session Windows PowerShell dans une fenêtre d'invite de commandes, tapez `exit`. L'invite de commandes classique retourne.

Notes

- Pour obtenir la liste complète des paramètres de ligne de commande **PowerShell.exe**, consultez about_PowerShell.Exe.
- Pour plus d'informations sur les autres façons de démarrer Windows PowerShell, consultez Démarrer Windows PowerShell.
- Windows PowerShell s'exécute sur l'option d'installation Server Core des systèmes d'exploitation Windows Server. Toutefois, les fonctionnalités qui nécessitent une interface utilisateur graphique, telles que l'environnement d'écriture de scripts intégré de Windows PowerShell (ISE) et les applets de commande Out-GridView et Show-Command, ne s'exécutent pas sur les installations Server Core.

Liens connexes

- about_PowerShell.Exe
- about_PowerShell_Ise.exe
- Windows PowerShell

PowerShell_ise

Article • 12/04/2023

L'Environnement d'écriture de scripts intégré de Windows PowerShell (ISE) est une application hôte graphique qui vous permet de lire, d'écrire, d'exécuter, de déboguer et de tester des scripts et des modules dans un environnement assisté par des graphiques. Ses fonctionnalités clés, telles que IntelliSense, l'affichage de la commande, les extraits, la saisie automatique via la touche Tab, les couleurs de syntaxe, le débogage visuel et l'aide contextuelle fournissent une riche expérience d'écriture de scripts.

Utiliser PowerShell.exe

L'outil **PowerShell_ISE.exe** démarre une session Windows PowerShell ISE. Lorsque vous utilisez **PowerShell_ISE.exe**, vous pouvez utiliser ses paramètres facultatifs pour ouvrir des fichiers dans Windows PowerShell ISE ou pour démarrer une session Windows PowerShell ISE sans profil ou avec un multithread cloisonné.

- Pour démarrer une session Windows PowerShell ISE dans une fenêtre Invite de commandes, dans Windows PowerShell ou dans le menu **Démarrer**, tapez :

  ```
  PowerShell

  PowerShell_Ise.exe
  ```

- Pour ouvrir un script (.ps1), un module de script (.psm1), un manifeste de module (.psd1), un fichier XML ou tout autre fichier pris en charge dans Windows PowerShell ISE, tapez :

  ```
  PowerShell

  PowerShell_Ise.exe <filepath>
  ```

  Dans Windows PowerShell 3.0, vous pouvez utiliser le paramètre **File** facultatif comme suit :

  ```
  PowerShell

  PowerShell_Ise.exe -file <filepath>
  ```

- Pour démarrer une session Windows PowerShell ISE sans vos profils Windows PowerShell, utilisez le paramètre **NoProfile**. (Le paramètre **NoProfile** est introduit

dans Windows PowerShell 3.0.), tapez :

```
PowerShell
```

```
PowerShell_Ise.exe -NoProfile
```

- Pour afficher le fichier d'aide PowerShell_ISE.exe, tapez :

```
PowerShell
```

```
PowerShell_Ise.exe -help
PowerShell_Ise.exe -?
PowerShell_Ise.exe /?
```

Notes

- Pour obtenir la liste complète des paramètres de ligne de commande **PowerShell_ISE.exe**, consultez about_PowerShell_Ise.Exe.
- Pour plus d'informations sur les autres façons de démarrer Windows PowerShell, consultez Démarrer Windows PowerShell.
- Windows PowerShell s'exécute sur l'option d'installation Server Core des systèmes d'exploitation Windows Server. Toutefois, étant donné que Windows PowerShell ISE nécessite une interface utilisateur graphique, il ne s'exécute pas sur les installations Server Core.

Liens connexes

- about_PowerShell_Ise.exe

print

Article • 17/04/2023

Envoie un fichier texte à une imprimante. Un fichier peut imprimer en arrière-plan si vous l'envoyez à une imprimante connectée à un port série ou parallèle sur l'ordinateur local.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez effectuer de nombreuses tâches de configuration à partir de l'invite de commandes à l'aide de la **commande Mode**, notamment la configuration d'une imprimante connectée à un port parallèle ou série, l'affichage de l'état de l'imprimante ou la préparation d'une imprimante pour le basculement de page de code.

Syntaxe

```
print [/d:<printername>] [<drive>:][<path>]<filename>[ ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d:`<printername>`	Spécifie l'imprimante sur laquelle le travail doit être imprimé. Pour imprimer sur une imprimante connectée localement, spécifiez le port sur votre ordinateur où l'imprimante est connectée. Les valeurs valides pour les ports parallèles sont **LPT1**, **LPT2** et **LPT3**. Les valeurs valides pour les ports série sont **COM1**, **COM2**, **COM3** et **COM4**. Vous pouvez également spécifier une imprimante réseau à l'aide de son nom de file d'attente (`\\server_name\printer_name`). Si vous ne spécifiez pas d'imprimante, la tâche d'impression est envoyée à **LPT1** par défaut.
`<drive>`:	Spécifie le lecteur logique ou physique où se trouve le fichier que vous souhaitez imprimer. Ce paramètre n'est pas obligatoire si le fichier que vous souhaitez imprimer se trouve sur le lecteur actuel.
`<path>`	Spécifie l'emplacement du fichier que vous souhaitez imprimer. Ce paramètre n'est pas obligatoire si le fichier que vous souhaitez imprimer se trouve sur le lecteur actuel.

Paramètre	Description
`<filename>[ ...]`	Obligatoire. Spécifie le fichier à imprimer. Vous pouvez inclure plusieurs fichiers dans une seule commande.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour envoyer le fichier **report.txt**, situé dans le répertoire actif, à une imprimante connectée à **lpt2** sur l'ordinateur local, tapez :

```
print /d:lpt2 report.txt
```

Pour envoyer le fichier **report.txt**, situé dans le répertoire **c:\accounting** à la file d'attente d'impression **printer1** sur le serveur **/d:\copyroom**, tapez :

```
print /d:\\copyroom\printer1 c:\accounting\report.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d’impression
- Commande Mode

prncnfg

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure ou affiche des informations de configuration sur une imprimante. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande au niveau d'une invite de commandes, saisissez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prncnfg, ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prncnfg`.

Syntaxe

```
cscript prncnfg {-g | -t | -x | -?} [-S <Servername>] [-P <Printername>] [-z
<newprintername>] [-u <Username>] [-w <password>] [-r <portname>] [-l
<location>] [-h <sharename>] [-m <comment>] [-f <separatorfilename>] [-y
<datatype>] [-st <starttime>] [-ut <untiltime>] [-i <defaultpriority>] [-o
<priority>] [<+|->shared] [<+|->direct] [<+|->hidden] [<+|->published] [<+|-
>rawonly] [<+|->queued] [<+|->enablebidi] [<+|->keepprintedjobs] [<+|-
>workoffline] [<+|->enabledevq] [<+|->docompletefirst]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-g	Affiche des informations de configuration sur une imprimante.
-T	Configure une imprimante.
-X	Renomme une imprimante.
-S `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur à distance qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-P `<Printername>`	Spécifie le nom de l'imprimante que vous souhaitez gérer. Obligatoire.
-z `<newprintername>`	Spécifie le nom de l'imprimante. Nécessite les paramètres **-x** et **-P**.

Paramètre	Description
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe local Administrateurs de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté avec un compte doté de ces autorisations pour que la commande fonctionne.
-r `<portname>`	Spécifie le port auquel l'imprimante est connectée. S'il s'agit d'un port parallèle ou série, alors utilisez l'ID du port (p. ex., LPT1 ou COM1). S'il s'agit d'un port TCP/IP, utilisez le nom de port spécifié lors de l'ajout du port.
-l `<location>`	Spécifie l'emplacement de l'imprimante, tel que **Copyroom**. Si l'emplacement contient des espaces, utilisez des guillemets autour du texte, tels que « **Salle de copie** ».
-h `<sharename>`	Spécifie le nom de partage de l'imprimante.
-m `<comment>`	Spécifie la chaîne de commentaire de l'imprimante.
-f `<separatorfilename>`	Spécifie un fichier qui contient le texte qui s'affiche sur la page du séparateur.
-y `<datatype>`	Spécifie les types de données que l'imprimante peut accepter.
-st `<starttime>`	Configure l'imprimante pour une disponibilité limitée. Spécifie l'heure de la journée où l'imprimante est disponible. Si vous envoyez un document à une imprimante lorsqu'il n'est pas disponible, le document est conservé (en pool) jusqu'à ce que l'imprimante soit disponible. Vous devez spécifier l'heure en tant qu'horloge de 24 heures. Par exemple, pour spécifier 23:00 P.M., tapez **2300**.
-ut `<endtime>`	Configure l'imprimante pour une disponibilité limitée. Spécifie l'heure de la journée où l'imprimante n'est plus disponible. Si vous envoyez un document à une imprimante lorsqu'il n'est pas disponible, le document est conservé (en pool) jusqu'à ce que l'imprimante soit disponible. Vous devez spécifier l'heure en tant qu'horloge de 24 heures. Par exemple, pour spécifier 23:00 P.M., tapez **2300**.
-o `<priority>`	Spécifie une priorité que le spouleur utilise pour acheminer les travaux d'impression dans la file d'attente d'impression. Une file d'attente d'impression avec une priorité plus élevée reçoit tous ses travaux avant toute file d'attente ayant une priorité inférieure.
-i `<defaultpriority>`	Spécifie la priorité par défaut attribuée à chaque travail d'impression.
`{+|-}`shared	Spécifie si cette imprimante est partagée sur le réseau.

Paramètre	Description
{+|-}direct	Spécifie si le document doit être envoyé directement à l'imprimante sans être mis en file d'attente.
{+|-}published	Spécifie si cette imprimante doit être publiée dans Active Directory. Si vous publiez l'imprimante, d'autres utilisateurs peuvent la rechercher en fonction de son emplacement et de ses fonctionnalités (telles que l'impression couleur et l'agrafage).
{+|-}hidden	Fonction réservée.
{+|-}rawonly	Spécifie si seuls les travaux d'impression de données brutes peuvent être mis en file d'attente.
{+|-}}queued	Spécifie que l'imprimante ne doit pas commencer à imprimer tant que la dernière page du document n'a pas été mise en file d'attente. Le programme d'impression n'est pas disponible tant que l'impression du document n'est pas terminée. Toutefois, l'utilisation de ce paramètre garantit que l'ensemble du document est disponible pour l'imprimante.
{+|-}keepprintedjobs	Spécifie si le spouleur doit conserver les documents après leur impression. L'activation de cette option permet à un utilisateur de renvoyer un document à l'imprimante à partir de la file d'attente d'impression au lieu du programme d'impression.
{+|-}workoffline	Spécifie si un utilisateur peut envoyer des travaux d'impression à la file d'attente d'impression si l'ordinateur n'est pas connecté au réseau.
{+|-}enabledevq	Spécifie si les travaux d'impression qui ne correspondent pas à la configuration de l'imprimante (par exemple, les fichiers PostScript mis en pool sur des imprimantes non PostScript) doivent être conservés dans la file d'attente au lieu d'être imprimés.
{+|-}docompletefirst	Spécifie si le spouleur doit envoyer des travaux d'impression avec une priorité inférieure qui ont terminé le spooling avant d'envoyer des travaux d'impression avec une priorité plus élevée qui n'ont pas terminé le spooling. Si cette option est activée et qu'aucun document n'a terminé le spooling, le spouleur envoie des documents plus volumineux avant les documents plus petits. Vous devez activer cette option si vous souhaitez optimiser l'efficacité de l'imprimante au détriment de la priorité du travail. Si cette option est désactivée, le spouleur envoie toujours d'abord les travaux de priorité supérieure à leurs files d'attente respectives.
{+|-}enablebidi	Spécifie si l'imprimante envoie des informations d'état au spouleur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les informations de configuration de l'imprimante nommée *colorprinter_2* avec une file d'attente d'impression hébergée par l'ordinateur distant nommé *HRServer*, tapez :

```
cscript prncnfg -g -S HRServer -P colorprinter_2
```

Pour configurer une imprimante nommée *colorprinter_2* afin que le spouleur de l'ordinateur distant nommé *HRServer* conserve les travaux d'impression une fois qu'ils ont été imprimés, tapez :

```
cscript prncnfg -t -S HRServer -P colorprinter_2 +keepprintedjobs
```

Pour changer le nom d'une imprimante sur l'ordinateur distant nommé *HRServer* de *colorprinter_2* en *colorprinter 3*, tapez :

```
cscript prncnfg -x -S HRServer -P colorprinter_2 -z "colorprinter 3"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

prndrvr

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute, supprime et répertorie les pilotes d'imprimante. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande à une invite de commandes, tapez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prndrvr ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prndrvr`.

Utilisé sans paramètres, **prndrvr** affiche l'aide en ligne de commande.

Syntaxe

```
cscript prndrvr {-a | -d | -l | -x | -?} [-m <model>] [-v {0|1|2|3}] [-e
<environment>] [-s <Servername>] [-u <Username>] [-w <password>] [-h <path>]
[-i <inf file>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a	Installe un pilote.
-d	Supprime un pilote.
-l	Répertorie tous les pilotes d'imprimante installés sur le serveur spécifié par le paramètre **-s**. Si vous ne spécifiez pas de serveur, Windows répertorie les pilotes d'imprimante installés sur l'ordinateur local.
-X	Supprime tous les pilotes d'imprimante et les pilotes d'imprimante supplémentaires non utilisés par une imprimante logique sur le serveur spécifié par le paramètre **-s**. Si vous ne spécifiez pas de serveur à supprimer de la liste, Windows supprime tous les pilotes d'imprimante inutilisés sur l'ordinateur local.

Paramètre	Description
-m `<model_name>`	Spécifie (par nom) le pilote que vous souhaitez installer. Les pilotes sont souvent nommés pour le modèle d'imprimante qu'ils prennent en charge. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'imprimante.
`-v {0|1|2|3}`	Spécifie la version du pilote que vous souhaitez installer. Consultez la description du paramètre **-e**pour plus d'informations sur les versions disponibles pour quel environnement. Si vous ne spécifiez pas de version, la version du pilote appropriée pour la version de Windows s'exécutant sur l'ordinateur sur lequel vous installez le pilote est installé.
-e `<environment>`	Spécifie l'environnement du pilote que vous souhaitez installer. Si vous ne spécifiez pas d'environnement, l'environnement de l'ordinateur sur lequel vous installez le pilote est utilisé. Les paramètres d'environnement pris en charge sont les suivants : **Windows NT x86**, **Windows x64** ou **Windows IA64**.
-s `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur distant qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe Administrateurs locaux de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté sous un compte avec ces autorisations pour que la commande fonctionne.
-h `<path>`	Spécifie le chemin d'accès au fichier de pilote. Si vous ne spécifiez pas de chemin d'accès, le chemin d'accès à l'emplacement où Windows a été installé est utilisé.
-i `<filename.inf>`	Spécifie le chemin d'accès complet et le nom de fichier du pilote que vous souhaitez installer. Si vous ne spécifiez pas de nom de fichier, le script utilise l'un des fichiers .inf de l'imprimante de boîte de réception dans le sous-répertoire inf du répertoire Windows. si le chemin du pilote n'est pas spécifié, le script recherche les fichiers du pilote dans le fichier driver.cab.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, « Nom de l'ordinateur »).
- Le paramètre **-x** supprime tous les pilotes d'imprimante supplémentaires (pilotes installés pour une utilisation sur les clients exécutant d'autres versions de

Windows), même si le pilote principal est en cours d'utilisation. Si le composant de télécopie est installé, cette option supprime également les pilotes de télécopie. Le pilote de télécopie principal est supprimé s'il n'est pas utilisé (autrement dit, s'il n'y a pas de file d'attente qui l'utilise). Si le pilote de télécopie principal est supprimé, la seule façon de réactiver la télécopie consiste à réinstaller le composant de télécopie.

Exemples

Pour répertorier tous les pilotes sur le serveur \printServer1 local, tapez :

```
cscript prndrvr -l -s
```

Pour ajouter un pilote d'imprimante Windows x64 version 3 pour le modèle d'imprimante laser modèle 1 à l'aide du fichier d'informations du pilote c:\temp\Laserprinter1.inf pour un pilote stocké dans le dossier c:\temp, tapez :

```
cscript prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows x64 -i
c:\temp\Laserprinter1.inf -h c:\temp
```

Pour supprimer un pilote d'imprimante Windows x64 version 3 pour l'imprimante laser modèle 1, tapez :

```
cscript prndrvr -a -m Laser printer model 1 -v 3 -e Windows x64
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

prnjobs

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Suspend, reprend, annule et répertorie les travaux d'impression. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande au niveau d'une invite de commandes, saisissez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prnjobs ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnjobs.vbs`.

Syntaxe

```
cscript prnjobs {-z | -m | -x | -l | -?} [-s <Servername>] [-p
<Printername>] [-j <JobID>] [-u <Username>] [-w <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-Z	Interrompt le travail d'impression spécifié par le paramètre **-j**.
-M	Interrompt le travail d'impression spécifié par le paramètre **-j**.
-X	Annule le travail d'impression spécifié par le paramètre **-j**.
-l	Répertorie tous les travaux d'impression dans une file d'attente d'impression.
-s `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur à distance qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-p `<Printername>`	Obligatoire. Spécifie le nom de l'imprimante que vous souhaitez gérer.
-j `<JobID>`	Spécifie (par numéro d'ID) le travail d'impression que vous souhaitez annuler.

Paramètre	Description
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe local Administrateurs de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté avec un compte doté de ces autorisations pour que la commande fonctionne.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, « Nom de l'ordinateur »).

Exemples

Pour suspendre un travail d'impression avec un ID de travail 27 envoyé à l'ordinateur distant nommé HRServer pour l'impression sur l'imprimante nommée colorprinter, tapez :

```
cscript prnjobs.vbs -z -s HRServer -p colorprinter -j 27
```

Pour répertorier tous les travaux d'impression en cours dans la file d'attente de l'imprimante locale nommée colorprinter_2, tapez :

```
cscript prnjobs.vbs -l -p colorprinter_2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

prnmngr

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute, supprime et répertorie les imprimantes ou les connexions d'imprimante en plus de définir et d'afficher l'imprimante par défaut. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande au niveau d'une invite de commandes, saisissez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prnmngr ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnmngr`.

Syntaxe

```
cscript prnmngr {-a | -d | -x | -g | -t | -l | -?}[c] [-s <Servername>] [-p
<Printername>] [-m <printermodel>] [-r <portname>] [-u <Username>]
[-w <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a	Ajoute une connexion d'imprimante locale.
-d	Supprime une connexion d'imprimante.
-X	Supprime toutes les imprimantes du serveur spécifié par le paramètre **-s**. Si vous ne spécifiez pas de serveur, Windows supprime toutes les imprimantes de l'ordinateur local.
-g	Affiche l'imprimante par défaut.
-T	Définit l'imprimante par défaut sur l'imprimante spécifiée par le paramètre **-p**.
-l	Répertorie toutes les imprimantes installées sur le serveur spécifié par le paramètre **-s**. Si vous ne spécifiez pas de serveur, Windows répertorie les imprimantes installées sur l'ordinateur local.

Paramètre	Description
c	Spécifie que le paramètre s'applique aux connexions d'imprimante. Peut être utilisé avec les paramètres **-a** et **-x**.
-s `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur à distance qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-p `<Printername>`	Spécifie le nom de l'imprimante que vous souhaitez gérer.
-m `<Modelname>`	Spécifie (par son nom) le pilote que vous souhaitez installer. Les pilotes sont souvent nommés pour le modèle d'imprimante qu'ils prennent en charge. Pour plus d'informations, consultez la documentation de l'imprimante.
-r `<portname>`	Spécifie le port auquel l'imprimante est connectée. S'il s'agit d'un port parallèle ou série, utilisez l'ID du port (p. ex., LPT1: ou COM1:). S'il s'agit d'un port TCP/IP, utilisez le nom de port spécifié lors de l'ajout du port.
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe local Administrateurs de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté avec un compte doté de ces autorisations pour que la commande fonctionne.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « Nom de l'ordinateur »).

Exemples

Pour ajouter une imprimante nommée colorprinter_2 connectée à LPT1 sur l'ordinateur local et qui nécessite un pilote d'imprimante appelé color printer Driver1, saisissez :

```
cscript prnmngr -a -p colorprinter_2 -m "color printer Driver1" -r lpt1:
```

Pour supprimer l'imprimante nommée colorprinter_2 de l'ordinateur à distance nommé HRServer, saisissez :

```
cscript prnmngr -d -s HRServer -p colorprinter_2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

prnport

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée, supprime et répertorie les ports d'imprimante TCP/IP standard, en plus de l'affichage et de la modification de la configuration des ports. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande à une invite de commandes, tapez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prnport ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnport`.

Syntaxe

```
cscript prnport {-a | -d | -l | -g | -t | -?} [-r <portname>] [-s
<Servername>] [-u <Username>] [-w <password>] [-o {raw | lpr}] [-h
<Hostaddress>] [-q <Queuename>] [-n <portnumber>] -m{e | d} [-i <SNMPindex>]
[-y <communityname>] -2{e | -d}
```

Paramètres

Paramètre	Description
-a	Crée un port d'imprimante TCP/IP standard.
-d	Supprime un port d'imprimante TCP/IP standard.
-l	Répertorie tous les ports d'imprimante TCP/IP standard sur l'ordinateur spécifié par le paramètre **-s**.
-g	Affiche la configuration d'un port d'imprimante TCP/IP standard.
-T	Configure les paramètres de port pour un port d'imprimante TCP/IP standard.
-r `<portname>`	Spécifie le port auquel l'imprimante est connectée.

Paramètre	Description
-s `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur distant qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe Administrateurs locaux de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté sous un compte avec ces autorisations pour que la commande fonctionne.
-o `{raw|lpr}`	Spécifie le protocole utilisé par le port : TCP brut ou TCP lpr. Le protocole TCP brut est un protocole plus performant sur Windows que le protocole lpr. Si vous utilisez TCP brut, vous pouvez éventuellement spécifier le numéro de port à l'aide du paramètre **-n**. Le numéro de port par défaut est 9100.
-h `<Hostaddress>`	Spécifie (par adresse IP) l'imprimante pour laquelle vous souhaitez configurer le port.
-q `<Queuename>`	Spécifie le nom de file d'attente d'un port TCP brut.
-n `<portnumber>`	Spécifie le numéro de port d'un port TCP brut. Le numéro de port par défaut est 9100.
-m `{e|d}`	Spécifie si SNMP est activé. Le paramètre **e** active SNMP. Le paramètre **d** désactive SNMP.
-i `<SNMPindex`	Spécifie l'index SNMP, si SNMP est activé. Pour plus d'informations, consultez **Rfc 1759** sur le site web de l'éditeur Rfc.
-y `<communityname>`	Spécifie le nom de la communauté SNMP, si SNMP est activé.
-2 `{e|-d}`	Spécifie si les pools doubles (également appelés respooling) sont activés pour les ports TCP lpr. Des pools doubles sont nécessaires, car TCP lpr doit inclure un nombre d'octets précis dans le fichier de contrôle envoyé à l'imprimante, mais le protocole ne peut pas obtenir le nombre auprès du fournisseur d'impression local. Par conséquent, lorsqu'un fichier est mis en file d'attente d'impression TCP lpr, il est également mis en pool en tant que fichier temporaire dans le répertoire system32. TCP lpr détermine la taille du fichier temporaire et envoie la taille au serveur exécutant LPD. Le paramètre **e** active les pools doubles. Le paramètre **d** désactive les pools doubles.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, "Nom de l'ordinateur").

Exemples

Pour afficher tous les ports d'impression TCP/IP standard sur le serveur \Server1, tapez :

```
cscript prnport -l -s Server1
```

Pour supprimer le port d'impression TCP/IP standard sur le serveur \Server1 qui se connecte à une imprimante réseau à l'adresse 10.2.3.4, tapez :

```
cscript prnport -d -s Server1 -r IP_10.2.3.4
```

Pour ajouter un port d'impression TCP/IP standard sur le serveur \Server1 qui se connecte à une imprimante réseau à l'adresse 10.2.3.4 et utilise le protocole TCP brut sur le port 9100, tapez :

```
cscript prnport -a -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4 -o raw -n 9100
```

Pour activer SNMP, spécifier le nom de la communauté « public » et définir l'index SNMP sur 1 sur une imprimante réseau à l'adresse 10.2.3.4 partagée par le serveur \Server1, tapez :

```
cscript prnport -t -s Server1 -r IP_10.2.3.4 -me -y public -i 1 -n 9100
```

Pour ajouter un port d'impression TCP/IP standard sur l'ordinateur local qui se connecte à une imprimante réseau à l'adresse 10.2.3.4 et obtient automatiquement les paramètres de l'appareil à partir de l'imprimante, tapez :

```
cscript prnport -a -r IP_10.2.3.4 -h 10.2.3.4
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d’impression

prnqctl

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Imprime une page de test, interrompt ou reprend l'activité d'une imprimante, et efface une file d'attente d'impression. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande au niveau d'une invite de commandes, saisissez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier prnqctl, ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\prnqctl`.

Syntaxe

```
cscript Prnqctl {-z | -m | -e | -x | -?} [-s <Servername>] [-p
<Printername>] [-u <Username>] [-w <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-Z	Interrompt l'impression sur l'imprimante spécifiée par le paramètre **-p**.
-M	Reprend l'impression sur l'imprimante spécifiée par le paramètre **-p**.
-E	Imprime une page de test sur l'imprimante spécifiée par le paramètre **-p**.
-X	Annule toutes les tâches d'impression sur l'imprimante spécifiée par le paramètre **-p**.
-s `<Servername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur à distance qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
-p `<Printername>`	Obligatoire. Spécifie le nom de l'imprimante que vous souhaitez gérer.

Paramètre	Description
-u `<Username>` -w `<password>`	Spécifie un compte disposant des autorisations nécessaires pour se connecter à l'ordinateur qui héberge l'imprimante que vous souhaitez gérer. Tous les membres du groupe local Administrateurs de l'ordinateur cible disposent de ces autorisations, mais ces autorisations peuvent également être accordées à d'autres utilisateurs. Si vous ne spécifiez pas de compte, vous devez être connecté avec un compte doté de ces autorisations pour que la commande fonctionne.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (p. ex., « Nom de l'ordinateur »).

Exemples

Pour imprimer une page de test sur l'imprimante Laserprinter1 partagée par l'ordinateur \Server1, saisissez :

```
cscript prnqctl -e -s Server1 -p Laserprinter1
```

Pour interrompre l'impression sur l'imprimante Laserprinter1 sur l'ordinateur local, saisissez :

```
cscript prnqctl -z -p Laserprinter1
```

Pour annuler toutes les tâches d'impression sur l'imprimante Laserprinter1 sur l'ordinateur local, saisissez :

```
cscript prnqctl -x -p Laserprinter1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d’impression

prompt

Article • 17/04/2023

Modifie l'invite de commandes Cmd.exe, notamment en affichant le texte souhaité, comme le nom du répertoire actif, l'heure et la date ou le numéro de version de Microsoft Windows. Si elle est utilisée sans paramètres, cette commande réinitialise l'invite de commandes au paramètre par défaut, qui est la lettre de lecteur et le répertoire actuels suivis du symbole supérieur à (>).

Syntaxe

```
prompt [<text>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<text>`	Spécifie le texte et les informations que vous souhaitez inclure dans l'invite de commandes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les combinaisons de caractères que vous pouvez inclure au lieu d'une ou plusieurs chaînes de caractères dans le paramètre de *texte* ou en plus de :

Caractère	Description
$q	= (signe égal)
$$	$ (Signe dollar)
$t	Heure actuelle
$d	Date actuelle
$p	Lecteur et chemin d'accès actuels
$v	Numéro de version de Windows

Caractère	Description
$n	Lecteur actuel
$g	> (Signe Supérieur à)
$l	< (Signe Inférieur à)
$b	| (Symbole de canal)
$_	ENTRÉE DE LIGNEFEED
$e	Code d'échappement ANSI (code 27)
$h	Arrière-espace (pour supprimer un caractère qui a été écrit dans la ligne de commande)
$a	& (Esperluette)
$c	((Parenthèse ouvrante)
$f	) (Parenthèse fermante)
$s	Espace

- Lorsque les extensions de commande sont activées, la commande **d'invite** prend en charge les caractères de mise en forme suivants :

Caractère	Description
$+	Zéro ou plusieurs caractères de signe plus (+), en fonction de la profondeur de la pile de répertoires **pushd** (un caractère pour chaque niveau envoyé).
$m	Nom distant associé à la lettre de lecteur active ou chaîne vide si le lecteur actuel n'est pas un lecteur réseau.

- Si vous incluez le caractère **$p** dans le paramètre de texte, votre disque est lu après avoir entré chaque commande (pour déterminer le lecteur et le chemin d'accès actuels). Cela peut prendre plus de temps, en particulier pour les lecteurs de disquettes.

Exemples

Pour définir une invite de commandes à deux lignes avec l'heure et la date actuelles sur la première ligne et la valeur supérieure à la signature sur la ligne suivante, tapez :

```
```

```
prompt $d$s$s$t$_$g
```

L'invite est modifiée comme suit, où la date et l'heure sont actuelles :

```

Fri 06/01/2007  13:53:28.91
```

Pour définir l'invite de commandes à afficher sous forme de flèche (`-->`), tapez :

```

prompt --$g
```

Pour remplacer manuellement l'invite de commandes par le paramètre par défaut (le lecteur et le chemin d'accès actuels suivis du signe supérieur au signe), tapez :

```

prompt $p$g
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

pubprn

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Publie une imprimante vers Active Directory Domain Services. Cette commande est un script Visual Basic situé dans le répertoire `%WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\<language>`. Pour utiliser cette commande à une invite de commandes, tapez **cscript** suivi du chemin d'accès complet au fichier pubprn ou remplacez les répertoires par le dossier approprié. Par exemple : `cscript %WINdir%\System32\printing_Admin_Scripts\en-US\pubprn`.

Syntaxe

```
cscript pubprn {<servername> | <UNCprinterpath>} LDAP://CN=<container>,DC=<container>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom du serveur Windows qui héberge l'imprimante que vous souhaitez publier. Si vous ne spécifiez pas d'ordinateur, l'ordinateur local est utilisé.
`<UNCprinterpath>`	Chemin d'accès UNC (Universal Naming Convention) à l'imprimante partagée que vous souhaitez publier.
`LDAP://CN=<Container>,DC=<Container>`	Spécifie le chemin d'accès au conteneur dans Active Directory Domain Services où vous souhaitez publier l'imprimante.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les informations que vous fournissez contiennent des espaces, utilisez des guillemets autour du texte (par exemple, « Nom de l'ordinateur »).

Exemples

Pour publier toutes les imprimantes sur l'ordinateur \Server1 sur le conteneur MyContainer dans le domaine MyDomain.company.com, tapez :

```
cscript pubprn Server1 LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

Pour publier l'imprimante Laserprinter1 sur le serveur \\Server1 dans le conteneur MyContainer dans le domaine MyDomain.company.com, tapez :

```
cscript pubprn \\Server1\Laserprinter1
LDAP://CN=MyContainer,DC=MyDomain,DC=company,DC=Com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression

pushd

Article • 14/04/2023

Stocke le répertoire actif à utiliser par la commande **popd**, puis passe au répertoire spécifié.

Chaque fois que vous utilisez la commande **pushd**, un répertoire unique est stocké pour votre utilisation. Toutefois, vous pouvez stocker plusieurs répertoires à l'aide de la commande **pushd** plusieurs fois. Les répertoires étant stockés séquentiellement dans une pile virtuelle, si vous utilisez la commande **pushd** une seule fois, le répertoire dans lequel vous utilisez la commande est placé en bas de la pile. Si vous utilisez à nouveau la commande, le deuxième répertoire est placé au-dessus du premier. Le processus se répète chaque fois que vous utilisez la commande **pushd**.

Si vous utilisez la commande **popd**, le répertoire situé en haut de la pile est supprimé et le répertoire actif est remplacé par ce répertoire. Si vous utilisez à nouveau la commande **popd**, le répertoire suivant de la pile est supprimé. Si les extensions de commande sont activées, la commande **popd** supprime toute affectation de lettre de lecteur créée par la commande **pushd**.

Syntaxe

```
pushd [<path>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<path>`	Spécifie le répertoire pour créer le répertoire actuel. Cette commande prend en charge les chemins relatifs.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les extensions de commande sont activées, la commande **pushd** accepte un chemin d'accès réseau ou une lettre de lecteur local et un chemin d'accès.

- Si vous spécifiez un chemin d'accès réseau, la commande **pushd** affecte temporairement la lettre de lecteur inutilisée la plus élevée (à partir de Z:) à la ressource réseau spécifiée. La commande remplace ensuite le lecteur et le répertoire actuels par le répertoire spécifié sur le lecteur nouvellement attribué. Si vous utilisez la commande **popd** avec les extensions de commande activées, la commande **popd** supprime l'affectation de lettre de lecteur créée par **pushd**.

Exemples

Pour remplacer le répertoire actif de celui dans lequel le programme de batch a été exécuté, puis pour le remplacer :

```
@echo off
rem This batch file deletes all .txt files in a specified directory
pushd %1
del *.txt
popd
cls
echo All text files deleted in the %1 directory
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande popd

pushprinterconnections

Article • 17/04/2023

Lit les paramètres de connexion d'imprimante déployée à partir d'une stratégie de groupe et déploie/supprime les connexions d'imprimante en fonction des besoins.

> **ⓘ Important**
>
> Cet utilitaire est destiné au démarrage de l'ordinateur ou aux scripts d'ouverture de session, et ne doit pas être exécuté à partir de la ligne de commande.

Syntaxe

```
pushprinterconnections <-log> <-?>
```

Paramètres

Paramètre	Description
<-log>	Écrit un fichier journal de débogage par utilisateur dans *%temp*, ou écrit un journal de débogage par ordinateur dans *%windir%\temp*.
<-?>	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes d'impression
- Déployer des imprimantes à l'aide d'une stratégie de groupe

pwlauncher

Article • 17/04/2023

Active ou désactive les options de démarrage de Windows To Go (pwlauncher). L'outil en ligne de commande **pwlauncher** vous permet de configurer l'ordinateur pour qu'il démarre automatiquement dans un espace de travail Windows To Go (en supposant qu'il y en ait un), sans avoir à entrer votre microprogramme ou à modifier vos options de démarrage.

Les options de démarrage de Windows To Go permettent à un utilisateur de configurer son ordinateur pour qu'il démarre à partir d'USB à partir de Windows, sans jamais entrer son microprogramme, tant que son microprogramme prend en charge le démarrage à partir d'une interface USB. L'activation d'un système pour toujours démarrer à partir d'une interface USB a des implications que vous devez prendre en compte. Par exemple, un périphérique USB qui inclut des programmes malveillants peut être démarré par inadvertance pour compromettre le système, ou plusieurs lecteurs USB peuvent être branchés pour provoquer un conflit de démarrage. Pour cette raison, les options de démarrage Windows To Go sont désactivées par défaut dans la configuration par défaut. En outre, des privilèges d'administrateur sont requis pour configurer les options de démarrage de Windows To Go. Si vous activez les options de démarrage de Windows To Go à l'aide de l'outil en ligne de commande pwlauncher ou de l'application **Modifier les options de démarrage de Windows To Go**, l'ordinateur tente de démarrer à partir de n'importe quel périphérique USB inséré dans l'ordinateur avant de démarrer.

Syntaxe

```
pwlauncher {/enable | /disable}
```

Paramètres

Paramètre	Description
/enable	Active les options de démarrage de Windows To Go, de sorte que l'ordinateur démarre automatiquement à partir d'un périphérique USB lorsqu'il est présent.
/disable	Désactive les options de démarrage de Windows To Go, de sorte que l'ordinateur ne peut pas être démarré à partir d'un périphérique USB, sauf s'il est configuré manuellement dans le microprogramme.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour activer le démarrage à partir d’une interface USB :

```
pwlauncher /enable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

qappsrv

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la liste de tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance sur le réseau. Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande query termserver**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande query termserver
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

qprocess

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les processus en cours d’exécution sur un serveur Hôte de session Bureau à distance. Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande query process**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande query process
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

commandes de requête

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les processus, sessions et serveurs hôtes de session Bureau à distance. Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server.

Syntaxe

```
query process
query session
query termserver
query user
```

Paramètres

Paramètre	Description
query process	Affiche des informations sur les processus en cours d'exécution sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
query session	Affiche des informations sur les sessions sur un serveur hôte de session Bureau à distance.
query termserver	Affiche la liste de tous les serveurs hôtes de session Bureau à distance sur le réseau.
query user	Affiche des informations sur les sessions utilisateur sur un serveur hôte de session Bureau à distance.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

query process

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les processus en cours d'exécution sur un serveur Hôte de session Bureau à distance. Vous pouvez utiliser cette commande pour déterminer les programmes qu'un utilisateur spécifique exécute, ainsi que les utilisateurs qui exécutent un programme spécifique. Cette commande renvoie les informations suivantes :

- Utilisateur propriétaire du processus
- Session propriétaire du processus
- ID de la session
- Nom du processus
- ID du processus

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
query process [*|<processID>|<username>|<sessionname>|/id:<nn>|
<programname>] [/server:<servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
*	Répertorie les processus pour toutes les sessions.
`<processID>`	Spécifie l'ID numérique identifiant le processus que vous souhaitez interroger.

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez répertorier les processus.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session active dont vous souhaitez répertorier les processus.
/id:`<nn>`	Spécifie l'ID de la session dont vous souhaitez répertorier les processus.
`<programname>`	Spécifie le nom du programme dont vous voulez interroger les processus. L'extension .exe est requise.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur hôte de session Bureau à distance dont vous souhaitez répertorier les processus. S'il n'est pas spécifié, le serveur sur lequel vous êtes actuellement connecté est utilisé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les administrateurs ont un accès complet à toutes les fonctions **de processus de requête**.
- Si vous ne spécifiez pas le *<nom d'utilisateur>*, *<sessionname>*, */id:*`<nn>`, *<programname>*, ou les paramètres *, cette requête affiche uniquement les processus qui appartiennent à l'utilisateur actuel.
- Lorsque **le processus de requête** retourne des informations, un symbole supérieur `(>)` à s'affiche avant chaque processus appartenant à la session active.

Exemples

Pour afficher des informations sur les processus utilisés par toutes les sessions, tapez :

```
query process *
```

Pour afficher des informations sur les processus utilisés par *l'ID de session 2*, tapez :

```
query process /ID:2
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- query command
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

query session

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les sessions sur un serveur hôte de session Bureau à distance. La liste contient des informations non seulement sur les sessions actives, mais également sur les autres sessions exécutées par le serveur.

> **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
query session [<sessionname> | <username> | <sessionID>] [/server:
<servername>] [/mode] [/flow] [/connect] [/counter]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez interroger.
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez interroger les sessions.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à interroger.
/server:`<servername>`	Identifie le serveur hôte de session RD à interroger. La valeur par défaut est le serveur actuel.
/mode	Affiche les paramètres de ligne actuels.
/flow	Affiche les paramètres de contrôle de flux actuels.
/connect	Affiche les paramètres de connexion actuels.

Paramètre	Description
/counter	Affiche les informations des compteurs actuels, notamment le nombre total de sessions créées, déconnectées et reconnectées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Un utilisateur peut toujours interroger la session à laquelle l'utilisateur est actuellement connecté. Pour interroger d'autres sessions, l'utilisateur doit disposer d'une autorisation d'accès spéciale.
- Si vous ne spécifiez pas de session à l'aide des paramètres *<username>*, *<sessionname>* ou *sessionID*, cette requête affiche des informations sur toutes les sessions actives dans le système.
- Lorsque **query session** retourne des informations, un symbole supérieur à `(>)` s'affiche avant la session active. Par exemple :

```
C:\>query session
    SESSIONNAME     USERNAME        ID STATE    TYPE    DEVICE
    console         Administrator1  0 active    wdcon
    >rdp-tcp#1      User1           1 active    wdtshare
    rdp-tcp                         2 listen    wdtshare
                                    4 idle
                                    5 idle
```

  Où :
  - **SESSIONNAME** spécifie le nom attribué à la session.
  - **USERNAME** indique le nom de l'utilisateur connecté à la session.
  - **STATE** fournit des informations sur l'état actuel de la session.
  - **TYPE** indique le type de session.
  - **DEVICE**, qui n'est pas présent pour la console ou les sessions connectées au réseau, est le nom de l'appareil affecté à la session.
  - Toutes les sessions dans lesquelles l'état initial est configuré comme DISABLED n'apparaissent pas dans la liste **query session** tant qu'elles ne sont pas activées.

Exemples

Pour afficher des informations sur toutes les sessions actives sur le serveur *Server2*, tapez :

```
query session /server:Server2
```

Pour afficher des informations sur la session active *modeM02*, tapez :

```
query session modeM02
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande query
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

query termserver

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche la liste de tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance sur le réseau. Cette commande recherche tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance attachés sur le réseau et retourne les informations suivantes :

- Nom du serveur
- Réseau (et adresse du nœud si l’option /address est utilisée)

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
query termserver [<servername>] [/domain:<domain>] [/address] [/continue]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom qui identifie le serveur Hôte de session Bureau à distance.
/domain:`<domain>`	Spécifie le domaine à interroger pour les serveurs Terminal Server. Vous n’avez pas besoin de spécifier un domaine si vous interrogez le domaine dans lequel vous travaillez actuellement.
/address	Affiche les adresses réseau et de nœud pour chaque serveur.
/continue	Empêche la suspension après l’affichage de chaque écran d’informations.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher des informations sur tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance sur le réseau, saisissez :

```
query termserver
```

Pour afficher des informations sur le serveur Hôte de session Bureau à distance nommé *Server3*, saisissez :

```
query termserver Server3
```

Pour afficher des informations sur tous les serveurs Hôtes de session Bureau à distance dans le domaine *CONTOSO*, saisissez :

```
query termserver /domain:CONTOSO
```

Pour afficher le réseau et l'adresse de nœud du serveur Hôte de session Bureau à distance nommé *Server3*, saisissez :

```
query termserver Server3 /address
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande query
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

query user

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les sessions utilisateur sur un serveur Hôte de session Bureau à distance. Vous pouvez utiliser cette commande pour déterminer si un utilisateur spécifique est connecté à un serveur Hôte de session Bureau à distance spécifique. Cette commande renvoie les informations suivantes :

- Nom de l'utilisateur
- Nom de la session sur le serveur Hôte de session Bureau à distance
- ID de la session
- État de la session (active ou déconnectée)
- Temps d'inactivité (nombre de minutes depuis la dernière frappe ou le dernier mouvement de la souris durant la session)
- Date et heure auxquelles l'utilisateur s'est connecté

Notes

Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez la section **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
query user [<username> | <sessionname> | <sessionID>] [/server:<servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie le nom d'ouverture de session de l'utilisateur que vous souhaitez interroger.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez interroger.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session que vous souhaitez interroger.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur Hôte de session Bureau à distance que vous souhaitez interroger. Sinon, le serveur Hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé. Ce paramètre n'est requis que si vous utilisez cette commande à partir d'un serveur distant.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour utiliser cette commande, vous devez disposer d'une autorisation Contrôle total ou d'une autorisation d'accès spécial.
- Si vous ne spécifiez pas d'utilisateur à l'aide des paramètres *<nom d'utilisateur>*, *<nom de session>* ou *ID de session*, une liste de tous les utilisateurs connectés au serveur est renvoyée. Vous pouvez également utiliser la commande **query session** pour afficher la liste de toutes les sessions d'un serveur.
- Lorsque **query user** renvoie des informations, un symbole supérieur à `(>)` s'affiche avant la session active.

Exemples

Pour afficher des informations sur tous les utilisateurs connectés sur le système, tapez :

```
query user
```

Pour afficher des informations sur l'utilisateur *USER1* sur le serveur *Server1*, tapez :

```
query user USER1 /server:Server1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande query
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

quser

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les sessions utilisateur sur un serveur hôte de session Bureau à distance. Vous pouvez utiliser cette commande pour déterminer si un utilisateur spécifique est connecté à un serveur hôte de session Bureau à distance spécifique. Cette commande renvoie les informations suivantes :

- Nom de l’utilisateur
- Nom de la session sur le serveur hôte de session Bureau à distance
- ID de la session
- État de la session (active ou déconnectée)
- Temps d’inactivité (nombre de minutes depuis la dernière frappe ou le dernier mouvement de la souris sur la session)
- Date et heure auxquelles l’utilisateur s’est connecté

Notes

Cette commande est identique à la **commande query user**. Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
quser [<username> | <sessionname> | <sessionID>] [/server:<servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
`<username>`	Spécifie le nom d'ouverture de session de l'utilisateur que vous souhaitez interroger.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez interroger.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à interroger.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur hôte de session Bureau à distance que vous souhaitez interroger. Sinon, le serveur hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé. Ce paramètre n'est requis que si vous utilisez cette commande à partir d'un serveur distant.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour utiliser cette commande, vous devez disposer de l'autorisation Contrôle total ou d'une autorisation d'accès spécial.
- Si vous ne spécifiez pas d'utilisateur à l'aide des paramètres *<username>*, *<sessionname>* ou *sessionID*, une liste de tous les utilisateurs connectés au serveur est retournée. Vous pouvez également utiliser la commande **query session** pour afficher la liste de toutes les sessions sur un serveur.
- Lorsque **quser** retourne des informations, un symbole supérieur à `(>)` s'affiche avant la session active.

Exemples

Pour afficher des informations sur tous les utilisateurs connectés sur le système, tapez :

```
quser
```

Pour afficher des informations sur l'utilisateur *USER1* sur le serveur *Server1*, tapez :

```
quser USER1 /server:Server1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande query user
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

qwinsta

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les sessions sur un serveur hôte de session Bureau à distance. La liste contient des informations non seulement sur les sessions actives, mais également sur les autres sessions exécutées par le serveur.

Notes

Cette commande est identique à la **commande query session**. Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
qwinsta [<sessionname> | <username> | <sessionID>] [/server:<servername>]
[/mode] [/flow] [/connect] [/counter]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez interroger.
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur dont vous souhaitez interroger les sessions.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à interroger.
/server:`<servername>`	Identifie le serveur hôte de session RD à interroger. La valeur par défaut est le serveur actuel.
/mode	Affiche les paramètres de ligne actuels.
/flow	Affiche les paramètres de contrôle de flux actuels.
/connect	Affiche les paramètres de connexion actuels.

Paramètre	Description
/counter	Affiche les informations des compteurs actuels, notamment le nombre total de sessions créées, déconnectées et reconnectées.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Un utilisateur peut toujours interroger la session à laquelle l'utilisateur est actuellement connecté. Pour interroger d'autres sessions, l'utilisateur doit disposer d'une autorisation d'accès spéciale.
- Si vous ne spécifiez pas de session à l'aide des paramètres *<username>*, *<sessionname>* ou *sessionID*, cette requête affiche des informations sur toutes les sessions actives dans le système.
- Lorsque **qwinsta** retourne des informations, un symbole supérieur à `(>)` s'affiche avant la session active. Par exemple :

```
C:\>qwinsta
    SESSIONNAME     USERNAME        ID STATE    TYPE    DEVICE
    console         Administrator1  0 active    wdcon
    >rdp-tcp#1      User1           1 active    wdtshare
    rdp-tcp                         2 listen    wdtshare
                                    4 idle
                                    5 idle
```

  Où :
  - **SESSIONNAME** spécifie le nom attribué à la session.
  - **USERNAME** indique le nom de l'utilisateur connecté à la session.
  - **STATE** fournit des informations sur l'état actuel de la session.
  - **TYPE** indique le type de session.
  - **DEVICE**, qui n'est pas présent pour la console ou les sessions connectées au réseau, est le nom de l'appareil affecté à la session.
  - Toutes les sessions dans lesquelles l'état initial est configuré comme DISABLED n'apparaissent pas dans la liste **qwinsta** tant qu'elles ne sont pas activées.

Exemples

Pour afficher des informations sur toutes les sessions actives sur le serveur *Server2*, tapez :

```
qwinsta /server:Server2
```

Pour afficher des informations sur la session active *modeM02*, tapez :

```
qwinsta modeM02
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande query session
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

rd

Article • 14/04/2023

Supprime un répertoire.

La commande **rd** peut également s'exécuter à partir de la Console de récupération Windows, en utilisant différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande rmdir**.

Syntaxe

```
rd [<drive>:]<path> [/s [/q]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:]<path>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier répertoire que vous voulez supprimer. Le *chemin* est obligatoire. Si vous incluez une barre oblique inverse () au début du *chemin* spécifié, alors le *chemin* commence au répertoire racine (quel que soit le répertoire actif).
/s	Supprime une arborescence de répertoires (le répertoire spécifié et tous ses sous-répertoires, y compris tous les fichiers).
/q	Spécifie le mode silencieux. N'invite pas à confirmer la suppression d'une arborescence de répertoires. Le paramètre **/q** fonctionne uniquement si **/s** est également spécifié. **ATTENTION :** lorsque vous exécutez en mode silencieux, l'arborescence de répertoires entière est supprimée sans confirmation. Assurez-vous que les fichiers importants sont déplacés ou sauvegardés avant d'utiliser l'option de ligne de commande **/q**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous ne pouvez pas supprimer un répertoire qui contient des fichiers, y compris des fichiers masqués ou système. Si vous tentez de le faire, le message suivant s'affiche :

  `The directory is not empty`

  Utilisez la commande **dir /a** pour répertorier tous les fichiers (y compris les fichiers masqués et système). Utilisez ensuite la commande **attrib** avec **-h** pour supprimer les attributs de fichier masqués, **-s** pour supprimer les attributs de fichier système ou **-h -s** pour supprimer à la fois les attributs de fichier masqué et système. Une fois les attributs masqués et de fichier supprimés, vous pouvez supprimer les fichiers.

- Vous ne pouvez pas utiliser la commande **rd** pour supprimer le répertoire actif. Si vous tentez de supprimer le répertoire actif, le message d'erreur suivant s'affiche :

  `The process can't access the file because it is being used by another process.`

  Si vous recevez ce message d'erreur, vous devez passer à un autre répertoire (et non à un sous-répertoire du répertoire actif), puis réessayer.

Exemples

Pour passer au répertoire parent afin de pouvoir supprimer en toute sécurité le répertoire souhaité, tapez :

```
cd ..
```

Pour supprimer un répertoire nommé *test* (ainsi que tous ses sous-répertoires et fichiers) du répertoire actif, tapez :

```
rd /s test
```

Pour exécuter l'exemple précédent en mode silencieux, tapez :

```
```

```
rd /s /q test
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rdpsign

Article • 29/09/2022

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet de signer numériquement un fichier protocole RDP (Remote Desktop Protocol) (. RDP).

> ⓘ **Notes**
>
> pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **nouveautés de Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
rdpsign /sha1 <hash> [/q | /v |] [/l] <file_name.rdp>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/sha1 `<hash>`	Spécifie l'empreinte, qui est le hachage Secure Hash Algorithm 1 (SHA1) du certificat de signature inclus dans le magasin de certificats. utilisé dans Windows Server 2012 R2 et versions antérieures.
/sha256 `<hash>`	Spécifie l'empreinte numérique, qui est le hachage de l'algorithme de hachage sécurisé 256 (SHA256) du certificat de signature inclus dans le magasin de certificats. remplace/sha1 dans Windows Server 2016 et versions ultérieures.
/q	Mode silencieux. Aucune sortie lorsque la commande réussit et une sortie minimale si la commande échoue.
/v	mode détaillé. Affiche tous les avertissements, messages et États.
/l	Teste les résultats de la signature et de la sortie sans remplacer les fichiers d'entrée.

Paramètre	Description
`<file_name.rdp>`	Nom du fichier. RDP. Vous devez spécifier le ou les fichiers. rdp à signer à l'aide du nom de fichier complet. Les caractères génériques ne sont pas acceptés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- L'empreinte numérique du certificat SHA1 ou SHA256 doit représenter un éditeur de fichiers. RDP approuvé. Pour obtenir l'empreinte numérique du certificat, ouvrez le composant logiciel enfichable **certificats** , double-cliquez sur le certificat que vous souhaitez utiliser (dans le magasin de certificats de l'ordinateur local ou dans votre magasin de certificats personnel), cliquez sur l'onglet **Détails** , puis dans la liste **champ** , cliquez sur **empreinte numérique**.

  > ⓘ **Notes**
  >
  > Lorsque vous copiez l'empreinte numérique à utiliser avec l'outil rdpsign.exe, vous devez supprimer tous les espaces.

- Les fichiers de sortie signés remplacent les fichiers d'entrée.
- Si plusieurs fichiers sont spécifiés et si l'un des fichiers. RDP ne peut pas être lu ou écrit dans, l'outil continue vers le fichier suivant.

Exemples

Pour signer un fichier. RDP nommé *fichier1. RDP*, accédez au dossier dans lequel vous avez enregistré le fichier. RDP, puis tapez :

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp
```

> ⓘ **Notes**
>
> La valeur de *hachage* représente l'empreinte numérique du certificat SHA1, sans espace.

Pour vérifier si la signature numérique est réussie pour un fichier. RDP sans signer réellement le fichier, tapez :

```
rdpsign /sha1 hash /l file1.rdp
```

Pour signer plusieurs fichiers. RDP nommés, *fichier1. RDP*, *fichier2. RDP*et *fichier3. RDP*, tapez (y compris les espaces entre les noms de fichiers) :

```
rdpsign /sha1 hash file1.rdp file2.rdp file3.rdp
```

Voir aussi

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

recover

Article • 14/04/2023

Récupère des informations lisibles à partir d'un disque défectueux. Cette commande lit un fichier, secteur par secteur, et récupère les données des bons secteurs. Les données dans les secteurs défectueux sont perdues. Étant donné que toutes les données des secteurs défectueux sont perdues lorsque vous récupérez un fichier, vous ne devez récupérer qu'un seul fichier à la fois.

Les secteurs défectueux signalés par la commande **chkdsk** ont été marqués comme défectueux lorsque votre disque a été préparé pour utilisation. Ils ne posent aucun danger, et **la récupération** ne les affecte pas.

Syntaxe

```
recover [<drive>:][<path>]<filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename>`	Spécifie le nom du fichier (et l'emplacement du fichier s'il ne se trouve pas dans le répertoire actif) que vous souhaitez récupérer. Le *nom de fichier* est obligatoire et les caractères génériques ne sont pas pris en charge.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour récupérer le fichier *story.txt* dans le répertoire *fiction* sur le lecteur D, tapez :

```
recover d:\fiction\story.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

recover (DiskPart)

Article • 11/04/2023

Actualise l'état de tous les disques d'un groupe de disques, tente de récupérer des disques dans un groupe de disques non valide et resynchronise les volumes mis en miroir et les volumes RAID-5 qui ont des données obsolètes. Cette commande fonctionne sur les disques qui ont échoué ou échouent. Elle fonctionne également sur les volumes qui ont échoué, sont en train d'échouer ou dans un état d'échec de redondance.

Cette commande fonctionne sur des groupes de disques dynamiques. Si cette commande est utilisée sur un groupe avec un disque de base, elle ne retourne pas d'erreur, mais aucune action n'est effectuée.

> ⓘ **Notes**
>
> Un disque qui fait partie d'un groupe de disques doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la **commande select disk** pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
recover [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour récupérer le groupe de disques qui contient le disque avec le focus, tapez :

```
recover
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ReFSUtil

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10

ReFSUtil est un outil inclus dans Windows et Windows Server qui tente de diagnostiquer les volumes ReFS fortement endommagés, d'identifier les fichiers restants et de copier ces fichiers vers un autre volume. Cet outil se trouve dans le dossier `%SystemRoot%\Windows\System32`.

La récupération ReFS est la fonction principale de ReFSUtil et elle est utile pour récupérer des données à partir de volumes qui s'affichent comme RAW dans la gestion des disques. La récupération ReFS comprend deux phases : la phase d'analyse et la phase de copie. En mode automatique, la phase d'analyse et la phase de copie s'exécutent séquentiellement. En mode manuel, chaque phase peut être exécutée séparément. La progression et les journaux sont enregistrés dans un répertoire de travail pour permettre l'exécution des phases séparément, ainsi que la mise en pause et la reprise de la phase d'analyse. Vous ne devez pas avoir besoin d'utiliser l'outil ReFSutil, sauf si le volume est RAW. En lecture seule, les données sont toujours accessibles.

Paramètres

Paramètre	Description
`<source volume>`	Spécifie le volume ReFS à traiter. La lettre de lecteur doit être mise en forme en tant que « L: », ou vous devez fournir un chemin d'accès au point de montage du volume.
`<working directory>`	Spécifie l'emplacement où stocker les informations et les journaux temporaires. Il **ne doit pas** se trouver sur le `<source volume>`.
`<target directory>`	Spécifie l'emplacement où les fichiers identifiés sont copiés. Il **ne doit pas** se trouver sur le `<source volume>`.
-M	Récupère tous les fichiers possibles, y compris les fichiers supprimés. **AVERTISSEMENT :** non seulement ce paramètre entraîne un temps d'exécution plus long du processus, mais il peut également entraîner des résultats inattendus.
-v	Spécifie d'utiliser le mode détaillé.
-X	Force le démontage du volume en premier lieu, si nécessaire. Tous les descripteurs ouverts sur le volume ne sont alors pas valides. Par exemple : `refsutil salvage -QA R: N:\WORKING N:\DATA -x`.

Utilisation et options disponibles

Mode automatique rapide

Effectue une phase d'analyse rapide suivie d'une phase de copie. Ce mode s'exécute plus rapidement, car il suppose que certaines structures critiques du volume ne sont pas endommagées et qu'il n'est donc pas nécessaire d'analyser l'intégralité du volume pour les trouver. Cela réduit également la récupération des fichiers/répertoires/volumes obsolètes.

```
refsutil salvage -QA <source volume> <working directory> <target directory>
<options>
```

Mode automatique complet

Effectue une phase d'analyse complète suivie d'une phase de copie. Ce mode peut prendre beaucoup de temps, car il analyse l'ensemble du volume pour rechercher tous les fichiers/répertoires/volumes récupérables.

```
refsutil salvage -FA <source volume> <working directory> <target directory>
<options>
```

Phase de diagnostic (mode manuel)

Tout d'abord, essayez de déterminer si `<source volume>` est un volume ReFS et si le volume est montable. Si un volume n'est pas montable, la ou les raisons seront fournies. Il s'agit d'une phase autonome.

```
refsutil salvage -D <source volume> <working directory> <options>
```

Phase d'analyse rapide

Effectue une analyse rapide de `<source volume>` pour tous les fichiers récupérables. Ce mode s'exécute plus rapidement, car il suppose que certaines structures critiques du

volume ne sont pas endommagées et qu'il n'est donc pas nécessaire d'analyser l'intégralité du volume pour les trouver. Cela réduit également la récupération des fichiers/répertoires/volumes obsolètes. Les fichiers découverts sont enregistrés dans le fichier `foundfiles.<volume signature>.txt`, situé dans votre `<working directory>`. Si la phase d'analyse a été précédemment arrêtée, l'exécution avec l'indicateur **-QS** reprend l'analyse là où elle s'est arrêtée.

```
refsutil salvage -QS <source volume> <working directory> <options>
```

Phase d'analyse complète

Analyse l'intégralité de `<source volume>` pour tout fichier récupérable. Ce mode peut prendre beaucoup de temps, car il analyse l'ensemble du volume pour rechercher tous les fichiers récupérables. Les fichiers découverts sont enregistrés dans le fichier `foundfiles.<volume signature>.txt`, situé dans votre `<working directory>`. Si la phase d'analyse a été précédemment arrêtée, l'exécution avec l'indicateur **-FS** reprend l'analyse là où elle s'est arrêtée.

```
refsutil salvage -FS <source volume> <working directory> <options>
```

Phase de copie

Copie tous les fichiers décrits dans le fichier `foundfiles.<volume signature>.txt` dans votre `<target directory>`. Si vous arrêtez la phase d'analyse trop tôt, il est possible que le fichier `foundfiles.<volume signature>.txt` n'existe pas encore, par conséquent aucun fichier n'est copié dans le `<target directory>`.

```
refsutil salvage -C <source volume> <working directory> <target directory>
<options>
```

Phase de copie avec liste

Copie tous les fichiers de `<file list>` à partir de `<source volume>` vers votre `<target directory>`. Les fichiers dans le `<file list>` doivent avoir d'abord été identifiés par la

phase d'analyse, mais l'analyse n'a pas besoin d'avoir été exécutée jusqu'à son terme. Le `<file list>` peut être généré en copiant `foundfiles.<volume signature>.txt` dans un nouveau fichier, en supprimant les lignes référençant les fichiers qui ne doivent pas être restaurés et en conservant les fichiers qui doivent être restaurés. L'applet de commande PowerShell **Select-String** peut être utile dans le filtrage `foundfiles.<volume signature>.txt` pour inclure uniquement les chemins d'accès, extensions ou noms de fichiers souhaités.

```
refsutil salvage -SL <source volume> <working directory> <target directory>
<file list> <options>
```

Phase de copie avec la console interactive

Les utilisateurs avancés peuvent récupérer des fichiers à l'aide d'une console interactive. Ce mode nécessite également des fichiers générés à partir de l'une des phases d'analyse.

```
refsutil salvage -IC <source volume> <working directory> <options>
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

commandes reg

Article • 17/04/2023

Effectue des opérations sur les informations et les valeurs de la sous-clé de Registre dans les entrées du Registre.

Certaines opérations vous permettent d'afficher ou de configurer des entrées de Registre sur des ordinateurs locaux ou distants, tandis que d'autres vous permettent de configurer uniquement des ordinateurs locaux. L'utilisation de **reg** pour configurer le registre des ordinateurs distants limite les paramètres que vous pouvez utiliser dans certaines opérations. Vérifiez la syntaxe et les paramètres de chaque opération pour vérifier qu'ils peuvent être utilisés sur des ordinateurs distants.

> **⊗ Attention**
>
> Ne modifiez pas le Registre directement, sauf si vous n'avez pas d'autres alternatives. L'éditeur du Registre contourne les protections standard, autorisant la définition de paramètres susceptibles de dégrader les performances, d'endommager votre système ou même de vous obliger à réinstaller Windows. Vous pouvez modifier en toute sécurité la plupart des paramètres du Registre à l'aide des programmes dans Panneau de configuration ou Microsoft Management Console (MMC). Si vous devez modifier le Registre directement, commencez par le sauvegarder.

Syntaxe

```
reg add
reg compare
reg copy
reg delete
reg export
reg import
reg load
reg query
reg restore
reg save
reg unload
```

Paramètres

Paramètre	Description
reg add	Ajoute une nouvelle sous-clé ou entrée au Registre.
reg compare	Compare les sous-clés ou entrées de registre spécifiées.
reg copy	Copie une entrée de registre à un emplacement spécifié sur l'ordinateur local ou distant.
reg delete	Supprime une sous-clé ou des entrées du Registre.
reg export	Copie les sous-clés, les entrées et les valeurs spécifiées de l'ordinateur local dans un fichier à transférer vers d'autres serveurs.
reg import	Copie le contenu d'un fichier qui contient des sous-clés, des entrées et des valeurs de registre exportées dans le registre de l'ordinateur local.
reg load	Écrit les sous-clés et les entrées enregistrées dans une sous-clé différente dans le registre.
reg query	Retourne une liste du niveau suivant des sous-clés et entrées qui se trouvent sous une sous-clé spécifiée dans le Registre.
reg restore	Écrit les sous-clés et les entrées enregistrées dans le registre.
reg save	Enregistre une copie des sous-clés, entrées et valeurs spécifiées du registre dans un fichier spécifié.
reg unload	Supprime une section du registre qui a été chargée à l'aide de l'opération **reg load** .

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg add

Article • 09/03/2023

Ajoute une nouvelle sous-clé ou entrée au Registre.

Syntaxe

```
reg add <keyname> [{/v valuename | /ve}] [/t datatype] [/s separator] [/d
data] [/f]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé ou de l'entrée à ajouter. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/v `<Valuename>`	Spécifie le nom de l'entrée de Registre ajoutée.
/ve	Spécifie que l'entrée de Registre ajoutée a une valeur Null.
/t `<Type>`	Spécifie le type de l'entrée de Registre. *Type* doit avoir une des valeurs suivantes : • REG_SZ • REG_MULTI_SZ • REG_DWORD_BIG_ENDIAN • REG_DWORD • REG_BINARY • REG_DWORD_LITTLE_ENDIAN • REG_LINK • REG_FULL_RESOURCE_DESCRIPTOR • REG_EXPAND_SZ

Paramètre	Description
/s `<Separator>`	Spécifie le caractère à utiliser pour séparer plusieurs instances de données quand le type de données **REG_MULTI_SZ** est spécifié et que plusieurs entrées sont listées. S'il n'est pas spécifié, le séparateur par défaut est **\0**.
/d `<Data>`	Spécifie les données de la nouvelle entrée de Registre.
/f	Ajoute l'entrée de Registre sans demander de confirmation.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les sous-arborescences ne peuvent pas être ajoutées avec cette opération. Cette version de **reg** ne demande pas de confirmation pour ajouter une sous-clé.
- Les valeurs de retour de l'opération **reg add** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

- Pour le type de clé **REG_EXPAND_SZ**, utilisez le symbole caret (^) avec % à l'intérieur du paramètre /d.

Exemples

Pour ajouter la clé *HKLM\Software\MyCo* sur l'ordinateur distant *ABC*, tapez :

```
reg add \\ABC\HKLM\Software\MyCo
```

Pour ajouter une entrée de Registre à *HKLM\Software\MyCo* avec une valeur nommée *Data*, le type *REG_BINARY* et les données de *fe340ead*, tapez :

```
reg add HKLM\Software\MyCo /v Data /t REG_BINARY /d fe340ead
```

Pour ajouter une entrée de Registre à plusieurs valeurs *HKLM\Software\MyCo* avec une valeur nommée *MRU*, le type *REG_MULTI_SZ* et les données de *fax\0mail\0*, tapez :

```
reg add HKLM\Software\MyCo /v MRU /t REG_MULTI_SZ /d fax\0mail\0
```

Pour ajouter une entrée de Registre développée à *HKLM\Software\MyCo* avec une valeur nommée *Path*, le type *REG_EXPAND_SZ* et les données de *%systemroot%*, tapez :

```
reg add HKLM\Software\MyCo /v Path /t REG_EXPAND_SZ /d ^%systemroot^%
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg compare

Article • 17/04/2023

Compare les sous-clés ou entrées de registre spécifiées.

Syntaxe

```
reg compare <keyname1> <keyname2> [{/v Valuename | /ve}] [{/oa | /od | /os | on}] [/s]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname1>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé ou de l'entrée à ajouter. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<keyname2>`	Spécifie le chemin complet de la deuxième sous-clé à comparer. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Si vous spécifiez uniquement le nom de l'ordinateur dans *keyname2*, l'opération utilise le chemin d'accès à la sous-clé spécifiée dans *keyname1*. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/v `<Valuename>`	Spécifie le nom de la valeur à comparer sous la sous-clé.
/ve	Spécifie que seules les entrées dont la valeur est « null » doivent être comparées.
/oa	Spécifie que toutes les différences et correspondances sont affichées. Par défaut, seules les différences sont répertoriées.
/od	Spécifie que seules les différences s'affichent. Il s'agit du comportement par défaut.

Paramètre	Description
/os	Spécifie que seules les correspondances s'affichent. Par défaut, seules les différences sont répertoriées.
/on	Spécifie qu'aucun élément ne s'affiche. Par défaut, seules les différences sont répertoriées.
/s	Compare toutes les sous-clés et entrées de manière récursive.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg compare** sont :

Valeur	Description
0	La comparaison réussit et le résultat est identique.
1	La comparaison échoue.
2	La comparaison a réussi et des différences ont été trouvées.

- Les symboles affichés dans les résultats sont les suivants :

Symbole	Description
=	Les données *KeyName1* sont égales aux données *KeyName2*.
<	Les données *KeyName1* sont inférieures aux données *KeyName2*.
>	Les données *KeyName1* sont supérieures aux données *KeyName2*.

Exemples

Pour comparer toutes les valeurs sous la clé **MyApp** avec toutes les valeurs sous la clé **SaveMyApp**, saisissez :

```
reg compare HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp
```

Pour comparer la valeur de la version sous la clé **MyCo** et la valeur de la version sous la clé **MyCo1**, saisissez :

```
reg compare HKLM\Software\MyCo HKLM\Software\MyCo1 /v Version
```

Pour comparer toutes les sous-clés et valeurs sous HKLM\Software\MyCo sur l'ordinateur nommé ZODIAC, avec toutes les sous-clés et valeurs sous HKLM\Software\MyCo sur l'ordinateur local, saisissez :

```
reg compare \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo \\. /s
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg copy

Article • 13/04/2023

Copie une entrée de registre à un emplacement spécifié sur l'ordinateur local ou distant.

Syntaxe

```
reg copy <keyname1> <keyname2> [/s] [/f]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname1>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé ou de l'entrée à ajouter. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<keyname2>`	Spécifie le chemin complet de la deuxième sous-clé à comparer. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/s	Copie toutes les sous-clés et entrées sous la sous-clé spécifiée.
/f	Copie la sous-clé sans demander de confirmation.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande ne demande pas de confirmation lors de la copie d'une sous-clé.

- Les valeurs de retour de l'opération **reg compare** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour copier toutes les sous-clés et valeurs sous la clé MyApp vers la clé SaveMyApp, tapez :

```
reg copy HKLM\Software\MyCo\MyApp HKLM\Software\MyCo\SaveMyApp /s
```

Pour copier toutes les valeurs sous la clé MyCo sur l'ordinateur nommé ZODIAC vers la clé MyCo1 sur l'ordinateur actuel, tapez :

```
reg copy \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo HKLM\Software\MyCo1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg delete

Article • 09/03/2023

Supprime une sous-clé ou des entrées du Registre.

Syntaxe

```
reg delete <keyname> [{/v valuename | /ve | /va}] [/f]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname1>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé ou de l'entrée à supprimer. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/v `<valuename>`	Supprime une entrée spécifique sous la sous-clé. Si aucune entrée n'est spécifiée, toutes les entrées et sous-clés sous la sous-clé sont supprimées.
/ve	Spécifie que seules les entrées qui n'ont aucune valeur seront supprimées.
/va	Supprime toutes les entrées dans la clé spécifiée. Les entrées de sous-clés qui se trouvent dans la clé spécifiée ne sont pas supprimées.
/f	Supprime la sous-clé ou l'entrée de Registre existante sans demander de confirmation.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg delete** sont :

Valeur	Description

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour supprimer le délai d'expiration de la clé de Registre, et ses sous-clés et valeurs, tapez :

```
reg delete HKLM\Software\MyCo\MyApp\Timeout
```

Pour supprimer la valeur de Registre MTU sous HKLM\Software\MyCo sur l'ordinateur nommé ZODIAC, tapez :

```
reg delete \\ZODIAC\HKLM\Software\MyCo /v MTU
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg export

Article • 17/04/2023

Copie les sous-clés, les entrées et les valeurs spécifiées depuis l'ordinateur local dans un fichier pour les transférer vers d'autres serveurs.

Syntaxe

```
reg export <keyname> <filename> [/y]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé. L'opération d'exportation fonctionne uniquement avec l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<filename>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès du fichier à créer pendant l'opération. Le fichier doit avoir une extension .reg.
/y	Remplace tout fichier existant avec le *nom de fichier* sans demander de confirmation.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg export** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour exporter le contenu de toutes les sous-clés et valeurs de la clé MyApp vers le fichier AppBkUp.reg, tapez :

```
reg export HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.reg
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg import

Article • 09/03/2023

Copie le contenu d'un fichier qui contient des sous-clés, des entrées et des valeurs de registre exportées dans le registre de l'ordinateur local.

Syntaxe

```
reg import <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<filename>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès du fichier dont le contenu doit être copié dans le registre de l'ordinateur local. Ce fichier doit être créé à l'avance à l'aide de **reg export**.
`/reg:32`	Spécifie que la clé doit être consultée dans l'affichage du registre 32 bits.
`/reg:64`	Spécifie que la clé doit être consultée dans l'affichage du registre 64 bits.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg import** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour importer des entrées de registre à partir du fichier nommé AppBkUp.reg, tapez :

```
```

```
reg import AppBkUp.reg
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande reg export

reg load

Article • 17/04/2023

Écrit les sous-clés et les entrées enregistrées dans une sous-clé différente dans le registre. Cette commande est destinée à être utilisée avec des fichiers temporaires utilisés pour la résolution des problèmes ou la modification des entrées de registre.

Syntaxe

```
reg load <keyname> <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé à charger. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<filename>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès du fichier à charger. Ce fichier doit être créé à l'avance à l'aide de la commande **reg save** et doit avoir une extension .hiv.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg add** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour charger le fichier nommé TempHive.hiv sur la clé HKLM\TempHive, saisissez :

```
reg load HKLM\TempHive TempHive.hiv
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande reg save

reg query

Article • 09/03/2023

Retourne une liste du niveau suivant des sous-clés et entrées qui se trouvent sous une sous-clé spécifiée dans le Registre.

Syntaxe

```
reg query <keyname> [{/v <valuename> | /ve}] [/s] [/se <separator>] [/f
<data>] [{/k | /d}] [/c] [/e] [/t <Type>] [/z] [/reg:32] [/reg:64]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/v `<valuename>`	Spécifie le nom de la valeur de Registre à interroger. En cas d'omission, tous les noms de valeur de *keyname* sont retournés. *Valuename* pour ce paramètre est facultatif si l'option **/f** est également utilisée.
/ve	Exécute une requête pour rechercher les noms de valeur vides.
/s	Spécifie qu'il faut interroger toutes les sous-clés et les noms de valeur de manière récursive.
/se `<separator>`	Spécifie le séparateur de valeur à rechercher dans le type de nom de valeur **REG_MULTI_SZ**. Si aucun *separator* n'est spécifié, **\0** est utilisé.
/f `<data>`	Spécifie les données ou le modèle à rechercher. Utilisez des guillemets doubles si une chaîne contient des espaces. S'il n'est pas spécifié, un caractère générique (*) est utilisé comme modèle de recherche.
/k	Spécifie qu'il faut rechercher uniquement dans les noms de clé. Doit être utilisé avec /f.

Paramètre	Description
/d	Spécifie qu'il faut rechercher dans les données uniquement.
/C	Spécifie que la requête respecte la casse. Par défaut, les requêtes ne sont pas sensibles à la casse.
/e	Spécifie de renvoyer uniquement les correspondances exactes. Par défaut, toutes les correspondances sont retournées.
/t `<Type>`	Spécifie les types de Registre à rechercher. Les types valides sont : **REG_SZ**, **REG_MULTI_SZ**, **REG_EXPAND_SZ**, **REG_DWORD**, **REG_BINARY**, **REG_NONE**. S'il n'est pas spécifié, tous les types sont recherchés.
/z	Spécifie d'ajouter l'équivalent numérique du type de Registre dans les résultats de recherche.
/reg:32	Spécifie que la clé doit être consultée dans la vue de Registre 32 bits.
/reg:64	Spécifie que la clé doit être consultée dans la vue de Registre 64 bits.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg query** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour afficher la valeur de Version dans la clé HKLM\Software\Microsoft\ResKit, tapez :

```
reg query HKLM\Software\Microsoft\ResKit /v Version
```

Pour afficher toutes les sous-clés et valeurs sous la clé HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup sur un ordinateur distant nommé ABC, tapez :

```
```

```
reg query \\ABC\HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /s
```

Pour afficher toutes les sous-clés et valeurs du type REG_MULTI_SZ en utilisant # comme séparateur, tapez :

```
reg query HKLM\Software\Microsoft\ResKit\Nt\Setup /se #
```

Pour afficher la clé, la valeur et les données des correspondances exactes respectant la casse de SYSTEM sous la racine HKLM du type de données REG_SZ, tapez :

```
reg query HKLM /f SYSTEM /t REG_SZ /c /e
```

Pour afficher la clé, la valeur et les données qui correspondent à **0F** dans les données sous la clé racine HKCU du type de données REG_BINARY, tapez :

```
reg query HKCU /f 0F /d /t REG_BINARY
```

Pour afficher les clés, les valeurs et les données qui correspondent à **asp.net** sous la clé HKLM\SOFTWARE\Microsoft et toutes les sous-clés, tapez :

```
reg query HKLM\SOFTWARE\Microsoft /s /f asp.net
```

Pour afficher uniquement les clés qui correspondent à **asp.net** sous la clé HKLM\SOFTWARE\Microsoft et toutes les sous-clés, tapez :

```
reg query HKLM\SOFTWARE\Microsoft /s /f asp.net /k
```

Pour afficher la valeur et les données des noms de valeur null (par défaut) sous HKLM\SOFTWARE, tapez :

```
reg query HKLM\SOFTWARE /ve
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

reg restore

Article • 12/04/2023

Écrit les sous-clés et les entrées enregistrées dans le registre.

Syntaxe

```
reg restore <keyname> <filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé à restaurer. L'opération de restauration fonctionne uniquement avec l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<filename>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès du fichier avec du contenu à écrire dans le registre. Ce fichier doit être créé à l'avance à l'aide de la commande **reg save** et doit avoir une extension .hiv.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Avant de modifier des entrées de registre, vous devez enregistrer la sous-clé parente à l'aide de la commande **reg save**. Si la modification échoue, vous pouvez restaurer la sous-clé d'origine à l'aide de l'opération **reg restore**.
- Les valeurs de retour de l'opération **reg restore** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour restaurer le fichier nommé NTRKBkUp.hiv dans la clé HKLM\Software\Microsoft\ResKit et remplacer le contenu existant de la clé, tapez :

```
reg restore HKLM\Software\Microsoft\ResKit NTRKBkUp.hiv
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande reg save

reg save

Article • 17/04/2023

Enregistre une copie des sous-clés, entrées et valeurs spécifiées du registre dans un fichier spécifié.

Syntaxe

```
reg save <keyname> <filename> [/y]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
`<filename>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès du fichier créé. Si aucun chemin d'accès n'est spécifié, le chemin d'accès actuel est utilisé.
/y	Remplace tout fichier existant avec le *nom de fichier* sans demander de confirmation.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Avant de modifier des entrées de registre, vous devez enregistrer la sous-clé parente à l'aide de la commande **reg save**. Si la modification échoue, vous pouvez ensuite restaurer la sous-clé d'origine à l'aide de l'opération **reg restore**.
- Les valeurs de retour de l'opération **reg save** sont :

Valeur	Description

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour enregistrer la ruche MyApp dans le dossier actif en tant que fichier nommé AppBkUp.hiv, tapez :

```
reg save HKLM\Software\MyCo\MyApp AppBkUp.hiv
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande reg restore

reg unload

Article • 17/04/2023

Supprime une section du registre qui a été chargée à l'aide de l'opération **reg load**.

Syntaxe

```
reg unload <keyname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<keyname>`	Spécifie le chemin complet de la sous-clé. Pour spécifier un ordinateur distant, ajoutez le nom de l'ordinateur (au format `\\<computername>\`) dans le *keyname*. Si vous n'indiquez pas `\\<computername>\`, l'opération par défaut est appliquée sur l'ordinateur local. Le *keyname* doit avoir une clé racine valide. Les clés racines valides pour l'ordinateur local sont : **HKLM**, **HKCU**, **HKCR**, **HKU** et **HKCC**. Si un ordinateur distant est spécifié, les clés racines valides sont : **HKLM** et **HKU**. Si le nom de la clé de Registre contient un espace, placez le nom de la clé entre guillemets.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs de retour de l'opération **reg unload** sont :

Valeur	Description
0	Opération réussie
1	Échec

Exemples

Pour décharger la ruche TempHive dans le fichier HKLM, tapez :

```
```

```
reg unload HKLM\TempHive
```

> ⊗ **Attention**
>
> N'éditez pas le registre à moins de ne pas avoir d'autre choix. L'éditeur du registre contourne les protections standard, autorisant les paramètres susceptibles de dégrader les performances, d'endommager votre système ou même de vous obliger à réinstaller Windows. Vous pouvez modifier en toute sécurité la plupart des paramètres du registre à l'aide des programmes du panneau de configuration ou de Microsoft Management Console (MMC). Si vous devez modifier le registre directement, commencez par le sauvegarder.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande reg load

regini

Article • 17/04/2023

Modifie le registre à partir de la ligne de commande ou d'un script et applique les modifications prédéfinies dans un ou plusieurs fichiers texte. Vous pouvez créer, modifier ou supprimer des clés de registre, en plus de modifier les autorisations sur les clés de registre.

Pour plus d'informations sur le format et le contenu du fichier de script texte que regini.exe utilise pour apporter des modifications au registre, consultez Comment modifier les valeurs ou autorisations du registre à partir d'une ligne de commande ou d'un script.

Syntaxe

```
regini [-m \\machinename | -h hivefile hiveroot][-i n] [-o outputwidth][-b]
textfiles...
```

Paramètres

Paramètre	Description
-m `<\\computername>`	Spécifie le nom de l'ordinateur distant avec un registre qui doit être modifié. Utilisez le format **\ComputerName**.
-h `<hivefile hiveroot>`	Spécifie la ruche du registre local à modifier. Vous devez spécifier le nom du fichier et la racine de la ruche au format **hivefile hiveroot**.
-i `<n>`	Spécifie le niveau de mise à retrait à utiliser pour indiquer l'arborescence des clés de registre dans la sortie de la commande. L'outil **regdmp.exe** (qui obtient les autorisations actuelles d'une clé de registre au format binaire) utilise la mise en retrait dans les multiples de quatre, de sorte que la valeur par défaut est **4**.
-o `<outputwidth>`	Spécifie la largeur de la sortie de la commande, en caractères. Si la sortie s'affiche dans la fenêtre de commande, la valeur par défaut est la largeur de la fenêtre. Si la sortie est dirigée vers un fichier, la valeur par défaut est de **240** caractères.
-b	Spécifie que la sortie **regini.exe** est rétrocompatible avec les versions précédentes de **regini.exe**.

Paramètre	Description
textfiles	Spécifie le nom d'un ou plusieurs fichiers texte qui contiennent des données de registre. N'importe quel nombre de fichiers texte ANSI ou Unicode peut être répertorié.

Notes

Les instructions suivantes s'appliquent principalement au contenu des fichiers texte qui contiennent des données de registre que vous appliquez à l'aide de **regini.exe**.

- Utilisez le point-virgule comme caractère de commentaire de fin de ligne. Il doit s'agir du premier caractère non vide d'une ligne.
- Utilisez la barre oblique inverse pour indiquer la continuation d'une ligne. La commande ignore tous les caractères de la barre oblique inverse jusqu'à (sans inclure) le premier caractère non vide de la ligne suivante. Si vous incluez plusieurs espaces avant la barre oblique inverse, elle est remplacée par un espace unique.
- Utilisez des caractères de tabulation en dur pour contrôler la mise en retrait. Cette mise en retrait indique l'arborescence des clés de registre. Toutefois, ces caractères sont convertis en un espace unique, quelle que soit leur position.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

regsvr32

Article • 13/04/2023

Inscrit les fichiers .dll en tant que composants de commande dans le registre.

Syntaxe

```
regsvr32 [/u] [/s] [/n] [/i[:cmdline]] <Dllname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/U	Annule l'inscription du serveur.
/s	Empêche l'affichage des messages.
/n	Empêche l'appel de **DllRegisterServer**. Ce paramètre nécessite que vous utilisiez également le paramètre **/i**.
/i:`<cmdline>`	Transmet une chaîne de ligne de commande facultative (*cmdline*) à **DllInstall**. Si vous utilisez ce paramètre avec le paramètre **/u**, il appelle **DllUninstall**.
`<Dllname>`	Le nom du fichier .dll qui sera inscrit.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour inscrire le .dll pour le schéma Active Directory, tapez :

```
regsvr32 schmmgmt.dll
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

relog

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Extrait les compteurs de performances des journaux du compteur de performances dans d'autres formats, tels que text-TSV (pour le texte délimité par des tabulations), text-CSV (pour le texte délimité par des virgules), binary-BIN ou SQL.

> **Notes**
>
> Pour plus d'informations sur l'incorporation d'une **nouvelle journalisation** dans vos scripts WMI (Windows Management Instrumentation), consultez le **blog Scripts**.

Syntaxe

```
relog [<filename> [<filename> ...]] [/a] [/c <path> [<path> ...]] [/cf
<filename>] [/f  {bin|csv|tsv|SQL}] [/t <value>] [/o
{outputfile|DSN!CounterLog}] [/b <M/D/YYYY> [[<HH>:] <MM>:] <SS>] [/e
<M/D/YYYY> [[<HH>:] <MM>:] <SS>] [/config {<filename>|i}] [/q]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`filename [filename ...]`	Spécifie le chemin d'accès d'un journal de compteur de performances existant. Vous pouvez spécifier plusieurs fichiers d'entrée.
-a	Ajoute le fichier de sortie au lieu de remplacer. Cette option ne s'applique pas au format SQL où la valeur par défaut est toujours à ajouter.
-c `path [path ...]`	Spécifie le chemin d'accès du compteur de performances à journaliser. Pour spécifier plusieurs chemins de compteur, séparez-les par un espace et placez les chemins de compteur entre guillemets (par exemple, `"path1 path2"`).

Paramètre	Description
-cf filename	Spécifie le chemin d'accès du fichier texte qui répertorie les compteurs de performances à inclure dans un fichier de relog. Utilisez cette option pour répertorier les chemins de compteur dans un fichier d'entrée, un par ligne. Le paramètre par défaut est que tous les compteurs du fichier journal d'origine sont consignés.
-f `{bin | csv | tsv | SQL}`	Spécifie le chemin d'accès du format de fichier de sortie. Le format par défaut est **bin**. Pour une base de données SQL, le fichier de sortie spécifie le `DSN!CounterLog`. Vous pouvez spécifier l'emplacement de la base de données à l'aide du gestionnaire ODBC pour configurer le DSN (Nom du système de base de données).
-t value	Spécifie des exemples d'intervalles dans *n* enregistrements. Inclut chaque nième point de données dans le fichier de journal. La valeur par défaut est chaque point de données.
-o `{Outputfile | SQL:DSN!Counter_Log}`	Spécifie le chemin d'accès du fichier de sortie ou de la base de données SQL où les compteurs seront écrits. **Note :** Pour les versions 64 bits et 32 bits de relog.exe, vous devez définir un DSN dans la source de données ODBC (respectivement 64 bits et 32 bits) sur le système. Utilisez le pilote ODBC « SQL Server » pour définir un DSN.
-b `<M/D/YYYY> [[<HH>:]<MM>:]<SS>]`	Spécifie l'heure de début de la copie du premier enregistrement à partir du fichier d'entrée. La date et l'heure doivent être au format exact M/D/AAAA:MM:SS.
-e `<M/D/YYYY> [[<HH>:]<MM>:]<SS>]`	Spécifie l'heure de fin de la copie du dernier enregistrement à partir du fichier d'entrée. La date et l'heure doivent être au format exact M/D/AAAA:MM:SS.
-config `{filename | i}`	Spécifie le chemin d'accès du fichier de paramètres qui contient des paramètres de ligne de commande. Si vous utilisez un fichier de configuration, vous pouvez utiliser **-i** comme espace réservé pour une liste de fichiers d'entrée pouvant être placés sur la ligne de commande. Si vous utilisez la ligne de commande, n'utilisez pas **-i**. Vous pouvez également utiliser des caractères génériques, par exemple `*.blg` pour spécifier plusieurs noms de fichiers d'entrée à la fois.
-q	Affiche les compteurs de performances et les intervalles de temps des fichiers journaux spécifiés dans le fichier d'entrée.
-y	Contourne l'invite en répondant « oui » à toutes les questions.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Le format général des chemins de compteur est le suivant : `[\<computer>] \ <object>[<parent>\<instance#index>] \<counter>]` où les composants parent, instance, index et compteur du format peuvent contenir un nom valide ou un caractère générique. Les composants ordinateur, parent, instance et index ne sont pas nécessaires pour tous les compteurs.

- Vous déterminez les chemins de compteur à utiliser en fonction du compteur lui-même. Par exemple, l'objet **LogicalDisk** a une instance `<index>`, vous devez donc fournir le `<#index>` ou un caractère générique. Par conséquent, vous pouvez utiliser le format suivant : `\LogicalDisk(*/*#*)\\*`.

- En comparaison, l'objet **Process** ne nécessite pas d'instance `<index>`. Par conséquent, vous pouvez utiliser le format suivant : `\Process(*)\ID Process`.

- Si un caractère générique est spécifié dans le nom **parent**, toutes les instances de l'objet spécifié qui correspondent aux champs d'instance et de compteur spécifiés seront retournées.

- Si un caractère générique est spécifié dans le nom de **l'instance**, toutes les instances de l'objet et de l'objet parent spécifiés sont retournées si tous les noms d'instance correspondant à l'index spécifié correspondent au caractère générique.

- Si un caractère générique est spécifié dans le nom du **compteur**, tous les compteurs de l'objet spécifié sont retournés.

- Les correspondances de chaîne de chemin de compteur partiel (par exemple, pro*) ne sont pas prises en charge.

- Les fichiers de compteur sont des fichiers texte qui répertorient un ou plusieurs compteurs de performances dans le journal existant. Copiez le nom complet du compteur à partir du journal ou de la sortie **/q** au format `<computer>\<object>\ <instance>\<counter>`. Répertoriez un chemin de compteur sur chaque ligne.

- Lors de l'exécution, la commande **de relog** copie les compteurs spécifiés à partir de chaque enregistrement dans le fichier d'entrée, en convertissant le format si nécessaire. Les chemins d'accès génériques sont autorisés dans le fichier de compteur.

- Utilisez le paramètre **/t** pour spécifier que les fichiers d'entrée sont insérés dans les fichiers de sortie à intervalles de chaque `nth` enregistrement. Par défaut, les données sont consignées à partir de chaque enregistrement.

- Vous pouvez spécifier que vos journaux de sortie incluent des enregistrements d'avant l'heure de début (**c'est-à-dire /b**) afin de fournir des données pour les compteurs qui nécessitent des valeurs de calcul de la valeur mise en forme. Le fichier de sortie aura les derniers enregistrements des fichiers d'entrée avec des horodatages inférieurs au paramètre **/e** (autrement dit, heure de fin).

- Le contenu du fichier de paramètres utilisé avec l'option **/config** doit avoir le format suivant : `<commandoption>\<value>`, où `<commandoption>` est une option de ligne de commande et `<value>` spécifie sa valeur.

##Q# Exemples

Pour rééchantillonner les journaux de suivi existants à des intervalles fixes de 30, répertoriez les chemins d'accès des compteurs, les fichiers de sortie et les formats, tapez :

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o
c:\perflogs\reduced_log.csv /t 30 /f csv
```

Pour rééchantillonner les journaux de suivi existants à des intervalles fixes de 30, répertoriez les chemins d'accès des compteurs et les fichiers de sortie et tapez :

```
relog c:\perflogs\daily_trace_log.blg /cf counter_file.txt /o
c:\perflogs\reduced_log.blg /t 30
```

Pour rééchantillonner les journaux de trace existants dans une base de données, tapez :

```
relog "c:\perflogs\daily_trace_log.blg" -f sql -o
"SQL:sql2016x64odbc!counter_log"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rem

Article • 17/04/2023

Enregistre les commentaires dans un fichier de script, de lot ou de config.sys. Si aucun commentaire n'est spécifié, **rem** ajoute un espacement vertical.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est interne à l'interpréteur de ligne de commande, cmd.exe.

Syntaxe

```
rem [<comment>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<comment>`	Spécifie une chaîne de caractères à inclure en tant que commentaire.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **rem** n'affiche pas de commentaires à l'écran. Pour afficher des commentaires à l'écran, vous devez inclure la commande **echo on** dans votre fichier.
- Vous ne pouvez pas utiliser un caractère de redirection (`<` ou `>`) ou un canal (`|`) dans un commentaire de fichier de commandes.
- Bien que vous puissiez utiliser **rem** sans commentaire pour ajouter un espacement vertical à un fichier de commandes, vous pouvez également utiliser des lignes vides. Les lignes vides sont ignorées lorsqu'un programme de traitement par lots est traité.

Exemples

Pour ajouter un espacement vertical via des commentaires de fichier de commandes, tapez :

```
@echo off
rem  This batch program formats and checks new disks.
rem  It is named Checknew.bat.
rem
rem echo Insert new disk in Drive B.
pause
format b: /v chkdsk b:
```

Pour inclure un commentaire explicatif avant la commande **prompt** dans un fichier config.sys, tapez :

```
rem Set prompt to indicate current directory
prompt $p$g
```

Pour fournir un commentaire sur ce que fait un script, tapez :

```
rem The commands in this script set up 3 drives.
rem The first drive is a primary partition and is
rem assigned the letter D. The second and third drives
rem are logical partitions, and are assigned letters
rem E and F.
create partition primary size=2048
assign d:
create partition extended
create partition logical size=2048
assign e:
create partition logical
assign f:
```

Pour les commentaires multilignes, utilisez l'exécution conditionnelle :

```
  Rem/||(
    The REM statement evaluates to success,
    so these lines will never be executed.
    Keep in mind that you will need to escape closing parentheses
    within multi-line comment blocks like shown in this example. ^)
  )
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

remove

Article • 14/04/2023

Attribue une lettre de lecteur ou un point de montage au volume sur lequel se trouve le focus. Si le paramètre all est utilisé, toutes les lettres de lecteur et points de montage actuels sont supprimés. Si aucune lettre de lecteur ou point de montage n'est spécifié, DiskPart supprime la première lettre de lecteur ou point de montage qu'il rencontre.

La commande remove peut également être utilisée pour modifier la lettre de lecteur associée à un lecteur amovible. Vous ne pouvez pas supprimer les lettres de lecteur sur les volumes système, de démarrage ou de pagination. En outre, vous ne pouvez pas supprimer la lettre de lecteur pour une partition OEM, une partition GPT avec un GUID non reconnu, ni aucune des partitions GPT spéciales, autres que les données, telles que la partition système EFI.

> ⓘ **Notes**
>
> Un volume doit être sélectionné pour que la commande **remove** réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un disque et déplacer le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
remove [{letter=<drive> | mount=<path> [all]}] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
letter=`<drive>`	Lettre de lecteur à supprimer.
mount=`<path>`	Chemin du point de montage à supprimer.
all	Supprime toutes les lettres de lecteur et points de montage actuels.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour supprimer le lecteur d:\, tapez :

```
remove letter=d
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ren

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Renomme des fichiers ou des répertoires.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande rename**.

Syntaxe

```
ren [<drive>:][<path>]<filename1> <filename2>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename1>`	Spécifie l'emplacement et le nom du ou de l'ensemble de fichiers que vous souhaitez renommer. *Filename1* peut inclure des caractères génériques (* et ?).
`<filename2>`	Spécifie le nouveau nom pour le fichier. Vous pouvez utiliser des caractères génériques pour spécifier de nouveaux noms pour plusieurs fichiers.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous ne pouvez pas spécifier un nouveau lecteur ou un nouveau chemin d'accès lors du changement de nom des fichiers. Vous ne pouvez pas non plus utiliser cette commande pour renommer des fichiers sur plusieurs lecteurs ou pour déplacer des fichiers vers un autre répertoire.
- Les caractères représentés par des caractères génériques dans *filename2* seront identiques aux caractères correspondants dans *filename1*.

- *Filename2* doit être un nom de fichier unique. Si *filename2* correspond à un nom de fichier existant, le message suivant s'affiche : `Duplicate file name or file not found`.

Exemples

Pour modifier toutes les extensions de nom de fichier .txt dans le répertoire actif en .doc extensions, tapez :

```
ren *.txt *.doc
```

Pour remplacer le nom d'un répertoire *Chap10* à *Part10*, tapez :

```
ren chap10 part10
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande rename

renommer

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Renomme des fichiers ou des répertoires.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la **commande ren**.

Syntaxe

```
rename [<drive>:][<path>]<filename1> <filename2>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename1>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier ou de l'ensemble de fichiers que vous souhaitez renommer. *Filename1* peut inclure des caractères génériques (* et ?).
`<filename2>`	Spécifie le nouveau nom pour le fichier. Vous pouvez utiliser des caractères génériques pour spécifier de nouveaux noms pour plusieurs fichiers.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous ne pouvez pas spécifier un nouveau lecteur ou tracé lorsque vous renommez des fichiers. Vous ne pouvez pas non plus utiliser cette commande pour renommer des fichiers sur plusieurs lecteurs ou pour déplacer des fichiers vers un autre répertoire.
- Les caractères représentés par des caractères génériques dans *filename2* seront identiques aux caractères correspondants dans *filename1*.

- *Filename2* doit être un nom de fichier unique. Si *filename2* correspond à un nom de fichier existant, le message suivant s'affiche : `Duplicate file name or file not found`.

Exemples

Pour modifier toutes les extensions de nom de fichier .txt dans le répertoire actif en extensions .doc, tapez :

```
rename *.txt *.doc
```

Pour modifier le nom d'un répertoire de *Chap10* en *Part10*, tapez :

```
rename chap10 part10
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande ren

La réparation

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répare le volume RAID-5 sur lequel se trouve le focus en remplaçant la région de disque défaillante par le disque dynamique spécifié.

Un volume dans un tableau RAID-5 doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un volume et déplacer le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
repair disk=<n> [align=<n>] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
disk=`<n>`	Spécifie le disque dynamique qui remplacera la région de disque ayant échoué. Où *n* doit avoir un espace libre supérieur ou égal à la taille totale de la région de disque ayant échoué dans le volume RAID-5.
align=`<n>`	Aligne toutes les étendues de volume ou partition sur la limite d'alignement la plus proche. Où *n* est le nombre de kilo-octets (Ko) entre le début du disque et la limite d'alignement la plus proche.
noerr	pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour remplacer le volume avec le focus en le remplaçant par le disque dynamique 4, tapez :

```
```

```
repair disk=4
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande select volume

repair-bde

Article • 13/04/2023

Tente de reconstruire les parties critiques d'un lecteur gravement endommagé et de récupérer les données récupérables si le lecteur a été chiffré à l'aide de BitLocker et s'il dispose d'un mot de passe de récupération ou d'une clé de récupération valide pour le déchiffrement.

> **ⓘ Important**
>
> Si les données de métadonnées BitLocker sur le lecteur sont endommagées, vous devez être en mesure de fournir un package de clés de sauvegarde en plus du mot de passe de récupération ou de la clé de récupération. Si vous avez utilisé le paramètre de sauvegarde de clé par défaut pour Active Directory Domain Services, votre package de clés y est sauvegardé. Vous pouvez utiliser la **BitLocker : utiliser la visionneuse de mot de passe de récupération BitLocker** pour obtenir ce package de clés auprès des services de domaine Active Directory.
>
> À l'aide du package de clé et du mot de passe de récupération ou de la clé de récupération, vous pouvez déchiffrer des parties d'un lecteur protégé par BitLocker, même si le disque est endommagé. Chaque package de clé fonctionne uniquement pour un lecteur avec l'identificateur de lecteur correspondant.

Syntaxe

```
repair-bde <inputvolume> <outputvolumeorimage> [-rk] [-rp] [-pw] [-kp] [-lf] [-f] [{-?|/?}]
```

> **⚠ Avertissement**
>
> Le contenu du volume de sortie sera **complètement supprimé et remplacé** par le contenu déchiffré du lecteur BitLocker endommagé. Si vous souhaitez enregistrer des données existantes sur le lecteur cible sélectionné, déplacez d'abord les données existantes vers d'autres supports de sauvegarde fiables, avant d'exécuter la commande `repair-bde`.

Paramètres

Paramètre	Description
`<inputvolume>`	Identifie la lettre du lecteur chiffré par BitLocker que vous souhaitez réparer. La lettre de lecteur doit inclure un signe deux-points ; par exemple : **C:**. Si le chemin d'accès à un package de clés n'est pas spécifié, cette commande recherche un package de clés sur le lecteur. Dans le cas où le disque dur est endommagé, cette commande peut ne pas être en mesure de trouver le package et vous invite à fournir le chemin.
`<outputvolumeorimage>`	Identifie le lecteur sur lequel stocker le contenu du lecteur réparé. Toutes les informations sur ce lecteur de sortie seront remplacées.
-rk	Identifie l'emplacement de la clé de récupération qui doit être utilisée pour déverrouiller le volume. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-recoverykey**.
-rp	Identifie le mot de passe de récupération numérique qui doit être utilisé pour déverrouiller le volume. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-recoverykey**.
-pw	Identifie le mot de passe qui doit être utilisé pour déverrouiller le volume. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-password**
-kp	Identifie le package de clé de récupération qui peut être utilisé pour déverrouiller le volume. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-keypackage**.
-lf	Spécifie le chemin d'accès au fichier qui stockera les messages d'erreur, d'avertissement et d'information Repair-bde. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-logfile**.
-f	Force le démontage d'un volume même s'il ne peut pas être verrouillé. Cette commande peut également être spécifiée en tant que **-force**.
-? ou /?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Limites

Les limitations suivantes existent pour cette commande :

- Cette commande ne peut pas réparer un lecteur qui a échoué pendant le processus de chiffrement ou de déchiffrement.
- Cette commande suppose que si le lecteur dispose d'un chiffrement, le lecteur a été entièrement chiffré.

Exemples

Pour tenter de réparer le lecteur C:, pour écrire le contenu à partir du lecteur C: pour le lecteur D: à l'aide du fichier de clé de récupération (RecoveryKey.bek) stocké sur le lecteur F:, et pour écrire les résultats de cette tentative dans le fichier journal (log.txt) sur le lecteur Z:, tapez :

```
repair-bde C: D: -rk F:\RecoveryKey.bek –lf Z:\log.txt
```

Pour tenter de réparer le lecteur C: et d'écrire le contenu à partir du lecteur C: pour le lecteur D: à l'aide du mot de passe de récupération à 48 chiffres spécifié, tapez :

```
repair-bde C: D: -rp 111111-222222-333333-444444-555555-666666-777777-888888
```

> ⓘ **Notes**
>
> Le mot de passe de récupération doit être tapé en huit blocs de six chiffres avec un trait d'union séparant chaque bloc.

Pour forcer le démontage du lecteur C:, essayez de réparer le lecteur C:, puis d'écrire le contenu du lecteur C: pour le lecteur D: à l'aide du package de clé de récupération et du fichier de clé de récupération (RecoveryKey.bek) stockés sur le lecteur F:, tapez :

```
repair-bde C: D: -kp F:\RecoveryKeyPackage -rk F:\RecoveryKey.bek -f
```

Pour tenter de réparer le lecteur C: et écrire le contenu à partir du lecteur C: pour le lecteur D:, où vous devez taper un mot de passe pour déverrouiller le lecteur C: (lorsque vous y êtes invité), tapez :

```
repair-bde C: D: -pw
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

remplacer

Article • 17/04/2023

Remplacer les fichiers existants dans un répertoire. Si elle est utilisée avec l'option **/a**, cette commande ajoute de nouveaux fichiers à un répertoire au lieu de remplacer les fichiers existants.

Syntaxe

```
replace [<drive1>:][<path1>]<filename> [<drive2>:][<path2>] [/a] [/p] [/r]
[/w]
replace [<drive1>:][<path1>]<filename> [<drive2>:][<path2>] [/p] [/r] [/s]
[/w] [/u]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive1>:][<path1>]<filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier ou de l'ensemble de fichiers source. L'option *nom de fichier* est obligatoire et peut inclure les caractères génériques (* et ?).
`[<drive2>:][<path2>]`	Spécifie l'emplacement du fichier de destination. Vous ne pouvez pas spécifier de nom de fichier pour les fichiers que vous remplacez. Si vous ne spécifiez pas de lecteur ou de chemin d'accès, cette commande utilise le lecteur et le répertoire actuels comme destination.
/a	Ajoute de nouveaux fichiers au répertoire de destination au lieu de remplacer les fichiers existants. Vous ne pouvez pas utiliser cette option de ligne de commande avec l'option de ligne de commande **/s** ou **/u**.
/p	Vous invite à confirmer avant de remplacer un fichier de destination ou d'ajouter un fichier source.
/r	Remplace les fichiers en lecture seule et non protégés. Si vous tentez de remplacer un fichier en lecture seule, sans toutefois spécifier **/r**, une erreur se produit et arrête l'opération de remplacement.
/w	Attend que vous insériez un disque avant de commencer la recherche des fichiers sources. Si vous ne spécifiez pas **/w**, cette commande commence à remplacer ou à ajouter des fichiers immédiatement après avoir appuyé sur ENTRÉE.

Paramètre	Description
/s	Recherche tous les sous-répertoires du répertoire de destination et remplace les fichiers correspondants. L'option**/s** ne peut pas être utilisée avec l'option de ligne de commande **/a**. La commande n'effectue pas de recherche dans les sous-répertoires spécifiés dans *Path1*.
/U	Remplace uniquement les fichiers du répertoire de destination qui sont plus anciens que ceux du répertoire source. L'option**/u** ne peut pas être utilisée avec l'option de ligne de commande **/a**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Au fur et à mesure que cette commande ajoute ou remplace des fichiers, les noms des fichiers s'affichent à l'écran. Une fois cette commande terminée, une ligne de résumé s'affiche dans l'un des formats suivants :

```
nnn files added
nnn files replaced
no file added
no file replaced
```

- Si vous utilisez des disquettes et que vous devez changer la disquette pendant l'exécution de cette commande, vous pouvez spécifier l'option de ligne de commande **/w** afin que cette commande attende que vous changiez de disquette.
- Cette commande ne peut pas être utilisée pour mettre à jour des fichiers masqués ou des fichiers système.
- Le tableau suivant affiche tous les codes de sortie et une brève description de leur signification :

Code de sortie	Description
0	Cette commande a correctement remplacé ou ajouté les fichiers.
1	Cette commande a rencontré une version incorrecte de MS-DOS.
2	Cette commande n'a pas pu trouver les fichiers sources.
3	Cette commande n'a pas pu trouver le chemin d'accès de source ou de destination.

Code de sortie	Description
5	L'utilisateur n'a pas accès aux fichiers que vous souhaitez remplacer.
8	La mémoire système est insuffisante pour exécuter la commande.
11	L'utilisateur a utilisé la mauvaise syntaxe sur la ligne de commande.

> ⓘ Notes
>
> Vous pouvez utiliser le paramètre ERRORLEVEL sur la ligne de commande **if** dans un programme de traitement par lots pour traiter les codes de sortie renvoyés par cette commande.

Exemples

Pour mettre à jour toutes les versions d'un fichier nommé *Phones.cli* (qui apparaissent dans plusieurs répertoires sur le lecteur C:), avec la dernière version du fichier *Phones.cli* provenant d'une disquette dans le lecteur A:, tapez :

```
replace a:\phones.cli c:\ /s
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

relancer l'analyse

Article • 17/04/2023

Vous pouvez localiser les nouveaux disques ajoutés à votre ordinateur à l'aide de l'interpréteur de commande diskpart.

Syntaxe

```
rescan
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande diskpart

reset

Article • 13/04/2023

Réinitialise DiskShadow.exe à l'état par défaut. Cette commande est particulièrement utile pour séparer les opérations DiskShadow composées, telles que **create**, **import**, **backup** ou **restore**.

> [! IMPORTANT Après avoir exécuté cette commande, vous perdrez les informations d'état des commandes, telles que **add**, **set**, **load** ou **writer**. Cette commande libère également les interfaces IVssBackupComponent et perd les clichés instantanés non persistants.

Syntaxe

```
reset
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande create
- Commande import
- commande backup
- commande restore
- commande add
- set, commande
- commande load
- commande writer

reset session

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet de réinitialiser (supprimer) une session sur un serveur Hôte de session Bureau à distance. Vous devez réinitialiser une session uniquement lorsqu'elle ne fonctionne pas correctement ou qu'elle semble avoir cessé de répondre.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
reset session {<sessionname> | <sessionID>} [/server:<servername>] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez réinitialiser. Pour déterminer le nom de la session, utilisez la commande de session de requête.
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à réinitialiser.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur Terminal Server contenant la session que vous souhaitez réinitialiser. Sinon, le serveur Hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé. Ce paramètre est obligatoire uniquement si vous utilisez cette commande à partir d'un serveur distant.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d’exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez toujours réinitialiser vos propres sessions, mais vous devez disposer de l'autorisation d'accès **Contrôle total** pour réinitialiser la session d'un autre utilisateur. N'oubliez pas que la réinitialisation de la session d'un utilisateur sans avertissement peut entraîner la perte de données au cours de la session.

Exemples

Pour réinitialiser la session désignée *rdp-tcp#6*, tapez :

```
reset session rdp-tcp#6
```

Pour réinitialiser la session qui utilise *l'ID de session 3*, tapez :

```
reset session 3
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance

retain

Article • 17/04/2023

Prépare un volume dynamique simple existant à utiliser comme volume de démarrage ou volume système. Si vous utilisez un disque dynamique d'enregistrement de démarrage principal (MBR), cette commande crée une entrée de partition dans l'enregistrement de démarrage principal. Si vous utilisez un disque dynamique de table de partition GUID (GPT), cette commande crée une entrée de partition dans la table de partition GUID.

Syntaxe

```
retain
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

revert

Article • 17/04/2023

Rétablit un volume à un cliché instantané spécifié. Cela est pris en charge uniquement pour les clichés instantanés du contexte CLIENTACCESSIBLE. Ces clichés instantanés sont persistants et ne peuvent être effectués que par le fournisseur système. Si la commande **revert** est utilisée sans paramètres, elle affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
revert <shadowcopyID>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<shadowcopyID>`	Spécifie l'ID du cliché instantané sur lequel le volume doit être rétabli. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, la commande affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rexec

Article • 17/04/2023

Exécute une commande spécifiée sur un hôte distant. L'hôte distant doit exécuter un service rexecd (ou démon) auquel rexec peut se connecter.

> **ⓘ Important**
>
> La commande **rexec** a été déconseillée et sa prise en charge n'est pas garantie dans Windows.

risetup

Article • 29/09/2022

crée une image du système d'exploitation en extrayant les fichiers du CD d'origine Windows Server 2003 ou d'un dossier de distribution personnalisé contenant ces fichiers.

> **ⓘ Important**
>
> La commande **rexec** est dépréciée et n'est pas nécessairement prise en charge dans Windows.

rmdir

Article • 13/04/2023

Supprime un répertoire.

La commande **rmdir** peut également s'exécuter à partir de la Console de récupération Windows, en utilisant différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande équivaut à la commande **rd**.

Syntaxe

```
rmdir [<drive>:]<path> [/s [/q]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:]<path>`	Spécifie l'emplacement et le nom du fichier répertoire que vous voulez supprimer. Le *chemin* est obligatoire. Si vous incluez une barre oblique inverse () au début du *chemin* spécifié, alors le *chemin* commence au répertoire racine (quel que soit le répertoire actif).
/s	Supprime une arborescence de répertoires (le répertoire spécifié et tous ses sous-répertoires, y compris tous les fichiers).
/q	Spécifie le mode silencieux. N'invite pas à confirmer la suppression d'une arborescence de répertoires. Le paramètre **/q** fonctionne uniquement si **/s** est également spécifié. **ATTENTION :** lorsque vous exécutez en mode silencieux, l'arborescence de répertoires entière est supprimée sans confirmation. Assurez-vous que les fichiers importants sont déplacés ou sauvegardés avant d'utiliser l'option de ligne de commande **/q**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous ne pouvez pas supprimer un répertoire qui contient des fichiers, y compris des fichiers masqués ou système. Si vous tentez de le faire, le message suivant s'affiche :

  `The directory is not empty`

  Utilisez la commande **dir /a** pour répertorier tous les fichiers (y compris les fichiers masqués et système). Utilisez ensuite la commande **attrib** avec **-h** pour supprimer les attributs de fichier masqués, **-s** pour supprimer les attributs de fichier système ou **-h -s** pour supprimer à la fois les attributs de fichier masqué et système. Une fois les attributs masqués et de fichier supprimés, vous pouvez supprimer les fichiers.

- Vous ne pouvez pas utiliser la commande **rmdir** pour supprimer le répertoire actif. Si vous tentez de supprimer le répertoire actif, le message d'erreur suivant s'affiche :

  `The process can't access the file because it is being used by another process.`

  Si vous recevez ce message d'erreur, vous devez passer à un autre répertoire (et non à un sous-répertoire du répertoire actif), puis réessayer.

Exemples

Pour passer au répertoire parent afin de pouvoir supprimer en toute sécurité le répertoire souhaité, tapez :

```
cd ..
```

Pour supprimer un répertoire nommé *test* (ainsi que tous ses sous-répertoires et fichiers) du répertoire actif, tapez :

```
rmdir /s test
```

Pour exécuter l'exemple précédent en mode silencieux, tapez :

```
```

```
rmdir /s /q test
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

robocopy

Article • 06/06/2023

Copie des données de fichier d'un emplacement à un autre.

Syntaxe

Invite de commandes Windows

```
robocopy <source> <destination> [<file>[ ...]] [<options>]
```

Par exemple, pour copier un fichier nommé *yearly-report.mov* de *c:\reports* vers un partage de fichiers *\\marketing\videos* tout en activant le multithreading pour des performances plus élevées (avec le paramètre **/mt**) et la possibilité de redémarrer le transfert en cas d'interruption (avec le paramètre **/z**), tapez :

Invite de commandes Windows

```
robocopy c:\reports "\\marketing\videos" yearly-report.mov /mt /z
```

> **ⓘ Important**
>
> Si des données sont copiées à partir de la *racine* d'un appareil, le répertoire de destination adopte l'attribut « masqué » pendant le processus de copie.

Paramètres

Paramètre	Description
`<source>`	Spécifie le chemin d'accès au répertoire source.
`<destination>`	Spécifie le chemin d'accès au répertoire de destination.
`<file>`	Spécifie le ou les fichiers à copier. Les caractères génériques (***** ou **?**) sont pris en charge. Si vous ne spécifiez pas ce paramètre, `*.*` est utilisé comme valeur par défaut.
`<options>`	Spécifie les options à utiliser avec la commande **robocopy**, notamment les options **de copie**, **de fichier**, **de nouvelle tentative**, **de journalisation** et **de travail**.

Options de copie

Option	Description
/s	Copie les sous-répertoires. Cette option exclut automatiquement les répertoires vides.
/e	Copie les sous-répertoires. Cette option inclut automatiquement les répertoires vides.
/lev:`<n>`	Copie uniquement les *n* niveaux supérieurs de l'arborescence du répertoire source.
/z	Copie les fichiers en mode de redémarrage. En mode de redémarrage, si une copie de fichier est interrompue, Robocopy peut reprendre là où elle s'était arrêtée au lieu de recopier l'intégralité du fichier.
/b	Copie les fichiers en mode de sauvegarde, permettant à Robocopy de remplacer les paramètres d'autorisation de fichier et de dossier (ACL). Cela permet de copier des fichiers auxquels vous n'auriez peut-être pas accès, en supposant que la commande est exécutée avec un compte disposant de privilèges suffisants.
/zb	Copie les fichiers en mode de redémarrage. Si l'accès aux fichiers est refusé, passe en mode de sauvegarde.
/j	Copie à l'aide d'E/S non mises en mémoire tampon (recommandé pour les fichiers volumineux).
/efsraw	Copie tous les fichiers chiffrés en mode EFS brut.
/copy:`<copyflags>`	Spécifie les propriétés de fichier à copier. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **D** - Données • **A** - Attributs • **T** - Horodatage • **X** - Ignorer les flux de données de remplacement • **S** - Liste de contrôle d'accès (ACL) NTFS • **O** - Informations sur le propriétaire • **U** - Informations d'audit La valeur par défaut de l'option **/COPY** est **DAT** (données, attributs et horodatage). L'indicateur **X** est ignoré si **/B** ou **/ZB** est utilisé.

Option	Description
/dcopy:`<copyflags>`	Spécifie les éléments à copier dans les répertoires. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **D** - Données • **A** - Attributs • **T** - Horodatage • **E** - Attributs étendus • **X** - Ignorer les flux de données de remplacement La valeur par défaut de cette option est **DA** (données et attributs).
/s	Copie les fichiers avec sécurité (équivalent à **/copy:DATS**).
/copyall	Copie toutes les informations de fichier (équivalent à **/copy:DATSOU**).
/nocopy	Ne copie aucune information de fichier (utile avec **/purge**).
/secfix	Corrige la sécurité des fichiers sur tous les fichiers, même ceux ignorés.
/timfix	Corrige les heures des fichiers sur tous les fichiers, même ceux ignorés.
/purge	Supprime les fichiers et répertoires de destination qui n'existent plus dans la source. L'utilisation de cette option avec l'option **/e** et un répertoire de destination permet de ne pas remplacer les paramètres de sécurité du répertoire de destination.
/mir	Met en miroir une arborescence de répertoires (équivalent à **/e** plus **/purge**). L'utilisation de cette option avec l'option **/e** et un répertoire de destination remplace les paramètres de sécurité du répertoire de destination.
/mov	Déplace les fichiers et les supprime de la source après leur copie.
/move	Déplace les fichiers et les répertoires, et les supprime de la source après leur copie.
/a+:[RASHCNET]	Ajoute les attributs spécifiés aux fichiers copiés. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **R** - Lecture seule • **A** - Archive • **S** - Système • **H** - Caché • **C** - Compressé • **N** - Indexé sans contenu • **E** - Chiffré • **T** - Temporaire

Option	Description
/a-:[RASHCNETO]	Supprime les attributs spécifiés des fichiers copiés. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **R** - Lecture seule • **A** - Archive • **S** - Système • **H** - Caché • **C** - Compressé • **N** - Indexé sans contenu • **E** - Chiffré • **T** - Temporaire • **O** - Hors ligne
/create	Crée une arborescence de répertoires et des fichiers de longueur nulle uniquement.
/fat	Crée des fichiers de destination à l'aide de noms de fichiers FAT 8.3 uniquement.
/256	Désactive la prise en charge des chemins d'accès de plus de 256 caractères.
/mon:`<n>`	Surveille la source et s'exécute à nouveau lorsque plus de *n* modifications sont détectées.
/mot:`<m>`	Surveille la source et s'exécute à nouveau dans *m* minutes si des modifications sont détectées.
/rh:hhmm-hhmm	Spécifie les heures d'exécution auxquelles de nouvelles copies peuvent être lancées.
/pf	Vérifie les durées d'exécution par fichier (et non par passage).
/ipg:`<n>`	Spécifie le délai entre paquets pour libérer la bande passante sur les lignes de bas débit.
/sj	Copie les jonctions (liens symboliques) vers le chemin de destination au lieu des cibles de lien.
/sl	Ne suit pas les liens symboliques et crée plutôt une copie du lien.
/mt:`<n>`	Crée des copies multithreads avec *n* threads. *n* doit être un entier compris entre 1 et 128. La valeur par défaut de *n* est 8. Pour de meilleures performances, redirigez votre sortie à l'aide de l'option **/log**. Le paramètre **/mt** ne peut pas être utilisé avec les paramètres **/ipg** et **/efsraw**.
/nodcopy	Ne copie aucune information de répertoire (valeur par défaut équivalente à : **/dcopy:DA**).

Option	Description
/nooffload	Copie des fichiers sans utiliser le mécanisme de déchargement de copie de Windows.
/compress	Demande une compression réseau pendant le transfert de fichiers, le cas échéant.
/sparse	Permet de conserver l'état épars pendant la copie.

> **ⓘ Important**
>
> Lorsque vous utilisez l'option de copie **/secfix**, spécifiez le type d'informations de sécurité que vous souhaitez copier, à l'aide de l'une des options de copie supplémentaires suivantes :
>
> - **/copyall**
> - **/copy:o**
> - **/copy:s**
> - **/copy:u**
> - **/sec**

> **ⓘ Notes**
>
> Le paramètre **/mt** a été introduit dans Windows Server 2008 R2 et ses fonctionnalités s'appliquent aux versions actuelles de Windows Server.

Options de limitation des fichiers de copie

Option	Description
/iomaxsize:`<n>`[kmg]	Taille maximale d'e/s demandée par cycle de lecture/écriture en *n***k**ilobytes, **m**egabytes ou **g**igabytes.
/iorate:`<n>`[kmg]	Taux d'e/s demandé en *n***k**bitbytes **m**egabytes, ou **g**igabytes par seconde.
/threshold:`<n>`[kmg]	Seuil de taille de fichier pour la limitation en *n***k**ilobytes, **m**egabytes ou **g**igabytes (voir Remarques).

Options de sélection de fichier

Option	Description
/a	Copie uniquement les fichiers pour lesquels l'attribut **Archive** est défini.
/m	Copie uniquement les fichiers pour lesquels l'attribut **Archive** est défini et réinitialise l'attribut **Archive**.
/ia:`[RASHCNETO]`	Inclut uniquement les fichiers pour lesquels l'un des attributs spécifiés est défini. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **R** - Lecture seule • **A** - Archive • **S** - Système • **H** - Caché • **C** - Compressé • **N** - Indexé sans contenu • **E** - Chiffré • **T** - Temporaire • **O** - Hors ligne
/xa:`[RASHCNETO]`	Exclut les fichiers pour lesquels l'un des attributs spécifiés est défini. Les valeurs valides pour cette option sont les suivantes : • **R** - Lecture seule • **A** - Archive • **S** - Système • **H** - Caché • **C** - Compressé • **N** - Indexé sans contenu • **E** - Chiffré • **T** - Temporaire • **O** - Hors ligne
/xf `<filename>[ ...]`	Exclut les fichiers dont le nom ou le chemin correspond aux noms ou chemins spécifiés. Les caractères génériques (***** et **?**) sont pris en charge.
/xd `<directory>[ ...]`	Exclut les répertoires dont le nom ou le chemin correspond aux noms ou chemins spécifiés.
/xc	Exclut les fichiers existants ayant le même horodatage, mais des tailles de fichier différentes.
/xn	Les fichiers du répertoire source plus récents que la destination sont exclus de la copie.
/xo	Les fichiers du répertoire source plus anciens que la destination sont exclus de la copie.
/xx	Exclut les fichiers et répertoires supplémentaires présents dans la destination, mais pas dans la source. L'exclusion de fichiers supplémentaires ne supprime pas les fichiers de la destination.

Option	Description
/xl	Exclut les fichiers et les répertoires « solitaires » présents dans la source, mais pas dans la destination. L'exclusion des fichiers solitaires empêche l'ajout de nouveaux fichiers à la destination.
/im	Inclut les fichiers modifiés (heures de modification différentes).
/is	Inclut les mêmes fichiers. Les mêmes fichiers ont le même nom, la même taille, le même horodatage et tous les mêmes attributs.
/it	Inclut les fichiers « optimisés ». Les fichiers optimisés ont le même nom, la même taille et le même horodatage, mais des attributs différents.
/max:`<n>`	Spécifie la taille de fichier maximale (pour exclure les fichiers supérieurs à *n* octets).
/min:`<n>`	Spécifie la taille de fichier minimale (pour exclure les fichiers inférieurs à *n* octets).
/maxage:`<n>`	Spécifie l'âge maximal des fichiers (pour exclure les fichiers antérieurs à *n* jours ou à une date).
/minage:`<n>`	Spécifie l'âge minimal des fichiers (pour exclure les fichiers postérieurs à *n* jours ou à une date).
/maxlad:`<n>`	Spécifie la date maximale du dernier accès (exclut les fichiers inutilisés depuis *n*).
/minlad:`<n>`	Spécifie la date minimale du dernier accès (exclut les fichiers utilisés depuis *n*). Si *n* est inférieur à 1900, *n* spécifie le nombre de jours. Sinon, *n* spécifie une date au format AAAAMMJJ.
/xj	Exclut les points de jonction, qui sont normalement inclus par défaut.
/fft	Calcule l'heure des fichiers FAT (à 2 secondes près).
/dst	Compense les différences d'heure d'été d'une heure.
/xjd	Exclut les points de jonction pour les répertoires.
/xjf	Exclut les points de jonction pour les fichiers.

Options de nouvelle tentative

Option	Description
/r:`<n>`	Spécifie le nombre de nouvelles tentatives en cas d'échec de la copie. La valeur par défaut de *n* est 1000000 (un million de tentatives).

Option	Description
/w:`<n>`	Spécifie le délai d'attente entre les tentatives, en secondes. La valeur par défaut de *n* est 30 (temps d'attente de 30 secondes).
/reg	Enregistre les valeurs spécifiées dans les options **/r** et **/w** en tant que paramètres par défaut dans le Registre.
/tbd	Spécifie que le système attend que les noms de partage soient définis (erreur de nouvelle tentative 67).
/lfsm	Fonctionne en mode espace libre faible qui permet de copier, de suspendre et de reprendre (voir Remarques).
/lfsm:`<n>`[kmg]	Spécifie la taille du plancher en *n***k**ilobytes, **m**egabytes ou **g**igabytes.

Options du journal

Option	Description
/l	Spécifie que les fichiers doivent être répertoriés uniquement (et non copiés, supprimés ni horodatés).
/x	Signale tous les fichiers supplémentaires, pas seulement ceux qui sont sélectionnés.
/v	Produit une sortie commentée et affiche tous les fichiers ignorés.
/ts	Inclut l'horodatage des fichiers sources dans la sortie.
/fp	Inclut le nom de chemin d'accès complet des fichiers dans la sortie.
/bytes	Affiche les tailles en octets.
/ns	Spécifie que les tailles de fichier ne doivent pas être enregistrées.
/nc	Spécifie que les classes de fichier ne doivent pas être enregistrées.
/nfl	Indique que les noms de fichier ne doivent pas être consignés.
/ndl	Indique que les noms de répertoire ne doivent pas être consignés.
/np	Spécifie que la progression de l'opération de copie (le nombre de fichiers ou répertoires copiés jusqu'ici) n'est pas affichée.
/eta	Affiche l'heure d'arrivée estimée (ETA) des fichiers copiés.
/log:`<logfile>`	Écrit la sortie d'état dans le fichier journal (remplace le fichier journal existant).

Option	Description
/log+:`<logfile>`	Écrit la sortie d'état dans le fichier journal (ajoute la sortie au fichier journal existant).
/unilog:`<logfile>`	Écrit la sortie d'état dans le fichier journal sous forme de texte unicode (remplace le fichier journal existant).
/unilog+:`<logfile>`	Écrit la sortie d'état dans le fichier journal sous forme de texte Unicode (ajoute la sortie au fichier journal existant).
/tee	Écrit la sortie d'état dans la fenêtre de la console, ainsi que dans le fichier journal.
/njh	Spécifie qu'il n'y a pas d'en-tête de travail.
/njs	Spécifie qu'il n'y a pas de résumé de travail.
/unicode	Affiche la sortie d'état sous forme de texte unicode.

Options de travail

Option	Description
/job:`<jobname>`	Spécifie que les paramètres doivent être dérivés du fichier de tâche nommé. Pour exécuter `/job:jobname`, vous devez d'abord exécuter le paramètre `/save:jobname` pour créer le fichier de tâche.
/save:`<jobname>`	Spécifie que les paramètres doivent être enregistrés dans le fichier de tâche nommé. Cette opération doit être exécutée avant d'exécuter `/job:jobname`. Toutes les options de copie, de nouvelle tentative et de journalisation doivent être spécifiées avant ce paramètre.
/quit	Quitte après le traitement de la ligne de commande (pour afficher les paramètres).
/nosd	Indique qu'aucun répertoire source n'est spécifié.
/nodd	Indique qu'aucun répertoire de destination n'est spécifié.
/if	Inclut les fichiers spécifiés.

Notes

- L'utilisation de **/PURGE** ou **/MIR** sur le répertoire racine du volume a précédemment entraîné l'application de l'opération demandée par robocopy sur les fichiers à l'intérieur du répertoire System Volume Information également. Ce n'est plus le cas, car si l'un ou l'autre est spécifié, robocopy ignore les fichiers ou

répertoires portant ce nom dans les répertoires source et de destination de niveau supérieur de la session de copie.

- La classification des fichiers modifiés s'applique uniquement lorsque les systèmes de fichiers source et de destination prennent en charge les horodatages de modification, tels que NTFS, et que les fichiers source et de destination ont des heures de modification différentes, mais sont sinon les mêmes. Ces fichiers ne sont pas copiés par défaut. Spécifiez **/IM** pour les inclure.

- L'indicateur **/DCOPY:E** demande que la copie d'attribut étendue soit tentée pour les répertoires. Robocopy continue si les EA d'un répertoire n'ont pas pu être copiés. Cet indicateur n'est pas inclus dans **/COPYALL**.

- Si **/IoMaxSize** ou **/IoRate** sont spécifiés, robocopy active la limitation des fichiers de copie pour réduire la charge système. Les deux peuvent être ajustés en fonction des valeurs optimales et des paramètres de copie, mais le système et robocopy sont autorisés à les ajuster aux valeurs autorisées si nécessaire.

- Si **/Threshold** est utilisé, il spécifie une taille de fichier minimale pour la limitation d'engagement. Les fichiers inférieurs à cette taille ne sont pas limités. Les valeurs des trois paramètres peuvent être suivies d'un caractère de suffixe facultatif tel que [KMG] (kilo, méga, giga).

- Utilisation de requêtes **/LFSM** robocopy pour fonctionner en « mode de faible espace disponible ». Dans ce mode, robocopy s'interrompt chaque fois qu'une copie de fichier réduit l'espace libre du volume de destination en dessous d'une valeur « plancher ». Cette valeur peut être spécifiée explicitement à l'aide de l'indicateur **/LFSM:*n***[KMG].

- Si **/LFSM** est spécifié sans valeur plancher explicite, le plancher est défini sur 10 % de la taille du volume de destination. Le mode de faible espace disponible est incompatible avec **/MT** et **/EFSRAW**.

Codes de sortie (retour)

Valeur	Description
0	Aucun fichier n'a été copié. Aucune défaillance n'a été rencontrée. Aucun fichier ne présentait de problème de concordance. Les fichiers existent déjà dans le répertoire de destination ; par conséquent, l'opération de copie a été ignorée.
1	Tous les fichiers ont été copiés avec succès.

Valeur	Description
2	Il existe des fichiers supplémentaires dans le répertoire de destination qui ne sont pas présents dans le répertoire source. Aucun fichier n'a été copié.
3	Certains fichiers ont été copiés. Des fichiers supplémentaires étaient présents. Aucune défaillance n'a été rencontrée.
5	Certains fichiers ont été copiés. Certains fichiers présentaient un problème de concordance. Aucune défaillance n'a été rencontrée.
6	Des fichiers supplémentaires et des fichiers présentant un problème de concordance existent. Aucun fichier n'a été copié et aucun échec n'a été rencontré, ce qui signifie que les fichiers existent déjà dans le répertoire de destination.
7	Des fichiers ont été copiés, un fichier présentait un problème de concordance et des fichiers supplémentaires étaient présents.
8	Plusieurs fichiers n'ont pas été copiés.

ⓘ **Notes**

Toute valeur égale ou supérieure à **8** indique qu'il y a eu au moins une défaillance pendant l'opération de copie.

Exemples

Lors de l'exécution de la commande `robocopy`, il est vivement recommandé de créer un fichier journal qui pourra être consulté une fois que le processus aura terminé de vérifier son intégrité. Chacun des exemples suivants utilise le paramètre `/LOG:`. Pour ajouter des informations de journalisation au même fichier journal, utilisez le paramètre `/LOG+:` à la place.

Pour copier tous les fichiers et sous-répertoires, y compris les répertoires vides, du dossier « Records » vers le dossier « Backup » sur le lecteur « D », tapez ce qui suit :

Invite de commandes Windows

```
robocopy C:\Users\Admin\Records D:\Backup /E /ZB /LOG:C:\Logs\Backup.log
```

Pour créer un miroir du contenu du dossier « Records » dans le dossier « Backup » sur le lecteur « D » et supprimer tous les fichiers de la destination qui n'existent pas dans la source avec 2 nouvelles tentatives et 5 secondes d'attente entre chaque nouvelle tentative, tapez ce qui suit :

Invite de commandes Windows

```
robocopy C:\Users\Admin\Records D:\Backup /MIR /R:2 /W:5
/LOG:C:\Logs\Backup.log
```

Pour copier tous les fichiers et sous-répertoires qui ne sont pas vides du dossier « Records » vers le dossier « Backup » sur le lecteur « D » en conservant les données des fichiers, les attributs et les horodatages avec une opération de copie à 16 threads, tapez ce qui suit :

Invite de commandes Windows

```
robocopy C:\Users\Admin\Records D:\Backup /S /E /COPY:DAT /MT:16
/LOG:C:\Logs\Backup.log
```

Pour déplacer les fichiers et les sous-répertoires, à l'exception des répertoires vides, du dossier « Records » vers le dossier « Backup » sur le lecteur « D » en excluant les fichiers de plus de 7 jours, tapez ce qui suit :

Invite de commandes Windows

```
robocopy C:\Users\Admin\Records D:\Backup /S /MAXAGE:7 /MOV
/LOG:C:\Logs\Backup.log
```

Pour copier tous les fichiers et sous-répertoires, y compris les répertoires vides, du dossier « Records » vers le dossier « Backup » sur le lecteur « D » en indiquant le temps estimé pour chaque fichier, et supprimer de la destination tous les fichiers et répertoires qui n'existent pas dans la source, tapez ce qui suit :

Invite de commandes Windows

```
robocopy C:\Users\Admin\Records D:\Backup /ETA /PURGE
/LOG:C:\Logs\Backup.log
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

route

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche et modifie les entrées de la table de routage IP locale. Si elle est utilisée sans paramètres, **route** affiche l'aide à l'invite de commandes.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.

Syntaxe

Invite de commandes Windows

```
route [/f] [/p] [<command> [<destination>] [mask <netmask>] [<gateway>] [metric
<metric>]] [if <interface>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/f	Efface de la table de routage toutes les entrées qui ne sont pas des routes hôtes (routes avec masque réseau 255.255.255.255), la route de réseau de bouclage (routes avec destination 127.0.0.0.0 et masque réseau 255.0.0.0) ou une route multidiffusion (routes avec destination 224.0.0.0 et masque réseau 240.0.0.0.0). Si ce paramètre est utilisé avec l'une des commandes (telles que add, change ou delete), la table est effacée avant que la commande ne soit exécutée.
/p	Quand ce paramètre est utilisé avec la commande add, la route spécifiée est ajouté au Registre et est utilisée pour initialiser la table de routage IP chaque fois que le protocole TCP/IP est démarré. Par défaut, les routes ajoutées ne sont pas conservés quand le protocole TCP/IP est démarré. Quand il est utilisé avec la commande print, la liste des routes persistantes s'affiche. Ce paramètre est ignoré pour toutes les autres commandes. Les routes persistantes sont stockées à l'emplacement du Registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters\PersistentRoutes**.
`<command>`	Spécifie la commande que vous souhaitez exécuter. Les commandes valides sont les suivantes : • **add** : ajoute une route. • **change** : modifie une route existante. • **delete** : supprime une ou plusieurs routes. • **print** : affiche une ou plusieurs routes.

Paramètre	Description
`<destination>`	Spécifie la destination réseau de la route. La destination peut être une adresse réseau IP (où les bits hôtes de l'adresse réseau sont définis sur 0), une adresse IP pour une route hôte ou 0.0.0.0 pour la route par défaut.
`<mask>`	Spécifie le paramètre suivant pour la valeur « netmask ».
`<netmask>`	Spécifie le masque de sous-réseau de destination réseau. La valeur par défaut est 255.255.255.255 si ce paramètre n'est pas spécifié.
`<gateway>`	Spécifie l'adresse IP de transfert ou de tronçon suivant sur laquelle l'ensemble d'adresses définies par la destination réseau et le masque de sous-réseau sont accessibles. Pour les routes de sous-réseau attachés localement, l'adresse de passerelle est l'adresse IP affectée à l'interface attachée au sous-réseau. Pour les routes distantes, disponibles sur un ou plusieurs routeurs, l'adresse de passerelle est une adresse IP directement accessible qui est affectée à un routeur voisin.
metric `<metric>`	Spécifie une métrique de coût sous la forme d'un entier (compris entre 1 et 9999) pour la route, utilisée lors du choix entre plusieurs routes dans la table de routage qui correspondent le plus étroitement à l'adresse de destination d'un paquet en cours de transfert. La route avec la métrique la plus basse est choisie. La métrique peut refléter le nombre de tronçons, la vitesse du chemin, la fiabilité du chemin, le débit de chemin ou des propriétés administratives.
if `<interface>`	Spécifie l'index de l'interface sur laquelle la destination est accessible. Pour obtenir la liste des interfaces et leurs index d'interface correspondants, utilisez la sortie de la commande route print. Vous pouvez utiliser des valeurs décimales ou hexadécimales pour l'index d'interface. Pour les valeurs hexadécimales, faites précéder le nombre hexadécimal de 0x. Quand le paramètre if est omis, l'interface est déterminée à partir de l'adresse de passerelle.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La présence de valeurs élevées dans la colonne **metric** de la table de routage est due au fait que TCP/IP est autorisé à déterminer automatiquement la métrique des routes dans la table de routage en fonction de la configuration de l'adresse IP, du masque de sous-réseau et de la passerelle par défaut pour chaque interface LAN. La détermination automatique de la métrique d'interface, activée par défaut, détermine la vitesse de chaque interface et ajuste les métriques des routes pour chaque interface afin que l'interface la plus rapide crée les routes avec la métrique la plus faible. Pour supprimer les grandes métriques, désactivez la détermination automatique de la métrique d'interface des propriétés avancées du protocole TCP/IP pour chaque connexion LAN.

- Des noms peuvent être utilisés pour *destination* si une entrée appropriée existe dans le fichier *Networks* local stocké dans le dossier `systemroot\System32\Drivers\\`. Des noms peuvent être utilisés pour *gateway* tant qu'ils peuvent être résolus en adresse IP par le biais de techniques standard de résolution de noms d'hôte telles que les requêtes DNS (Domain Name System), l'utilisation du fichier Hosts local stocké dans le dossier `systemroot\system32\drivers\\` et la résolution de noms NetBIOS.

- si la commande est **print** ou **delete**, le paramètre *gateway* peut être omis et des caractères génériques peuvent être utilisés pour la destination et la passerelle. La valeur *destination* peut être une valeur générique spécifiée par un astérisque `(*)`. Si la destination spécifiée contient un astérisque `(*)` ou un point d'interrogation (?), elle est traitée comme une valeur générique et seules les routes de destination correspondantes sont affichées ou supprimées. L'astérisque correspond à n'importe quelle chaîne et le point d'interrogation à n'importe quel caractère. Par exemple, `10.\*.1, 192.168.\*`, `127.\*` et `\*224\*` sont toutes des utilisations valides du caractère générique astérisque.

- L'utilisation d'une combinaison non prise en charge d'une destination et d'une valeur de masque de sous-réseau (masque réseau) entraîne l'affichage du message d'erreur « Route : masque réseau d'adresse de passerelle incorrect ». Ce message d'erreur s'affiche quand la destination contient un ou plusieurs bits définis sur 1 dans des emplacements de bits où le bit du masque de sous-réseau correspondant est défini sur 0. Pour tester cette condition, exprimez la destination et le masque de sous-réseau en notation binaire. Le masque de sous-réseau en notation binaire se compose d'une série de bits 1, représentant la partie d'adresse réseau de la destination, et d'une série de bits 0, représentant la partie d'adresse hôte de la destination. Vérifiez s'il existe des bits dans la destination qui sont définis sur 1 pour la partie de la destination correspondant à l'adresse hôte (telle que définie par le masque de sous-réseau).

Exemples

Pour afficher l'intégralité du contenu de la table de routage IP, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route print
```

Pour afficher les routes dans la table de routage IP qui commencent par 10, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route print 10.*
```

Pour ajouter une route par défaut avec l'adresse de passerelle par défaut 192.168.12.1, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route add 0.0.0.0 mask 0.0.0.0 192.168.12.1
```

Pour ajouter une route à la destination 10.41.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0 et l'adresse de tronçon suivant 10.27.0.1, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

Pour ajouter une route persistante à la destination 10.41.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0 et l'adresse de tronçon suivant 10.27.0.1, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route /p add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1
```

Pour ajouter une route à la destination 10.41.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0, l'adresse de tronçon suivant 10.27.0.1 et la métrique de coût 7, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 metric 7
```

Pour ajouter une route à la destination 10.41.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0, l'adresse de tronçon suivant 10.27.0.1 et en utilisant l'index d'interface 0x3, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route add 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.1 if 0x3
```

Pour supprimer la route vers la destination 10.41.0.0 avec le masque de sous-réseau 255.255.0.0, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route delete 10.41.0.0 mask 255.255.0.0
```

Pour supprimer toutes les routes dans la table de routage IP qui commencent par 10, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route delete 10.*
```

Pour changer l'adresse de tronçon suivant de la route avec la destination 10.41.0.0 et le masque de sous-réseau 255.255.0.0 de 10.27.0.1 en 10.27.0.25, tapez :

Invite de commandes Windows

```
route change 10.41.0.0 mask 255.255.0.0 10.27.0.25
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rpcinfo

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Répertorie les programmes des ordinateurs distants. L’utilitaire de ligne de commande **rpcinfo** effectue un appel de procédure distante (RPC) à un serveur RPC et signale ce qu’il trouve.

Syntaxe

```
rpcinfo [/p [<node>]] [/b <program version>] [/t <node program> [<version>]]
[/u <node program> [<version>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/p `[<node>]`	répertorie tous les programmes inscrits auprès du mappeur de port sur l’hôte spécifié. Si vous ne spécifiez pas un nom de nœud (ordinateur), le programme interroge le mappeur de port sur l’hôte local.
/b `<program version>`	Demande une réponse de tous les nœuds de réseau dont le programme et la version spécifiés sont inscrits auprès du mappeur de port. Vous devez spécifier à la fois un nom ou un numéro de programme et un numéro de version.
/t `<node program> [\ <version>]`	Utilise le protocole de transport TCP pour appeler le programme spécifié. Vous devez spécifier à la fois un nom de nœud (ordinateur) et un nom de programme. Si vous ne spécifiez pas une version, le programme appelle toutes les versions.
/u `<node program> [\ <version>]`	Utilise le protocole de transport TCP pour appeler le programme spécifié. Vous devez spécifier à la fois un nom de nœud (ordinateur) et un nom de programme. Si vous ne spécifiez pas une version, le programme appelle toutes les versions.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour répertorier tous les programmes inscrits auprès du mappeur de port, tapez :

```
rpcinfo /p [<node>]
```

Pour demander une réponse aux nœuds de réseau qui ont un programme spécifié, tapez :

```
rpcinfo /b <program version>
```

Pour utiliser le protocole TCP pour appeler un programme, tapez :

```
rpcinfo /t <node program> [<version>]
```

Utilisez le protocole UDP pour appeler un programme :

```
rpcinfo /u <node program> [<version>]
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rpcping

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Confirme la connectivité RPC entre l'ordinateur exécutant Microsoft Exchange Server et l'une des stations de travail clientes Microsoft Exchange prises en charge sur le réseau. Cet utilitaire peut être utilisé pour vérifier si les services Microsoft Exchange Server répondent aux demandes RPC des stations de travail clientes via le réseau.

Syntaxe

```
rpcping [/t <protseq>] [/s <server_addr>] [/e <endpoint>
        |/f <interface UUID>[,majorver]] [/O <interface object UUID]
        [/i <#_iterations>] [/u <security_package_id>] [/a <authn_level>]
        [/N <server_princ_name>] [/I <auth_identity>] [/C <capabilities>]
        [/T <identity_tracking>] [/M <impersonation_type>]
        [/S <server_sid>] [/P <proxy_auth_identity>] [/F <RPCHTTP_flags>]
        [/H <RPC/HTTP_authn_schemes>] [/o <binding_options>]
        [/B <server_certificate_subject>] [/b] [/E] [/q] [/c]
        [/A <http_proxy_auth_identity>] [/U <HTTP_proxy_authn_schemes>]
        [/r <report_results_interval>] [/v <verbose_level>] [/d]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/t `<protseq>`	Spécifie la séquence de protocole à utiliser. Il peut s'agir de l'une des séquences de protocole RPC standard : ncacn_ip_tcp, ncacn_np ou ncacn_http. Si elle n'est pas spécifiée, la valeur par défaut est ncacn_ip_tcp.
/s `<server_addr>`	Spécifie l'adresse du serveur. Si elle n'est pas spécifiée, l'ordinateur local est épinglé.
/e `<endpoint>`	Spécifie le point de terminaison à épingler. Si aucun n'est spécifié, le mappeur de point de terminaison sur l'ordinateur cible sera épinglé. Cette option s'exclut mutuellement avec l'option d'interface (**/f**).

Paramètre	Description
/o `<binding_options>`	Spécifie les options de liaison pour le ping RPC.
/f `<interface UUID> [,Majorver]`	Spécifie l'interface à épingler. Cette option s'exclut mutuellement avec l'option de point de terminaison. L'interface est spécifiée en tant qu'UUID. si le *majorver* n'est pas spécifié, la version 1 de l'interface est recherchée. Lorsque l'interface est spécifiée, **rpcping** interroge le mappeur de point de terminaison sur l'ordinateur cible pour récupérer le point de terminaison de l'interface spécifiée. Le mappeur de point de terminaison est interrogé à l'aide des options spécifiées dans la ligne de commande.
/O `<object UUID>`	Spécifie l'UUID de l'objet si l'interface en a inscrit un.
/i `<#_iterations>`	Spécifie le nombre d'appels à effectuer. La valeur par défaut est 1. Cette option est utile pour mesurer la latence de connexion si plusieurs itérations sont spécifiées.
/u `<security_package_id>`	Spécifie le package de sécurité (fournisseur de sécurité) RPC à utiliser pour effectuer l'appel. Le package de sécurité est identifié sous la forme d'un numéro ou d'un nom. Si un nombre est utilisé, il s'agit du même nombre que dans l'API RpcBindingSetAuthInfoEx. Si vous spécifiez cette option, vous devez spécifier un niveau d'authentification autre *qu'aucun*. Il n'existe pas de valeur par défaut pour cette option. Si elle n'est pas spécifiée, RPC n'utilise pas la sécurité pour le ping. La liste ci-dessous affiche les noms et les nombres. Les noms ne respectent pas la casse : • Négocier / 9 ou un de nego, snego ou negotiate • NTLM / 10 ou NTLM • SChannel / 14 ou SChannel • Kerberos / 16 or Kerberos • Noyau / 20 ou noyau

Paramètre	Description
/a `<authn_level>`	Spécifie le niveau d'authentification à utiliser. Si cette option est spécifiée, l'ID du package de sécurité (**/u**) doit également être spécifié. Si cette option n'est pas spécifiée, RPC n'utilise pas la sécurité pour le ping. Il n'existe pas de valeur par défaut pour cette option. Les valeurs possibles sont les suivantes : • se connecter • appel • pkt • intégrité • privacy
/N `<server_princ_name>`	Spécifie un nom de principal de serveur. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.
/I `<auth_identity>`	Vous permet de spécifier une autre identité pour vous connecter au serveur. L'identité se présente sous la forme utilisateur, domaine, mot de passe. Si le nom d'utilisateur, le domaine ou le mot de passe ont des caractères spéciaux qui peuvent être interprétés par l'interpréteur de commandes, placez l'identité entre guillemets doubles. Vous pouvez spécifier `\*` à la place du mot de passe et RPC vous invite à entrer le mot de passe sans en le renvoyer à l'écran. Si ce champ n'est pas spécifié, l'identité de l'utilisateur connecté sera utilisée. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.
/C `<capabilities>`	Spécifie un masque de bits hexadécimal d'indicateurs. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.
/T `<identity_tracking>`	Spécifie les données statiques ou dynamiques. Si elles ne sont pas spécifiées, dynamiques est la valeur par défaut. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.
/M `<impersonation_type>`	Spécifie anonymous, identify, impersonate ou delegate. La valeur par défaut est impersonate. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.
/S `<server_sid>`	Spécifie le SID attendu du serveur. Ce champ peut être utilisé uniquement lorsque le niveau d'authentification et le package de sécurité sont sélectionnés.

Paramètre	Description
/P `<proxy_auth_identity>`	Spécifie l'identité avec laquelle s'authentifier auprès du proxy RPC/HTTP. A le même format que pour l'option **/I** . Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**), le niveau d'authentification (**/a**) et les schémas d'authentification (**/H**) pour pouvoir utiliser cette option.
/F `<RPCHTTP_flags>`	Spécifie les indicateurs à passer pour l'authentification frontale RPC/HTTP. Les indicateurs peuvent être spécifiés en tant que nombres ou noms. Les indicateurs actuellement reconnus sont les suivants : • Utiliser SSL / 1 ou ssl ou use_ssl • Utiliser le premier schéma d'authentification / 2 ou premier ou use_first Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.
/H `<RPC/HTTP_authn_schemes>`	Spécifie les schémas d'authentification à utiliser pour l'authentification frontale RPC/HTTP. Cette option est une liste de valeurs numériques ou de noms séparés par une virgule. Exemple : Basic,NTLM. Les valeurs reconnues sont (les noms ne respectent pas la casse) : • Basic / 1 ou Basic • NTLM / 2 ou NTLM • Certificate / 65536 ou Cert Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.
/B `<server_certificate_subject>`	Spécifie l'objet du certificat de serveur. Vous devez utiliser SSL pour que cette option fonctionne. Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.
/b	Récupère l'objet du certificat de serveur à partir du certificat envoyé par le serveur et l'imprime sur un écran ou un fichier journal. Valide uniquement lorsque l'option Proxy écho uniquement (/E) et les options utiliser SSL sont spécifiées. Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.

Paramètre	Description
/R	Spécifie le proxy HTTP. S'il *n'y en a pas*, le proxy RPC est utilisé. La valeur *par défaut* signifie utiliser les paramètres d'Internet Explorer dans votre ordinateur client. Toute autre valeur sera traitée en tant que proxy HTTP explicite. Si vous ne spécifiez pas cet indicateur, la valeur par défaut est supposée, c'est-à-dire que les paramètres d'Internet Explorer sont vérifiés. Cet indicateur est valide uniquement lorsque l'indicateur **/E** (écho uniquement) est activé.
/E	Limite le ping au proxy RPC/HTTP uniquement. Le ping n'atteint pas le serveur. Utile lorsque vous essayez d'établir si le proxy RPC/HTTP est accessible. Pour spécifier un proxy HTTP, utilisez l'indicateur /R. Si un proxy HTTP est spécifié dans l'indicateur /o, cette option est ignorée. Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.
/q	Spécifie le mode silencieux. N'émet aucune invite à l'exception des mots de passe. Suppose une réponse *Y* à toutes les requêtes. Utilisez cette option avec précaution.
/C	Utilisez un certificat de carte à puce. rpcping invite l'utilisateur à choisir une carte à puce.
/A	Spécifie l'identité avec laquelle s'authentifier auprès du proxy HTTP. A le même format que pour l'option /I. Vous devez spécifier les schémas d'authentification (/U), le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour pouvoir utiliser cette option.
/U	Spécifie les schémas d'authentification à utiliser pour l'authentification proxy HTTP. Cette option est une liste de valeurs numériques ou de noms séparés par une virgule. Exemple : Basic,NTLM. Les valeurs reconnues sont (les noms ne respectent pas la casse) : • Basic / 1 ou Basic • NTLM / 2 ou NTLM Vous devez spécifier le package de sécurité (**/u**) et le niveau d'authentification (**/a**) pour utiliser cette option.
/r	Si plusieurs itérations sont spécifiées, cette option permet à **rpcping** d'afficher régulièrement les statistiques d'exécution actuelles après le dernier appel. L'intervalle de rapport est donné en secondes. La valeur par défaut est 15.

Paramètre	Description
/v	Indique à **rpcping** comment rendre la sortie détaillée. La valeur par défaut est 1. 2 et 3 fournissent davantage de sortie de **rpcping**.
/d	Lance l'interface utilisateur de diagnostic réseau RPC.
/p	Spécifie de demander des informations d'identification en cas d'échec de l'authentification.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour savoir si le serveur Exchange que vous connectez via RPC/HTTP est accessible, tapez :

```
rpcping /t ncacn_http /s exchange_server /o RpcProxy=front_end_proxy /P
username,domain,* /H Basic /u NTLM /a connect /F 3
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rsh

Article • 13/04/2023

Exécute des commandes sur des ordinateurs distants exécutant le service ou le démon RSH.

> **ⓘ Important**
>
> La commande **rexec** a été déconseillée et sa prise en charge n'est pas garantie dans Windows.

Après avoir installé le sous-système pour les applications UNIX, vous pouvez ouvrir une fenêtre de commande C Shell ou Korn Shell et exécuter **rsh**. Pour plus d'informations, tapez **man rsh** à l'invite C Shell ou Korn Shell.

rundll32

Article • 14/04/2023

Charge et exécute des bibliothèques de liens dynamiques (DLL) 32 bits. Il n'existe aucun paramètre configurable pour Rundll32. Les informations d'aide sont fournies pour une DLL spécifique que vous exécutez avec la commande **rundll32**.

Vous devez exécuter la commande **rundll32** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges. Pour ouvrir une fenêtre d'invite de commandes avec élévation de privilèges, cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
rundll32 <DLLname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
Rundll32 printui.dll,PrintUIEntry	Affiche l'interface utilisateur de l'imprimante.

Notes

Rundll32 ne peut appeler que des fonctions à partir d'une DLL explicitement écrite pour être appelées par Rundll32.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

rundll32 printui.dll,PrintUIEntry

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Automatise de nombreuses tâches de configuration d'imprimante. printui.dll est le fichier exécutable qui contient les fonctions utilisées par les boîtes de dialogue de configuration de l'imprimante. Ces fonctions peuvent également être appelées à partir d'un script ou d'un fichier batch de ligne de commande, ou elles peuvent être exécutées de manière interactive à partir de l'invite de commandes.

Syntaxe

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry [baseparameter] [modificationparameter1]
[modificationparameter2] [modificationparameterN]
```

Vous pouvez également utiliser les syntaxes alternatives suivantes, bien que les exemples de cette rubrique utilisent la syntaxe précédente :

```
rundll32 printui.dll,PrintUIEntry [baseparameter] [modificationparameter1]
[modificationparameter2] [ModificationParameterN]
```

```
rundll32 printui PrintUIEntry [baseparameter] [modificationparameter1]
[modificationparameter2] [modificationparameterN]
```

```
rundll32 printui,PrintUIEntry [baseparameter] [modificationparameter1]
[modificationparameter2] [modificationparameterN]
```

Paramètres

Il existe deux types de paramètres : les paramètres de base et les paramètres de modification. Les paramètres de base spécifient la fonction que la commande doit effectuer. Un seul de ces paramètres peut apparaître dans une ligne de commande donnée. Ensuite, vous pouvez modifier le paramètre de base à l'aide d'un ou plusieurs des paramètres de modification s'ils s'appliquent au paramètre de base (tous les paramètres de modification ne sont pas pris en charge par tous les paramètres de base).

Paramètres de base	**Description**
/dl	Supprime l'imprimante locale.
/dn	Supprime une connexion d'imprimante réseau.
/dd	Supprime un pilote d'imprimante.
/e	Affiche les préférences d'impression pour une imprimante donnée.
/ga	ajoute une connexion d'imprimante par ordinateur (la connexion est disponible pour tout utilisateur sur cet ordinateur lorsqu'il se connecte).
/ge	Affiche les connexions d'imprimante par ordinateur sur un ordinateur.
/gd	Supprime une connexion d'imprimante par ordinateur (la connexion est supprimée la prochaine fois qu'un utilisateur se connecte).
/ia	Installe un pilote d'imprimante à l'aide d'un fichier .inf.
/id	Installez le pilote d'imprimante à l'aide de l'Assistant Ajout de pilote d'imprimante.
/if	Installe une imprimante à l'aide d'un fichier .inf.
/ii	Installe une imprimante à l'aide de l'Assistant Ajout d'imprimante avec un fichier .inf.
/il	Installe une imprimante à l'aide de l'Assistant Ajout d'imprimante.
/in	Se connecte à une imprimante réseau distante.
/ip	Installe une imprimante à l'aide de l'Assistant Installation d'imprimante réseau (disponible à partir de l'interface utilisateur de Gestion de l'impression).
/k	imprime une page de test sur une imprimante.
/o	Affiche la file d'attente d'une imprimante.
/p	Affiche les propriétés d'une imprimante. Lorsque vous utilisez ce paramètre, vous devez également spécifier une valeur pour le paramètre de modification **/n[name]**.

Paramètres de base	Description
/s	Affiche les propriétés d'un serveur d'impression. Si vous souhaitez afficher le serveur d'impression local, vous n'avez pas besoin d'utiliser un paramètre de modification. Toutefois, si vous souhaitez afficher un serveur d'impression distant, vous devez spécifier le paramètre de modification **/c[name]**.
/Ss	Spécifie le type d'informations pour une imprimante qui sera stocké. Si aucune des valeurs pour **/Ss** n'est spécifiée, le comportement par défaut est comme si toutes étaient spécifiées. Utilisez ce paramètre de base avec les valeurs suivantes placées à la fin de la ligne de commande : • **2** : stocke les informations contenues dans la structure printER_INFO_2 de l'imprimante. Cette structure contient les informations de base sur l'imprimante, telles que son nom, son nom de serveur, son nom de port et son nom de partage. • **7** : utilisé pour stocker les informations du service d'annuaire contenues dans la structure printER_INFO_7. • **c** : stocke les informations de profil de couleur d'une imprimante. • **d** : stocke des données spécifiques à l'imprimante, telles que l'ID matériel de l'imprimante. • **s** : stocke le descripteur de sécurité de l'imprimante. • **g** : stocke les informations dans la structure DEVmode globale de l'imprimante. • **m** : stocke les paramètres minimaux de l'imprimante. Cela équivaut à spécifier **2d** et **g**. • **u** : stocke les informations dans la structure DEVmode par utilisateur de l'imprimante.

Paramètres de base	Description
/Sr	Spécifie les informations sur une imprimante restaurées et la façon dont les conflits dans les paramètres sont gérés. Utilisez ce paramètre avec les valeurs suivantes placées à la fin de la ligne de commande : • **2** : restaure les informations contenues dans la structure printER_INFO_2 de l'imprimante. Cette structure contient les informations de base sur l'imprimante, telles que son nom, son nom de serveur, son nom de port et son nom de partage. • **7** : restaure les informations du service d'annuaire contenues dans la structure printER_INFO_7. • **c** : restaure les informations de profil de couleur d'une imprimante. • **d** : restaure des données spécifiques à l'imprimante, telles que l'ID matériel de l'imprimante. • **s** : restaure le descripteur de sécurité de l'imprimante. • **g** : restaure les informations dans la structure DEVmode globale de l'imprimante. • **m** : restaure les paramètres minimaux de l'imprimante. Cela équivaut à spécifier **2**, **d** et **g**. • **u** : restaure les informations dans la structure DEVmode par utilisateur de l'imprimante. • **r** : si le nom de l'imprimante stocké dans le fichier est différent du nom de l'imprimante en cours de restauration, utilisez le nom actuel de l'imprimante. Ne peut pas être spécifié avec **f**. Si ni **r** ni **f** n'est spécifié et que les noms ne correspondent pas, la restauration des paramètres échoue. • **f** : si le nom de l'imprimante stocké dans le fichier est différent du nom de l'imprimante en cours de restauration, utilisez le nom de l'imprimante dans le fichier. Ne peut pas être spécifié avec **r**. Si ni **f** ni **r** n'est spécifié et que les noms ne correspondent pas, la restauration des paramètres échoue. • **p** : si le nom de port dans le fichier à partir duquel la restauration ne correspond pas au nom de port actuel de l'imprimante restaurée, le nom du port actuel de l'imprimante est utilisé. • **h** : si l'imprimante en cours de restauration n'a pas pu être partagée à l'aide du nom du partage de ressources dans le fichier de paramètres enregistré, essayez de partager l'imprimante avec le nom de partage actuel ou un nouveau nom de partage généré si ni **H** ni **h** n'est spécifié et que l'imprimante en cours de restauration ne peut pas être partagée avec le nom de partage enregistré, puis la restauration échoue. • **h** : si l'imprimante en cours de restauration ne peut pas être partagée avec le nom de partage enregistré, ne partagez pas l'imprimante. Si ni **H** ni **h** n'est spécifié et que l'imprimante en cours de restauration ne peut pas être partagée avec le nom de partage enregistré, la restauration échoue. • **i** : si le pilote dans le fichier de paramètres enregistré ne correspond pas au pilote de l'imprimante en cours de restauration, la restauration échoue.
/Xg	Récupère les paramètres d'une imprimante.

Paramètres de base	Description
/Xs	Définit les paramètres d'une imprimante.
/y	Définit l'imprimante en cours d'installation comme imprimante par défaut.
/?	Affiche l'aide dans le produit pour la commande et ses paramètres associés.
@[file]	Spécifie un fichier d'arguments de ligne de commande et insère directement le texte de ce fichier dans la ligne de commande.

Paramètres de modification	Description
/a[file]	Spécifie le nom du fichier binaire.
/b[name]	Spécifie le nom de l'imprimante de base.
/c[name]	Spécifie le nom de l'ordinateur si l'action à effectuer est sur un ordinateur distant.
/f[file]	Indique le chemin d'accès UNC (Universal Naming Convention) et le nom du fichier .inf ou du fichier de sortie, en fonction de la tâche que vous effectuez. Utilisez **/F[file]** pour spécifier un fichier .inf dépendant.
/F[file]	Spécifie le chemin d'accès UNC et le nom d'un fichier .inf dont dépend le fichier .inf spécifié avec **/f[file]**.
/h[architecture]	Spécifie l'architecture du pilote. Utilisez l'un des éléments suivants : **x86**, **x64** ou **Itanium**.
/j[provider]	Spécifie le nom du fournisseur d'impression.
/l[path]	Spécifie le chemin UNC où se trouvent les fichiers de pilote d'imprimante que vous utilisez.
/m[model]	Spécifie le nom du modèle de pilote. (Cette valeur peut être spécifiée dans le fichier .inf.)
/n[name]	Spécifie le nom de l'imprimante.
/q	Exécute la commande sans notification à l'utilisateur.
/r[port]	Spécifie le nom du port.
/U	Spécifie d'utiliser le pilote d'imprimante existant s'il est déjà installé.
/t[#]	Spécifie la page d'index de base zéro sur laquelle démarrer.

Paramètres de modification	Description
/v[version]	Spécifie la version du pilote. Si vous ne spécifiez pas également de valeur pour **/K**, vous devez spécifier l'une des valeurs suivantes : **type 2 - Mode noyau** ou **type 3 - Mode utilisateur**.
/w	invite l'utilisateur à entrer un pilote si celui-ci est introuvable dans le fichier .inf spécifié par **/f**.
/Y	Spécifie que les noms d'imprimante ne doivent pas être générés automatiquement.
/z	Spécifie de ne pas partager automatiquement l'imprimante en cours d'installation.
/K	modifie la signification du paramètre **/h[architecture]** pour accepter **2** à la place de **x86**, **3** à la place de **x64** ou **4** à la place **d'Itanium**. Il modifie également la valeur du paramètre **/v[version]** pour accepter **2** à la place de **type 2 - Mode noyau** et **3** à la place de **type 3 - Mode utilisateur**.
/Z	Partage l'imprimante en cours d'installation. Utilisez uniquement avec le paramètre **/if**.
/Mw[message]	Affiche un message d'avertissement à l'utilisateur avant de valider les modifications spécifiées dans la ligne de commande.
/Mq[message]	Affiche un message de confirmation à l'utilisateur avant de valider les modifications spécifiées dans la ligne de commande.
/W[flags]	Spécifie les paramètres ou options de l'Assistant Ajout d'une imprimante, de l'Assistant Ajout d'un pilote d'imprimante et de l'Assistant Installation de l'imprimante réseau. **r** : permet de redémarrer les Assistants à partir de la dernière page.
/G[flags]	Spécifie les paramètres globaux et les options que vous souhaitez utiliser. **w** : supprime les avertissements du pilote d'installation pour l'utilisateur.

Notes

- Le mot clé **PrintUIEntry** respecte la casse et vous devez entrer la syntaxe de cette commande avec la majuscule exacte indiquée dans les exemples de cette rubrique.
- Pour plus d'exemples, à l'invite de commandes, tapez : **rundll32 printui.dll,PrintUIEntry /?**.

Exemples

Pour ajouter une nouvelle imprimante distante, printer1, pour un ordinateur, Client1, qui est visible pour le compte d'utilisateur où cette commande est exécutée, tapez :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /in /n\\client1\printer1
```

Pour ajouter une imprimante à l'aide de l'Assistant Ajout d'imprimante et d'un fichier .inf, InfFile.inf, situé sur le lecteur c: à Infpath, tapez :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ii /f c:\Infpath\InfFile.inf
```

Pour supprimer une imprimante existante, printer1, sur un ordinateur, Client1, tapez :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /dn /n\\client1\printer1
```

Pour ajouter une connexion d'imprimante par ordinateur, printer2, pour tous les utilisateurs d'un ordinateur, Client2, tapez (la connexion sera appliquée lorsqu'un utilisateur se connecte) :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /ga /n\\client2\printer2
```

Pour supprimer une connexion d'imprimante par ordinateur, printer2, pour tous les utilisateurs d'un ordinateur, Client2, tapez (la connexion sera supprimée lorsqu'un utilisateur se connecte) :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /gd /n\\client2\printer2
```

Pour afficher les propriétés du serveur d'impression, printServer1, tapez :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /s /t1 /c\\printserver1
```

Pour afficher les propriétés d'une imprimante, printer3, tapez :

```
rundll32 printui.dll PrintUIEntry /p /n\\printer3
```

Liens connexes

- rundll32
- Référence des commandes d'impression

rwinsta

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Réinitialise (supprime) une session sur un serveur hôte de session Bureau à distance.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande est identique à la **commande reset session**.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Liens connexes

- reset session
- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

san

Article • 09/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche ou définit la stratégie de réseau de zone de stockage (SAN) pour le système d'exploitation. Si elle est utilisée sans paramètres, la stratégie SAN actuelle s'affiche.

Syntaxe

```
san [policy={onlineAll | offlineAll | offlineShared}] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
policy={onlineAll|offlineAll|offlineShared}]	Définit la stratégie SAN pour le système d'exploitation actuellement démarré. La stratégie SAN détermine si un disque nouvellement découvert est mis en ligne ou reste hors connexion, et s'il est configuré en lecture/écriture ou reste en lecture seule. Lorsqu'un disque est hors connexion, la disposition du disque peut être lue, mais aucun périphérique de volume n'est exposé via Plug-and-Play. Quand il est hors connexion, aucun système de fichiers ne peut être monté sur le disque. Lorsqu'un disque est en ligne, un ou plusieurs périphériques de volume sont installés pour le disque. Le paramètre suivant peut être défini : • **onlineAll**. Spécifie que tous les disques nouvellement découverts sont en ligne et accessibles en lecture/écriture. **IMPORTANT :** La spécification **onlineAll** sur un serveur qui partage des disques peut entraîner une altération des données. Par conséquent, vous ne devez pas définir cette stratégie si des disques sont partagés entre des serveurs, sauf si le serveur fait partie d'un cluster. • **offlineAll**. Spécifie que tous les disques nouvellement découverts, à l'exception du disque de démarrage, sont hors connexion et accessible en lecture seule par défaut. • **offlineShared**. Spécifie que tous les disques nouvellement découverts qui ne trouvent pas sur un bus partagé (comme SCSI et iSCSI) sont mis en ligne et rendus accessibles en lecture/écriture. Les disques qui sont laissés hors connexion sont accessibles en lecture seule par défaut. Pour plus d'informations, consultez Énumération VDS_san_POLICY.
noerr	Utilisé pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur est rencontrée, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour afficher la stratégie actuelle, tapez :

```
san
```

Pour mettre tous les disques nouvellement découverts à l'exception du disque de démarrage hors connexion et en lecture seule par défaut, tapez :

```
san policy=offlineAll
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sc.exe config

Article • 14/04/2023

Modifie la valeur des entrées d'un service dans le registre et dans la base de données du Gestionnaire de contrôle des services.

Syntaxe

```
sc.exe [<servername>] config [<servicename>] [type= {own | share | kernel | filesys | rec | adapt | interact type= {own | share}}] [start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}] [error= {normal | severe | critical | ignore}] [binpath= <binarypathname>] [group= <loadordergroup>] [tag= {yes | no}] [depend= <dependencies>] [obj= {<accountname> | <objectname>}] [displayname= <displayname>] [password= <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom du serveur distant sur lequel se trouve le service. Le nom doit utiliser le format UNC (Universal Naming Convention) (par exemple \monserveur). Pour exécuter SC.exe localement, n'utilisez pas ce paramètre.
`<servicename>`	Spécifie le nom du service retourné par l'opération **getkeyname**.

Paramètre	Description
`type= {own | share | kernel | filesys | rec | adapt | interact type= {own | share}}`	Spécifie le type de service. Ces options sont les suivantes : • **own** : spécifie un service qui s'exécute dans son propre processus. Il ne partage pas un fichier exécutable avec d'autres services. Il s'agit de la valeur par défaut. • **share** : spécifie un service qui s'exécute en tant que processus partagé. Il partage un fichier exécutable avec d'autres services. • **kernel** : spécifie un pilote. • **filesys** : spécifie un pilote de système de fichiers. • **rec** : spécifie un pilote reconnu par le système de fichiers qui identifie les systèmes de fichiers utilisés sur l'ordinateur. • **adapt** : spécifie un pilote d'adaptateur qui identifie les périphériques matériels tels que les claviers, les souris et les lecteurs de disque. • **interact** : spécifie un service qui peut interagir avec le bureau, en recevant des entrées des utilisateurs. Les services interactifs doivent être exécutés sous le compte LocalSystem. Ce type doit être utilisé conjointement avec **type= own** ou **type= shared** (par exemple **type= interacttype= own**). L'utilisation de **type= interact** seul génère une erreur.
`start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}`	Spécifie le type de démarrage pour le service. Ces options sont les suivantes : • **boot** : spécifie un pilote de périphérique chargé par le chargeur de démarrage. • **system** : spécifie un pilote de périphérique démarré lors de l'initialisation du noyau. • **auto** : spécifie un service qui démarre automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré et s'exécute même si personne ne se connecte à l'ordinateur. • **demand** : spécifie un service qui doit être démarré manuellement. C'est la valeur par défaut si **start=** n'est pas spécifié. • **disabled** : spécifie un service qui ne peut pas être démarré. Pour démarrer un service désactivé, remplacez le type de démarrage par une autre valeur. • **delayed-auto** : spécifie un service qui démarre automatiquement peu de temps après le démarrage d'autres services automatiques.

Paramètre	Description
`error= {normal | severe | critical | ignore}`	Spécifie la gravité de l'erreur si le service échoue à démarrer quand l'ordinateur est démarré. Ces options sont les suivantes : • **normal** : spécifie que l'erreur est journalisée et qu'une boîte de message s'affiche, informant l'utilisateur qu'un service n'a pas pu démarrer. Le démarrage se poursuit. Il s'agit du paramètre par défaut. • **severe** : spécifie que l'erreur est journalisée (si possible). L'ordinateur tente de redémarrer avec la dernière bonne configuration connue. Ceci peut entraîner le redémarrage de l'ordinateur, mais le service peut néanmoins être toujours dans l'impossibilité de s'exécuter. • **critical** : spécifie que l'erreur est journalisée (si possible). L'ordinateur tente de redémarrer avec la dernière bonne configuration connue. Si la dernière bonne configuration connue échoue, le démarrage échoue également et le processus de démarrage s'arrête avec une erreur d'arrêt. • **ignore** : spécifie que l'erreur est journalisée et que le démarrage continue. Aucune notification n'est envoyée à l'utilisateur et l'erreur est enregistrée dans le journal des événements.
`binpath= <binarypathname>`	Spécifie un chemin vers le fichier binaire du service. Il n'y a pas de valeur par défaut pour **binpath=** et cette chaîne doit être fournie. En outre, **ntsd -d** peut être spécifié devant la chaîne pour le débogage. Pour plus d'informations, consultez Débogage à l'aide de CDB et de NTSD.
`group= <loadordergroup>`	Spécifie le nom du groupe dont ce service est membre. La liste des groupes est stockée dans le Registre, dans la sous-clé **HKLM\System\CurrentControlSet\Control\ServiceGroupOrder**. La valeur par défaut est null.
`tag= {yes | no}`	Spécifie s'il faut ou non obtenir un TagID de l'appel à CreateService. Les étiquettes sont utilisées seulement pour les pilotes de démarrage et de démarrage du système.
`depend= <dependencies>`	Spécifie les noms des services ou des groupes qui doivent démarrer avant ce service. Les noms sont séparés par des barres obliques (/).
`obj= {<accountname> | <objectname>}`	Spécifie le nom d'un compte dans lequel un service s'exécutera, ou spécifie le nom de l'objet pilote Windows dans lequel le pilote s'exécutera. La valeur par défaut est **LocalSystem**.
`displayname= <displayname>`	Spécifie un nom descriptif pour identifier le service dans les programmes avec interface utilisateur. Par exemple, le nom de la sous-clé d'un service particulier est **wuauserv**, qui a le nom d'affichage plus convivial « Mises à jour automatiques ».
`password= <password>`	Spécifie un mot de passe. Ceci est obligatoire si un compte autre que le compte LocalSystem est utilisé.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Chaque option (paramètre) de ligne de commande doit inclure le signe égal dans le nom de l'option.
- Un espace est nécessaire entre une option et sa valeur (par exemple **type= own**. Si l'espace est omis, l'opération échoue.

Exemples

Pour spécifier un chemin binaire pour le service *NewService*, tapez :

```
sc.exe config NewService binpath= c:\windows\system32\NewServ.exe
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sc.exe create

Article • 09/03/2023

Crée une sous-clé et des entrées pour un service dans le Registre et dans la base de données du Gestionnaire de contrôle des services.

Syntaxe

```
sc.exe [<servername>] create [<servicename>] [type= {own | share | kernel | filesys | rec | interact type= {own | share}}] [start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}] [error= {normal | severe | critical | ignore}] [binpath= <binarypathname>] [group= <loadordergroup>] [tag= {yes | no}] [depend= <dependencies>] [obj= {<accountname> | <objectname>}] [displayname= <displayname>] [password= <password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom du serveur distant sur lequel se trouve le service. Le nom doit utiliser le format UNC (Universal Naming Convention) (par exemple \monserveur). Pour exécuter SC.exe localement, n'utilisez pas ce paramètre.
`<servicename>`	Spécifie le nom du service retourné par l'opération **getkeyname**.
`type= {own | share | kernel | filesys | rec | interact type= {own | share}}`	Spécifie le type de service. Ces options sont les suivantes : • **own** : spécifie un service qui s'exécute dans son propre processus. Il ne partage pas un fichier exécutable avec d'autres services. Il s'agit de la valeur par défaut. • **share** : spécifie un service qui s'exécute en tant que processus partagé. Il partage un fichier exécutable avec d'autres services. • **kernel** : spécifie un pilote. • **filesys** : spécifie un pilote de système de fichiers. • **rec** : spécifie un pilote reconnu par le système de fichiers qui identifie les systèmes de fichiers utilisés sur l'ordinateur. • **interact** : spécifie un service qui peut interagir avec le bureau, en recevant des entrées des utilisateurs. Les services interactifs doivent être exécutés sous le compte LocalSystem. Ce type doit être utilisé conjointement avec **type= own** ou **type= shared** (par exemple **type= interacttype= own**). L'utilisation de **type= interact** seul génère une erreur.

Paramètre	Description
`start= {boot | system | auto | demand | disabled | delayed-auto}`	Spécifie le type de démarrage pour le service. Ces options sont les suivantes : • **boot** : spécifie un pilote de périphérique chargé par le chargeur de démarrage. • **system** : spécifie un pilote de périphérique démarré lors de l'initialisation du noyau. • **auto** : spécifie un service qui démarre automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré et s'exécute même si personne ne se connecte à l'ordinateur. • **demand** : spécifie un service qui doit être démarré manuellement. C'est la valeur par défaut si **start=** n'est pas spécifié. • **disabled** : spécifie un service qui ne peut pas être démarré. Pour démarrer un service désactivé, remplacez le type de démarrage par une autre valeur. • **delayed-auto** : spécifie un service qui démarre automatiquement peu de temps après le démarrage d'autres services automatiques.
`error= {normal | severe | critical | ignore}`	Spécifie la gravité de l'erreur si le service échoue à démarrer quand l'ordinateur est démarré. Ces options sont les suivantes : • **normal** : spécifie que l'erreur est journalisée et qu'une boîte de message s'affiche, informant l'utilisateur qu'un service n'a pas pu démarrer. Le démarrage se poursuit. Il s'agit du paramètre par défaut. • **severe** : spécifie que l'erreur est journalisée (si possible). L'ordinateur tente de redémarrer avec la dernière bonne configuration connue. Ceci peut entraîner le redémarrage de l'ordinateur, mais le service peut néanmoins être toujours dans l'impossibilité de s'exécuter. • **critical** : spécifie que l'erreur est journalisée (si possible). L'ordinateur tente de redémarrer avec la dernière bonne configuration connue. Si la dernière bonne configuration connue échoue, le démarrage échoue également et le processus de démarrage s'arrête avec une erreur d'arrêt. • **ignore** : spécifie que l'erreur est journalisée et que le démarrage continue. Aucune notification n'est envoyée à l'utilisateur et l'erreur est enregistrée dans le journal des événements.
`binpath= <binarypathname>`	Spécifie un chemin vers le fichier binaire du service. Il n'y a pas de valeur par défaut pour **binpath=** et cette chaîne doit être fournie.
`group= <loadordergroup>`	Spécifie le nom du groupe dont ce service est membre. La liste des groupes est stockée dans le Registre, dans la sous-clé **HKLM\System\CurrentControlSet\Control\ServiceGroupOrder**. La valeur par défaut est null.
`tag= {yes | no}`	Spécifie s'il faut ou non obtenir un TagID de l'appel à CreateService. Les étiquettes sont utilisées seulement pour les pilotes de démarrage et de démarrage du système.

Paramètre	Description
`depend= <dependencies>`	Spécifie les noms des services ou des groupes qui doivent démarrer avant ce service. Les noms sont séparés par des barres obliques (/).
`obj= {<accountname> | <objectname>}`	Spécifie le nom d'un compte dans lequel un service s'exécutera, ou spécifie le nom de l'objet pilote Windows dans lequel le pilote s'exécutera. La valeur par défaut est **LocalSystem**.
`displayname= <displayname>`	Spécifie un nom convivial pour identifier le service dans les programmes avec interface utilisateur. Par exemple, le nom de la sous-clé d'un service particulier est **wuauserv**, qui a le nom d'affichage plus convivial « Mises à jour automatiques ».
`password= <password>`	Spécifie un mot de passe. Ceci est obligatoire si un compte autre que le compte LocalSystem est utilisé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Chaque option (paramètre) de ligne de commande doit inclure le signe égal dans le nom de l'option.
- Un espace est nécessaire entre une option et sa valeur (par exemple **type= own**. Si l'espace est omis, l'opération échoue.

Exemples

Pour créer et inscrire un nouveau chemin binaire pour le service *NewService*, tapez :

```
sc.exe \\myserver create NewService binpath= c:\windows\system32\NewServ.exe
```

```
sc.exe create NewService binpath= c:\windows\system32\NewServ.exe type=
share start= auto depend= +TDI NetBIOS
```

Pour en savoir plus sur la commande `sc.exe`, consultez Commandes SC.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sc.exe delete

Article • 14/04/2023

Supprime une sous-clé de service du registre. Si le service est en cours d'exécution ou si un autre processus a un handle ouvert pour le service, le service est marqué pour suppression.

> ⓘ **Notes**
>
> Nous vous déconseillons d'utiliser cette commande pour supprimer les services de système d'exploitation intégrés tels que DHCP, DNS ou Internet Information Services. Pour installer, supprimer ou reconfigurer des rôles, services et composants de système d'exploitation, consultez **Installer ou désinstaller des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités**.

Syntaxe

```
sc.exe [<servername>] delete [<servicename>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom du serveur distant sur lequel se trouve le service. Le nom doit utiliser le format UNC (Universal Naming Convention) (par exemple \monserveur). Pour exécuter SC.exe localement, n'utilisez pas ce paramètre.
`<servicename>`	Spécifie le nom du service retourné par l'opération **getkeyname**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour supprimer la sous-clé de service **NewServ** du registre sur l'ordinateur local, tapez :

```
sc.exe delete NewServ
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Requête Sc.exe

Article • 12/04/2023

Obtient et affiche des informations sur le service, le pilote, le type de service ou le type de pilote spécifié.

Syntaxe

```
sc.exe [<servername>] query [<servicename>] [type= {driver | service | all}]
[type= {own | share | interact | kernel | filesys | rec | adapt}] [state=
{active | inactive | all}] [bufsize= <Buffersize>] [ri= <Resumeindex>]
[group= <groupname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<servername>`	Spécifie le nom du serveur distant sur lequel se trouve le service. Le nom doit utiliser le format UNC (Universal Naming Convention) (par exemple \monserveur). Pour exécuter SC.exe localement, n'utilisez pas ce paramètre.
`<servicename>`	Spécifie le nom du service retourné par l'opération **getkeyname**. Ce paramètre de **requête** n'est pas utilisé conjointement avec d'autres paramètres de **requête** (autres que *servername*).
`type= {driver | service | all}`	Spécifie les éléments à énumérer. Ces options sont les suivantes : • **pilote** : spécifie que seuls les pilotes sont énumérés. • **service** : spécifie que seuls les services sont énumérés. Il s'agit de la valeur par défaut. • **tout** : spécifie que les pilotes et les services sont énumérés.

Paramètre	Description
`type= {own | share | interact | kernel | filesys | rec | adapt}`	Spécifie le type de services ou le type de pilotes à énumérer. Ces options sont les suivantes : • **own** : spécifie un service qui s'exécute dans son propre processus. Il ne partage pas un fichier exécutable avec d'autres services. Il s'agit de la valeur par défaut. • **share** : spécifie un service qui s'exécute en tant que processus partagé. Il partage un fichier exécutable avec d'autres services. • **kernel** : spécifie un pilote. • **filesys** : spécifie un pilote de système de fichiers. • **rec** : spécifie un pilote reconnu par le système de fichiers qui identifie les systèmes de fichiers utilisés sur l'ordinateur. • **interact** : spécifie un service qui peut interagir avec le bureau, en recevant des entrées des utilisateurs. Les services interactifs doivent être exécutés sous le compte LocalSystem. Ce type doit être utilisé conjointement avec **type= own** ou **type= shared** (par exemple **type= interacttype= own**). L'utilisation de **type= interact** seul génère une erreur.
`state= {active | inactive | all}`	Spécifie l'état de démarrage du service à énumérer. Ces options sont les suivantes : • **actif** : spécifie tous les services actifs. Il s'agit de la valeur par défaut. • **inactif** : spécifie tous les services suspendus ou arrêtés. • **tout** : spécifie tous les services.
`bufsize= <Buffersize>`	Spécifie la taille (en octets) de la mémoire tampon d'énumération. La taille de mémoire tampon par défaut est de 1,024 octets. Vous devez augmenter la taille de la mémoire tampon lorsque l'affichage résultant d'une requête dépasse 1 024 octets.
`ri= <Resumeindex>`	Spécifie le numéro d'index auquel l'énumération doit commencer ou reprendre. La valeur par défaut est 0 (zéro). Si plus d'informations sont retournées que ce que la mémoire tampon par défaut peut afficher, utilisez ce paramètre avec le paramètre `bufsize=`.
`group= <Groupname>`	Spécifie le groupe de services à énumérer. Par défaut, tous les groupes sont énumérés. Par défaut, tous les groupes sont énumérés (**group= **).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Chaque option (paramètre) de ligne de commande doit inclure le signe égal dans le nom de l'option.
- Un espace est nécessaire entre une option et sa valeur (par exemple **type= own**. Si l'espace est omis, l'opération échoue.

- L'opération de **requête** affiche les informations suivantes sur un service : SERVICE_NAME (nom de la sous-clé de Registre du service), TYPE, STATE (ainsi que les états qui ne sont pas disponibles), WIN32_EXIT_B, SERVICE_EXIT_B, CHECKPOINT et WAIT_HINT.

- Le paramètre **type=** peut être utilisé deux fois dans certains cas. La première apparence du paramètre **type=** spécifie s'il faut interroger les services, les pilotes ou les deux (**tous**). La deuxième apparence du paramètre **type=** spécifie un type de l'opération **créer** pour affiner davantage l'étendue d'une requête.

- Lorsque les résultats d'affichage d'une commande de **requête** dépassent la taille de la mémoire tampon d'énumération, un message semblable à ce qui suit s'affiche :

```
Enum: more data, need 1822 bytes start resume at index 79

To display the remaining **query** information, rerun **query**,
setting **bufsize=** to be the number of bytes and setting **ri=** to
the specified index. For example, the remaining output would be
displayed by typing the following at the command prompt:

sc.exe query bufsize= 1822 ri= 79
```

Exemples

Pour afficher des informations pour les services actifs uniquement, tapez l'une des commandes suivantes :

```
sc.exe query
sc.exe query type= service
```

Pour afficher des informations sur les services actifs et spécifier une taille de mémoire tampon de 2 000 octets, tapez :

```
sc.exe query type= all bufsize= 2000
```

Pour afficher les informations du service *wuauserv*, tapez :

```
sc.exe query wuauserv
```

Pour afficher des informations pour tous les services (actifs et inactifs), tapez :

```
sc.exe query state= all
```

Pour afficher des informations pour tous les services (actifs et inactifs), à partir de la ligne 56, tapez :

```
sc.exe query state= all ri= 56
```

Pour afficher des informations sur les services interactifs, tapez :

```
sc.exe query type= service type= interact
```

Pour afficher des informations pour les pilotes uniquement, tapez :

```
sc.exe query type= driver
```

Pour afficher des informations sur les pilotes dans le *groupe NDIS (Network Driver Interface Specification),* tapez :

```
sc.exe query type= driver group= NDIS
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

commandes schtasks

Article • 13/04/2023

Planifie les commandes et les programmes à exécuter régulièrement ou à un moment spécifique, ajoute et supprime des tâches de la planification, démarre et arrête des tâches à la demande, et affiche et modifie les tâches planifiées.

> ⓘ **Notes**
>
> L'outil **schtasks.exe** effectue les mêmes opérations que les**tâches planifiées** dans le **Panneau de configuration**. Vous pouvez utiliser ces outils ensemble et indifféremment.

Autorisations requises

- Pour planifier, afficher et modifier toutes les tâches sur l'ordinateur local, vous devez être membre du groupe Administrateurs.
- Pour planifier, afficher et modifier toutes les tâches sur l'ordinateur distant, vous devez être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant ou vous devez utiliser le paramètre **/u** pour fournir les informations d'identification d'un administrateur de l'ordinateur distant.
- Vous pouvez utiliser le paramètre **/u** dans une opération **/create** ou **/change** si l'ordinateur local et l'ordinateur distant se trouvent dans le même domaine ou si l'ordinateur local se trouve dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant. Sinon, l'ordinateur distant ne peut pas authentifier le compte d'utilisateur spécifié et il ne peut pas vérifier que le compte est membre du groupe Administrateurs.
- La tâche que vous prévoyez d'exécuter doit disposer de l'autorisation appropriée. Ces autorisations varient selon la tâche. Par défaut, la tâche s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local ou avec l'autorisation de l'utilisateur spécifié par le paramètre **/u**, le cas échéant. Pour exécuter une tâche avec les autorisations d'un autre compte d'utilisateur ou avec des autorisations système, utilisez le paramètre **/ru**.

Syntaxe

```
schtasks /change
schtasks /create
schtasks /delete
schtasks /end
schtasks /query
schtasks /run
```

Paramètres

Paramètre	Description
schtasks change	Modifie une ou plusieurs des propriétés suivantes d'une tâche : • Le programme exécuté par la tâche (/tr) • Le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute (/ru) • Le mot de passe pour le compte d'utilisateur (/rp) • Ajoute la propriété interactive uniquement à la tâche (/it)
schtasks create	Planifie une nouvelle tâche.
schtasks delete	Supprime une tâche planifiée.
schtasks end	Arrête un programme démarré par une tâche.
schtasks query	Affiche les tâches dont l'exécution est planifiée sur l'ordinateur.
schtasks run	Démarre immédiatement une tâche planifiée. L'opération **d'exécution** ignore la planification, mais utilise l'emplacement du fichier programme, le compte d'utilisateur et le mot de passe enregistrés dans la tâche pour exécuter la tâche immédiatement.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

schtasks change

Article • 12/04/2023

Modifie une ou plusieurs des propriétés suivantes d'une tâche :

- Le programme exécuté par la tâche (**/tr**)
- Le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute (**/ru**)
- Le mot de passe pour le compte d'utilisateur (**/rp**)
- Ajoute la propriété interactive uniquement à la tâche (**/it**)

Autorisations requises

- Pour planifier, afficher et modifier toutes les tâches sur l'ordinateur local, vous devez être membre du groupe Administrateurs.
- Pour planifier, afficher et modifier toutes les tâches sur l'ordinateur distant, vous devez être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant ou vous devez utiliser le paramètre **/u** pour fournir les informations d'identification d'un administrateur de l'ordinateur distant.
- Vous pouvez utiliser le paramètre **/u** dans une opération **/create** ou **/change** si l'ordinateur local et l'ordinateur distant se trouvent dans le même domaine ou si l'ordinateur local se trouve dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant. Sinon, l'ordinateur distant ne peut pas authentifier le compte d'utilisateur spécifié et il ne peut pas vérifier que le compte est membre du groupe Administrateurs.
- La tâche que vous prévoyez d'exécuter doit disposer de l'autorisation appropriée. Ces autorisations varient selon la tâche. Par défaut, la tâche s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local ou avec l'autorisation de l'utilisateur spécifié par le paramètre **/u**, le cas échéant. Pour exécuter une tâche avec les autorisations d'un autre compte d'utilisateur ou avec des autorisations système, utilisez le paramètre **/ru**.

Syntaxe

```
schtasks /change /tn <Taskname> [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p
<password>]]] [/ru <username>] [/rp <password>] [/tr <Taskrun>] [/st
<Starttime>] [/ri <interval>] [/rl <level>] [{/et <Endtime> | /du
<duration>} [/k]] [/sd <Startdate>] [/ed <Enddate>] [/{ENABLE | DISABLE}]
[/it] [/z]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/tn `<Taskname>`	Identifie la tâche à modifier. Entrez le nom de la tâche (**Remarque** : Les noms de tâches comportant un espace doivent être inclus entre guillemets doubles).
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la commande s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Le compte d'utilisateur spécifié doit être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/ru `<username>`	Modifie le nom d'utilisateur sous lequel la tâche planifiée doit s'exécuter. Pour le compte système, les valeurs valides sont *« »,« NT AUTHORITY\SYSTEM »* ou *« SYSTEM »*.
/rp `<password>`	Spécifie le nouveau mot de passe du compte d'utilisateur existant ou du compte d'utilisateur spécifié par le paramètre **/ru**. Ce paramètre est ignoré lorsqu'il est utilisé avec le compte système local.
/tr `<Taskrun>`	Modifie le programme exécuté par la tâche. Tapez le chemin d'accès complet et le nom de fichier d'un fichier exécutable, d'un fichier de script ou d'un fichier de commandes. Si vous n'ajoutez pas le chemin, **schtasks** suppose que le fichier se trouve dans le répertoire `<systemroot>\System32`. Le programme spécifié remplace le programme d'origine exécuté par la tâche.
/st `<Starttime>`	Spécifie l'heure de début de la tâche, en utilisant le format d'heure sur 24 heures, HH:mm. Par exemple, une valeur de 14:30 équivaut à 14h30.
/ri `<interval>`	Spécifie l'intervalle de répétition pour la tâche planifiée, en minutes. La plage valide est comprise entre 1 et 599940 (599940 minutes = 9999 heures). Si les paramètres **/et** ou **/du** sont spécifiés, la valeur par défaut est **10 minutes**.

Paramètre	Description
/rl `<level>`	Spécifie le niveau d'exécution du travail. Les valeurs acceptables sont LIMITED (les tâches planifiées seront exécutées avec le niveau de privilèges le plus faible, comme des comptes d'utilisateur standard) et HIGHEST (les tâches planifiées seront exécutées avec le niveau de privilèges le plus élevé, comme des comptes de superutilisateur). (**Remarque** : LIMITED est la valeur par défaut.)
/et `<Endtime>`	Spécifie l'heure de fin de la tâche, en utilisant le format de 24 heures, HH:mm. Par exemple, une valeur de 14:30 équivaut à 14h30.
/du `<duration>`	Valeur qui spécifie la durée d'exécution de la tâche. Le format d'heure est HH:mm (format de 24 heures). Par exemple, une valeur de 14:30 équivaut à 14h30.
/k	Arrête le programme exécuté par la tâche à l'heure spécifiée par **/et** ou **/du**. Sans **/k**, schtasks ne redémarre pas le programme une fois après avoir atteint l'heure spécifiée par **/et** ou **/du**, et il n'arrête pas le programme s'il est toujours en cours d'exécution. Ce paramètre est facultatif, et est valide seulement avec une planification MINUTE ou HOURLY.
/sd `<Startdate>`	Spécifie la première date à laquelle la tâche doit être exécutée. Le format de date est le suivant : JJ/MM/AAAA.
/ed `<Enddate>`	Spécifie la dernière date à laquelle la tâche doit être exécutée. Le format est JJ/MM/AAAA.
/ENABLE	Spécifie d'activer la tâche planifiée.
/DISABLE	Spécifie de désactiver la tâche planifiée.
/it	Spécifie d'exécuter la tâche planifiée seulement quand l'utilisateur d'exécution (le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute) est connecté à l'ordinateur. Ce paramètre n'a pas d'effet sur les tâches qui s'exécutent avec des autorisations système ou sur les tâches dont la propriété interactive-only est définie. Vous ne pouvez pas utiliser une commande de modification pour supprimer la propriété interactive-only d'une tâche. Par défaut, l'utilisateur d'exécution est l'utilisateur actuel de l'ordinateur local quand la tâche est planifiée, ou le compte spécifié par le paramètre **/u**, le cas échéant. Cependant, si la commande inclut le paramètre **/ru**, l'utilisateur d'exécution est le compte spécifié par le paramètre **/ru**.
/z	Spécifie de supprimer la tâche à la fin de sa planification.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les paramètres **/tn** et **/s** identifient la tâche. Les paramètres **/tr**, **/ru** et **/rp** spécifient les propriétés de la tâche que vous pouvez modifier.

- Les paramètres **/ru** et **/rp** spécifient les autorisations sous lesquelles la tâche s'exécute. Les paramètres **/u** et **/p** spécifient les autorisations utilisées pour modifier la tâche.
- Pour modifier des tâches sur un ordinateur distant, l'utilisateur doit être connecté à l'ordinateur local avec un compte membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant.
- Pour exécuter une commande **/change** avec les autorisations d'un autre utilisateur (**/u**, **/p**), l'ordinateur local doit se trouver dans le même domaine que l'ordinateur distant ou doit se trouver dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant.
- Le compte System n'a pas de droits d'ouverture de session interactive. Les utilisateurs ne voient pas et ne peuvent pas interagir avec les programmes exécutés avec des autorisations système. Pour identifier les tâches ayant la propriété **/it**, utilisez une requête détaillée (**/query /v**). Dans l'affichage de la requête détaillée d'une tâche avec **/it**, le champ Mode de connexion a la valeur interactive uniquement.

Exemples

Pour remplacer le programme exécuté par la tâche de vérification antivirus *VirusCheck.exe* par *VirusCheck2.exe*, tapez :

```
schtasks /change /tn Virus Check /tr C:\VirusCheck2.exe
```

Cette commande utilise le paramètre **/tn** pour identifier la tâche et le paramètre **/tr** pour spécifier le nouveau programme de la tâche. (Vous ne pouvez pas modifier le nom de la tâche.)

Pour modifier le mot de passe du compte d'utilisateur pour la tâche *RemindMe* sur l'ordinateur distant, *Svr01*, tapez :

```
schtasks /change /tn RemindMe /s Svr01 /rp p@ssWord3
```

Cette procédure est requise chaque fois que le mot de passe d'un compte d'utilisateur expire ou change. Si le mot de passe enregistré dans une tâche n'est plus valide, la tâche

ne s'exécute pas. La commande utilise le paramètre **/tn** pour identifier la tâche et le paramètre **/s** pour spécifier l'ordinateur distant. Elle utilise le paramètre **/rp** pour spécifier le nouveau mot de passe, *p@ssWord3*.

Pour modifier la tâche ChkNews, qui démarre Notepad.exe tous les matins à 9h00, et démarrer Internet Explorer à la place, tapez :

```
schtasks /change /tn ChkNews /tr c:\program files\Internet
Explorer\iexplore.exe /ru DomainX\Admin01
```

La commande utilise le paramètre **/tn** pour identifier la tâche. Elle utilise le paramètre **/tr** pour modifier le programme exécuté par la tâche et le paramètre /ru pour modifier le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute. Les paramètres **/ru** et **/rp**, qui fournissent le mot de passe du compte d'utilisateur, ne sont pas utilisés. Vous devez fournir un mot de passe pour le compte, mais vous pouvez utiliser les paramètres **/ru** et **/rp** et taper le mot de passe en texte clair, ou attendre que SchTasks.exe vous invite à entrer un mot de passe, puis entrer le mot de passe en texte masqué.

Pour modifier la tâche SecurityScript afin qu'elle s'exécute avec les autorisations du compte système, tapez :

```
schtasks /change /tn SecurityScript /ru
```

La commande utilise le paramètre **/ru** pour indiquer le compte système. Étant donné que les tâches exécutées avec des autorisations de compte système ne nécessitent pas de mot de passe, SchTasks.exe n'en sollicite pas un.

Pour ajouter la propriété interactive uniquement à MyApp, une tâche existante, tapez :

```
schtasks /change /tn MyApp /it
```

Cette propriété garantit que la tâche s'exécute uniquement lorsque l'exécution en tant qu'utilisateur, c'est-à-dire le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute, est connecté à l'ordinateur. La commande utilise le paramètre **/tn** pour identifier la tâche et le paramètre **/it** pour ajouter la propriété d'interaction uniquement à la tâche. Étant donné que la tâche s'exécute déjà avec les autorisations de mon compte d'utilisateur, vous n'avez pas besoin de modifier le paramètre **/ru** pour la tâche.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande schtasks create
- Commande schtasks delete
- Commande schtasks end
- Commande schtasks query
- Commande schtasks run

schtasks create

Article • 09/03/2023

Planifie une tâche.

Syntaxe

```
schtasks /create /sc <scheduletype> /tn <taskname> /tr <taskrun> [/s
<computer> [/u [<domain>\]<user> [/p <password>]]] [/ru {[<domain>\]<user> |
system}] [/rp <password>] [/mo <modifier>] [/d <day>[,<day>...] | *] [/m
<month>[,<month>...]] [/i <idletime>] [/st <starttime>] [/ri <interval>]
[/rl <level>] [{/et <endtime> | /du <duration>} [/k]] [/sd <startdate>] [/ed
<enddate>] [/it] [/np] [/z] [/f]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/sc `<scheduletype>`	Spécifie le type de planification. Les valeurs valides sont : • **MINUTE** : spécifie le nombre de minutes avant l'exécution de la tâche. • **HOURLY** : spécifie le nombre d'heures avant l'exécution de la tâche. • **DAILY** : spécifie le nombre de jours avant l'exécution de la tâche. • **WEEKLY** : spécifie le nombre de semaines avant l'exécution de la tâche. • **MONTHLY** : spécifie le nombre de mois avant l'exécution de la tâche. • **ONCE** : spécifie que cette tâche s'exécute une seule fois à une date et une heure spécifiées. • **ONSTART** : spécifie que la tâche s'exécute chaque fois que le système démarre. Vous pouvez spécifier une date de début ou exécuter la tâche la prochaine fois que le système démarre. • **ONLOGON** : spécifie que la tâche s'exécute chaque fois qu'un utilisateur (n'importe quel utilisateur) se connecte. Vous pouvez spécifier une date ou exécuter la tâche la prochaine fois que l'utilisateur se connecte. • **ONIDLE** : spécifie que la tâche s'exécute chaque fois que le système est inactif pendant une période de temps spécifiée. Vous pouvez spécifier une date ou exécuter la tâche la prochaine fois que le système est inactif.

Paramètre	Description
/tn `<taskname>`	Spécifie un nom pour la tâche. Chaque tâche sur le système doit avoir un nom unique et doit être conforme aux règles pour les noms de fichiers, et ne pas dépasser 238 caractères. Utilisez des guillemets pour entourer les noms qui incluent des espaces. Pour stocker votre tâche planifiée dans un autre dossier, exécutez **/tn** `<folder name\task name>`.
/tr `<Taskrun>`	Spécifie le programme ou la commande que la tâche exécute. Tapez le chemin complet et le nom de fichier d'un fichier exécutable, d'un fichier de script ou d'un fichier de commandes. Le nom du chemin ne doit pas comprendre plus de 262 caractères. Si vous n'ajoutez pas le chemin, **schtasks** suppose que le fichier se trouve dans le répertoire `<systemroot>\System32`.
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Les autorisations par défaut sont celles de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**. Les autorisations du compte spécifié sont utilisées pour planifier la tâche et pour l'exécuter. Pour exécuter la tâche avec les autorisations d'un autre utilisateur, utilisez le paramètre **/ru**. Ce compte d'utilisateur doit être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant. En outre, l'ordinateur local doit se trouver dans le même domaine que l'ordinateur distant ou dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/ru {[`<domain>`] `<user>` | `system}`	Exécute la tâche avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la tâche s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local ou avec l'autorisation de l'utilisateur spécifié par le paramètre **/u**, le cas échéant. Le paramètre **/ru** est valide lors de la planification de tâches sur des ordinateurs locaux ou distants. Les options valides sont : • **Domain** : spécifie un autre compte d'utilisateur. • **System** : spécifie le compte système local, un compte à privilèges élevés utilisé par le système d'exploitation et les services système.

Paramètre	Description
/rp `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur existant ou du compte d'utilisateur spécifié par le paramètre **/ru**. Si vous n'utilisez pas ce paramètre lors de la spécification d'un compte d'utilisateur, SchTasks.exe vous invite à entrer le mot de passe lors de votre connexion suivante. N'utilisez pas le paramètre **/rp** pour des tâches qui s'exécutent avec les informations d'identification du compte système (**/ru System**). Le compte système n'a pas de mot de passe et SchTasks.exe ne vous en demande pas.
/mo `<modifiers>`	Spécifie la fréquence d'exécution de la tâche dans son type de planification. Les options valides sont : • **MINUTE** : spécifie que la tâche s'exécute toutes les <n> minutes. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 1439 minutes. Par défaut, la valeur est de 1 minute. • **HOURLY** : spécifie que la tâche s'exécute toutes les <n> heures. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 23 heures. Par défaut, la valeur est de 1 heure. • **DAILY** : spécifie que la tâche s'exécute tous les <n> jours. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 365 jours. Par défaut, la valeur est de 1 jour. • **WEEKLY** : spécifie que la tâche s'exécute toutes les <n> semaines. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur comprise entre 1 et 52 semaines. Par défaut, la valeur est de 1 semaine. • **MONTHLY** : spécifie que la tâche s'exécute tous les <n> mois. Vous pouvez utiliser n'importe quelle valeur parmi les suivantes : ◦ Un nombre compris entre 1 et 12 mois ◦ **LASTDAY** : pour exécuter la tâche le dernier jour du mois ◦ **FIRST, SECOND, THIRD ou FOURTH en conjonction avec le paramètre** `/d <day>` : spécifie la semaine et le jour de l'exécution de la tâche. Par exemple, le troisième mercredi du mois. • **ONCE** : spécifie que la tâche s'exécute une seule fois. • **ONSTART** : spécifie que la tâche s'exécute au démarrage. • **ONLOGON** : spécifie que la tâche s'exécute quand l'utilisateur spécifié par le paramètre **/ru** se connecte. • **ONIDLE** : spécifie que la tâche s'exécute si le système est inactif pendant le nombre de minutes spécifié par le paramètre **/i**

Paramètre	Description
/d DAY[,DAY...]	Spécifie la fréquence d'exécution de la tâche dans son type de planification. Les options valides sont : • **WEEKLY** : spécifie que la tâche s'exécute toutes les semaines, avec une valeur comprise entre 1 et 52 semaines. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi ajouter un jour spécifique de la semaine en ajoutant une valeur comprise entre MON et SUN ou une plage de [MON - SUN...]). • **MONTHLY** : spécifie que la tâche s'exécute chaque semaine chaque mois, avec la valeur FIRST, SECOND, THIRD, FOURTH, LAST. Si vous le souhaitez, vous pouvez aussi ajouter un jour spécifique de la semaine en ajoutant une valeur comprise entre MON et SUN, ou un nombre compris entre 1 et 12 mois. Si vous utilisez cette option, vous pouvez aussi ajouter un jour spécifique du mois, en fournissant un nombre compris entre 1 et 31. **REMARQUE :** La valeur de date comprise entre 1 et 31 est valide seulement sans le paramètre **/mo** ou si le paramètre **/mo** a la valeur MONTHLY (1 - 12). La valeur par défaut est le jour 1 (le premier jour du mois).
/m MONTH[,MONTH...]	Spécifie un ou plusieurs mois de l'année au cours desquels la tâche planifiée doit s'exécuter. Les options valides incluent JAN - DEC et `*` (chaque mois). Le paramètre **/m** est valide seulement avec une planification MONTHLY. Il est obligatoire quand le modificateur LASTDAY est utilisé. Sinon, il est facultatif et la valeur par défaut est `*` (chaque mois).
/i `<Idletime>`	Spécifie le nombre de minutes d'inactivité de l'ordinateur avant le démarrage de la tâche. Une valeur valide est un nombre entier compris entre 1 et 999. Ce paramètre est valide seulement avec une planification ONIDLE, et il est alors obligatoire.
/st `<Starttime>`	Spécifie l'heure de début de la tâche, en utilisant le format d'heure sur 24 heures, HH:mm. La valeur par défaut est l'heure actuelle sur l'ordinateur local. Le paramètre **/st** est valide avec les planifications MINUTE, HOURLY, DAILY, WEEKLY, MONTHLY et ONCE. Il est obligatoire pour une planification ONCE.
/ri `<interval>`	Spécifie l'intervalle de répétition pour la tâche planifiée, en minutes. Ceci ne s'applique pas aux types de planification : MINUTE, HOURLY, ONSTART, ONLOGON et ONIDLE. La plage valide est comprise entre 1 et 599940 (599940 minutes = 9999 heures). Si les paramètres **/et** ou **/du** sont spécifiés, la valeur par défaut est **10 minutes**.

Paramètre	Description
/rl `<level>`	Spécifie le niveau d'exécution du travail. Les valeurs acceptables sont LIMITED (les tâches planifiées seront exécutées avec le niveau de privilèges le plus faible, comme des comptes d'utilisateur standard) et HIGHEST (les tâches planifiées seront exécutées avec le niveau de privilèges le plus élevé, comme des comptes de superutilisateur). (**Remarque** : LIMITED est la valeur par défaut.)
/et `<Endtime>`	Spécifie l'heure de la journée à laquelle une planification de tâches à la minute ou horaire se termine, au format sur 24 heures <HH:MM>. Après l'heure de fin spécifiée, schtasks ne redémarre pas la tâche avant qu'il soit à nouveau l'heure de début. Par défaut, les planifications de tâches n'ont pas d'heure de fin. Ce paramètre est facultatif, et est valide seulement avec une planification MINUTE ou HOURLY.
/du `<duration>`	Spécifie une durée maximale pour une planification à la minute ou horaire, au format sur 24 heures <HHHH:MM>. Une fois que la durée spécifiée est écoulée, schtasks ne redémarre pas la tâche avant qu'il soit à nouveau l'heure de début. Par défaut, les planifications de tâches n'ont pas de durée maximale. Ce paramètre est facultatif, et est valide seulement avec une planification MINUTE ou HOURLY.
/k	Arrête le programme exécuté par la tâche à l'heure spécifiée par **/et** ou **/du**. Sans **/k**, schtasks ne redémarre pas le programme une fois après avoir atteint l'heure spécifiée par **/et** ou **/du**, et il n'arrête pas le programme s'il est toujours en cours d'exécution. Ce paramètre est facultatif, et est valide seulement avec une planification MINUTE ou HOURLY.
/sd `<Startdate>`	Spécifie la date à laquelle la planification des tâches commence. La valeur par défaut est la date actuelle sur l'ordinateur local. Le format de **Startdate** varie en fonction des paramètres régionaux sélectionnés pour l'ordinateur local dans **Options régionales et linguistiques**. Un seul format est valide pour chaque paramètre régional. Les formats de date valides incluent (veillez à choisir le format le plus similaire au format sélectionné pour **Date courte** dans **Options régionales et linguistiques** sur l'ordinateur local) : • `<MM>//` : spécifie l'utilisation des formats avec le mois en premier, comme Anglais (États-Unis) et Espagnol (Panama). • `<DD>//` : spécifie l'utilisation des formats avec le jour en premier, comme Bulgare et Néerlandais (Pays-Bas). • `<YYYY>//` : spécifie l'utilisation des formats avec l'année en premier, comme Suédois et Français (Canada).

Paramètre	Description
/ed `<Enddate>`	Spécifie la date à laquelle la planification se termine. Ce paramètre est facultatif. Il n'est pas valide dans une planification ONCE, ONSTART, ONLOGON ou ONIDLE. Par défaut, les planifications n'ont pas de date de fin. La valeur par défaut est la date actuelle sur l'ordinateur local. Le format de **Enddate** varie en fonction des paramètres régionaux sélectionnés pour l'ordinateur local dans **Options régionales et linguistiques**. Un seul format est valide pour chaque paramètre régional. Les formats de date valides incluent (veillez à choisir le format le plus similaire au format sélectionné pour **Date courte** dans **Options régionales et linguistiques** sur l'ordinateur local) : • `<MM>//` : spécifie l'utilisation des formats avec le mois en premier, comme Anglais (États-Unis) et Espagnol (Panama). • `<DD>//` : spécifie l'utilisation des formats avec le jour en premier, comme Bulgare et Néerlandais (Pays-Bas). • `<YYYY>//` : spécifie l'utilisation des formats avec l'année en premier, comme Suédois et Français (Canada).
/it	Spécifie d'exécuter la tâche planifiée seulement quand l'utilisateur d'exécution (le compte d'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute) est connecté à l'ordinateur. Ce paramètre n'a pas d'effet sur les tâches qui s'exécutent avec des autorisations système ou sur les tâches dont la propriété interactive-only est définie. Vous ne pouvez pas utiliser une commande de modification pour supprimer la propriété interactive-only d'une tâche. Par défaut, l'utilisateur d'exécution est l'utilisateur actuel de l'ordinateur local quand la tâche est planifiée, ou le compte spécifié par le paramètre **/u**, le cas échéant. Cependant, si la commande inclut le paramètre **/ru**, l'utilisateur d'exécution est le compte spécifié par le paramètre **/ru**.
/np	Aucun mot de passe n'est stocké. La tâche s'exécute de manière non interactive avec l'utilisateur donné en tant qu'utilisateur d'exécution. Seules les ressources locales sont disponibles.
/z	Spécifie de supprimer la tâche à la fin de sa planification.
/f	Spécifie de créer la tâche et de supprimer les avertissements si la tâche spécifiée existe déjà.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Pour planifier l'exécution d'une tâche toutes les `<n>` minutes

Dans une planification à la minute, le paramètre **/sc minute** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur) est facultatif et spécifie le nombre de minutes entre chaque exécution de la tâche. La valeur par défaut de **/mo** est *1* (chaque minute). Les paramètres **/et** (heure de fin) et **/du** (durée) sont facultatifs, et peuvent être utilisés avec ou sans le paramètre **/k** (fin de la tâche).

Exemples

- Pour planifier l'exécution d'un script de sécurité *Sec.vbs* toutes les 20 minutes, tapez :

  ```
  schtasks /create /sc minute /mo 20 /tn "Security Script" /tr
  \\central\data\scripts\sec.vbs
  ```

  Comme cet exemple n'inclut pas de date ou d'heure de début, la tâche démarre 20 minutes après la fin de la commande et s'exécute ensuite toutes les 20 minutes dès lors que le système est en cours d'exécution. Notez que le fichier source du script de sécurité se trouve sur un ordinateur distant, mais que la tâche est planifiée et s'exécute sur l'ordinateur local.

- Pour planifier l'exécution d'un script de sécurité *Sec.vbs* sur l'ordinateur local toutes les 100 minutes entre 17h00 et 7h59 chaque jour, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn "Security Script" /tr sec.vbs /sc minute /mo 100
  /st 17:00 /et 08:00 /k
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/sc** pour spécifier une planification à la minute et le paramètre **/mo** pour spécifier un intervalle de 100 minutes. Il utilise les paramètres **/st** et **/et** pour spécifier l'heure de début et l'heure de fin de la planification de chaque jour. Il utilise également le paramètre **/k** pour arrêter le script s'il est toujours en cours d'exécution à 7h59. Sans **/k**, schtasks ne démarrerait pas le script après 7h59, mais si l'instance démarrée à 6h20 était toujours en cours d'exécution, il ne l'arrêterait pas.

Pour planifier l'exécution d'une tâche toutes les `<n>` heures

Dans une planification horaire, le paramètre **/sc hourly** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur) est facultatif et spécifie le nombre d'heures entre chaque exécution de la tâche. La valeur par défaut de **/mo** est *1* (chaque heure). Le paramètre **/k** (fin de tâche) est facultatif, et peut être utilisé avec **/et** (fin à l'heure spécifiée) ou **/du** (fin après l'intervalle spécifié).

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp toutes les cinq heures, à compter du premier jour de mars 2002, tapez :

  ```
  schtasks /create /sc hourly /mo 5 /sd 03/01/2002 /tn My App /tr
  c:\apps\myapp.exe
  ```

  Dans cet exemple, l'ordinateur local utilise l'option **Anglais (Zimbabwe)** dans **Options régionales et linguistiques**, de sorte que le format de la date de début est MM/JJ/AAAA (03/01/2002).

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp toutes les heures à compter de cinq minutes après minuit, tapez :

  ```
  schtasks /create /sc hourly /st 00:05 /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe
  ```

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp toutes les 3 heures, pendant 10 heures au total, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr myapp.exe /sc hourly /mo 3 /st 00:00 /du
  0010:00
  ```

  Dans cet exemple, la tâche s'exécute à 00h00, 3h00, 6h00 et 9h00. Comme la durée est de 10 heures, la tâche n'est pas réexécutée à 12h00. Au lieu de cela, elle recommence à 00h00 le lendemain. En outre, comme le programme s'exécute pendant seulement quelques minutes, le paramètre **/k**, qui arrête le programme s'il est toujours en cours d'exécution à l'expiration de la durée, n'est pas nécessaire.

Pour planifier l'exécution d'une tâche tous les `<n>` jours

Dans une planification à la journée, le paramètre **/sc daily** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur) est facultatif et spécifie le nombre de jours entre chaque exécution de la tâche. La valeur par défaut de **/mo** est *1* (chaque jour).

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp une fois par jour, tous les jours, à 8h00 jusqu'au 31 décembre 2021, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc daily /st 08:00
  /ed 31/12/2021
  ```

  Dans cet exemple, le système de l'ordinateur local étant défini sur l'option **Anglais (Royaume-Uni)** dans **Options régionales et linguistiques**, le format de la date de fin est JJ/MM/AAAA (31/12/2021). En outre, comme cet exemple n'inclut pas le paramètre **/mo**, l'intervalle par défaut de *1* est utilisé pour exécuter la commande tous les jours.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp tous les douze jours à 13h00 à compter du 31 décembre 2021, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc daily /mo 12 /sd
  12/31/2002 /st 13:00
  ```

  Dans cet exemple, le système étant défini sur l'option **Anglais (Royaume-Uni)** dans **Options régionales et linguistiques**, le format de la date de fin est MM/JJ/AAAA (12/31/2021).

- Pour planifier l'exécution d'un script de sécurité *Sec.vbs* tous les 70 jours, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn "Security Script" /tr sec.vbs /sc daily /mo 70 /it
  ```

Dans cet exemple, le paramètre **/it** est utilisé pour spécifier que la tâche s'exécute seulement quand l'utilisateur sous lequel la tâche s'exécute est connecté à l'ordinateur. Comme la tâche s'exécute avec les autorisations d'un compte d'utilisateur spécifique, cette tâche s'exécute seulement quand cet utilisateur est connecté.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour identifier les tâches ayant la propriété interactive-only (**/it**), utilisez une requête avec des résultats détaillés (**/query /v**). Dans l'affichage des résultats détaillés d'une requête d'une tâche avec /it, le champ **Mode d'ouverture de session** a la valeur Interactive only (Interactif uniquement).

Pour planifier l'exécution d'une tâche toutes les `<n>` semaines

Dans une planification à la semaine, le paramètre **/sc weekly** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur) est facultatif et spécifie le nombre de semaines entre chaque exécution de la tâche. La valeur par défaut de **/mo** est *1* (chaque semaine).

Les planifications hebdomadaires ont également un paramètre **/d** facultatif pour planifier l'exécution de la tâche à des jours spécifiés de la semaine ou tous les jours (). La valeur par défaut est *MON (lundi)*. L'option tous les jours () équivaut à planifier une tâche quotidienne.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp sur un ordinateur distant toutes les six semaines, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 6 /s
  Server16 /u Admin01
  ```

  Comme cet exemple omet paramètre **/d**, la tâche s'exécute tous les lundis. Cet exemple utilise également le paramètre **/s** pour spécifier l'ordinateur distant et le paramètre **/u** pour exécuter la commande avec les autorisations du compte Administrateur de l'utilisateur. En outre, comme le paramètre **/p** est omis, SchTasks.exe invite l'utilisateur à entrer le mot de passe du compte Administrateur

et, comme la commande est exécutée à distance, tous les chemins de la commande, y compris le chemin vers MyApp.exe, font référence aux chemins sur l'ordinateur distant.

- Pour planifier l'exécution d'une tâche un vendredi sur deux, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 2 /d
FRI
```

Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier l'intervalle de deux semaines et le paramètre **/d** pour spécifier le jour de la semaine. Pour planifier une tâche qui s'exécute tous les vendredis, omettez le paramètre **/mo** ou définissez-le sur *1*.

Pour planifier l'exécution d'une tâche tous les `<n>` mois

Dans ce type de planification, le paramètre **/sc monthly** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur), qui spécifie le nombre de mois entre chaque exécution de la tâche, est facultatif et sa valeur par défaut est *1* (chaque mois). Ce type de planification a également un paramètre **/d** facultatif pour planifier l'exécution de la tâche à une date spécifiée du mois. La valeur par défaut est *1* (le premier jour du mois).

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le premier jour de chaque mois, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr myapp.exe /sc monthly
```

La valeur par défaut pour les paramètres **/mo** (modificateur) et **/d** (day) est *1* : vous n'avez donc pas besoin d'utiliser l'un ou l'autre de ces paramètres pour cet exemple.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp tous les trois mois, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo 3
```

Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier un intervalle de 3 mois.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp tous les deux mois le 21e jour du mois à minuit pendant un an, du 2 juillet 2002 au 30 juin 2003, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo 2 /d
21 /st 00:00 /sd 2002/07/01 /ed 2003/06/30
```

Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier l'intervalle mensuel (tous les deux mois), le paramètre **/d** pour spécifier la date, le paramètre **/st** pour spécifier l'heure, et les paramètres **/sd** et **/ed** pour spécifier la date de début et la date de fin, respectivement. Dans cet exemple également, l'ordinateur local est défini sur l'option **Anglais (Afrique du Sud)** dans **Options régionales et linguistiques**, de sorte que les dates sont spécifiées au format local, AAAA/MM/JJ.

Pour planifier l'exécution d'une tâche un jour spécifique de la semaine

Le jour de la semaine est une variante de la planification hebdomadaire. Dans une planification à la semaine, le paramètre **/sc weekly** est obligatoire. Le paramètre **/mo** (modificateur) est facultatif et spécifie le nombre de semaines entre chaque exécution de la tâche. La valeur par défaut de **/mo** est *1* (chaque semaine). Le paramètre **/d**, qui est facultatif, planifie l'exécution de la tâche les jours spécifiés de la semaine ou tous les jours (*). La valeur par défaut est *MON (lundi)*. L'option « tous les jours » `(/d *)` équivaut à planifier une tâche quotidienne.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp chaque semaine le mercredi, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /d WED
```

Cet exemple utilise le paramètre **/d** pour spécifier le jour de la semaine. Comme la commande omet le paramètre **/mo**, la tâche s'exécute chaque semaine.

- Pour planifier l'exécution d'une tâche le lundi et le vendredi de chaque huitième semaine, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc weekly /mo 8 /d
  MON,FRI
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/d** pour spécifier les jours et le paramètre **/mo** pour spécifier l'intervalle de huit semaines.

Pour planifier l'exécution d'une tâche une semaine spécifique du mois

Dans ce type de planification, le paramètre **/sc monthly**, le paramètre **/mo** (modificateur) et le paramètre **/d** (jour) sont obligatoires. Le paramètre **/mo** (modificateur) spécifie la semaine à laquelle la tâche s'exécute. Le paramètre **/d** spécifie le jour de la semaine. Vous pouvez spécifier un seul jour de la semaine pour ce type de planification. Cette planification a également un paramètre **/m** (mois) facultatif qui vous permet de planifier la tâche à des mois spécifiques ou chaque mois (*). La valeur par défaut du paramètre **/m** est « chaque mois » (*).

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le deuxième dimanche de chaque mois, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo SECOND
  /d SUN
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier la deuxième semaine du mois et le paramètre **/d** pour spécifier le jour.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le premier lundi de mars et de septembre, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo FIRST
  /d MON /m MAR,SEP
  ```

Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier la première semaine du mois et le paramètre **/d** pour spécifier le jour. Il utilise le paramètre **/m** pour spécifier le mois, en séparant les arguments des mois par une virgule.

Pour planifier l'exécution d'une tâche un jour spécifique de chaque mois

Dans ce type de planification, le paramètre **/sc monthly** et le paramètre **/d** (jour) sont obligatoires. Le paramètre **/d** spécifie une date dans le mois (1 à 31) et non pas un jour de la semaine, et vous ne pouvez spécifier qu'un seul jour dans la planification. Le paramètre **/m** (mois) est facultatif, la valeur par défaut étant « chaque mois » *()*, tandis que le paramètre **/mo** (modificateur) n'est pas valide avec ce type de planification.

Schtasks.exe ne vous permet pas de planifier une tâche pour une date qui n'est pas dans un mois spécifié par le paramètre **/m**. Par exemple, essayez de planifier le 31e jour de février. Cependant, si vous n'utilisez pas le paramètre **/m** et que vous planifiez une tâche pour une date qui n'apparaît pas chaque mois, la tâche ne s'exécutera pas pendant les mois plus courts. Pour planifier une tâche pour le dernier jour du mois, utilisez le type de planification du dernier jour.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le premier jour de chaque mois, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly
  ```

  Comme le modificateur par défaut est *none* (pas de modificateur), cette commande utilise le jour par défaut *1* et le mois par défaut *chaque mois*, sans nécessiter de paramètres supplémentaires.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le 15 mai et le 15 juin à 15h00, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /m
  MAY,JUN /st 15:00
  ```

Cet exemple utilise le paramètre **/d** pour spécifier la date et le paramètre **/m** pour spécifier les mois. Il utilise également le paramètre **/st** pour spécifier l'heure de début.

Pour planifier l'exécution d'une tâche le dernier jour d'un mois

Dans le type de planification « dernier jour », le paramètre **/sc monthly**, le paramètre **/mo LASTDAY** (modificateur) et le paramètre **/m** (mois) sont obligatoires. Le paramètre **/d** (jour) n'est pas valide.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le dernier jour de chaque mois, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo
  lastday /m *
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier le dernier jour et le paramètre **/m** avec le caractère générique (*) pour indiquer que le programme s'exécute chaque mois.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp le dernier jour de février et le dernier jour de mars à 18h00, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /mo
  lastday /m FEB,MAR /st 18:00
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/mo** pour spécifier le dernier jour, le paramètre **/m** pour spécifier les mois et le paramètre **/st** pour spécifier l'heure de début.

Pour planifier l'exécution une seule fois

Dans le type de planification « exécuter une seule fois », le paramètre **/sc once** est obligatoire. Le paramètre **/st**, qui spécifie l'heure d'exécution de la tâche, est obligatoire.

Le paramètre **/sd**, qui spécifie la date d'exécution de la tâche, est facultatif, tandis que les paramètres **/mo** (modificateur) et **/ed** (date de fin) ne sont pas valides.

Schtasks ne vous permet pas de planifier l'exécution d'une tâche une seule fois si la date et l'heure spécifiées sont dans le passé, en fonction de l'heure de l'ordinateur local. Pour planifier une tâche qui s'exécute une seule fois sur un ordinateur distant dans un autre fuseau horaire, vous devez la planifier avant cette date et cette heure sur l'ordinateur local.

Exemple

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp à minuit le 1er janvier 2003, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /sd
  01/01/2003 /st 00:00
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/sc** pour spécifier le type de planification, et les paramètres **/sd** et **/st** pour spécifier la date et l'heure. Dans cet exemple également, l'ordinateur local utilise l'option **Anglais (États-Unis)** dans **Options régionales et linguistiques**, de sorte que le format de la date de début est MM/JJ/AAAA.

Pour planifier l'exécution d'une tâche chaque fois que le système démarre

Dans le type de planification « au démarrage », le paramètre **/sc onstart** est obligatoire. Le paramètre **/sd** (date de début) est facultatif et la valeur par défaut est la date actuelle.

Exemple

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp chaque fois que le système démarre, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc onstart
  ```

Dans cet exemple, l'ordinateur local utilise l'option **Anglais (États-Unis)** dans **Options régionales et linguistiques**, de sorte que le format de la date de début est MM/JJ/AAAA.

Pour planifier l'exécution d'une tâche quand un utilisateur se connecte

Le type de planification « à l'ouverture de session » planifie une tâche qui s'exécute chaque fois qu'un utilisateur se connecte à l'ordinateur. Dans le type de planification « à l'ouverture de session », le paramètre **/sc onlogon** est obligatoire. Le paramètre **/sd** (date de début) est facultatif et la valeur par défaut est la date actuelle.

Exemple

- Pour planifier une tâche qui s'exécute quand un utilisateur se connecte à un ordinateur distant, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn "Start Web Site" /tr c:\myiis\webstart.bat /sc
  onlogon /s Server23
  ```

  Cet exemple planifie l'exécution d'un fichier de commandes chaque fois qu'un utilisateur (n'importe quel utilisateur) se connecte à l'ordinateur distant. Elle utilise le paramètre **/s** pour spécifier l'ordinateur distant. Comme la commande est distante, tous les chemins de la commande, y compris le chemin du fichier de commandes, font référence à un chemin sur l'ordinateur distant.

Pour planifier l'exécution d'une tâche quand le système est inactif

Le type de planification « si inactif » planifie une tâche qui s'exécute chaque fois qu'il n'y a aucune activité utilisateur pendant la durée spécifiée par le paramètre **/i**. Dans le type de planification « si inactif », le paramètre **/sc onidle** et le paramètre **/i** sont obligatoires. Le paramètre **/sd** (date de début) est facultatif et la valeur par défaut est la date actuelle.

Exemple

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp quand l'ordinateur est inactif, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc onidle /i 10
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/i** obligatoire pour spécifier que l'ordinateur doit rester inactif pendant dix minutes avant que la tâche démarre.

Pour planifier l'exécution immédiate d'une tâche

Schtasks n'a pas d'option Exécuter maintenant, mais vous pouvez simuler cette option en créant une tâche qui s'exécute une seule fois et qui démarre dans quelques minutes.

Exemple

- Pour planifier l'exécution d'une tâche une seule fois le 13 novembre 2020 à 14:18 heure locale, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc once /st 14:18 /sd
  11/13/2002
  ```

  Dans cet exemple, l'ordinateur local utilise l'option **Anglais (États-Unis)** dans **Options régionales et linguistiques**, de sorte que le format de la date de début est MM/JJ/AAAA.

Pour planifier une tâche qui s'exécute avec des autorisations différentes

Vous pouvez planifier l'exécution de tâches de tous types avec les autorisations d'un autre compte à la fois sur l'ordinateur local et sur un ordinateur distant. Outre les paramètres obligatoires pour le type de planification particulier, le paramètre **/ru** est obligatoire et le paramètre **/rp** est facultatif.

Exemples

- Pour exécuter le programme MyApp sur l'ordinateur local, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr myapp.exe /sc weekly /d TUE /ru Admin06
```

Cet exemple utilise le paramètre **/ru** pour spécifier que la tâche doit s'exécuter avec les autorisations du compte Administrateur de l'utilisateur (*Admin06*). Dans cet exemple également, l'exécution de la tâche est planifiée pour s'exécuter chaque mardi, mais vous pouvez utiliser n'importe quel type de planification pour l'exécution d'une tâche avec d'autres autorisations.

En réponse, SchTasks.exe demande le mot de passe d'exécution pour le compte *Admin06*, puis affiche un message de succès :

```
Please enter the run as password for Admin06: ********
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

- Pour exécuter le programme MyApp sur l'ordinateur *Marketing* tous les quatre jours, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr myapp.exe /sc daily /mo 4 /s Marketing
/u Marketing\Admin01 /ru Reskits\User01
```

Cet exemple utilise le paramètre **/sc** pour spécifier une planification journalière et le paramètre **/mo** pour spécifier un intervalle de quatre jours. En outre, cet exemple utilise le paramètre **/s** pour fournir le nom de l'ordinateur distant et le paramètre **/u** pour spécifier un compte ayant l'autorisation de planifier une tâche sur l'ordinateur distant (*Admin01 sur l'ordinateur Marketing*). Enfin, cet exemple utilise le paramètre **/ru** pour spécifier que la tâche doit s'exécuter avec les autorisations du compte non-Administrateur de l'utilisateur (*User01* dans le domaine *Reskits*). Sans le paramètre **/ru**, la tâche s'exécuterait avec les autorisations du compte spécifié par **/u**.

Lors de l'exécution de cet exemple, Schtasks demande d'abord le mot de passe de l'utilisateur nommé par le paramètre **/u** (pour exécuter la commande), puis demande le mot de passe de l'utilisateur nommé par le paramètre **/ru** (pour exécuter la tâche). Après l'authentification des mots de passe, schtasks affiche un message indiquant que la tâche est planifiée :

```
Type the password for Marketing\Admin01:********
Please enter the run as password for Reskits\User01: ********
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

- Pour planifier l'exécution du programme *AdminCheck.exe* sur l'ordinateur Public tous les vendredis à 4h00, mais seulement si l'administrateur de l'ordinateur est connecté, tapez :

```
schtasks /create /tn "Check Admin" /tr AdminCheck.exe /sc weekly /d FRI
/st 04:00 /s Public /u Domain3\Admin06 /ru Public\Admin01 /it
```

Cet exemple utilise le paramètre **/sc** pour spécifier une planification hebdomadaire, le paramètre **/d** pour spécifier le jour et le paramètre **/st** pour spécifier l'heure de début. Il utilise également le paramètre **/s** pour fournir le nom de l'ordinateur distant, le paramètre **/u** pour spécifier un compte ayant l'autorisation de planifier une tâche sur l'ordinateur distant, le paramètre **/ru** pour configurer la tâche à exécuter avec les autorisations de l'administrateur de l'ordinateur Public (*Public\Admin01*) et le paramètre **/it** pour indiquer que la tâche s'exécute seulement quand le compte *Public\Admin01* est connecté.

> ⓘ **Notes**
>
> Pour identifier les tâches ayant la propriété interactive-only (**/it**), utilisez une requête avec des résultats détaillés (`/query /v`). Dans l'affichage des résultats détaillés d'une requête d'une tâche avec **/it**, le champ **Mode d'ouverture de session** a la valeur **Interactive only** (Interactif uniquement).

Pour planifier une tâche qui s'exécute avec des autorisations système

Des tâches de tous types peuvent s'exécuter avec les autorisations du compte **System** sur l'ordinateur local et sur un ordinateur distant. Outre les paramètres obligatoires pour le type de planification particulier, le paramètre **/ru system** (ou **/ru**) est obligatoire, tandis que le paramètre **/rp** n'est pas valide.

> ⓘ **Important**

Le compte **System** n'a pas de droits d'ouverture de session interactive. Les utilisateurs ne peuvent pas voir ou interagir avec des programmes ou des tâches exécutés avec des autorisations système. Le paramètre **/ru** détermine les autorisations sous lesquelles la tâche s'exécute, et non pas les autorisations utilisées pour planifier la tâche. Seuls les administrateurs peuvent planifier des tâches, quelle que soit la valeur du paramètre **/ru**.

Pour identifier les tâches qui s'exécutent avec des autorisations système, utilisez une requête avec des résultats détaillés (`/query /v`). Dans l'affichage des résultats détaillés d'une requête d'une tâche exécutée par le système, le champ **Exécuter en tant qu'utilisateur** a la valeur **NT AUTHORITY\SYSTEM** et le champ **Mode d'ouverture de session** a la valeur **Arrière-plan uniquement**.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp sur l'ordinateur local avec les autorisations du compte **System**, tapez :

  ```
  schtasks /create /tn MyApp /tr c:\apps\myapp.exe /sc monthly /d 15 /ru
  System
  ```

  Dans cet exemple, la tâche est planifiée pour s'exécuter le quinzième jour de chaque mois, mais vous pouvez utiliser n'importe quel type de planification pour une exécution de tâche avec des autorisations système. En outre, cet exemple utilise le paramètre **/ru System** pour spécifier le contexte de sécurité système. Comme les tâches système n'utilisent pas de mot de passe, le paramètre **/rp** est omis.

  En réponse, SchTasks.exe affiche un message d'information et un message de réussite, sans demander de mot de passe :

  ```
  INFO: The task will be created under user name (NT AUTHORITY\SYSTEM).
  SUCCESS: The Scheduled task My App has successfully been created.
  ```

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp sur l'ordinateur *Finance01* tous les matins à 4h00 en utilisant les autorisations système, tapez :

```
schtasks /create /tn MyApp /tr myapp.exe /sc daily /st 04:00 /s
Finance01 /u Admin01 /ru System
```

Cet exemple utilise le paramètre **/tn** pour nommer la tâche et le paramètre **/tr** pour spécifier la copie à distance du programme MyApp, et le paramètre **/sc** pour spécifier une planification quotidienne, mais omet le paramètre **/mo**, car *1* (chaque jour) est la valeur par défaut. Cet exemple utilise également le paramètre **/st** pour spécifier l'heure de début, qui est également l'heure à laquelle la tâche s'exécutera chaque jour, le paramètre **/s** pour fournir le nom de l'ordinateur distant, le paramètre **/u** pour spécifier un compte ayant l'autorisation de planifier une tâche sur l'ordinateur distant et le paramètre **/ru** pour spécifier que la tâche doit s'exécuter sous le compte System. Sans le paramètre **/ru**, la tâche s'exécuterait avec les autorisations du compte spécifié par le paramètre **/u**.

Schtasks.exe demande le mot de passe de l'utilisateur nommé par le paramètre **/u** et, après l'authentification du mot de passe, affiche un message indiquant que la tâche est créée et qu'elle s'exécutera avec les autorisations du compte **System** :

```
Type the password for Admin01:**********

INFO: The Schedule Task My App will be created under user name (NT
AUTHORITY\
SYSTEM).
SUCCESS: The scheduled task My App has successfully been created.
```

Pour planifier une tâche qui exécute plusieurs programmes

Chaque tâche exécute un seul programme. Cependant, vous pouvez créer un fichier de commandes qui exécute plusieurs programmes, puis planifier une tâche pour exécuter le fichier de commandes.

1. En utilisant un éditeur de texte, comme le Bloc-notes, créez un fichier de commandes qui inclut le nom et le chemin complet du fichier .exe nécessaire pour démarrer les programmes Observateur d'événements (Eventvwr.exe) et Moniteur système (Perfmon.exe).

```
C:\Windows\System32\Eventvwr.exe
C:\Windows\System32\Perfmon.exe
```

2. Enregistrez le fichier sous le nom *MyApps.bat*, ouvrez schtasks.exe, puis créez une tâche pour exécuter *MyApps.bat* en tapant :

```
schtasks /create /tn Monitor /tr C:\MyApps.bat /sc onlogon /ru
Reskit\Administrator
```

   Cette commande crée la tâche Monitor, qui s'exécute chaque fois que quelqu'un se connecte. Il utilise le paramètre **/tn** pour nommer la tâche, le paramètre **/tr** pour exécuter MyApps.bat, le paramètre **/sc** pour indiquer le type de planification OnLogon et le paramètre **/ru** pour exécuter la tâche avec les autorisations du compte Administrateur de l'utilisateur.

   Le résultat de cette commande est que chaque fois qu'un utilisateur se connecte à l'ordinateur, la tâche démarre à la fois Observateur d'événements et Moniteur système.

Pour planifier une tâche qui s'exécute sur un ordinateur distant

Pour planifier l'exécution d'une tâche sur un ordinateur distant, vous devez ajouter la tâche à la planification de l'ordinateur distant. Des tâches de tous types peuvent être planifiées sur un ordinateur distant, mais les conditions suivantes doivent être remplies :

- Vous devez avoir l'autorisation de planifier la tâche. Par conséquent, vous devez être connecté à l'ordinateur local avec un compte membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur distant ou vous devez utiliser le paramètre **/u** pour fournir les informations d'identification d'un administrateur de l'ordinateur distant.

- Vous pouvez utiliser le paramètre **/u** seulement quand l'ordinateur local et l'ordinateur distant se trouvent dans le même domaine ou que l'ordinateur local se trouve dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant. Sinon, l'ordinateur distant ne peut pas authentifier le compte d'utilisateur spécifié et il ne peut pas vérifier que le compte est membre du groupe Administrateurs.

- La tâche doit disposer des autorisations suffisantes pour s'exécuter sur l'ordinateur distant. Les autorisations requises varient selon la tâche. Par défaut, la tâche s'exécute avec l'autorisation de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local ou, si le paramètre **/u** est utilisé, la tâche s'exécute avec l'autorisation du compte spécifié par le paramètre **/u**. Cependant, vous pouvez utiliser le paramètre **/ru** pour

exécuter la tâche avec les autorisations d'un autre compte d'utilisateur ou avec des autorisations système.

Exemples

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp (en tant qu'administrateur) sur l'ordinateur distant *SRV01* tous les dix jours immédiatement à partir de maintenant, tapez :

  ```
  schtasks /create /s SRV01 /tn MyApp /tr c:\program
  files\corpapps\myapp.exe /sc daily /mo 10
  ```

  Cet exemple utilise le paramètre **/s** pour fournir le nom de l'ordinateur distant. Comme l'utilisateur actuel local est administrateur de l'ordinateur distant, le paramètre **/u**, qui fournit d'autres autorisations pour la planification de la tâche, n'est pas nécessaire.

  > ⓘ **Notes**
  >
  > Quand vous planifiez des tâches sur un ordinateur distant, tous les paramètres font référence à l'ordinateur distant. Par conséquent, le fichier spécifié par le paramètre **/tr** fait référence à la copie de MyApp.exe sur l'ordinateur distant.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp (en tant qu'utilisateur) sur l'ordinateur distant *SRV06* toutes les trois heures, tapez :

  ```
  schtasks /create /s SRV06 /tn MyApp /tr c:\program
  files\corpapps\myapp.exe /sc hourly /mo 3 /u reskits\admin01 /p
  R43253@4$ /ru SRV06\user03 /rp MyFav!!Pswd
  ```

  Comme des autorisations d'administrateur sont nécessaires pour planifier une tâche, la commande utilise les paramètres **/u** et **/p** pour fournir les informations d'identification du compte Administrateur de l'utilisateur (*Admin01* dans le domaine *Reskits*). Par défaut, ces autorisations sont également utilisées pour exécuter la tâche. Cependant, comme la tâche n'a pas besoin d'autorisations d'administrateur pour s'exécuter, la commande inclut les paramètres **/u** et **/rp** pour remplacer la valeur par défaut et exécuter la tâche avec l'autorisation du compte non-administrateur de l'utilisateur sur l'ordinateur distant.

- Pour planifier l'exécution du programme MyApp (en tant qu'utilisateur) sur l'ordinateur distant *SRV02* le dernier jour de chaque mois.

```
schtasks /create /s SRV02 /tn MyApp /tr c:\program
files\corpapps\myapp.exe /sc monthly /mo LASTDAY /m * /u
reskits\admin01
```

Étant donné que l'utilisateur actuel local (*user03*) n'est pas administrateur de l'ordinateur distant, la commande utilise le paramètre **/u** pour fournir les informations d'identification du compte Administrateur de l'utilisateur (*Admin01* dans le domaine *Reskits*). Les autorisations du compte Administrateur seront utilisées pour planifier la tâche et pour l'exécuter.

Comme la commande n'inclut pas le paramètre **/p** (mot de passe), schtasks vous invite à entrer le mot de passe. Ensuite, il affiche un message de réussite et, dans le cas présent, un avertissement :

```
Type the password for reskits\admin01:********

SUCCESS: The scheduled task MyApp has successfully been created.
WARNING: The scheduled task MyApp has been created, but may not run
because the account information could not be set.
```

Cet avertissement indique que le domaine distant n'a pas pu authentifier le compte spécifié par le paramètre **/u**. Dans le cas présent, le domaine distant n'a pas pu authentifier le compte d'utilisateur, car l'ordinateur local n'est pas membre d'un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant. Quand ceci se produit, le travail de la tâche apparaît dans la liste des tâches planifiées, mais la tâche est en fait vide et ne s'exécutera pas.

Les résultats détaillés suivants d'une requête montrent le problème rencontré avec la tâche. Dans les résultats, notez que la valeur de **Heure de la prochaine exécution** est **Jamais** et que la valeur de **Exécuter en tant qu'utilisateur** est **Récupération impossible à partir de la base de données de planification des tâches**.

Si cet ordinateur avait été membre du même domaine ou d'un domaine approuvé, la tâche aurait été planifiée avec succès et aurait été exécutée comme spécifié.

```
HostName: SRV44
TaskName: MyApp
Next Run Time: Never
Status:
Logon mode: Interactive/Background
Last Run Time: Never
Last Result: 0
Creator: user03
Schedule: At 3:52 PM on day 31 of every month, start
starting 12/14/2001
Task To Run: c:\program files\corpapps\myapp.exe
Start In: myapp.exe
Comment: N/A
Scheduled Task State: Disabled
Scheduled Type: Monthly
Start Time: 3:52:00 PM
Start Date: 12/14/2001
End Date: N/A
Days: 31
Months: JAN,FEB,MAR,APR,MAY,JUN,JUL,AUG,SEP,OCT,NO
V,DEC
Run As User: Could not be retrieved from the task sched
uler database
Delete Task If Not Rescheduled: Enabled
Stop Task If Runs X Hours and X Mins: 72:0
Repeat: Every: Disabled
Repeat: Until: Time: Disabled
Repeat: Until: Duration: Disabled
Repeat: Stop If Still Running: Disabled
Idle Time: Disabled
Power Management: Disabled
```

Notes

- Pour exécuter la commande **/create** avec les autorisations d'un autre utilisateur, utilisez le paramètre **/u**. Le paramètre **/u** est valide seulement pour la planification de tâches sur des ordinateurs distants.
- Pour voir d'autres exemples de `schtasks /create`, tapez `schtasks /create /?` à l'invite de commandes.
- Pour planifier une tâche qui s'exécute avec les autorisations d'un autre utilisateur, utilisez le paramètre **/ru**. Le paramètre **/ru** est valide pour les tâches sur les ordinateurs locaux et les ordinateurs distants.
- Pour utiliser le paramètre **/u**, l'ordinateur local doit se trouver dans le même domaine que l'ordinateur distant ou dans un domaine approuvé par le domaine de l'ordinateur distant. Sinon, soit la tâche n'est pas créée, soit la tâche est vide et elle ne s'exécute pas.

- Schtasks demande toujours un mot de passe, sauf si vous en fournissez un, même quand vous planifiez une tâche sur l'ordinateur local en utilisant le compte d'utilisateur actuel. C'est un comportement normal pour schtasks.
- Schtasks ne vérifie pas les emplacements des fichiers programme ou les mots de passe de compte d'utilisateur. Si vous n'entrez pas l'emplacement correct du fichier ou le mot de passe correct pour le compte d'utilisateur, la tâche est créée, mais elle ne s'exécutera pas. En outre, si le mot de passe d'un compte change ou expire, et que vous ne changez pas le mot de passe enregistré dans la tâche, la tâche ne s'exécutera pas.
- Le compte **System** n'a pas de droits d'ouverture de session interactive. Les utilisateurs ne voient pas et ne peuvent pas interagir avec les programmes exécutés avec des autorisations système.
- Chaque tâche exécute un seul programme. Cependant, vous pouvez créer un fichier de commandes qui exécute plusieurs tâches, puis planifier une tâche qui exécute le fichier de commandes.
- Vous pouvez tester une tâche dès que vous la créez. Utilisez l'opération d'exécution pour tester la tâche, puis recherchez les éventuelles erreurs dans le fichier SchedLgU.txt (SystemRoot\SchedLgU.txt).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande schtasks change
- Commande schtasks delete
- Commande schtasks end
- Commande schtasks query
- Commande schtasks run

schtasks delete

Article • 17/04/2023

Supprimer une tâche de la planification. Cette commande ne supprime pas le programme que la tâche exécute ou n'interrompt pas un programme en cours d'exécution.

Syntaxe

```
schtasks /delete /tn {<taskname> | *} [/f] [/s <computer> [/u [<domain>\]
<user> [/p <password>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/tn `{<taskname> | *}`	Identifie la tâche à supprimer. Si vous utilisez la commande `*`, elle supprime toutes les tâches planifiées pour l'ordinateur, pas seulement les tâches planifiées par l'utilisateur actuel.
/f	Supprime le message de confirmation. La tâche est supprimée sans avertissement.
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la commande s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Le compte utilisateur spécifié doit être membre du groupe d'administrateurs sur l'ordinateur distant. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour supprimer la tâche *Démarrer le courrier* de la planification d'un ordinateur distant.

```
schtasks /delete /tn Start Mail /s Svr16
```

Cette commande utilise le paramètre **/s** pour identifier l'ordinateur distant.

Pour supprimer toutes les tâches de la planification de l'ordinateur local, y compris les tâches planifiées par d'autres utilisateurs.

```
schtasks /delete /tn * /f
```

Cette commande utilise le paramètre **/tn *** pour représenter toutes les tâches sur l'ordinateur et le paramètre **/f** pour supprimer le message de confirmation.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande schtasks change
- Commande schtasks create
- Commande schtasks end
- Commande schtasks query
- Commande schtasks run

schtasks end

Article • 13/04/2023

Arrête uniquement les instances d'un programme démarré par une tâche planifiée. Pour arrêter d'autres processus, vous devez utiliser la commande TaskKill.

Syntaxe

```
schtasks /end /tn <taskname> [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p
<password>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/tn `<taskname>`	Identifie la tâche qui a démarré le programme. Ce paramètre est obligatoire.
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la commande s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Le compte d'utilisateur spécifié doit être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur à distance. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour arrêter l'instance de Notepad.exe démarrée par la tâche *My Notepad*, tapez :

```
schtasks /end /tn "My Notepad"
```

Pour arrêter l'instance d'Internet Explorer démarrée par la tâche *InternetOn* sur l'ordinateur distant, *Svr01*, tapez :

```
schtasks /end /tn InternetOn /s Svr01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande schtasks change
- commande schtasks create
- Commande schtasks delete
- Commande schtasks query
- Commande schtasks run

schtasks query

Article • 17/04/2023

Répertorie toutes les tâches dont l'exécution est planifiée sur l'ordinateur.

Syntaxe

```
schtasks [/query] [/fo {TABLE | LIST | CSV}] [/nh] [/v] [/s <computer> [/u
[<domain>\]<user> [/p <password>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/query	Facultativement, spécifie le nom de l'opération. L'utilisation de cette requête sans paramètres effectue une requête.
/fo `<format>`	Spécifie le format de sortie. Les valeurs valides sont *TABLE*, *LIST* et *CSV*.
/nh	Supprime les en-têtes de colonne de l'affichage de la table. Ce paramètre est valide avec les formats de sortie *TABLE* ou *CSV*.
/v	Ajoute à l'affichage les propriétés avancées de la tâche. Ce paramètre est valide avec les formats de sortie *LIST* ou *CSV*.
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la commande s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Le compte d'utilisateur spécifié doit être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur à distance. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour répertorier toutes les tâches planifiées pour l'ordinateur local, saisissez :

```
schtasks
schtasks /query
```

Ces commandes produisent le même résultat et peuvent être utilisées indifféremment.

Pour demander un affichage détaillé des tâches sur l'ordinateur local, saisissez :

```
schtasks /query /fo LIST /v
```

Cette commande utilise le paramètre **/v** pour demander un affichage détaillé et le paramètre **/fo LIST** pour mettre en forme l'affichage en tant que liste afin d'en faciliter la lecture. Vous pouvez utiliser cette commande pour vérifier qu'une tâche que vous avez créée possède le modèle de périodicité prévu.

Pour demander une liste des tâches planifiées pour un ordinateur à distance et ajouter les tâches à un fichier journal séparé par des virgules sur l'ordinateur local, saisissez :

```
schtasks /query /s Reskit16 /fo csv /nh >> \\svr01\data\tasklogs\p0102.csv
```

Vous pouvez utiliser ce format de commande pour collecter et surveiller les tâches planifiées pour plusieurs ordinateurs. Cette commande utilise le paramètre **/s** pour identifier l'ordinateur à distance, *Reskit16*, le paramètre **/fo** pour spécifier le format et le paramètre **/nh** pour supprimer les en-têtes de colonne. Le symbole d'ajout >> redirige la sortie vers le journal des tâches, *p0102.csv*, sur l'ordinateur local, *Svr01*. Étant donné que la commande s'exécute sur l'ordinateur à distance, le chemin d'accès de l'ordinateur local doit être complet.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande schtasks change
- Commande schtasks create

- Commande schtasks delete
- Commande schtasks end
- Commande schtasks run

schtasks run

Article • 13/04/2023

Démarre immédiatement une tâche planifiée. L'opération d'exécution ignore la planification, mais utilise l'emplacement du fichier programme, le compte d'utilisateur et le mot de passe enregistrés dans la tâche pour exécuter la tâche immédiatement. L'exécution d'une tâche n'affecte pas la planification des tâches et ne modifie pas l'heure d'exécution suivante planifiée pour la tâche.

Syntaxe

```
schtasks /run /tn <taskname> [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p
<password>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/tn `<taskname>`	Identifie la tâche à démarrer. Ce paramètre est obligatoire.
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (avec ou sans barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `[<domain>]`	Exécute cette commande avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, la commande s'exécute avec les autorisations de l'utilisateur actuel de l'ordinateur local. Le compte d'utilisateur spécifié doit être membre du groupe Administrateurs sur l'ordinateur à distance. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**. Si vous utilisez le paramètre **/u** sans le paramètre **/p** ou l'argument password, schtasks vous invite à entrer un mot de passe. Les paramètres **/u** et **/p** sont valides seulement quand vous utilisez **/s**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Utilisez cette opération pour tester vos tâches. Si une tâche ne s'exécute pas, vérifiez les erreurs dans le journal des transactions `<Systemroot>\SchedLgU.txt` du service planificateur de tâches.
- Pour exécuter une tâche à distance, la tâche doit être planifiée sur l'ordinateur distant. Lorsque vous exécutez la tâche, elle s'exécute uniquement sur l'ordinateur distant. Pour vérifier qu'une tâche s'exécute sur un ordinateur distant, utilisez le Gestionnaire des tâches ou le journal des transactions du service du planificateur de tâches, `<Systemroot>\SchedLgU.txt`.

Exemples

Pour démarrer la tâche *Script de sécurité*, tapez :

```
schtasks /run /tn Security Script
```

Pour démarrer la tâche *Mise à jour* sur un ordinateur distant, Svr01, tapez :

```
schtasks /run /tn Update /s Svr01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande schtasks change
- commande schtasks create
- Commande schtasks delete
- Commande schtasks end
- Commande schtasks query

scwcmd

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

L'outil en ligne de commande Scwcmd.exe inclus dans l'Assistant Configuration de la sécurité (SCW) peut être utilisé pour effectuer les tâches suivantes :

- Analysez un ou plusieurs serveurs avec une stratégie générée par le SCW.
- Configurez un ou plusieurs serveurs avec une stratégie générée par SCW.
- Inscrivez une extension de base de données de configuration de la sécurité auprès de SCW.
- Restaurez les stratégies SCW.
- Transformez une stratégie générée par SCW en fichiers natifs pris en charge par stratégie de groupe.
- Affichez les résultats de l'analyse au format HTML.

> ⓘ **Notes**
>
> Si vous utilisez **scwcmd** pour configurer, analyser ou restaurer une stratégie sur un serveur distant, SCW doit être installé sur le serveur distant.

Syntaxe

```
scwcmd analyze
scwcmd configure
scwcmd register
scwcmd rollback
scwcmd transform
scwcmd view
```

Paramètres

Paramètre	Description
scwcmd analyze	Détermine si un ordinateur est conforme à une stratégie.
scwcmd configure	Applique une stratégie de sécurité générée par le SCW à un ordinateur.
scwcmd register	Étend ou personnalise la base de données de configuration de sécurité du SCW en inscrivant un fichier de base de données de configuration de sécurité qui contient des définitions de rôle, de tâche, de service ou de port.
scwcmd rollback	Applique la stratégie de restauration la plus récente disponible, puis supprime cette stratégie de restauration.
scwcmd transform	Transforme un fichier de stratégie de sécurité généré à l'aide de SCW en un nouvel objet de stratégie de groupe (GPO) dans Active Directory Domain Services.
scwcmd view	Restitue un fichier .xml à l'aide d'une transformation .xsl spécifiée.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

scwcmd analyze

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Détermine si un ordinateur est conforme à une stratégie. Les résultats sont retournés dans un fichier .xml.

Cette commande accepte également une liste de noms d'ordinateurs comme entrée. Pour afficher les résultats dans votre navigateur, utilisez la **vue scwcmd** et spécifiez `%windir%\security\msscw\TransformFiles\scwanalysis.xsl` comme transformation .xsl.

Syntaxe

```
scwcmd analyze [[[/m:<computername> | /ou:<OuName>] /p:<policy>] | /i:
<computerlist>] [/o:<resultdir>] [/u:<username>] [/pw:<password>] [/t:
<threads>] [/l] [/e]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/m:`<computername>`	Spécifie le nom NetBIOS, le nom DNS ou l'adresse IP de l'ordinateur à analyser. Si le paramètre **/m** est spécifié, le paramètre **/p** doit également l'être.
/ou:`<OuName>`	Spécifie le nom de domaine qualifié complet (FQDN) d'une unité d'organisation dans Active Directory Domain Services. Si le paramètre **/ou** est spécifié, le paramètre **/p** doit également l'être. Tous les ordinateurs de l'unité d'organisation seront analysés par rapport à la stratégie donnée.
/p:`<policy>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier de stratégie .xml à utiliser pour effectuer l'analyse.
/i:`<computerlist>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier d'un fichier .xml qui contient une liste d'ordinateurs ainsi que leurs fichiers de stratégie attendus. Tous les ordinateurs du fichier .xml seront analysés par rapport à leurs fichiers de stratégie correspondants. Voici un exemple de fichier .xml : `%windir%\security\SampleMachineList.xml`.

Paramètre	Description
/o:`<resultdir>`	Spécifie le chemin d'accès et le répertoire où les fichiers de résultats d'analyse doivent être enregistrés. L'emplacement par défaut est le répertoire actif.
/u:`<username>`	Spécifie d'autres informations d'identification utilisateurs à utiliser lors de l'exécution de l'analyse sur un ordinateur distant. La valeur par défaut est l'utilisateur connecté.
/pw:`<password>`	Spécifie d'autres informations d'identification utilisateurs à utiliser lors de l'exécution de l'analyse sur un ordinateur distant. La valeur par défaut est le mot de passe de l'utilisateur connecté.
/t:`<threads>`	Spécifie le nombre d'opérations d'analyse en attente simultanées qui doivent être conservées pendant l'analyse. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 1000, avec une valeur par défaut de 40.
/l	Entraîne la journalisation du processus d'analyse. Un fichier journal sera généré pour chaque ordinateur analysé. Les fichiers journaux seront stockés dans le même répertoire que les fichiers de résultats. Utilisez l'option **/o** pour spécifier le répertoire des fichiers de résultats.
/e	Journalisez un événement dans le journal des événements d'application si une incompatibilité est détectée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour analyser une stratégie de sécurité sur le fichier *webpolicy.xml*, tapez :

```
scwcmd analyze /p:webpolicy.xml
```

Pour analyser une stratégie de sécurité sur l'ordinateur sur *webserver* nommé par rapport au fichier *webpolicy.xml* à l'aide des informations d'identification du compte *webadmin*, tapez :

```
scwcmd analyze /m:webserver /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

Pour analyser une stratégie de sécurité par rapport au fichier *webpolicy.xml*, avec un *maximum de 100 threads* et générer les résultats dans un fichier nommé results dans le

partage *resultserver*, tapez :

```
scwcmd analyze /i:webpolicy.xml /t:100 /o:\\resultserver\results
```

Pour analyser une stratégie de sécurité pour l'*unité d'organisation WebServers* sur le fichier *webpolicy.xml* à l'aide des informations d'identification *DomainAdmin*, tapez :

```
scwcmd analyze /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com
/p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande scwcmd configure
- commande scwcmd register
- commande scwcmd rollback
- commande scwcmd transform
- commande scwcmd view

scwcmd configure

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Applique une stratégie de sécurité générée par l'Assistant Configuration de la sécurité (SCW) à un ordinateur. Cet outil en ligne de commande accepte également une liste de noms d'ordinateurs comme entrée.

Syntaxe

```
scwcmd configure [[[/m:<computername> | /ou:<OuName>] /p:<policy>] | /i:
<computerlist>] [/u:<username>] [/pw:<password>] [/t:<threads>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/m:`<computername>`	Spécifie le nom NetBIOS, le nom DNS ou l'adresse IP de l'ordinateur à configurer. Si le paramètre **/m** est spécifié, le paramètre **/p** doit également l'être.
/ou:`<OuName>`	Spécifie le nom de domaine complet (FQDN) d'une unité d'organisation dans Active Directory Domain Services. Si le paramètre **/ou** est spécifié, le paramètre **/p** doit également l'être. Tous les ordinateurs de l'unité d'organisation seront configurés par rapport à la stratégie donnée.
/p:`<policy>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier de stratégie .xml à utiliser pour effectuer la configuration.
/i:`<computerlist>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier d'un fichier .xml qui contient une liste d'ordinateurs ainsi que leurs fichiers de stratégie attendus. Tous les ordinateurs du fichier .xml seront analysés par rapport à leurs fichiers de stratégie correspondants. Voici un exemple de fichier .xml : `%windir%\security\SampleMachineList.xml`.
/u:`<username>`	Spécifie d'autres informations d'identification utilisateurs à utiliser lors de l'exécution de la configuration sur un ordinateur distant. La valeur par défaut est l'utilisateur connecté.

Paramètre	Description
/pw:`<password>`	Spécifie d'autres informations d'identification utilisateurs à utiliser lors de l'exécution de la configuration sur un ordinateur distant. La valeur par défaut est le mot de passe de l'utilisateur connecté.
/t:`<threads>`	Spécifie le nombre d'opérations de configuration en attente simultanées qui doivent être conservées pendant l'analyse. La plage de valeurs est comprise entre 1 et 1000, avec une valeur par défaut de 40.
/l	Entraîne la journalisation du processus d'analyse. Un fichier journal sera généré pour chaque ordinateur analysé. Les fichiers journaux seront stockés dans le même répertoire que les fichiers de résultats. Utilisez l'option **/o** pour spécifier le répertoire des fichiers de résultats.
/e	Journalisez un événement dans le journal des événements d'application si une incompatibilité est détectée.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour configurer une stratégie de sécurité sur le fichier *webpolicy.xml*, tapez :

```
scwcmd configure /p:webpolicy.xml
```

Pour configurer une stratégie de sécurité pour l'ordinateur sur *172.16.0.0* par rapport au fichier *webpolicy.xml* à l'aide des informations d'identification du compte *webadmin*, tapez :

```
scwcmd configure /m:172.16.0.0 /p:webpolicy.xml /u:webadmin
```

Pour configurer une stratégie de sécurité sur tous les ordinateurs de la liste *campusmachines.xml* avec un *maximum de 100 threads*, tapez :

```
scwcmd configure /i:campusmachines.xml /t:100
```

Pour configurer une stratégie de sécurité pour l'*unité d'organisation WebServers* sur le fichier *webpolicy.xml* à l'aide des informations d'identification *DomainAdmin*, tapez :

```
scwcmd configure /ou:OU=WebServers,DC=Marketing,DC=ABCCompany,DC=com
/p:webpolicy.xml /u:DomainAdmin
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande scwcmd analyze
- commande scwcmd register
- commande scwcmd rollback
- commande scwcmd transform
- commande scwcmd view

scwcmd register

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Étend ou personnalise la base de données de configuration de sécurité de l'Assistant Configuration de la sécurité (SCW) en inscrivant un fichier de base de données de configuration de sécurité qui contient des définitions de rôle, de tâche, de service ou de port.

Syntaxe

```
scwcmd register /kbname:<MyApp> [/kbfile:<kb.xml>] [/kb:<path>] [/d]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/kbname:`<MyApp>`	Spécifie le nom sous lequel l'extension de base de données de configuration de sécurité sera inscrite. Ce paramètre doit être spécifié.
/kbfile:`<kb.xml>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier du fichier de base de données de configuration de sécurité utilisé pour étendre ou personnaliser la base de données de configuration de sécurité. Pour vérifier que le fichier de base de données de configuration de la sécurité est conforme au schéma SCW, utilisez le fichier de définition de schéma `%windir%\security\KBRegistrationInfo.xsd`. Cette option doit être fournie, sauf si le paramètre **/d** est spécifié.
/kb:`<path>`	Spécifie le chemin d'accès au répertoire qui contient les fichiers de base de données de configuration de sécurité SCW à mettre à jour. Si cette option n'est pas spécifiée, `%windir%\security\msscw\kbs` est utilisé.
/d	Annule l'inscription d'une extension de base de données de configuration de sécurité de la base de données de configuration de sécurité. L'extension à désinscrire est spécifiée par le paramètre **/kbname**. (Le paramètre **/kbfile** ne doit pas être spécifié.) La base de données de configuration de sécurité à partir de laquelle annuler l'inscription de l'extension est spécifiée par le paramètre **/kb**.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour inscrire le fichier de base de données de configuration de sécurité nommé *SCWKBForMyApp.xml* sous le nom *MyApp* à l'emplacement `\\kbserver\kb`, tapez :

```
scwcmd register /kbfile:d:\SCWKBForMyApp.xml /kbname:MyApp /kb:\\kbserver\kb
```

Pour annuler l'inscription de la base de données de configuration de sécurité *MyApp*, située à l'emplacement `\\kbserver\kb`, tapez :

```
scwcmd register /d /kbname:MyApp /kb:\\kbserver\kb
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande scwcmd analyze
- Commande scwcmd configure
- Commande scwcmd rollback
- Commande scwcmd transform
- Commande scwcmd view

scwcmd rollback

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Applique la stratégie de restauration la plus récente disponible, puis supprime cette stratégie de restauration.

Syntaxe

```
scwcmd rollback /m:<computername> [/u:<username>] [/pw:<password>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/m:`<computername>`	Spécifie le nom NetBIOS, le nom DNS ou l'adresse IP d'un ordinateur sur lequel l'opération de restauration doit être effectuée.
/u:`<username>`	Spécifie un autre compte d'utilisateur à utiliser lors de l'exécution d'une restauration à distance. La valeur par défaut est l'utilisateur connecté.
/pw:`<password>`	Spécifie les informations d'identification d'un autre utilisateur à utiliser lors de l'exécution d'une restauration à distance. La valeur par défaut est l'utilisateur connecté.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour restaurer la stratégie de sécurité sur un ordinateur à l'adresse IP *172.16.0.0*, tapez :

```
scwcmd rollback /m:172.16.0.0
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande scwcmd analyze
- Commande scwcmd configure
- Commande scwcmd register
- Commande scwcmd transform
- Commande scwcmd view

scwcmd transform

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Transforme un fichier de stratégie de sécurité généré à l'aide de SCW en un nouvel objet de stratégie de groupe (GPO) dans Active Directory Domain Services. L'opération de transformation ne modifie aucun paramètre sur le serveur sur lequel elle est effectuée. Une fois l'opération de transformation terminée, un administrateur doit lier l'objet de stratégie de groupe aux unités d'organisation souhaitées pour déployer la stratégie sur les serveurs.

> **ⓘ Important**
>
> Les informations d'identification de l'administrateur de domaine sont nécessaires pour terminer l'opération de transformation.
>
> Les paramètres de stratégie de sécurité IIS (Internet Information Services) ne peuvent pas être déployés à l'aide de la stratégie de groupe.
>
> Les stratégies de pare-feu qui répertorient les applications approuvées ne doivent pas être déployées sur les serveurs, sauf si le service de pare-feu Windows a démarré automatiquement lors du dernier démarrage du serveur.

Syntaxe

```
scwcmd transform /p:<policyfile.xml> /g:<GPOdisplayname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/p:`<policyfile.xml>`	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier de stratégie .xml qui doit être appliqué. Ce paramètre doit être spécifié.
/g:`<GPOdisplayname>`	Spécifie le nom d'affichage du groupe. Ce paramètre doit être spécifié.

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer un objet de stratégie de groupe nommé *FileServerSecurity* à partir d'un fichier nommé *FileServerPolicy.xml*, tapez :

```
scwcmd transform /p:FileServerPolicy.xml /g:FileServerSecurity
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande scwcmd analyze
- commande scwcmd configure
- commande scwcmd register
- commande scwcmd rollback
- commande scwcmd view

scwcmd view

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2012 R2 et Windows Server 2012

Affiche un fichier .xml à l'aide d'une transformation .xsl spécifiée. Cette commande peut être utile pour afficher les fichiers .xml de l'Assistant Configuration de la sécurité (SCW) à l'aide de différentes vues.

Syntaxe

```
scwcmd view /x:<Xmlfile.xml> [/s:<Xslfile.xsl>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/x:`<Xmlfile.xml>`	Spécifie le fichier .xml à afficher. Ce paramètre doit être spécifié.
/s:`<Xslfile.xsl>`	Spécifie la transformation .xsl à appliquer au fichier .xml dans le cadre du processus d'affichage. Ce paramètre est facultatif pour les fichiers .xml SCW. Lorsque la commande **view** est utilisée pour afficher un fichier .xml SCW, elle tente automatiquement de charger la transformation par défaut correcte pour le fichier .xml spécifié. Si une transformation .xsl est spécifiée, la transformation doit être écrite en supposant que le fichier .xml se trouve dans le même répertoire que la transformation .xsl.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemple

Pour afficher *Policyfile.xml* à l'aide de la transformation *Policyview.xsl*, tapez :

```
scwcmd view /x:C:\policies\Policyfile.xml /s:C:\viewers\Policyview.xsl
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande scwcmd analyze
- commande scwcmd configure
- commande scwcmd register
- commande scwcmd rollback
- commande scwcmd transform

commandes secedit

Article • 17/04/2023

Configurent et analysent la sécurité du système en comparant votre configuration de sécurité actuelle aux modèles de sécurité spécifiés.

> **Notes**
>
> Microsoft Management Console (MMC) et le composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité ne sont pas disponibles sur Server Core.

Syntaxe

```
secedit /analyze
secedit /configure
secedit /export
secedit /generaterollback
secedit /import
secedit /validate
```

Paramètres

Paramètre	Description
secedit /analyze	Vous permet d'analyser les paramètres système actuels par rapport aux paramètres de planning de référence stockés dans une base de données. Les résultats de l'analyse sont stockés dans une zone distincte de la base de données et peuvent être affichés dans le composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité.
secedit /configure	Vous permet de configurer un système avec des paramètres de sécurité stockés dans une base de données.
secedit /export	Vous permet d'exporter les paramètres de sécurité stockés dans une base de données.
secedit /generaterollback	Vous permet de générer un modèle de restauration par rapport à un modèle de configuration spécifié.

Paramètre	Description
secedit /import	Vous permet d'importer un modèle de sécurité dans une base de données afin que les paramètres spécifiés dans le modèle puissent être appliqués à un système ou analysés par rapport à un système.
secedit /validate	Vous permet de valider la syntaxe d'un modèle de sécurité.

Notes

- Si aucun chemin de fichier n'est spécifié, tous les noms de fichiers sont définis par défaut dans le répertoire actuel.
- Les résultats de votre analyse sont stockés dans une zone distincte de la base de données et peuvent être affichés dans le composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité de MMC.
- Si vos modèles de sécurité sont créés à l'aide du composant logiciel enfichable Modèle de sécurité et si vous exécutez le composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité sur ces modèles, les fichiers suivants sont créés :

Fichier	Description
scesrv.log	◦ **Emplacement :** `%windir%\security\logs` ◦ **Créé par :** système d'exploitation ◦ **Type de fichier :** texte ◦ **Fréquence de rafraîchissement :** remplacé lorsque `secedit analyze`, `secedit configure`, `secedit export` ou `secedit import` est exécuté. ◦ **Contenu :** contient les résultats de l'analyse regroupés par type de stratégie.
user-selected name.sdb	◦ **Emplacement :** `%windir%\<user account>\Documents\Security\Database` ◦ **Créé par :** exécution du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité ◦ **Type de fichier :** propriétaire ◦ **Fréquence de rafraîchissement :** mis à jour chaque fois qu'un nouveau modèle de sécurité est créé. ◦ **Contenu :** stratégies de sécurité locales et modèles de sécurité créés par l'utilisateur.

Fichier	Description
user-selected name.log	• **Emplacement :** défini par l'utilisateur, mais la valeur par défaut est `%windir%\<user account>\Documents\Security\Logs` • **Créé par :** exécution des commandes `secedit analyze` ou `secedit configure`, ou en utilisant du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité. • **Type de fichier :** texte • **Fréquence de rafraîchissement :** remplacé quand `secedit analyze` ou `secedit configure` est exécuté, ou en utilisant le composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité. • **Contenu :** nom du fichier journal, date et heure, ainsi que les résultats de l'analyse ou de l'investigation.
user-selected name.inf	• **Emplacement :** `%windir%\*<user account>\Documents\Security\Templates` • **Créé par :** exécution du composant logiciel enfichable Modèle de sécurité. • **Type de fichier :** texte • **Fréquence de rafraîchissement :** remplacé chaque fois que le modèle de sécurité est mis à jour. • **Contenu :** contient les informations de configuration du modèle pour chaque stratégie sélectionnée à l'aide du composant logiciel enfichable.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

secedit /analyze

Article • 14/04/2023

Vous permet d'analyser les paramètres système actuels par rapport aux paramètres de base de référence stockés dans une base de données.

Syntaxe

```
secedit /analyze /db <database file name> [/cfg <configuration file name>]
[/overwrite] [/log <log file name>] [/quiet}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/db	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier de la base de données contenant la configuration stockée sur laquelle l'analyse est effectuée. Si le nom de fichier spécifie une base de données qui n'a pas de modèle de sécurité (comme représenté par le fichier de configuration) associée, l'option `/cfg <configuration file name>` doit également être spécifiée.
/cfg	Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier pour le modèle de sécurité qui sera importé dans la base de données à des fins d'analyse. Cette option est uniquement valide lorsqu'elle est utilisée avec le paramètre `/db <database file name>`. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, l'analyse est effectuée par rapport à toute configuration déjà stockée dans la base de données.
/overwrite	Spécifie si le modèle de sécurité dans le paramètre **/cfg** doit remplacer tout modèle ou modèle composite stocké dans la base de données, au lieu d'ajouter les résultats au modèle stocké. Cette option n'est valide que lorsque le paramètre `/cfg <configuration file name>` est également utilisé. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, le modèle dans le paramètre **/cfg** est ajouté au modèle stocké.
/log	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal à utiliser dans le processus. Si vous ne spécifiez pas d'emplacement de fichier, le fichier journal par défaut, `<systemroot>\Documents and Settings\<UserAccount>\My Documents\Security\Logs\<databasename>.log` est utilisé.
/quiet	Supprime la sortie de l'écran. Vous pouvez toujours afficher les résultats de l'analyse à l'aide du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité dans la console Microsoft Management Console (MMC).

Exemples

Pour effectuer l'analyse des paramètres de sécurité sur la base de données de sécurité, *SecDbContoso.sdb*, puis diriger la sortie vers le fichier *SecAnalysisContosoFY11*, y compris les invites pour vérifier que la commande a été exécutée correctement, saisissez :

```
secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Pour incorporer les modifications requises par le processus d'analyse sur le fichier *SecContoso.inf*, puis pour diriger la sortie vers le fichier existant, *SecAnalysisContosoFY11*, sans invite, saisissez :

```
secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf
/overwrite /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /configure
- secedit /export
- secedit /generaterollback
- secedit /import
- secedit /validate

secedit /configure

Article • 17/04/2023

Vous permet de configurer les paramètres système actuels à l'aide des paramètres de sécurité stockés dans une base de données.

Syntaxe

```
secedit /configure /db <database file name> [/cfg <configuration file name>]
[/overwrite] [/areas [securitypolicy | group_mgmt | user_rights | regkeys |
filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/db	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier de la base de données contenant la configuration stockée. Si le nom de fichier spécifie une base de données qui n'a pas de modèle de sécurité (comme représenté par le fichier de configuration) associée, l'option `/cfg <configuration file name>` doit également être spécifiée.
/cfg	Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier pour le modèle de sécurité qui sera importé dans la base de données à des fins d'analyse. Cette option est uniquement valide lorsqu'elle est utilisée avec le paramètre `/db <database file name>`. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, l'analyse est effectuée par rapport à toute configuration déjà stockée dans la base de données.
/overwrite	Spécifie si le modèle de sécurité dans le paramètre **/cfg** doit remplacer tout modèle ou modèle composite stocké dans la base de données, au lieu d'ajouter les résultats au modèle stocké. Cette option n'est valide que lorsque le paramètre `/cfg <configuration file name>` est également utilisé. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, le modèle dans le paramètre **/cfg** est ajouté au modèle stocké.

Paramètre	Description
/areas	Spécifie les zones de sécurité à appliquer au système. Si ce paramètre n'est pas spécifié, tous les paramètres de sécurité définis dans la base de données sont appliqués au système. Pour configurer plusieurs zones, séparez chaque zone par un espace. Les zones de sécurité suivants sont prises en charge : • **securitypolicy :** stratégie locale et stratégie de domaine pour le système, y compris les stratégies de compte, les stratégies d'audit, les options de sécurité, etc. • **group_mgmt :** paramètres de groupe restreints pour tous les groupes spécifiés dans le modèle de sécurité. • **user_rights :** droits d'ouverture de session de l'utilisateur et octroi de privilèges. • **regkeys :** sécurité sur les clés de registre locales. • **filestore :** sécurité sur le stockage de fichiers local. • **services :** sécurité pour tous les services définis.
/log	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal à utiliser dans le processus. Si vous ne spécifiez pas d'emplacement de fichier, le fichier journal par défaut, `<systemroot>\Documents and Settings\<UserAccount>\My Documents\Security\Logs\<databasename>.log` est utilisé.
/quiet	Supprime l'écran et la sortie du journal. Vous pouvez toujours afficher les résultats de l'analyse à l'aide du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité dans la console Microsoft Management Console (MMC).

Exemples

Pour effectuer l'analyse des paramètres de sécurité sur la base de données de sécurité, *SecDbContoso.sdb*, puis diriger la sortie vers le fichier *SecAnalysisContosoFY11*, y compris les invites pour vérifier que la commande a été exécutée correctement, saisissez :

```
secedit /analyze /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Pour incorporer les modifications requises par le processus d'analyse sur le fichier *SecContoso.inf*, puis pour diriger la sortie vers le fichier existant, *SecAnalysisContosoFY11*, sans invite, saisissez :

```
secedit /configure /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf
/overwrite /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.xml /quiet
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /analyze
- secedit /export
- secedit /generaterollback
- secedit /import
- secedit /validate

secedit /export

Article • 13/04/2023

Exporte les paramètres de sécurité stockés dans une base de données configurée avec des modèles de sécurité. Vous pouvez utiliser cette commande pour sauvegarder vos stratégies de sécurité sur un ordinateur local, en plus d'importer les paramètres sur un autre ordinateur.

Syntaxe

```
secedit /export /db <database file name> [/mergedpolicy] /cfg <configuration file name> [/areas [securitypolicy | group_mgmt | user_rights | regkeys | filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/db	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier de la base de données contenant la configuration stockée sur laquelle l'exportation est effectuée. Si le nom de fichier spécifie une base de données qui n'a pas de modèle de sécurité (comme représenté par le fichier de configuration) associée, l'option `/cfg <configuration file name>` doit également être spécifiée.
/mergedpolicy	Fusionne et exporte les paramètres de sécurité de la stratégie locale et du domaine.
/cfg	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier pour le modèle de sécurité qui sera importé dans la base de données à des fins d'analyse. Cette option est uniquement valide lorsqu'elle est utilisée avec le paramètre `/db <database file name>`. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, l'analyse est effectuée par rapport à toute configuration déjà stockée dans la base de données.

Paramètre	Description
/areas	Spécifie les zones de sécurité à appliquer au système. Si ce paramètre n'est pas spécifié, tous les paramètres de sécurité définis dans la base de données sont appliqués au système. Pour configurer plusieurs zones, séparez chaque zone par un espace. Les zones de sécurité suivantes sont prises en charge : • **securitypolicy :** stratégie locale et stratégie de domaine pour le système, y compris les stratégies de compte, les stratégies d'audit, les options de sécurité, etc. • **group_mgmt :** paramètres de groupe restreints pour tous les groupes spécifiés dans le modèle de sécurité. • **user_rights :** droits d'ouverture de session de l'utilisateur et octroi de privilèges. • **regkeys :** sécurité sur les clés de registre locales. • **filestore :** sécurité sur le stockage de fichiers local. • **services :** sécurité pour tous les services définis.
/log	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal à utiliser dans le processus. Si vous ne spécifiez pas d'emplacement de fichier, le fichier journal par défaut, `<systemroot>\Documents and Settings\<UserAccount>\My Documents\Security\Logs\<databasename>.log` est utilisé.
/quiet	Supprime l'écran et la sortie du journal. Vous pouvez toujours afficher les résultats de l'analyse à l'aide du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité dans la console Microsoft Management Console (MMC).

Exemples

Pour exporter la base de données de sécurité et les stratégies de sécurité de domaine vers un fichier inf, puis importer ce fichier dans une autre base de données afin de répliquer les paramètres de stratégie de sécurité sur un autre ordinateur, tapez :

```
secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg
SecContoso.inf /log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

Pour importer votre exemple de fichier dans une autre base de données sur un autre ordinateur, tapez :

```
secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg SecContoso.inf
/log C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /analyze
- secedit /configure
- secedit /generaterollback
- secedit /import
- secedit /validate

secedit /generaterollback

Article • 17/04/2023

Vous permet de générer un modèle de restauration pour un modèle de configuration spécifié. S'il existe un modèle de restauration existant, l'exécution de cette commande remplace les informations existantes.

L'exécution réussie de cette commande consigne les incompatibilités entre le modèle de sécurité spécifié et la configuration de la stratégie de sécurité dans le fichier scesrv.log.

Syntaxe

```
secedit /generaterollback /db <database file name> /cfg <configuration file
name> /rbk <rollback template file name> [/log <log file name>] [/quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/db	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier de la base de données contenant la configuration stockée sur laquelle l'analyse est effectuée. Si le nom de fichier spécifie une base de données qui n'a pas de modèle de sécurité (comme représenté par le fichier de configuration) associée, l'option `/cfg <configuration file name>` doit également être spécifiée.
/cfg	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier pour le modèle de sécurité qui sera importé dans la base de données à des fins d'analyse. Cette option est uniquement valide lorsqu'elle est utilisée avec le paramètre `/db <database file name>`. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, l'analyse est effectuée par rapport à toute configuration déjà stockée dans la base de données.
/rbk	Obligatoire. Spécifie un modèle de sécurité dans lequel les informations de restauration sont écrites. Les modèles de sécurité sont créés à l'aide du composant logiciel enfichable Modèles de sécurité. Les fichiers de restauration peuvent être créés avec cette commande.
/log	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal à utiliser dans le processus. Si vous ne spécifiez pas d'emplacement de fichier, le fichier journal par défaut, `<systemroot>\Documents and Settings\<UserAccount>\My Documents\Security\Logs\<databasename>.log` est utilisé.

Paramètre	Description
/quiet	Supprime l'écran et la sortie du journal. Vous pouvez toujours afficher les résultats de l'analyse à l'aide du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité dans la console Microsoft Management Console (MMC).

Exemples

Pour créer le fichier de configuration de restauration, pour le fichier *SecTmplContoso.inf* créé précédemment, lors de l'enregistrement des paramètres d'origine, puis écrire l'action dans le fichier journal *SecAnalysisContosoFY11*, saisissez :

```
secedit /generaterollback /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /cfg
sectmplcontoso.inf /rbk sectmplcontosoRBK.inf /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /analyze
- secedit /configure
- secedit /export
- secedit /import
- secedit /validate

secedit /import

Article • 14/04/2023

Importe les paramètres de sécurité (fichier .inf), précédemment exportés à partir de la base de données configurée avec des modèles de sécurité.

> **ⓘ Important**
>
> Avant d'importer un fichier .inf sur un autre ordinateur, vous devez exécuter la `secedit /generaterollback` commande sur la base de données sur laquelle l'importation sera effectuée.
>
> Vous devez également exécuter la `secedit /validate` commande sur le fichier d'importation pour vérifier son intégrité.

Syntaxe

```
secedit /import /db <database file name> /cfg <configuration file name>
[/overwrite] [/areas [securitypolicy | group_mgmt | user_rights | regkeys |
filestore | services]] [/log <log file name>] [/quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/db	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier de la base de données contenant la configuration stockée sur laquelle l'importation est effectuée. Si le nom de fichier spécifie une base de données qui n'a pas de modèle de sécurité (comme représenté par le fichier de configuration) associée, l'option `/cfg <configuration file name>` doit également être spécifiée.
/overwrite	Spécifie si le modèle de sécurité dans le paramètre **/cfg** doit remplacer tout modèle ou modèle composite stocké dans la base de données, au lieu d'ajouter les résultats au modèle stocké. Cette option n'est valide que lorsque le paramètre `/cfg <configuration file name>` est également utilisé. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, le modèle dans le paramètre **/cfg** est ajouté au modèle stocké.

Paramètre	Description
/cfg	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier pour le modèle de sécurité qui sera importé dans la base de données à des fins d'analyse. Cette option est uniquement valide lorsqu'elle est utilisée avec le paramètre `/db <database file name>`. Si ce paramètre n'est pas également spécifié, l'analyse est effectuée par rapport à toute configuration déjà stockée dans la base de données.
/areas	Spécifie les zones de sécurité à appliquer au système. Si ce paramètre n'est pas spécifié, tous les paramètres de sécurité définis dans la base de données sont appliqués au système. Pour configurer plusieurs zones, séparez chaque zone par un espace. Les zones de sécurité suivantes sont prises en charge : • **securitypolicy :** stratégie locale et stratégie de domaine pour le système, y compris les stratégies de compte, les stratégies d'audit, les options de sécurité, etc. • **group_mgmt :** paramètres de groupe restreints pour tous les groupes spécifiés dans le modèle de sécurité. • **user_rights :** droits d'ouverture de session de l'utilisateur et octroi de privilèges. • **regkeys :** sécurité sur les clés de registre locales. • **filestore :** sécurité sur le stockage de fichiers local. • **services :** sécurité pour tous les services définis.
/log	Spécifie le chemin d'accès et le nom du fichier journal à utiliser dans le processus. Si vous ne spécifiez pas d'emplacement de fichier, le fichier journal par défaut, `<systemroot>\Documents and Settings\<UserAccount>\My Documents\Security\Logs\<databasename>.log` est utilisé.
/quiet	Supprime l'écran et la sortie du journal. Vous pouvez toujours afficher les résultats de l'analyse à l'aide du composant logiciel enfichable Configuration et analyse de la sécurité dans la console Microsoft Management Console (MMC).

Exemples

Pour exporter la base de données de sécurité et les stratégies de sécurité de domaine vers un fichier inf, puis importer ce fichier dans une autre base de données afin de répliquer les paramètres de stratégie de sécurité sur un autre ordinateur, tapez :

```
secedit /export /db C:\Security\FY11\SecDbContoso.sdb /mergedpolicy /cfg
NetworkShare\Policies\SecContoso.inf /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY11.log /quiet
```

Pour importer uniquement la partie stratégies de sécurité du fichier dans une autre base de données sur un autre ordinateur, tapez :

```
secedit /import /db C:\Security\FY12\SecDbContoso.sdb /cfg
NetworkShare\Policies\SecContoso.inf /areas securitypolicy /log
C:\Security\FY11\SecAnalysisContosoFY12.log /quiet
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /analyze
- secedit /configure
- secedit /export
- secedit /generaterollback
- secedit /validate

secedit /validate

Article • 12/04/2023

Valide les paramètres de sécurité stockés dans un modèle de sécurité (fichier .inf). La validation des modèles de sécurité peut vous aider à déterminer si un modèle est endommagé ou défini de manière inappropriée. Les modèles de sécurité endommagés ou définis de manière inappropriée ne sont pas appliqués.

Syntaxe

```
secedit /validate <configuration file name>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<configuration file name>`	Obligatoire. Spécifie le chemin d'accès et le nom de fichier du modèle de sécurité qui sera validé. Les fichiers journaux ne sont pas mis à jour par cette commande.

Exemples

Pour vérifier que le fichier .inf de restauration, *secRBKcontoso.inf*, est toujours valide après la restauration, tapez :

```
secedit /validate secRBKcontoso.inf
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- secedit /analyze
- secedit /configure
- secedit /export

- secedit /generaterollback
- secedit /import

commandes select

Article • 17/04/2023

Déplace le focus sur un disque, une partition, un volume ou un disque dur virtuel (VHD).

Syntaxe

```
select disk
select partition
select vdisk
select volume
```

Paramètres

Paramètre	Description
Select disk	Déplace la concentration vers un disque.
Select partition	Déplace la concentration vers une partition.
Select vdisk	Déplace la concentration vers un VHD.
Select volume	Déplace la concentration vers un volume.

Notes

- Si un volume est sélectionné avec une partition correspondante, la partition est automatiquement sélectionnée.
- Si une partition est sélectionnée avec un volume correspondant, le volume est automatiquement sélectionné.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

select disk

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sélectionne le disque spécifié et déplace le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
select disk={<n>|<disk path>|system|next}
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<n>`	Spécifie le numéro du disque sur lequel le focus se déplace. Vous pouvez afficher les nombres de tous les disques sur l'ordinateur à l'aide de la commande **list disk** dans DiskPart. **REMARQUE** Lorsque vous configurez des systèmes avec plusieurs disques, n'utilisez pas **select disk=0** pour spécifier le disque système. L'ordinateur peut réaffecter des numéros de disque lorsque vous redémarrez, et différents ordinateurs avec la même configuration de disque peuvent avoir des numéros de disque différents.
`<disk path>`	Spécifie l'emplacement du disque recevant le focus, par exemple. `PCIROOT(0)#PCI(0F02)#atA(C00T00L00)` Pour afficher le chemin d'accès à l'emplacement d'un disque, sélectionnez-le, puis tapez **disque de détail**.
système	Sur les ordinateurs BIOS, cette option spécifie que le disque 0 reçoit le focus. Sur les ordinateurs EFI, le disque contenant la partition système EFI (ESP), utilisée pour le démarrage actuel, reçoit le focus. Sur les ordinateurs EFI, la commande échoue s'il n'y a pas d'ESP, s'il existe plusieurs ESP ou si l'ordinateur est démarré à partir de l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE).
Suivant	Une fois qu'un disque est sélectionné, cette option itère sur tous les disques dans la liste des disques. Lorsque vous exécutez cette option, le disque suivant de la liste reçoit le focus.

Exemples

Pour déplacer le focus sur le disque 1, tapez :

```
select disk=1
```

Pour sélectionner un disque à l'aide de son chemin d'emplacement, tapez :

```
select disk=PCIROOT(0)#PCI(0100)#atA(C00T00L01)
```

Pour déplacer le focus sur le disque système, tapez :

```
select disk=system
```

Pour déplacer le focus sur le disque suivant sur l'ordinateur, tapez :

```
select disk=next
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande select partition
- Commande select vdisk
- commande select volume

select partition

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sélectionne la partition spécifiée et déplace le focus sur celle-ci. Cette commande peut également être utilisée pour afficher la partition qui a actuellement le focus sur le disque sélectionné.

Syntaxe

```
select partition=<n>
```

Paramètres

Paramètre	Description
partition=`<n>`	Numéro de la partition à recevoir le focus. Vous pouvez afficher les numéros de toutes les partitions sur le disque actuellement sélectionné à l'aide de la commande **list partition** dans DiskPart.

Notes

- Avant de pouvoir sélectionner une partition, vous devez d'abord sélectionner un disque à l'aide de la commande **select disk**.
    - Si aucun numéro de partition n'est spécifié, cette option affiche la partition qui a actuellement le focus dans le disque sélectionné.
    - Si un volume est sélectionné avec une partition correspondante, la partition est automatiquement sélectionnée.
    - Si une partition est sélectionnée avec un volume correspondant, le volume est automatiquement sélectionné.

Exemples

Pour déplacer le focus sur la *partition 3*, tapez :

```
select partitition=3
```

Pour afficher la partition qui a actuellement le focus sur le disque sélectionné, tapez :

```
select partition
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande create partition efi
- commande create extended partition
- commande create partition logical
- commande create partition msr
- commande create partition primary
- commande delete partition
- commande detail partition
- commande select disk
- commande select vdisk
- commande select volume

select vdisk

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sélectionne le disque dur virtuel (VHD) spécifié et déplace le focus sur celui-ci.

Syntaxe

```
select vdisk file=<full path> [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
file=`<full path>`	Spécifie le nom et le chemin d'accès complet du fichier .vhd.
noerr	Utilisé pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur se produit, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour déplacer le focus sur le disque dur virtuel nommé *c:\test\test.vhd*, tapez :

```
select vdisk file=c:\test\test.vhd
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- attach vdisk

- compact vdisk
- detach vdisk
- detail vdisk
- expand vdisk
- merge vdisk
- list
- commande select disk
- commande select partition
- commande select volume

select volume

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sélectionne le volume spécifié et déplace le focus sur celui-ci. Cette commande peut également être utilisée pour afficher le volume qui a actuellement le focus sur le disque sélectionné.

Syntaxe

```
select volume={<n>|<d>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<n>`	Numéro du volume à recevoir le focus. Vous pouvez afficher les numéros de tous les volumes sur le disque actuellement sélectionné à l'aide de la commande **list volume** dans DiskPart.
`<d>`	Lettre de lecteur ou chemin d'accès du point de montage du volume à recevoir le focus.

Notes

- Si aucun volume n'est spécifié, cette commande affiche le volume qui a actuellement le focus sur le disque sélectionné.
- Sur un disque de base, la sélection d'un volume positionne également le focus sur la partition correspondante.
  - Si un volume est sélectionné avec une partition correspondante, la partition est automatiquement sélectionnée.
  - Si une partition est sélectionnée avec un volume correspondant, le volume est automatiquement sélectionné.

Exemples

Pour déplacer le focus sur le *volume 2*, tapez :

```
select volume=2
```

Pour déplacer le focus sur *le lecteur C*, tapez :

```
select volume=c
```

Pour déplacer le focus sur le volume monté sur un dossier nommé *c:\mountpath*, tapez :

```
select volume=c:\mountpath
```

Pour afficher le volume qui a actuellement le focus sur le disque sélectionné, tapez :

```
select volume
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande add volume
- commande attributes volume
- commande create volume mirror
- commande create volume raid
- commande create volume simple
- commande create volume stripe
- commande delete volume

- commande detail volume
- commande fsutil volume
- commande list volume
- commande volume offline
- commande volume online
- commande select disk
- commande select partition
- commande select vdisk

serverceipoptin

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet de participer au programme d’amélioration de l’expérience utilisateur.

Syntaxe

```
serverceipoptin [/query] [/enable] [/disable]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/query	Vérifie votre paramètre actuel.
/enable	Active votre participation au programme d’amélioration de l’expérience utilisateur.
/disable	Désactive votre participation au programme d’amélioration de l’expérience utilisateur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour vérifier vos paramètres actuels, saisissez :

```
serverceipoptin /query
```

Pour activer votre participation, saisissez :

```
serverceipoptin /enable
```

Pour désactiver votre participation, saisissez :

```
serverceipoptin /disable
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

servermanagercmd

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Installe et supprime des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités. Affiche également la liste de tous les rôles, services de rôle et fonctionnalités disponibles, et indique ceux qui sont installés sur cet ordinateur.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande, servermanagercmd, a été déconseillée et il n'est pas garanti qu'elle soit prise en charge dans les versions ultérieures de Windows. Nous vous recommandons plutôt d'utiliser les applets de commande Windows PowerShell disponibles pour Gestionnaire de serveur. Pour plus d'informations, voir **Installer ou désinstaller des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités**.

Syntaxe

```
servermanagercmd -query [[[<drive>:]<path>]<query.xml>] [-logpath
[[<drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd -inputpath  [[[<drive>:]<path>]<answer.xml>] [-resultpath
<result.xml> [-restart] | -whatif] [-logpath [[<drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd -install <id> [-allSubFeatures] [-resultpath [[<drive>:]
<path>]<result.xml> [-restart] | -whatif] [-logpath [[<Drive>:]<path>]
<log.txt>]
servermanagercmd -remove <id> [-resultpath <result.xml> [-restart] | -
whatif] [-logpath  [[<drive>:]<path>]<log.txt>]
servermanagercmd [-help | -?]
servermanagercmd -version
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
-query `[[<drive>:]<path>]<query.xml>]`	Affiche la liste de tous les rôles, services de rôle et fonctionnalités installés et disponibles pour l'installation sur le serveur. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée de ce paramètre, **-q**. Si vous souhaitez enregistrer les résultats de la requête dans un fichier XML, spécifiez un fichier XML pour remplacer `<query.xml>`.
-inputpath `[[<drive>:]<path>]<answer.xml>]`	Installe ou supprime les rôles, les services de rôle et les fonctionnalités spécifiés dans un fichier de réponses XML représenté par `<answer.xml>`. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée de ce paramètre, **-q**.

Paramètre	Description
-install `<id>`	Installe le rôle, le service de rôle ou la fonctionnalité spécifié par `<id>`. Les identificateurs ne respectent pas la casse. Plusieurs rôles, services de rôle et fonctionnalités doivent être séparés par des espaces. Les paramètres facultatifs suivants sont utilisés avec le paramètre **-install** : • **-setting** `<SettingName>=<SettingValue>` - Spécifie les paramètres requis pour l'installation. • **-allSubFeatures** - Spécifie l'installation de tous les services et fonctionnalités subordonnés, ainsi que le rôle parent, le service de rôle ou la fonctionnalité nommée dans la valeur `<id>`. **REMARQUE** Certains conteneurs de rôles n'ont pas d'identificateur de ligne de commande pour autoriser l'installation de tous les services de rôle. C'est le cas lorsque les services de rôle ne peuvent pas être installés dans la même instance de la commande Gestionnaire de serveur. Par exemple, le service de rôle de service de fédération des services de fédération active directory et le service de rôle proxy de service de fédération ne peuvent pas être installés à l'aide de la même instance de commande Gestionnaire de serveur. • **-resultpath** `<result.xml>` - Enregistre les résultats de l'installation dans un fichier XML représenté par `<result.xml>`. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée de ce paramètre, **-r**. **REMARQUE** Vous ne pouvez pas exécuter servermanagercmd avec le paramètre **-resultpath** et le paramètre **-whatif** spécifiés. • **-restart** - Redémarre automatiquement l'ordinateur lorsque l'installation est terminée (si le redémarrage est requis par les rôles ou fonctionnalités installés). • **-whatif** - Affiche toutes les opérations spécifiées pour le paramètre **-install**. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée du paramètre **-whatif**, **-w**. Vous ne pouvez pas exécuter **servermanagercmd** avec le paramètre **-resultpath** et le paramètre **-whatif** spécifiés. • **-logpath** `<[[<drive>:]<path>]<log.txt>>` - Spécifie un nom et un emplacement pour le fichier journal, autres que la valeur par défaut, `%windir%\temp\servermanager.log`.

Paramètre	Description
-remove `<id>`	Supprime le rôle, le service de rôle ou la fonctionnalité spécifié par `<id>`. Les identificateurs ne respectent pas la casse. Plusieurs rôles, services de rôle et fonctionnalités doivent être séparés par des espaces. Les paramètres facultatifs suivants sont utilisés avec le paramètre **-remove** : • **-resultpath** `<[[<drive>:]<path>]result.xml>` - Enregistre les résultats de suppression dans un fichier XML représenté par `<result.xml>`. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée de ce paramètre, **-r**. **REMARQUE** Vous ne pouvez pas exécuter servermanagercmd avec les paramètres **-resultpath** et **-whatif** spécifiés. • **-restart** - Redémarre automatiquement l'ordinateur lorsque la suppression est terminée (si le redémarrage est requis par les rôles ou fonctionnalités restants). • **-whatif** - Affiche toutes les opérations spécifiées pour le paramètre -remove. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée du paramètre -whatif, **-w**. Vous ne pouvez pas exécuter servermanagercmd avec les paramètres **-resultpath** et **-whatif** spécifiés. • **-logpath** `<[[<Drive>:]<path>]<log.txt>>` - Spécifie un nom et un emplacement pour le fichier journal, autres que la valeur par défaut, `%windir%\temp\servermanager.log`.
-version	Affiche le numéro de version Gestionnaire de serveur. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée, **-v**.
-help	Affiche l'aide dans la fenêtre d'invite de commandes. Vous pouvez également utiliser la forme abrégée, **-?**.

Exemples

Pour afficher la liste de tous les rôles, services de rôle et fonctionnalités disponibles, et quels rôles, services de rôle et fonctionnalités sont installés sur l'ordinateur, tapez :

```
servermanagercmd -query
```

Pour installer le rôle Serveur web (IIS) et enregistrer les résultats de l'installation dans un fichier XML représenté par *installResult.xml*, tapez :

```
servermanagercmd -install Web-Server -resultpath installResult.xml
```

Pour afficher des informations détaillées sur les rôles, les services de rôle et les fonctionnalités qui seraient installés ou supprimés, en fonction des instructions spécifiées dans un fichier de réponses XML représenté par *install.xml*, tapez :

```
servermanagercmd -inputpath install.xml -whatif
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Vue d'ensemble du Gestionnaire de serveur

serverweroptin

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet d’activer la mise en rapport d’erreurs.

Syntaxe

```
serverweroptin [/query] [/detailed] [/summary]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/query	Vérifie votre paramètre actuel.
/detailed	Spécifie l’action d’envoyer automatiquement des rapports détaillés.
/summary	Spécifie l’action d’envoyer automatiquement des rapports récapitulatifs.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour vérifier le paramètre actuel, saisissez :

```
serverweroptin /query
```

Pour envoyer automatiquement des rapports détaillés, saisissez :

```
serverweroptin /detailed
```

Pour envoyer automatiquement des rapports récapitulatifs, saisissez :

```
serverweroptin /summary
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Outils en ligne de commande NFS

Article • 17/04/2023

NFS (Services for Network File System) offre une solution de partage de fichiers qui vous permet de transférer des fichiers entre des ordinateurs exécutant des systèmes d'exploitation Windows Server et UNIX grâce au protocole NFS.

Informations et liens vers chacun des outils en ligne de commande NFS associés :

Commande	Description
mapadmin	Gérer le mappage de noms d'utilisateur pour les services Microsoft pour Network File System.
mount	Monter des partages réseau NFS (Network File System).
nfsadmin	Gérer le serveur pour NFS et le client pour NFS.
nfsshare	Contrôler les partages NFS (Network File System).
nfsstat	Afficher ou réinitialiser le nombre d'appels passés au serveur pour NFS.
rpcinfo	Répertorier les programmes sur les ordinateurs distants.
showmount	Afficher les répertoires montés.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

set (variable d'environnement)

Article • 17/04/2023

Affiche, définit ou supprime les variables d'environnement cmd.exe. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **set** affiche les paramètres de variable d'environnement actuels.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande nécessite des extensions de commande, activées par défaut.

La commande **set** peut également s'exécuter à partir de la Console de récupération Windows, en utilisant différents paramètres. Pour plus d'informations, consultez Environnement de récupération Windows (WinRE).

Syntaxe

```
set [<variable>=[<string>]]
set [/p] <variable>=[<promptString>]
set /a <variable>=<expression>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<variable>`	Spécifie la variable d'environnement à définir ou à modifier.
`<string>`	Spécifie la chaîne à associer à la variable d'environnement spécifiée.
/p	Définit la valeur de `<variable>` sur une ligne d'entrée saisie par l'utilisateur.
`<promptstring>`	Spécifie un message pour inviter l'utilisateur à entrer. Ce paramètre doit être utilisé avec le paramètre **/p**.
/a	Définit `<string>` sur une expression numérique évaluée.
`<expression>`	Spécifie une expression numérique.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si les extensions de commande sont activées (valeur par défaut) et que vous exécutez la commande **set** avec une valeur, toutes les variables commençant par cette valeur s'affichent.

- Les caractères `<`, `>`, `|`, `&` et `^` sont des caractères d'interpréteur de commandes spéciaux. Ils doivent être précédés du caractère d'échappement (`^`) ou placés entre guillemets quand ils sont utilisés dans `<string>` (par exemple, « StringContaining&Symbol »). Si vous placez une chaîne contenant un caractère spécial entre guillemets, les guillemets sont définis comme faisant partie de la valeur de la variable d'environnement.

- Utilisez des variables d'environnement pour contrôler le comportement de certains fichiers et programmes de commandes et pour contrôler la façon dont Windows et le sous-système MS-DOS apparaissent et fonctionnent. La commande **set** est souvent utilisée dans le fichier **Autoexec.nt** pour définir des variables d'environnement.

- Si vous utilisez la commande **set** sans aucun paramètre, les paramètres d'environnement actuels s'affichent. Ces paramètres incluent généralement les variables d'environnement **COMSPEC** et **PATH**, utilisées pour faciliter la recherche de programmes sur disque. Deux autres variables d'environnement utilisées par Windows sont **PROMPT** et **DIRCMD**.

- Si vous spécifiez des valeurs pour `<variable>` et `<string>`, la valeur spécifiée `<variable>` est ajoutée à l'environnement et la valeur `<string>` est associée à cette variable. Si la variable existe déjà dans l'environnement, la nouvelle valeur de chaîne remplace l'ancienne valeur de chaîne.

- Si vous spécifiez uniquement une variable et un signe égal (sans `<string>`) pour la commande **set**, la valeur `<string>` associée à la variable est effacée (comme si la variable n'y était pas).

- Si vous utilisez le paramètre **/a**, les opérateurs suivants sont pris en charge, dans l'ordre décroissant de priorité :

Opérateur	Opération effectuée
`( )`	Regroupement
`! ~ -`	Unaire
`* / %`	Arithmétique

Opérateur	Opération effectuée
`+ -`	Arithmétique
`<< >>`	Déplacement logique
`&`	ET au niveau du bit
`^`	OU exclusif au niveau du bit
`= *= /= %= += -= &= ^=`	`= <<= >>=`
`,`	Séparateur d'expressions

- Si vous utilisez des opérateurs logiques (`&&` ou `||`) ou Modulo (%), placez la chaîne d'expression entre guillemets. Toutes les chaînes non numériques de l'expression sont considérées comme des noms de variables d'environnement, et leurs valeurs sont converties en nombres avant leur traitement. Si vous spécifiez un nom de variable d'environnement non défini dans l'environnement actuel, une valeur de zéro est attribuée, ce qui vous permet d'effectuer des opérations arithmétiques avec des valeurs de variable d'environnement sans utiliser le « % » pour récupérer une valeur.

- Si vous exécutez la commande **set /a** à partir de la ligne de commande en dehors d'un script de commande, elle affiche la valeur finale de l'expression.

- Les valeurs numériques sont des nombres décimaux, sauf si le préfixe est « 0× » pour les nombres hexadécimaux ou « 0 » pour les nombres octaux. Par conséquent, « 0×12 » est identique à 18, qui est identique à 022.

- La prise en charge de l'expansion différée des variables d'environnement est désactivée par défaut, mais vous pouvez l'activer ou la désactiver à l'aide de la commande **cmd /v**.

- Lorsque vous créez des fichiers de commandes, vous pouvez utiliser la commande **set** pour créer des variables, puis les utiliser de la même façon que vous utiliseriez les variables numérotées **%0** à **%9**. Vous pouvez également utiliser les variables **%0** à **%9** comme entrée pour la commande **set**.

- Si vous appelez une valeur de variable à partir d'un fichier de commandes, placez la valeur avec des signes de pourcentage (%). Par exemple, si votre programme de traitement par lots crée une variable d'environnement nommée *BAUD*, vous pouvez utiliser la chaîne associée à *BAUD* comme paramètre remplaçable en saisissant **%baud%** à l'invite de commandes.

Exemples

Pour définir la valeur *TEST^1* pour la variable d'environnement nommée `testVar`, saisissez :

```
set testVar=test^^1
```

La commande **set** affecte tout ce qui suit le signe égal (=) à la valeur de la variable. Par conséquent, si vous saisissez `set testVar=test^1`, vous obtenez le résultat suivant : `testVar=test1`.

Pour définir la valeur *TEST&1* pour la variable d'environnement nommée `testVar`, saisissez :

```
set testVar=test^&1
```

Pour définir une variable d'environnement nommée *INCLUDE* afin que la chaîne *c:\directory* lui soit associée, saisissez :

```
set include=c:\directory
```

Vous pouvez ensuite utiliser la chaîne *c:\directory* dans les fichiers de lots en plaçant le nom INCLUDE avec des signes de pourcentage (%). Par exemple, vous pouvez utiliser `dir %include%` dans un fichier de commandes pour afficher le contenu du répertoire associé à la variable d'environnement INCLUDE. Une fois cette commande traitée, la chaîne c:\directory remplace **%include%**.

Pour utiliser la commande **set** dans un programme de traitement par lots afin d'ajouter un nouveau répertoire à la variable d'environnement *PATH*, saisissez :

```
@echo off
rem ADDPATH.BAT adds a new directory
rem to the path environment variable.
set path=%1;%path%
set
```

Pour afficher la liste de toutes les variables d'environnement qui commencent par la lettre *P*, saisissez :

```
set p
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

commandes set (création de cliché instantané)

Article • 17/04/2023

Définit le contexte, les options, le mode détaillé et le fichier de métadonnées pour la création de cliché instantané. S'il est utilisé sans paramètres, **set** répertorie tous les paramètres actuels.

Syntaxe

```
set
set context
set option
set verbose
set metadata
```

Paramètres

Paramètres	Description
set context	Définit le contexte pour la création de cliché instantané.
set metadata	Définit le nom et l'emplacement du fichier de métadonnées de création de cliché instantané.
set option	Définit les options de création de cliché instantané.
set verbose	Active ou désactive le mode de sortie détaillé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Set context

Article • 17/04/2023

Définit le contexte de création de cliché instantané. Si elle est utilisée sans paramètres, **set context** affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
set context {clientaccessible | persistent [nowriters] | volatile
[nowriters]}
```

Paramètres

Paramètre	Description
clientaccessible	Spécifie que le cliché instantané est utilisable par les versions clientes de Windows. Ce contexte est persistant par défaut.
persistent	Spécifie que le cliché instantané persiste dans la sortie, la réinitialisation ou le redémarrage du programme.
volatile	Supprime le cliché instantané lors de la sortie ou de la réinitialisation.
nowriters	Spécifie que tous les rédacteurs sont exclus.

Exemples

Pour empêcher la suppression des clichés instantanés lorsque vous quittez DiskShadow, tapez :

```
set context persistent
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande set metadata

- commande set option
- commande set verbose

set id (Diskpart)

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Change le champ de type de partition pour la partition sur laquelle se trouve le focus. Cette commande ne fonctionne pas sur les disques dynamiques ni sur les partitions réservées Microsoft.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande est destinée aux fabricants d'ordinateurs (OEM) uniquement. La modification des champs de type de partition avec ce paramètre peut entraîner l'échec du démarrage ou l'impossibilité de démarrer de votre ordinateur. Sauf si vous êtes un OEM ou expérimenté avec des disques gpt, vous ne devez pas modifier les champs de type de partition sur les disques gpt à l'aide de ce paramètre. Au lieu de cela, utilisez toujours la commande **create partition efi** pour créer des partitions système EFI, la commande **create partition msr** pour créer des partitions réservées Microsoft et la commande **create partition primary** sans le paramètre ID pour créer des partitions principales sur des disques gpt.

Syntaxe

```
set id={ <byte> | <GUID> } [override] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<byte>`	Pour les disques d'enregistrement de démarrage principal (MBR), spécifie la nouvelle valeur du champ de type, au format hexadécimal, pour la partition. N'importe quel **octet** de type de partition peut être spécifié avec ce paramètre, à l'exception du type 0x42, qui spécifie une partition LDM. Notez que le 0x de début est omis lors de la spécification du type de partition hexadécimale.

Paramètre	Description
`<GUID>`	Pour les disques de table de partition GUID (gpt), spécifie la nouvelle valeur GUID pour le champ type de la partition. Les GUID reconnus sont les suivants : • **Partition système EFI :** c12a7328-f81f-11d2-ba4b-00a0c93ec93b • **Partition de données de base :** ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7 N'importe quel GUID de type de partition peut être spécifié avec ce paramètre, à l'exception des éléments suivants : • **Partition réservée Microsoft :** e3c9e316-0b5c-4db8-817d-f92df00215ae • **Partition de métadonnées LDM sur un disque dynamique :** 5808c8aa-7e8f-42e0-85d2-e1e90434cfb3 • **Partition de données LDM sur un disque dynamique :** af9b60a0-1431-4f62-bc68-3311714a69ad • **Partition de métadonnées de cluster :** db97dba9-0840-4bae-97f0-ffb9a327c7e1
override	force le système de fichiers sur le volume à démonter avant de modifier le type de partition. Lorsque vous exécutez la commande **set id**, DiskPart tente de verrouiller et de démonter le système de fichiers sur le volume. Si le **remplacement** n'est pas spécifié et que l'appel au verrouillage du système de fichiers échoue (par exemple, en raison d'un handle ouvert), l'opération échoue. Si le **remplacement** est spécifié, DiskPart force le démontage même si l'appel au verrouillage du système de fichiers échoue et que les handles ouverts du volume cessent d'être valides.
noerr	Utilisé pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur se produit, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Outre les limitations mentionnées précédemment, DiskPart ne vérifie pas la validité de la valeur que vous spécifiez (sauf pour vous assurer qu'il s'agit d'un octet sous forme hexadécimale ou d'un GUID).

Exemples

Pour définir le champ de type sur *0x07* et forcer le démontage du système de fichiers, tapez :

```
set id=0x07 override
```

Pour définir le champ de type comme une partition de données de base, tapez :

```
set id=ebd0a0a2-b9e5-4433-87c0-68b6b72699c7
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

set metadata

Article • 17/04/2023

Définit le nom et l'emplacement du fichier de métadonnées de la création de cliché utilisé pour transférer des clichés instantanés d'un ordinateur à un autre. Si la commande**set metadata** est utilisée sans paramètres, elle affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
set metadata [<drive>:][<path>]<metadata.cab>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]`	Spécifie l'emplacement où créer le fichier de métadonnées.
`<metadata.cab>`	Spécifie le nom du fichier cab où stocker les métadonnées de la création de cliché.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande set context
- commande set option
- commande set verbose

set option

Article • 12/04/2023

Définit les options de création de cliché instantané. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **set option** affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
set option {[differential | plex] [transportable] [[rollbackrecover]
[txfrecover] | [noautorecover]]}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[differential]	Spécifie de créer un instantané des volumes spécifiés à un point dans le temps.
[plex]	Spécifie de créer une copie de clone dans le temps des données sur un volume spécifié.
[transportable]	Spécifie que le cliché instantané ne doit pas encore être importé. Le fichier de métadonnées .cab peut être utilisé ultérieurement pour importer le cliché instantané sur le même ordinateur ou sur un autre ordinateur.
[rollbackrecover]	Indique aux enregistreurs d'utiliser *autorecover* pendant l'événement **PostSnapshot**. Cela est utile si le cliché instantané est utilisé pour la restauration (par exemple, avec l'exploration de données).
[txfrecover]	Demande à VSS de rendre le cliché instantané cohérent sur le plan transactionnel lors de la création.
[noautorecover]	Empêche les enregistreurs et le système de fichiers d'effectuer des modifications de récupération du cliché instantané à un état cohérent sur le plan transactionnel. Le paramètre **Noautorecover** ne peut pas être utilisé avec **txfrecover** ou **rollbackrecover**.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande set context

- commande set metadata
- commande set verbose

Set verbose

Article • 13/04/2023

Spécifie si la sortie détaillée est fournie lors de la création de clichés instantanés. Si elle est utilisée sans paramètres, **set verbose** affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
set verbose {on | off}
```

Paramètres

Paramètre	Description
on	Active la journalisation de sortie détaillée pendant le processus de création de clichés instantanés. Si le mode détaillé est activé, **set** fournit des détails sur l'inclusion ou l'exclusion de l'enregistreur, ainsi que des détails sur la compression et l'extraction des métadonnées.
arrêt	Désactive la journalisation de sortie détaillée pendant le processus de création de clichés instantanés.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande set context
- commande set metadata
- commande set option

setx

Article • 13/04/2023

Crée ou modifie des variables d'environnement dans l'environnement utilisateur ou système, sans nécessiter de programmation ni de script. La commande **Setx** récupère également les valeurs des clés de registre et les écrit dans des fichiers texte.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande fournit le seul moyen de ligne de commande ou par programme de définir directement et définitivement des valeurs d'environnement système. Les variables d'environnement système sont configurables manuellement via le **Panneau de configuration** ou via un éditeur de registre. La commande **set**, qui est interne à l'interpréteur de commandes (Cmd.exe), définit les variables d'environnement utilisateur pour la fenêtre de console actuelle uniquement.

Syntaxe

```
setx [/s <computer> [/u [<domain>\]<user name> [/p [<password>]]]]
<variable> <value> [/m]
setx [/s <computer> [/u [<domain>\]<user name> [/p [<password>]]]]
<variable>] /k <path> [/m]
setx [/s <computer> [/u [<domain>\]<user name> [/p [<password>]]]] /f
<filename> {[<variable>] {/a <X>,<Y> | /r <X>,<Y> <String>} [/m] | /x} [/d
<delimiters>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant. N'utilisez pas de barres obliques inverses. La valeur par défaut est le nom de l'ordinateur local.
/u `[<domain>\]` `<user name>`	Exécute le script avec les identifiants du compte d'utilisateur spécifié. La valeur par défaut est les autorisations système.
/p `[<password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.

Paramètre	Description
`<variable>`	Spécifie le nom de la variable d'environnement que vous souhaitez définir.
`<value>`	Spécifie la valeur sur laquelle vous souhaitez définir la variable d'environnement.
/k `<path>`	Spécifie que la variable est définie en fonction des informations d'une clé de registre. Le *chemin* utilise la syntaxe suivante : `\\<HIVE>\<KEY>\...\<Value>`. Par exemple, vous pouvez spécifier le chemin suivant : `HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName`
/f `<filename>`	Spécifie le fichier que vous souhaitez utiliser.
/a `<X>,<Y>`	Spécifie les coordonnées absolues et le décalage en tant que paramètres de recherche.
/r `<X>,<Y>` `<String>`	Spécifie les coordonnées relatives et le décalage de **String** en tant que paramètres de recherche.
/m	Spécifie de définir la variable dans l'environnement système. Le paramètre par défaut est l'environnement local.
/x	Affiche les coordonnées de fichier, en ignorant les options de ligne de commande **/a**, **/r** et **/d**.
/d `<delimiters>`	Spécifie des délimiteurs tels que **,** ou **** à utiliser en plus des quatre délimiteurs intégrés : SPACE, TAB, ENTER et LINEFEED. Les délimiteurs valides incluent n'importe quel caractère ASCII. Le nombre maximal de délimiteurs est de 15, y compris les délimiteurs intégrés.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande est similaire à l'utilitaire UNIX SETENV.
- Vous pouvez utiliser cette commande pour définir des valeurs pour les variables d'environnement utilisateur et système à partir de l'une des trois sources (modes) : Mode ligne de commande, Mode registre ou Mode fichier.
- Cette commande écrit des variables dans l'environnement maître dans le registre. Les variables définies avec des variables **setx** sont disponibles uniquement dans les fenêtres de commande futures, et non dans la fenêtre de commande actuelle.
- **HKEY_CURRENT_USER** et **HKEY_LOCAL_MACHINE** sont les seules ruches prises en charge. REG_DWORD, REG_EXPAND_SZ, REG_SZ et REG_MULTI_SZ sont les types de données **RegKey valides**.
- Si vous avez accès aux valeurs **REG_MULTI_SZ** dans le registre, seul le premier élément est extrait et utilisé.

- Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour supprimer les valeurs ajoutées aux environnements locaux ou système. Vous pouvez utiliser cette commande avec un nom de variable et aucune valeur pour supprimer une valeur correspondante de l'environnement local.
- Les valeurs de registre REG_DWORD sont extraites et utilisées en mode hexadécimal.
- Le mode Fichier prend en charge l'analyse des fichiers texte à changement de ligne avec retour chariot (CRLF) et de flux de ligne uniquement.
- L'exécution de cette commande sur une variable existante supprime toutes les références de variable et utilise des valeurs développées.

  Par exemple, si la variable %PATH% a une référence à %JAVADIR%, et %PATH% est manipulée à l'aide de **setx**, %JAVADIR% est développée et sa valeur est affectée directement à la variable cible %PATH%. Cela signifie que les futures mises à jour de %JAVADIR% **ne seront pas** reflétées dans la variable %PATH%.
- N'oubliez pas qu'il existe une limite de 1 024 caractères lors de l'affectation de contenu à une variable à l'aide de **setx**.

  Cela signifie que le contenu est rogné si vous dépassez 1 024 caractères et que le texte rogné est celui appliqué à la variable cible. Si ce texte rogné est appliqué à une variable existante, cela peut entraîner la perte de données précédemment détenues par la variable cible.

Exemples

Pour définir la variable d'environnement *MACHINE* dans l'environnement local sur la valeur *Brand1*, tapez :

```
setx MACHINE Brand1
```

Pour définir la variable d'environnement *MACHINE* dans le système environnement sur la valeur *Brand1 Computer*, tapez :

```
setx MACHINE Brand1 Computer /m
```

Pour définir la variable d'environnement *MYPATH* dans l'environnement local afin d'utiliser le chemin de recherche défini dans la variable d'environnement *PATH*, tapez :

```
setx MYPATH %PATH%
```

Pour définir la variable d'environnement *MYPATH* dans l'environnement local afin d'utiliser le chemin de recherche défini dans la variable d'environnement *PATH* après avoir remplacé ~ par %, tapez :

```
setx MYPATH ~PATH~
```

Pour définir la variable d'environnement *MACHINE* dans l'environnement local sur *Brand1* sur un ordinateur distant nommé *computer1*, tapez :

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 MACHINE Brand1
```

Pour définir la variable d'environnement *MYPATH* dans l'environnement local afin d'utiliser le chemin de recherche défini dans la variable d'environnement *PATH* sur un ordinateur distant nommé *computer1*, tapez :

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 MYPATH %PATH%
```

Pour définir la variable d'environnement *TZONE* dans l'environnement local sur la valeur trouvée dans la clé de registre **RegistreHKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName**, tapez :

```
setx TZONE /k
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\Stan
dardName
```

Pour définir la variable d'environnement *TZONE* dans l'environnement local d'un ordinateur distant nommé *computer1* sur la valeur trouvée dans la clé de registre

RegistreHKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\StandardName, tapez :

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 TZONE /k
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\TimeZoneInformation\Stan
dardName
```

Pour définir la variable *d'environnement BUILD* dans l'environnement système sur la valeur trouvée dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber**, tapez :

```
setx BUILD /k
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\CurrentBuildN
umber /m
```

Pour définir la variable d'environnement BUILD dans l'environnement système d'un ordinateur distant nommé Computer1 sur la valeur trouvée dans la clé de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber**, tapez :

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23  BUILD /k
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\CurrentBuildNumber /m
```

Pour afficher le contenu d'un fichier nommé *Ipconfig.out*, ainsi que les coordonnées correspondantes du contenu, tapez :

```
setx /f ipconfig.out /x
```

Pour définir la variable d'environnement *IPADDR* dans l'environnement local sur la valeur trouvée à la coordonnée *5,11* dans le fichier *Ipconfig.out*, tapez :

```
setx IPADDR /f ipconfig.out /a 5,11
```

Pour définir la variable d'environnement *OCTET1* dans l'environnement local sur la valeur trouvée à la coordonnée *5,3* dans le fichier *Ipconfig.out* avec les délimiteurs **#$***., tapez :

```
setx OCTET1 /f ipconfig.out /a 5,3 /d #$*.
```

Pour définir la variable d'environnement *IPGATEWAY* dans l'environnement local sur la valeur trouvée à la coordonnée *0,7* par rapport à la coordonnée de *passerelle* dans le fichier *Ipconfig.out*, tapez :

```
setx IPGATEWAY /f ipconfig.out /r 0,7 Gateway
```

Pour afficher le contenu du fichier *Ipconfig.out*, ainsi que les coordonnées correspondantes du contenu, sur un ordinateur nommé *computer1*, tapez :

```
setx /s computer1 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /f ipconfig.out /x
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sfc

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Analyse et vérifie l'intégrité de tous les fichiers système protégés, et remplace les versions incorrectes par les versions correctes. Si cette commande découvre qu'un fichier protégé a été remplacé, elle récupère la version correcte du fichier dans le dossier **systemroot**, puis remplace le fichier incorrect.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez ouvrir une session en tant que membre du groupe Administrateurs pour exécuter cette commande.

Syntaxe

```
sfc [/scannow] [/verifyonly] [/scanfile=<file>] [/verifyfile=<file>]
[/offwindir=<offline windows directory> /offbootdir=<offline boot directory>
/offlogfile=<log file path>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/scannow	Analyse l'intégrité de tous les fichiers système protégés et répare les fichiers présentant des problèmes quand cela est possible.
/verifyonly	Analyse l'intégrité de tous les fichiers système protégés, sans effectuer de réparations.
/scanfile `<file>`	Analyse l'intégrité du fichier spécifié (chemin complet et nom de fichier) et tente de résoudre les problèmes détectés, le cas échéant.
/verifyfile `<file>`	Vérifie l'intégrité du fichier spécifié (chemin complet et nom de fichier), sans effectuer de réparations.

Paramètre	Description
/offwindir `<offline windows directory>`	Spécifie l'emplacement du répertoire Windows hors connexion, pour une réparation hors connexion.
/offbootdir `<offline boot directory>`	Spécifie l'emplacement du répertoire racine hors connexion, pour une réparation hors connexion.
/offlogfile=`<log file path>`	Spécifie un emplacement autre que celui par défaut pour stocker le fichier journal.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour vérifier le *fichier kernel32.dll*, tapez :

```
sfc /verifyfile=c:\windows\system32\kernel32.dll
```

Pour configurer la réparation hors connexion du fichier *kernel32.dll* avec un répertoire racine hors connexion défini sur **D:** et un répertoire Windows hors connexion défini sur **D:\Windows**, tapez :

```
sfc /scanfile=D:\windows\system32\kernel32.dll /offbootdir=D:\
/offwindir=d:\windows
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

shadow

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous permet de contrôler à distance une session active d’un autre utilisateur sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.

Syntaxe

```
shadow {<sessionname> | <sessionID>} [/server:<servername>] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session que vous souhaitez contrôler à distance.
`<sessionID>`	Spécifie l’ID de la session que vous souhaitez contrôler à distance. Utilisez **interroger utilisateur** pour afficher la liste des sessions et leurs ID de session.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur Hôte de session Bureau à distance contenant la session que vous souhaitez contrôler à distance. Par défaut, le serveur Hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d’exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez afficher ou contrôler activement la session. Si vous choisissez de contrôler activement la session d’un utilisateur, vous pourrez entrer les actions du clavier et de la souris dans la session.
- Vous pouvez toujours contrôler à distance vos propres sessions (à l’exception de la session active), mais vous devez disposer de l’autorisation Contrôle total ou de

l'autorisation d'accès spécial Contrôle à distance pour contrôler à distance une autre session.

- Vous pouvez également lancer le contrôle à distance à l'aide du gestionnaire des services Bureau à distance.
- Avant le début de l'analyse, le serveur avertit l'utilisateur que la session est sur le point d'être contrôlée à distance, sauf si cet avertissement est désactivé. Votre session peut sembler figée pendant quelques secondes pendant qu'elle attend une réponse de l'utilisateur. Pour configurer le contrôle à distance pour les utilisateurs et les sessions, utilisez l'outil de configuration des services Bureau à distance ou les extensions des services Bureau à distance pour utilisateurs et groupes locaux et utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
- Votre session doit être en mesure de prendre en charge la résolution vidéo utilisée lors de la session que vous contrôlez à distance, sinon l'opération échoue.
- La session de console ne peut ni contrôler à distance une autre session ni être contrôlée à distance par une autre session.
- Lorsque vous souhaitez mettre fin au contrôle à distance, appuyez sur Ctrl+`*` (à l'aide de `*`, à partir du pavé numérique uniquement).

Exemples

Pour contrôler à distance la *session 93*, tapez :

```
shadow 93
```

Pour contrôler à distance la session *ACCTG01*, tapez :

```
shadow ACCTG01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

déplacement

Article • 13/04/2023

Modifie la position des paramètres de batch dans un fichier batch.

Syntaxe

```
shift [/n <N>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/n `<N>`	Spécifie de commencer à passer à l'argument *N*th, où *N* est une valeur comprise entre *0* et *8*. Nécessite des extensions de commande, qui sont activées par défaut.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- La commande **shift** modifie les valeurs des paramètres de lot **%0** à **%9** en copiant chaque paramètre dans le précédent : la valeur de **%1** est copiée sur **%0**, la valeur de **%2** est copiée sur **%1**, et ainsi de suite. Cela est utile pour écrire un fichier de commandes qui effectue la même opération sur un nombre quelconque de paramètres.

- Si les extensions de commande sont activées, la commande **shift** prend en charge l'option de ligne de commande **/n**. L'option **/n** spécifie de commencer à passer à l'argument Nth, où **N** est une valeur comprise entre 0 et 8. Par exemple, **SHIFT /2** déplace **%3** vers **%2**, **%4** vers **%3**, et ainsi de suite, et laisse **%0** et **%1** inchangés. Les extensions de commande sont activées par défaut.

- Vous pouvez utiliser la commande **shift** pour créer un fichier de commandes qui peut accepter plus de 10 paramètres de lot. Si vous spécifiez plus de 10 paramètres sur la ligne de commande, ceux qui apparaissent après le dixième (**%9**) sont déplacés un par un dans **%9**.

- La commande **shift** n'a aucun effet sur le %* paramètre batch.

- Il n'y a pas de commande **shift** vers l'arrière. Après avoir implémenté la commande **shift**, vous ne pouvez pas récupérer le paramètre batch (%**0**) qui existait avant le shift.

Exemples

Pour utiliser un fichier de commandes, appelé *Mycopy.bat*, pour copier une liste de fichiers dans un répertoire spécifique, tapez :

```
@echo off
rem MYCOPY.BAT copies any number of files
rem to a directory.
rem The command uses the following syntax:
rem mycopy dir file1 file2 ...
set todir=%1
:getfile
shift
if "%1"=="" goto end
copy %1 %todir%
goto getfile
:end
set todir=
echo All done
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

showmount

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Vous pouvez utiliser **showmount** pour afficher des informations sur les systèmes de fichiers montés exportés par Serveur pour NFS sur un ordinateur spécifié. Si vous ne spécifiez pas de serveur, cette commande affiche des informations sur l'ordinateur sur lequel la commande **showmount** est exécutée.

Syntaxe

```
showmount {-e|-a|-d} <server>
```

Paramètres

Paramètre	Description
-E	Affiche tous les systèmes de fichiers exportés sur le serveur.
-a	Affiche tous les clients NFS (Network File System) et les répertoires montés sur le serveur.
-d	Affiche tous les répertoires sur le serveur qui sont actuellement montés par les clients NFS.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services pour NFS

shrink

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La commande Diskpart shrink réduit la taille du volume sélectionné de la quantité que vous spécifiez. Cette commande libère de l'espace dans le disque à partir de l'espace inutilisé à la fin du volume.

Un volume doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande **select volume** pour sélectionner un volume et déplacer le focus dessus.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande fonctionne sur des volumes de base et sur des volumes dynamiques simples ou fractionnés. Elle ne fonctionne pas sur les partitions du fabricant d'équipement d'origine, les partitions système Extensible Firmware Interface (EFI) ou les partitions de récupération.

Syntaxe

```
shrink [desired=<n>] [minimum=<n>] [nowait] [noerr]
shrink querymax [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
desired=`<n>`	Spécifie la quantité d'espace souhaitée en mégaoctets (Mo) pour réduire la taille du volume.
minimum=`<n>`	Spécifie la quantité minimale d'espace en Mo pour réduire la taille du volume.
querymax	Retourne la quantité maximale d'espace en Mo par laquelle le volume peut être réduit. Cette valeur peut changer si les applications accèdent actuellement au volume.

Paramètre	Description
nowait	Force la commande à retourner immédiatement pendant que le processus de réduction est toujours en cours.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur survient, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Notes

- Vous pouvez réduire la taille d'un volume uniquement s'il est formaté à l'aide du système de fichiers NTFS ou s'il n'a pas de système de fichiers.
- Si aucune quantité souhaitée n'est spécifiée, le volume est réduit de la quantité minimale (si elle est spécifiée).
- Si aucune quantité minimale n'est spécifiée, le volume est réduit de la quantité souhaitée (si elle est spécifiée).
- Si ni une quantité minimale ni une quantité souhaitée ne sont spécifiées, le volume est réduit autant que possible.
- Si une quantité minimale est spécifiée, mais que l'espace libre disponible est insuffisant, la commande échoue.

Exemples

Pour réduire la taille du volume sélectionné de la plus grande quantité possible entre 250 et 500 mégaoctets, tapez :

```
shrink desired=500 minimum=250
```

Pour afficher le nombre maximal de Mo dont le volume peut être réduit, tapez :

```
shrink querymax
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Resize-Partition

shutdown

Article • 05/06/2023

Permet d'arrêter ou de redémarrer des ordinateurs locaux ou distants, un par un.

Syntaxe

```
shutdown [/i | /l | /s | /sg | /r | /g | /a | /p | /h | /e | /o] [/hybrid]
[/soft] [/fw] [/f] [/m \\computer][/t xxx][/d [p|u:]xx:yy [/c "comment"]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/i	Affiche la zone **Arrêt à distance**. **L'option /i** doit être le premier paramètre suivant la commande. Si **/i** est spécifié, toutes les autres options sont ignorées.
/l	Déconnecte immédiatement l'utilisateur actuel, sans délai d'attente. Vous ne pouvez pas utiliser **/l** avec **/m** ou **/t**.
/s	Arrête l'ordinateur.
/sg	Arrête l'ordinateur. Au démarrage suivant, si l'authentification de**Redémarrage automatique** est activée, l'appareil se connecte automatiquement et se verrouille en fonction du dernier utilisateur interactif. Après la connexion, il redémarre toutes les applications inscrites.
/r	Redémarre l'ordinateur après l'arrêt.
/g	Arrête l'ordinateur. Au démarrage suivant, si l'authentification de**Redémarrage automatique** est activée, l'appareil se connecte automatiquement et se verrouille en fonction du dernier utilisateur interactif. Après la connexion, il redémarre toutes les applications inscrites.
/a	Abandonne un arrêt du système. Cela ne peut être utilisé que pendant le délai d'attente. Combinez avec /fw pour effacer les démarrages en attente dans le microprogramme.
/p	Désactive uniquement l'ordinateur local (pas un ordinateur distant), sans délai d'attente ni avertissement. Vous pouvez utiliser **/p** uniquement avec **/d** ou **/f**. Si votre ordinateur ne prend pas en charge la fonctionnalité de mise hors tension, il s'arrête lorsque vous utilisez **/p**, mais l'alimentation de l'ordinateur reste allumée.

Paramètre	Description
/h	Place l'ordinateur local en veille prolongée, si la mise en veille prolongée est activée. Le commutateur **/f** peut être utilisé avec le commutateur **/h**.
/hybrid	Arrête l'appareil et le prépare pour un démarrage rapide. Cette option doit être utilisée avec l'option **/s**.
/soft	Permet aux processus et applications en cours d'exécution de se fermer correctement au lieu de les arrêter de force.
/fw	Si vous combinez cette option avec une option d'arrêt, le redémarrage suivant passe à l'interface utilisateur du microprogramme.
/e	Vous permet de documenter le motif d'un arrêt inattendu d'un ordinateur dans le suivi d'événements d'arrêt.
/o	Accède au menu **Options de démarrage avancées** et redémarre l'appareil. Cette option doit être utilisée avec l'option **/r**.
/f	Force la fermeture des applications en cours d'exécution sans avertir l'utilisateur. **Attention :** l'utilisation de l'option **/f** peut entraîner la perte de données non enregistrées.
/m `\\ <computername>`	Permet de spécifier l'ordinateur cible. Impossible d'utiliser avec l'option **/l**.
/t `<xxx>`	Définit la période de délai d'attente avant l'arrêt sur *xxx* secondes. La plage des valeurs valides est 0 - 315360000 (10 ans) et la valeur par défaut est 30. Si le délai d'expiration est supérieur à 0, le paramètre **/f** est implicite.
/d `[p | u:] <xx>:<yy>`	Répertorie le motif du redémarrage ou de l'arrêt du système. Les valeurs de paramètre prises en charge sont les suivantes : • **P** : indique que le redémarrage ou l'arrêt est planifié. • **U** : indique que le motif est défini par l'utilisateur. **REMARQUE** Si **p** ou **u** ne sont pas spécifiés, le redémarrage ou l'arrêt n'est pas planifié. • *xx* : spécifie le nombre de motifs principaux (entier positif, inférieur à 256). • *yy* : spécifie le nombre de motifs mineurs (entier positif, inférieur à 65536).
/c `<comment>`	Vous permet de commenter en détail la raison de l'arrêt. Vous devez d'abord fournir un motif à l'aide de l'option **/d** et placer vos commentaires entre guillemets. Vous disposez de 511 caractères au maximum.
/?	Affiche de l'aide à l'invite de commandes, y compris une liste des motifs principaux et mineurs définis sur votre ordinateur local.

Notes

- Le droit d'utilisateur **Arrêter le système** doit être attribué à un utilisateur pour pouvoir arrêter un ordinateur administré localement ou à distance qui utilise la commande **d'arrêt**.
- Les utilisateurs doivent être membres du groupe **Administrateurs** pour annoter un arrêt inattendu d'un ordinateur local ou administré à distance. Si l'ordinateur cible est joint à un domaine, les membres du groupe **Admins du domaine** peuvent être en mesure d'effectuer cette procédure. Pour plus d'informations, consultez les pages suivantes :
  - Groupes locaux par défaut
  - Groupes par défaut
- Si vous souhaitez arrêter plusieurs ordinateurs à la fois, vous pouvez appeler **l'arrêt** pour chaque ordinateur à l'aide d'un script, ou vous pouvez utiliser **shutdown/i** pour afficher la zone **Arrêt à distance**.
- Si vous spécifiez des codes de motif principal et secondaire, vous devez d'abord définir ces codes de motif sur chaque ordinateur sur lequel vous envisagez d'utiliser les motifs. Si les codes de motif ne sont pas définis sur l'ordinateur cible, le suivi d'événements d'arrêt ne peut pas enregistrer le texte de motif correct.
- N'oubliez pas d'indiquer qu'un arrêt est planifié à l'aide du paramètre **p** . Ne pas utiliser le paramètre **p** indique que l'arrêt n'a pas été planifié.
  - L'utilisation du paramètre **p** , ainsi que du code de motif d'un arrêt non planifié, provoque l'échec de l'arrêt.
  - Ne pas utiliser le paramètre **p** et fournir uniquement le code de motif d'un arrêt planifié entraîne également l'échec de l'arrêt.

Exemples

Pour forcer les applications à se fermer et à redémarrer l'ordinateur local après un délai d'une minute, avec la raison *Application : Maintenance (planifiée)* et le commentaire « Reconfiguring myapp.exe », tapez :

```
shutdown /r /t 60 /c "Reconfiguring myapp.exe" /f /d p:4:1
```

Pour redémarrer l'ordinateur distant *myremoteserver* avec les mêmes paramètres que l'exemple précédent, tapez :

```
shutdown /r /m \\myremoteserver /t 60 /c "Reconfiguring myapp.exe" /f /d
p:4:1
```

Pour redémarrer l'ordinateur distant *myremoteserver* dans cinq minutes en raison d'une mise à jour de sécurité et inclure cette raison dans le suivi des événements d'arrêt, tapez :

```
shutdown /r /t 300 /e /c "Security Update" /m \\myremoteserver
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Simulate restore

Article • 13/04/2023

Teste si l'implication de l'enregistreur dans les sessions de restauration réussit sur l'ordinateur sans émettre d'événements **PreRestore** ou **PostRestore** aux rédacteurs.

> **Notes**
>
> Un fichier de métadonnées DiskShadow doit être sélectionné pour que la commande **simulate restore** réussisse. Utilisez la **commande load metadata** pour charger les rédacteurs et composants sélectionnés pour la restauration.

Syntaxe

```
simulate restore
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande load metadata

sort

Article • 17/04/2023

Lit l'entrée, trie les données et écrit les résultats à l'écran, dans un fichier ou sur un autre périphérique.

Syntaxe

```
sort [/r] [/+<N>] [/m <kilobytes>] [/l <locale>] [/rec <characters>]
[[<drive1>:][<path1>]<filename1>] [/t [<drive2>:][<path2>]] [/o [<drive3>:]
[<path3>]<filename3>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/r	Inverse l'ordre de tri (autrement dit, trie de Z à A et de 9 à 0).
`/+<N>`	Spécifie le numéro de position du caractère dans lequel la commande **sort** commencera chaque comparaison. *N* peut être n'importe quel entier valide.
/m `<kilobytes>`	Spécifie la quantité de mémoire principale à utiliser pour le tri en kilo-octets (Ko).
<Paramètres régionaux> /l	Remplace l'ordre de tri des caractères définis par les paramètres régionaux par défaut du système (c'est-à-dire, la langue et le pays/région sélectionnés pendant l'installation).
/rec `<characters>`	Spécifie le nombre maximal de caractères dans un enregistrement ou une ligne du fichier d'entrée (la valeur par défaut est de 4 096 et la valeur maximale est 65 535).
`[<drive1>:]` `[<path1>]` `<filename1>`	Spécifie le fichier à trier. Si aucun nom de fichier n'est spécifié, l'entrée standard est triée. Spécifier le fichier d'entrée est plus rapide que le fait de rediriger le même fichier en tant qu'entrée standard.
/t `[<drive2>:]` `[<path2>]`	Spécifie le chemin d'accès du répertoire pour contenir le stockage de travail de la commande **sort** si les données ne tiennent pas dans la mémoire principale. Par défaut, le répertoire temporaire du système est utilisé.

Paramètre	Description
/o `[<drive3>:][<path3>]<filename3>`	Spécifie le fichier dans lequel l'entrée triée doit être stockée. Si aucun fichier n'est spécifié, les données sont écrites dans la sortie standard. Spécifier le fichier de sortie est plus rapide que le fait de rediriger la sortie standard vers le même fichier.
/unique	Retourne seulement des résultats uniques.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Par défaut, les comparaisons commencent au premier caractère de chaque ligne. L'option **/+** de ligne de commande commence les comparaisons au caractère spécifié par *N*. Par exemple, `/+3` indique que chaque comparaison doit commencer au troisième caractère de chaque ligne. Les lignes de moins de *N* caractères sont assemblées avant les autres lignes.

- La mémoire utilisée est toujours au minimum de 160 Ko. Si la taille de mémoire est spécifiée, la quantité exacte spécifiée est utilisée pour le tri (doit être d'au moins 160 Ko), quelle que soit la quantité de mémoire principale disponible.

- La taille maximale de mémoire par défaut si aucune taille n'est spécifiée est de 90 % de la mémoire principale disponible, si l'entrée et la sortie sont des fichiers, ou de 45 % de la mémoire principale si ce n'est pas le cas. Le paramètre par défaut offre généralement les meilleures performances.

- Actuellement, la seule alternative aux paramètres régionaux par défaut est les paramètres régionaux C, qui sont plus rapides que le tri en langage naturel (ils trient les caractères en fonction de leurs encodages binaires).

- Vous pouvez utiliser le symbole de canal (`|`) pour diriger les données d'entrée vers la commande **sort** à partir d'une autre commande ou pour diriger la sortie triée vers une autre commande. Vous pouvez spécifier des fichiers d'entrée et de sortie à l'aide de symboles de redirection (`<` ou `>`). Il peut être plus rapide et plus efficace (en particulier avec les fichiers volumineux) de spécifier directement le fichier d'entrée (comme défini par *filename1* dans la syntaxe de commande), puis de spécifier le fichier de sortie à l'aide du paramètre **/o**.

- La commande **sort** ne fait pas la distinction entre les lettres majuscules et minuscules et n'a pas de limite sur la taille du fichier.

- Le programme de tri utilise la table de classement correspondant aux paramètres de code **pays/région** et de page de code. Les caractères supérieurs au code ASCII 127 sont triés en fonction des informations contenues dans le fichier Country.sys ou dans un autre fichier spécifié par la commande **country** dans votre fichier Config.nt.

- Si le tri ne dépasse pas la taille de mémoire maximale (définie par défaut ou spécifiée par le paramètre **/m**), le tri est effectué en une seule passe. Sinon, le tri est effectué en deux passes de tri et de fusion distinctes, et les quantités de mémoire utilisées pour les deux passes sont égales. Lorsque deux passes sont réalisées, les données partiellement triées sont stockées dans un fichier temporaire sur disque. Si la mémoire n'est pas suffisante pour effectuer le tri en deux passes, une erreur d'exécution est émise. Si l'option de ligne de commande **/m** est utilisée pour spécifier une mémoire supérieure à ce qui est réellement disponible, une dégradation des performances ou une erreur d'exécution peut se produire.

Exemples

- Pour trier et afficher, dans l'ordre inverse, les lignes d'un fichier nommé *expenses.txt*, tapez :

```
sort /r expenses.txt
```

- Pour rechercher le texte *Jones*dans un fichier volumineux nommé *maillist.txt* et trier les résultats de la recherche à l'aide du canal (`|`) pour diriger la sortie d'une commande **find** vers la commande **sort**, tapez :

```
find Jones maillist.txt | sort
```

  La commande génère une liste triée des lignes qui contiennent le texte spécifié.

- Pour trier les entrées au clavier et afficher les résultats par ordre alphabétique à l'écran, vous pouvez d'abord utiliser la commande **sort** sans paramètre, en tapant :

```
sort
```

Tapez ensuite le texte que vous souhaitez trier, puis appuyez sur ENTRÉE à la fin de chaque ligne. Une fois que vous avez terminé de taper du texte, appuyez sur Ctrl+Z, puis sur Entrée. La commande **sort** affiche le texte que vous avez tapé, trié par ordre alphabétique.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

start

Article • 09/03/2023

Démarre une fenêtre d'invite de commandes distincte pour exécuter un programme ou une commande spécifié.

Syntaxe

```
start ["title"] [/d <path>] [/i] [{/min | /max}] [{/separate | /shared}]
[{/low | /normal | /high | /realtime | /abovenormal | /belownormal}] [/node
<NUMA node>] [/affinity <hexaffinity>] [/wait] [/b] [/machine
<x86|amd64|arm|arm64>] [<command> [<parameter>... ] | <program>
[<parameter>... ]]
```

> ⓘ **Notes**
>
> Le paramètre **machine** est actuellement en PRÉVERSION pour Windows 11 uniquement. Le paramètre est disponible à compter de **Windows 11 Insider Preview Build 22557**. Certaines informations portent sur un produit en préversion susceptible d'être substantiellement modifié avant sa publication. Microsoft ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant les informations fournies ici.

Paramètres

Paramètre	Description
`<"title">`	Spécifie le titre à afficher dans la barre de titre de la fenêtre d'**invite de commandes**.
/d `<path>`	Spécifie le répertoire de démarrage.
/i	Transmet l'environnement de démarrage Cmd.exe à la nouvelle fenêtre d'**invite de commandes**. Si `/i` n'est pas spécifié, l'environnement actuel est utilisé.
`{/min | /max}`	Spécifie de réduire (`/min`) ou d'agrandir (`/max`) la nouvelle fenêtre d'**invite de commandes**.

Paramètre	Description
`{/separate | /shared}`	Démarre les programmes 16 bits dans un espace mémoire distinct (`/separate`) ou un espace mémoire partagé (**/shared**). Ces options ne sont pas prises en charge sur les plateformes 64 bits.
`{/low | /normal | /high | /realtime | /abovenormal | /belownormal}`	Démarre une application dans la classe de priorité spécifiée.
/node `<NUMA node>`	Spécifie le nœud NUMA (Non Uniform Memory Architecture) préféré sous la forme d'un entier décimal.
/affinity `<hexaffinity>`	Applique le masque d'affinité du processeur spécifié (exprimé sous la forme d'un nombre hexadécimal) à la nouvelle application.
/wait	Démarre une application et attend qu'elle se termine.
/b	Démarre une application sans ouvrir une nouvelle fenêtre d'**invite de commandes**. La gestion de Ctrl+C est ignorée, sauf si l'application active le traitement de Ctrl+C. Utilisez Ctrl+Pause pour interrompre l'application.
/machine `<x86|amd64|arm|arm64>`	Spécifie l'architecture machine du processus d'application.
`[<command> [<parameter>... ] | <program> [<parameter>... ]]`	Spécifie la commande ou le programme à démarrer.
`<parameter>`	Spécifie les paramètres à passer à la commande ou au programme.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez exécuter des fichiers non exécutables via leur association de fichiers en tapant le nom du fichier en tant que commande.
- Si vous exécutez une commande qui contient la chaîne CMD comme premier jeton sans qualificateur d'extension ou de chemin, CMD est remplacé par la valeur de la variable COMSPEC. Cela empêche les utilisateurs de récupérer `cmd` à partir du répertoire actif.
- Si vous exécutez une application d'interface utilisateur graphique (GUI) 32 bits, `cmd` n'attend pas que l'application se ferme avant de revenir à l'invite de commandes.

Ce comportement ne se produit pas si vous exécutez l'application à partir d'un script de commande.

- Si vous exécutez une commande qui utilise un premier jeton qui n'est pas une commande ou le chemin d'un fichier existant avec une extension, `Cmd.exe` utilise la valeur de la variable d'environnement PATHEXT pour déterminer les extensions à rechercher et dans quel ordre. La valeur par défaut de la variable PATHEXT est `.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC`.

  Notez que la syntaxe est identique à la variable PATH, avec des points-virgules (;) séparant chaque extension.

- **start** recherche un fichier exécutable spécifié et, s'il est trouvé, l'exécutable démarre quel que soit le répertoire de travail actif. Lors de la recherche d'un fichier exécutable, s'il n'y a aucune correspondance sur une extension, **start** vérifie si le nom correspond à un nom de répertoire. Si c'est le cas, **start** ouvre `Explorer.exe` sur ce chemin.

Exemples

Pour démarrer le programme *Myapp* à l'invite de commandes et conserver l'utilisation de la fenêtre d'**invite de commandes** actuelle, tapez :

Invite de commandes Windows

```
start Myapp
```

Pour afficher la rubrique d'aide de la ligne de commande **start** dans une fenêtre d'**invite de commandes** agrandie distincte, tapez :

Invite de commandes Windows

```
start /max start /?
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

subst

Article • 11/04/2023

Associe un chemin à une lettre de lecteur. S'il est utilisé sans paramètres, **subst** affiche les noms des lecteurs virtuels en vigueur.

Syntaxe

```
subst [<drive1>: [<drive2>:]<path>]
subst <drive1>: /d
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive1>:`	Spécifie le lecteur virtuel auquel vous souhaitez affecter un chemin d'accès.
`[<drive2>:]<path>`	Spécifie le lecteur physique et le chemin que vous souhaitez affecter à un lecteur virtuel.
/d	Supprime un lecteur (virtuel) substitué.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les commandes suivantes ne fonctionnent pas et ne doivent pas être utilisées sur les lecteurs spécifiés dans la commande **subst** :
  - Commande chkdsk

    Commande diskcomp

    Commande diskcopy

    Commande format

    Commande label

    Commande recover

- Le paramètre `<drive1>` doit se trouver dans la plage spécifiée par la commande **lastdrive**. Si ce n'est pas le cas, **subst** affiche le message d'erreur suivant : `Invalid parameter - drive1:`

Exemples

Pour créer un lecteur virtuel z pour le chemin d'accès b:\user\betty\forms, tapez :

```
subst z: b:\user\betty\forms
```

Au lieu de taper le chemin d'accès complet, vous pouvez atteindre ce répertoire en tapant la lettre du lecteur virtuel suivie d'un signe deux-points comme suit :

```
z:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sxstrace

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Diagnostique les problèmes côte à côte.

Syntaxe

```
sxstrace [{[trace -logfile:<filename> [-nostop]|[parse -logfile:<filename> -
outfile:<parsedfile>  [-filter:<appname>]}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
trace	Active le suivi côte à côte.
-logfile	Spécifie le fichier journal brut.
`<filename>`	Enregistre le journal de suivi dans `<filename>`.
-nostop	Spécifie que vous ne devez pas recevoir d’invite d’arrêt du suivi.
parse	Traduit le fichier de suivi brut.
-outfile	Spécifie le nom du fichier de sortie.
`<parsedfile>`	Spécifie le nom de fichier du fichier analysé.
-filter	Permet de filtrer la sortie.
`<appname>`	Spécifie le nom de l'application.
stoptrace	Arrête le suivi, s’il n’a pas été arrêté auparavant.
-?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour activer le suivi et enregistrer le fichier de suivi dans *sxstrace.etl*, tapez :

```
sxstrace trace -logfile:sxstrace.etl
```

Pour traduire le fichier de suivi brut dans un format lisible par l'être humain et enregistrer le résultat dans *sxstrace.txt*, tapez :

```
sxstrace parse -logfile:sxstrace.etl -outfile:sxstrace.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

sysocmgr

Article • 17/04/2023

La commande sysocmger a été déconseillée et sa prise en charge n’est pas garantie dans les versions ultérieures de Windows.

systeminfo

Article • 17/04/2023

Affiche des informations de configuration détaillées sur un ordinateur et son système d'exploitation, y compris la configuration du système d'exploitation, les informations de sécurité, l'ID produit et les propriétés matérielles (telles que la RAM, l'espace disque et les cartes réseau).

Syntaxe

```
systeminfo [/s <computer> [/u <domain>\<username> [/p <password>]]] [/fo
{TABLE | LIST | CSV}] [/nh]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<domain>\` `<username>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte du compte d'utilisateur spécifié. Si **/u** n'est pas spécifié, cette commande utilise les autorisations de l'utilisateur qui est actuellement connecté à l'ordinateur qui émet la commande.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/fo `<format>`	Spécifie le format de sortie avec l'une des valeurs suivantes : • **TABLE** : affiche la sortie dans une table. • **LIST** : affiche la sortie dans une liste. • **CSV** : affiche la sortie au format CSV (valeurs séparées par des virgules).
/nh	Supprime les en-têtes de colonne dans la sortie. Valide lorsque le paramètre **/fo** est défini sur TABLE ou CSV.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les informations de configuration d'un ordinateur nommé *Srvmain*, tapez :

```
systeminfo /s srvmain
```

Pour afficher à distance les informations de configuration d'un ordinateur nommé *Srvmain2* qui se trouve sur le domaine *Maindom*, tapez :

```
systeminfo /s srvmain2 /u maindom\hiropln
```

Pour afficher à distance les informations de configuration (au format liste) d'un ordinateur nommé *Srvmain2* qui se trouve sur le domaine *Maindom*, tapez :

```
systeminfo /s srvmain2 /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fo list
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

takeown

Article • 13/04/2023

Permet à l'administrateur de récupérer l'accès précédemment refusé à un fichier, faisant de l'administrateur le propriétaire du fichier. Cette commande est généralement utilisée sur les fichiers batch.

Syntaxe

```
takeown [/s <computer> [/u [<domain>\]<username> [/p [<password>]]]] /f
<filename> [/a] [/r [/d {Y|N}]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local. Ce paramètre s'applique à tous les fichiers et dossiers spécifiés dans la commande.
/u `[<domain>\]` `<username>`	Exécute le script avec les autorisations du compte d'utilisateur spécifié. La valeur par défaut est autorisations système.
/p `[<[password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/f `<filename>`	Spécifie le nom de fichier ou le modèle de nom de répertoire. Vous pouvez utiliser le caractère générique `*` lors de la spécification du modèle. Vous pouvez également utiliser la syntaxe `<sharename>\<filename>`.
/a	Donne la propriété au groupe Administrateurs au lieu de l'utilisateur actuel. Si vous ne spécifiez pas cette option, la propriété du fichier est attribuée à l'utilisateur qui est actuellement connecté à l'ordinateur.
/r	Effectue une opération récursive sur tous les fichiers du répertoire et des sous-répertoires spécifiés.

Paramètre	Description
/d `{Y | N}`	Supprime l'invite de confirmation qui s'affiche lorsque l'utilisateur actuel ne dispose pas de l'autorisation **Lister le dossier** sur un répertoire spécifié et utilise à la place la valeur par défaut spécifiée. Les valeurs valides pour l'option **/d** sont : • **Y** : prendre possession du répertoire. • **N** : ignorer le répertoire. **REMARQUE** Vous devez utiliser cette option avec l'option **/r**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les modèles mixtes utilisant (**?** et ***) ne sont pas pris en charge par la commande **takeown** .
- Après avoir supprimé le verrou avec **takeown**, vous devrez peut-être utiliser l'Explorateur Windows pour vous accorder des autorisations complètes sur les fichiers et les répertoires avant de pouvoir les supprimer.

Exemples

Pour prendre possession d'un fichier nommé *Lostfile*, tapez :

```
takeown /f lostfile
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tapicfg

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée, supprime ou affiche une partition de répertoire d'application TAPI ou définit une partition de répertoire d'application TAPI par défaut. Les clients TAPI 3.1 peuvent utiliser les informations de cette partition de répertoire d'application avec le service de localisateur de service de répertoire pour rechercher et communiquer avec les répertoires TAPI. Vous pouvez également utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service, qui permettent aux clients TAPI de localiser efficacement les partitions de répertoire d'applications TAPI dans un domaine.

Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur membre du domaine.

Syntaxe

```
tapicfg install
tapicfg remove
tapicfg publishscp
tapicfg removescp
tapicfg show
tapicfg makedefault
```

Paramètres

Paramètres	Description
tapicfg install	Crée une partition du répertoire de l'application TAPI.
tapicfg remove	Supprime une partition du répertoire de l'application TAPI.
tapicfg publishscp	Crée un point de connexion de service pour publier une partition de répertoire d'application TAPI.
tapicfg removescp	Supprime un point de connexion de service pour une partition de répertoire d'application TAPI.

Paramètres	Description
tapicfg show	Affiche les noms et les emplacements des partitions de répertoire d'application TAPI dans le domaine.
tapicfg makedefault	Définit la partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le domaine.

Notes

- Vous devez être membre du groupe **Administrateurs d'entreprise** dans Active Directory pour exécuter **tapicfg install** (pour créer une partition de répertoire d'application TAPI) ou **tapicfg remove** (pour supprimer une partition de répertoire d'application TAPI).
- Le texte fourni par l'utilisateur (tel que les noms des partitions de répertoire d'application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s'affiche correctement uniquement si la prise en charge des polices et des langues appropriées est installée.
- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire d'application TAPI.
- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire d'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un autre qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire d'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire d'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire d'application TAPI spécifique).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install

- tapicfg remove
- tapicfg publishscp
- tapicfg removescp
- tapicfg show
- tapicfg makedefault

tapicfg install

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une partition du répertoire de l'application TAPI.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez être membre du groupe Administrateurs d'entreprise dans Active Directory pour exécuter cette commande.

Syntaxe

```
tapicfg install /directory:<partitionname> [/server:<DCname>]
[/forcedefault]
```

Paramètres

Paramètre	Description
install `/directory:` `<partitionname>`	Obligatoire. Spécifie le nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à créer. Ce nom doit être un nom de domaine complet.
/server : `<DCname>`	Spécifie le nom DNS du contrôleur de domaine pour lequel la partition de répertoire d'application TAPI est créée. Si le nom du contrôleur de domaine n'est pas spécifié, le nom de l'ordinateur local est utilisé.
/forcedefault	Spécifie que ce répertoire est la partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le domaine. Il peut y avoir plusieurs partitions d'annuaire d'applications TAPI dans un domaine. Si ce répertoire est la première partition d'annuaire d'application TAPI créée sur le domaine, il est automatiquement défini comme valeur par défaut, que vous utilisiez ou non l'option **/forcedefault**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l'utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire d'application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s'affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.
- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire de l'application TAPI.
- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire d'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire de l'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire d'application TAPI spécifique).

Exemples

Pour créer une partition d'annuaire d'applications TAPI nommée *tapifiction.testdom.microsoft.com* sur un serveur nommé *testdc.testdom.microsoft.com*, puis la définir comme partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le nouveau domaine, tapez :

```
tapicfg install /directory:tapifiction.testdom.microsoft.com
/server:testdc.testdom.microsoft.com /forcedefault
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- tapicfg remove
- tapicfg publishscp
- tapicfg removescp
- tapicfg show
- tapicfg makedefault

tapicfg remove

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime une partition du répertoire de l'application TAPI.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez être membre du groupe Administrateurs d'entreprise dans Active Directory pour exécuter cette commande.

Syntaxe

```
tapicfg remove /directory:<partitionname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
supprimez `/directory:<partitionname>`	Obligatoire. Spécifie le nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à supprimer. Notez que ce nom doit être un nom de domaine complet.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l'utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire de l'application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s'affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.

- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire de l'application TAPI.

- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire de l'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire de l'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire de l'application TAPI spécifique).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install
- tapicfg publishscp
- tapicfg removescp
- tapicfg show
- tapicfg makedefault

tapicfg publishscp

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée un point de connexion de service pour publier une partition de répertoire d'application TAPI.

Syntaxe

```
tapicfg publishscp /directory:<partitionname> [/domain:<domainname>]
[/forcedefault]
```

Paramètres

Paramètre	Description
publishscp `/directory:<partitionname>`	Obligatoire. Spécifie le nom DNS de la partition de répertoire d'application TAPI qui sera publié par le point de connexion de service.
/domain: `<domainname>`	Spécifie le nom DNS du domaine dans lequel le point de connexion de service est créé. Si le nom de domaine n'est pas spécifié, le nom du domaine local est utilisé.
/forcedefault	Spécifie que ce répertoire est la partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le domaine. Un domaine peut comporter plusieurs partitions de répertoire d'application TAPI.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l'utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire d'application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères

internationaux ou Unicode s'affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.

- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire d'application TAPI.

- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire d'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un autre qui contienne le nouveau nom DNS de la partition du répertoire d'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire d'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire d'application TAPI spécifique).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install
- tapicfg remove
- tapicfg removescp
- tapicfg show
- tapicfg makedefault

tapicfg removescp

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un point de connexion de service pour une partition d’annuaire d’application TAPI.

Syntaxe

```
tapicfg removescp /directory:<partitionname> [/domain:<domainname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
removescp `/directory:<partitionname>`	Obligatoire. Spécifie le nom DNS de la partition d’annuaire d’application TAPI pour laquelle un point de connexion de service est supprimé.
/domain: `<domainname>`	Spécifie le nom DNS du domaine à partir duquel le point de connexion de service est supprimé. Si le nom de domaine n’est pas spécifié, le nom du domaine local est utilisé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n’importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l’utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire de l’application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s’affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.
- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines

applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire de l'application TAPI.

- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire de l'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire de l'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire de l'application TAPI spécifique).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install
- tapicfg remove
- tapicfg publishscp
- tapicfg show
- tapicfg makedefault

tapicfg show

Article • 14/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les noms et les emplacements des partitions de répertoire d’application TAPI dans le domaine.

Syntaxe

```
tapicfg show [/defaultonly] [/domain:<domainname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/default uniquement	Affiche les noms et les emplacements des partitions de répertoire d’application TAPI dans le domaine.
/domain : `<domainname>`	Spécifie le nom DNS du domaine pour lequel la partition de répertoire d’application TAPI est définie comme partition par défaut. Si le nom de domaine n’est pas spécifié, le nom du domaine local est utilisé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n’importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l’utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire d’application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s’affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.
- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d’exploitation Windows XP

ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire de l'application TAPI.

- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire d'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire de l'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire d'application TAPI spécifique).

Exemple

Pour afficher le nom de la partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le nouveau domaine, tapez :

```
tapicfg show /defaultonly
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install
- tapicfg remove
- tapicfg publishscp
- tapicfg removescp
- tapicfg makedefault

tapicfg makedefault

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit la partition de répertoire d'application TAPI par défaut pour le domaine.

Syntaxe

```
tapicfg makedefault /directory:<partitionname> [/domain:<domainname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
makedefault `/directory:` `<partitionname>`	Obligatoire. Spécifie le nom DNS de la partition de répertoire d'application TAPI définie comme partition par défaut pour le domaine. Ce nom doit être un nom de domaine complet.
/domain: `<domainname>`	Spécifie le nom DNS du domaine pour lequel la partition de répertoire d'application TAPI est définie comme partition par défaut. Si le nom de domaine n'est pas spécifié, le nom du domaine local est utilisé.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cet outil en ligne de commande peut être exécuté sur n'importe quel ordinateur membre du domaine.
- Le texte fourni par l'utilisateur (tel que les noms des partitions du répertoire d'application TAPI, des serveurs et des domaines) avec des caractères internationaux ou Unicode s'affiche correctement uniquement si les polices et la prise en charge des langues appropriées sont installées.
- Vous pouvez toujours utiliser des serveurs ILS (Internet Locator Service) dans votre organisation, si le service ILS est nécessaire pour prendre en charge certaines applications, car les clients TAPI exécutant un système d'exploitation Windows XP

ou Windows Server 2003 peuvent interroger les serveurs ILS ou les partitions du répertoire de l'application TAPI.

- Vous pouvez utiliser **tapicfg** pour créer ou supprimer des points de connexion de service. Si la partition du répertoire d'application TAPI est renommée pour une raison quelconque (par exemple, si vous renommez le domaine dans lequel elle réside), vous devez supprimer le point de connexion de service existant et en créer un qui contient le nouveau nom DNS de la partition du répertoire de l'application TAPI à publier. Sinon, les clients TAPI sont incapables de localiser la partition du répertoire de l'application TAPI et d'y accéder. Vous pouvez également supprimer un point de connexion de service à des fins de maintenance ou de sécurité (par exemple, si vous ne souhaitez pas exposer les données TAPI sur une partition du répertoire d'application TAPI spécifique).

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- tapicfg install
- tapicfg remove
- tapicfg publishscp
- tapicfg removescp
- tapicfg show

taskkill

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met fin à une ou plusieurs tâches ou à un ou plusieurs processus. Les processus peuvent être terminés par ID de processus ou par nom d'image. Vous pouvez utiliser la commande tasklist pour déterminer l'ID de processus du processus à terminer.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande remplace l'outil **kill**.

Syntaxe

```
taskkill [/s <computer> [/u [<domain>\]<username> [/p [<password>]]]] {[/fi
<filter>] [...] [/pid <processID> | /im <imagename>]} [/f] [/t]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<domain>\<username>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<username>` ou `<domain>\<username>`. Le paramètre **/u** ne peut être spécifié que si **/s** est également spécifié. La valeur par défaut correspond aux autorisations de l'utilisateur qui est actuellement connecté à l'ordinateur qui émet la commande.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/fi `<filter>`	Applique un filtre pour sélectionner un ensemble de tâches. Vous pouvez utiliser plusieurs filtres ou utiliser le caractère générique (`*`) pour spécifier tous les noms de tâches ou d'images. Les filtres valides sont répertoriés dans la section **Filtrer les noms, les opérateurs et les valeurs** de cet article.

Paramètre	Description
/pid `<processID>`	Spécifie l'ID de processus du processus à terminer.
/im `<imagename>`	Spécifie le nom de l'image du processus à terminer. Utilisez le caractère générique (`*`) pour spécifier tous les noms d'image.
/f	Spécifie que les processus doivent être terminés de force. Ce paramètre est ignoré pour les processus distants. Tous les processus distants sont terminés de force.
/t	Termine le processus spécifié et tous les processus enfants démarrés par celui-ci.

Filtrer les noms, les opérateurs et les valeurs

Nom du filtre	Opérateurs valides	Valeur(s) valide(s)
STATUT	eq, ne	`RUNNING | NOT RESPONDING | UNKNOWN`
IMAGENAME	eq, ne	Nom de l'image
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	Valeur de l'ID du processus
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	Numéro de session
CPUtime	eq, ne, gt, lt, ge, le	Durée du processeur au format *HH:MM:SS*, où *MM* et *SS* sont compris entre 0 et 59 et *HH* est un nombre non signé
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	Utilisation de mémoire en Ko
USERNAME	eq, ne	N'importe quel nom d'utilisateur valide (`<user>` ou `<domain\user>`)
SYNCHRONISATION DES IDENTITÉS	eq, ne	Nom du service
WINDOWTITLE	eq, ne	Titre de fenêtre
MODULES	eq, ne	Nom de la DLL

Notes

- Les filtres **WINDOWTITLE** et **STATUS** ne sont pas pris en charge lorsqu'un système distant est spécifié.

- Le caractère générique (`*`) est accepté pour l'option `*/im`, uniquement lorsqu'un filtre est appliqué.
- L'arrêt d'un processus distant est toujours effectué de force, que l'option **/f** soit spécifiée ou non.
- Le fait de fournir un nom d'ordinateur au filtre de nom d'hôte entraîne l'arrêt de tous les processus.

Exemples

Pour terminer les processus avec les ID de processus *1230*, *1241* et *1253*, tapez :

```
taskkill /pid 1230 /pid 1241 /pid 1253
```

Pour mettre fin de manière forcée au processus *Notepad.exe*, s'il a été démarré par le système, tapez :

```
taskkill /f /fi "USERNAME eq NT AUTHORITY\SYSTEM" /im notepad.exe
```

Pour terminer tous les processus sur l'ordinateur distant *Srvmain* avec un nom d'image commençant par *note*, tout en utilisant les informations d'identification du compte d'utilisateur *Hiropln*, tapez :

```
taskkill /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fi "IMAGENAME eq note*"
/im *
```

Pour terminer le processus avec l'ID de processus *2134* et tous les processus enfants qu'il a démarré, mais uniquement si ces processus ont été démarrés par le compte administrateur, tapez :

```
taskkill /pid 2134 /t /fi "username eq administrator"
```

Pour mettre fin à tous les processus dont l'ID de processus est *supérieur ou égal à 1000*, quel que soit leur nom d'image, tapez :

```
taskkill /f /fi "PID ge 1000" /im *
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande tasklist

tasklist

Article • 14/04/2023

Affiche la liste des processus actuellement en cours d'exécution sur l'ordinateur local ou sur un ordinateur distant. **Tasklist** remplace l'outil **tlist**.

> ⓘ **Notes**
>
> Cette commande remplace l'outil **tlist**.

Syntaxe

```
tasklist [/s <computer> [/u [<domain>\]<username> [/p <password>]]] [{/m
<module> | /svc | /v}] [/fo {table | list | csv}] [/nh] [/fi <filter> [/fi
<filter> [ ... ]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local.
/u `<domain>\<username>`	Exécute la commande avec les autorisations de compte de l'utilisateur spécifié par `<username>` ou `<domain>\<username>`. Le paramètre **/u** ne peut être spécifié que si **/s** est également spécifié. La valeur par défaut correspond aux autorisations de l'utilisateur qui est actuellement connecté à l'ordinateur qui émet la commande.
/p `<password>`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/m `<module>`	Répertorie toutes les tâches avec des modules DLL chargés qui correspondent au nom de modèle donné. Si le nom du module n'est pas spécifié, cette option affiche tous les modules chargés par chaque tâche.
svc	Répertorie toutes les informations de service pour chaque processus sans troncation. Valide lorsque le paramètre **/fo** est défini sur **table**.
/v	Affiche des informations détaillées sur les tâches dans la sortie. Pour une sortie détaillée complète sans troncation, utilisez **/v** et **/svc** ensemble.

Paramètre	Description
/fo `{table | list | csv}`	Spécifie le format à utiliser pour la sortie. Les valeurs valides sont **table**, **list** et **csv**. Le format par défaut de la sortie est **table**.
/nh	Supprime les en-têtes de colonne dans la sortie. Valide lorsque le paramètre **/fo** est défini sur **table** ou **csv**.
/fi `<filter>`	Spécifie les types de processus à inclure dans ou à exclure de la requête. Vous pouvez utiliser plusieurs filtres ou utiliser le caractère générique (`\`) pour spécifier tous les noms de tâches ou d'images. Les filtres valides sont répertoriés dans la section **Filtrer les noms, les opérateurs et les valeurs** de cet article.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Filtrer les noms, les opérateurs et les valeurs

Nom du filtre	Opérateurs valides	Valeur(s) valide(s)
STATUT	eq, ne	`RUNNING | NOT RESPONDING | UNKNOWN`. Ce filtre n'est pas pris en charge si vous spécifiez un système distant.
IMAGENAME	eq, ne	Nom de l'image
PID	eq, ne, gt, lt, ge, le	Valeur de l'ID du processus
SESSION	eq, ne, gt, lt, ge, le	Numéro de session
SESSIONNAME	eq, ne	Nom de session
CPUtime	eq, ne, gt, lt, ge, le	Durée du processeur au format *HH:MM:SS*, où *MM* et *SS* sont compris entre 0 et 59 et *HH* est un nombre non signé
MEMUSAGE	eq, ne, gt, lt, ge, le	Utilisation de mémoire en Ko
USERNAME	eq, ne	N'importe quel nom d'utilisateur valide (`<user>` ou `<domain\user>`)
SYNCHRONISATION DES IDENTITÉS	eq, ne	Nom du service
WINDOWTITLE	eq, ne	Titre de fenêtre. Ce filtre n'est pas pris en charge si vous spécifiez un système distant.
MODULES	eq, ne	Nom de la DLL

Exemples

Pour répertorier toutes les tâches dont *l'ID de processus est supérieur à 1 000* et *les afficher au format csv*, tapez :

```
tasklist /v /fi "PID gt 1000" /fo csv
```

Pour répertorier les processus système en cours d'exécution, tapez :

```
tasklist /fi "USERNAME ne NT AUTHORITY\SYSTEM" /fi "STATUS eq running"
```

Pour répertorier des informations détaillées sur tous les processus en cours d'exécution, tapez :

```
tasklist /v /fi "STATUS eq running"
```

Pour répertorier toutes les informations de service pour les processus sur l'ordinateur distant *srvmain*, dont le nom de DLL *commence par ntdll*, tapez :

```
tasklist /s srvmain /svc /fi "MODULES eq ntdll*"
```

Pour répertorier les processus sur l'ordinateur distant *srvmain*, en utilisant les informations d'identification de votre compte d'utilisateur actuellement connecté, tapez :

```
tasklist /s srvmain
```

Pour répertorier les processus sur l'ordinateur distant *srvmain*, en utilisant les informations d'identification d'utilisateur de compte *Hiropln*, tapez :

```
tasklist /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tcmsetup

Article • 12/04/2023

Configure ou désactive le client TAPI. Pour que TAPI fonctionne correctement, vous devez exécuter cette commande pour spécifier les serveurs distants qui seront utilisés par les clients TAPI.

> **ⓘ Important**
>
> Pour utiliser cette commande, vous devez être membre du groupe **Administrateurs** sur l'ordinateur local, ou l'autorité appropriée doit vous avoir été déléguée. Si l'ordinateur est joint à un domaine, les membres du groupe **Administrateurs du domaine** peuvent être en mesure d'effectuer cette procédure. Pour des raisons de sécurité, il est conseillé d'utiliser la fonction **Exécuter en tant que** pour effectuer cette procédure.

Syntaxe

```
tcmsetup [/q] [/x] /c <server1> [<server2> …]
tcmsetup  [/q] /c /d
```

Paramètres

Paramètre	Description
/q	Empêche l'affichage des zones de message.
/x	Spécifie que les rappels orientés connexion seront utilisés pour les réseaux à trafic dense où la perte de paquets est élevée. Lorsque ce paramètre est omis, des rappels sans connexion sont utilisés.
/C	Obligatoire. Spécifie la configuration client.
`<server1>`	Obligatoire. Spécifie le nom du serveur distant qui a les fournisseurs de services TAPI que le client utilisera. Le client utilisera les lignes et les téléphones des fournisseurs de services. Le client doit se trouver dans le même domaine que le serveur ou dans un domaine qui a une relation d'approbation bidirectionnelle avec le domaine qui contient le serveur.

Paramètre	Description
`<server2>...`	Spécifie tout serveur supplémentaire qui sera disponible pour ce client. Si vous spécifiez une liste de serveurs, utilisez un espace pour séparer les noms de serveurs.
/d	Efface la liste des serveurs distants. Désactive le client TAPI en l'empêchant d'utiliser les fournisseurs de services TAPI qui se trouvent sur les serveurs distants.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Avant qu'un utilisateur client puisse utiliser un téléphone ou une ligne sur un serveur TAPI, l'administrateur du serveur de téléphonie doit affecter l'utilisateur au téléphone ou à la ligne.
- La liste des serveurs de téléphonie créée par cette commande remplace toute liste existante de serveurs de téléphonie disponible pour le client. Vous ne pouvez pas utiliser cette commande pour ajouter des éléments à la liste existante.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Vue d'ensemble de la commande shell
- Spécifier des serveurs de téléphonie sur un ordinateur client
- Affecter un utilisateur de téléphonie à une ligne ou un téléphone

telnet

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Communique avec un ordinateur exécutant le service de serveur telnet. L'exécution de cette commande sans aucun paramètre vous permet d'entrer le contexte telnet, comme indiqué par l'invite telnet (**Microsoft telnet>**). À partir de l'invite telnet, vous pouvez utiliser les commandes telnet pour gérer l'ordinateur exécutant le client telnet.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez installer le logiciel client telnet avant de pouvoir exécuter cette commande. Pour plus d'informations, voir **Installation de telnet**.

Syntaxe

```
telnet [/a] [/e <escapechar>] [/f <filename>] [/l <username>] [/t {vt100 | vt52 | ansi | vtnt}] [<host> [<port>]] [/?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/a	Tente d'ouvrir une session automatique. Identique à l'option **/l** , sauf qu'elle utilise le nom d'utilisateur actuellement connecté.
/e `<escapechar>`	Définit le caractère d'échappement utilisé pour entrer l'invite du client telnet.
/f `<filename>`	Spécifie le nom de fichier utilisé pour la journalisation côté client.
/l `<username>`	Spécifie le nom d'utilisateur avec lequel se connecter sur l'ordinateur distant.
/t `{vt100 | vt52 | ansi | vtnt}`	Spécifie le type de terminal. Les types de terminal pris en charge sont **vt100**, **vt52**, **ansi** et **vtnt**.

Paramètre	Description
`<host> [<port>]`	Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur distant auquel se connecter et éventuellement le port TCP à utiliser (la valeur par défaut est le port TCP 23).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour utiliser telnet pour se connecter à l'ordinateur exécutant le service serveur de telnet à *telnet.microsoft.com*, tapez :

```
telnet telnet.microsoft.com
```

Pour utiliser telnet pour se connecter à l'ordinateur exécutant le service serveur telnet à *telnet.microsoft.com* sur le port TCP 44 et pour enregistrer l'activité de session dans un fichier local appelé *telnetlog.txt*, tapez :

```
telnet /f telnetlog.txt telnet.microsoft.com 44
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Installation de telnet
- Informations techniques de référence sur telnet

telnet: close

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ferme la connexion actuelle.

Syntaxe

```
c[lose]
```

Exemples

Pour fermer la connexion telnet actuelle, tapez :

```
c
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: display

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les paramètres d'opération.

Syntaxe

```
d[isplay]
```

Exemples

Pour afficher les paramètres d'opération, tapez :

```
d
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: open

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Se connecte à un serveur telnet.

Syntaxe

```
o[pen] <hostname> [<port>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<hostname>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP de l'ordinateur.
`[<port>]`	Spécifie le port TCP sur lequel le serveur telnet écoute. Le port par défaut est le port TCP 23.

Exemples

Pour vous connecter à un serveur telnet à *telnet.microsoft.com*, saisissez :

```
o telnet.microsoft.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: quit

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Quitte telnet.

Syntaxe

```
q[uit]
```

Exemples

Pour quitter telnet, tapez :

```
q
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: send

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Envoie des commandes telnet au serveur telnet.

Syntaxe

```
sen {ao | ayt | brk | esc | ip | synch | <string>} [?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
ao	Envoie la commande telnet **Abandonner la sortie**.
ayt	Envoie la commande telnet **Êtes-vous là ?**
brk	Envoie la commande telnet **brk**.
esc	Envoie le caractère d’échappement telnet actuel.
ip	Envoie le **processus d’interruption** de la commande telnet.
synch	Envoie la commande telnet synch.
`<string>`	Envoie la chaîne que vous tapez au serveur telnet.
?	Affiche l'aide associée à cette commande.

Exemple

Pour envoyer la commande **Êtes-vous là ?** au serveur telnet, tapez :

```
sen ayt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: set

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit des options. Vous pouvez utiliser la commande telnet unset pour désactiver une option précédemment définie.

Syntaxe

```
set [bsasdel] [crlf] [delasbs] [escape <char>] [localecho] [logfile
<filename>] [logging] [mode {console | stream}] [ntlm] [term {ansi | vt100 |
vt52 | vtnt}] [?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
bsasdel	Renvoie le **retour arrière** en tant que **suppression**.
crlf	Renvoie CR & LF (0x0D, 0x 0A) lorsque la touche **Entrée** est enfoncée. Appelé **mode Nouvelle ligne**.
delasbs	Renvoie **la suppression** en tant que **retour arrière**.
échappement `<character>`	Définit le caractère d'échappement utilisé pour entrer l'invite du client telnet. Le caractère d'échappement peut être un caractère unique, ou il peut s'agir d'une combinaison de la touche **Ctrl** et d'un caractère. Pour définir une combinaison de touches de contrôle, maintenez la touche **Ctrl** enfoncée pendant que vous tapez le caractère que vous souhaitez affecter.
localecho	Active l'écho local.
fichier_journal `<filename>`	Journalise la session telnet active dans le fichier local. La journalisation commence automatiquement lorsque vous définissez cette option.
journalisation	Active la journalisation. Si aucun fichier journal n'est défini, un message d'erreur s'affiche.

Paramètre	Description
mode `{console | stream}`	Définit le mode d'opération.
ntlm	Active l'authentification NTLM.
terminal `{ansi | vt100 | vt52 | vtnt}`	Définit le type de terminal.
?	Affiche l'aide pour cette commande.

Notes

- Sur les versions non anglaises de telnet, **l'ensemble de codes** `<option>` est disponible. **Ensemble de codes** `<option>` définit l'ensemble de code actuel sur une option, qui peut être l'une des options suivantes : **shift JIS**, **Japanese EUC**, **JIS Kanji**, **JIS Kanji (78)**, **DEC Kanji**, **NEC Kanji**. Vous devez définir le même code sur l'ordinateur distant.

Exemple

Pour définir le fichier journal et commencer la journalisation dans le fichier local *tnlog.txt*, tapez :

```
set logfile tnlog.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: status

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les informations d'état.

Syntaxe

```
st[atus]
```

Exemple

Pour afficher les informations d'état, saisissez :

```
st
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

telnet: unset

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Désactive les options précédemment définies.

Syntaxe

```
u {bsasdel | crlf | delasbs | escape | localecho | logging | ntlm} [?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
bsasdel	Renvoie **le retour arrière** en tant que **retour arrière**.
crlf	Envoie la clé **Entrée** en tant que CR. Également appelé mode de flux de ligne.
delasbs	Envoie **la suppression** en tant que **suppression**.
échappement	Supprime le paramètre de caractère d'échappement.
localecho	Désactive localecho.
journalisation	Désactive la journalisation.
ntlm	Désactive l'authentification NTLM.
?	Affiche l'aide pour cette commande.

Exemple

Désactiver la journalisation.

```
u logging
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tftp

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Transfère des fichiers vers et depuis un ordinateur distant, généralement un ordinateur exécutant UNIX, qui exécute le service tftp (Trivial File Transfer Protocol) ou le démon. tftp est généralement utilisé par des appareils ou des systèmes incorporés qui récupèrent un microprogramme, des informations de configuration ou une image système pendant le processus de démarrage à partir d'un serveur tftp.

> [IMPORTANT] Le protocole tftp ne prenant en charge aucun mécanisme d'authentification ou de chiffrement, sa présence peut donc présenter un risque pour la sécurité. Il est déconseillé d'installer le client tftp sur les systèmes connectés à Internet. Microsoft ne fournit plus de service de serveur tftp pour des raisons de sécurité.

Syntaxe

```
tftp [-i] [<host>] [{get | put}] <source> [<destination>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-i	Spécifie le mode de transfert d'images binaires (également appelé mode octet). En mode image binaire, le fichier est transféré en unités d'un octet. Utilisez ce mode lors du transfert de fichiers binaires. Si vous n'utilisez pas l'option **-i**, le fichier est transféré en mode ASCII. Il s'agit du mode de transfert par défaut. Ce mode convertit les caractères de fin de ligne (EOL) dans un format approprié pour l'ordinateur spécifié. Utilisez ce mode lors du transfert de fichiers texte. Si un transfert de fichiers réussit, le taux de transfert de données s'affiche.
`<host>`	Spécifie l'ordinateur local ou distant.
get	Transfère la *destination* du fichier sur l'ordinateur distant vers la *source* de fichier sur l'ordinateur local.

Paramètre	Description
put	Transfère la *source* du fichier sur l'ordinateur local vers la *destination* de fichier sur l'ordinateur distant. Étant donné que le protocole tftp ne prend pas en charge l'authentification utilisateur, l'utilisateur doit être connecté à l'ordinateur distant et les fichiers doivent être accessibles en écriture sur l'ordinateur distant.
`<source>`	Spécifie le fichier à transférer.
`<destination>`	Spécifie où transférer le fichier.

Exemples

Pour copier le fichier *boot.img* à partir de l'ordinateur distant *Host1*, tapez :

```
tftp  -i Host1 get boot.img
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

time

Article • 14/04/2023

Affiche ou définit l'heure système. Si elle est utilisée sans paramètres, **time** affiche le paramètre d'heure système actuel et vous invite à entrer une nouvelle heure.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous devez être administrateur pour modifier l'heure actuelle.

Syntaxe

```
time [/t | [<HH>[:<MM>[:<SS>]] [am|pm]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<HH>[:<MM>[:<SS>[.<NN>]]] [am | pm]`	Définit l'heure système sur la nouvelle heure spécifiée, où *HH* est en heures (obligatoire), *MM* en minutes et *SS* en secondes. *NN* peut être utilisé pour spécifier des centièmes de seconde. Vous devez séparer les valeurs pour *HH*, *MM* et *SS* avec les deux-points (:). *SS* et *NN* doivent être séparés par un point (.). Si **am** ou **pm** n'est pas spécifié, **time** utilise le format 24 heures par défaut.
/t	Affiche l'heure actuelle sans vous inviter à entrer une nouvelle heure.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Les valeurs *HH* valides sont comprises entre 0 et 24.
- Les valeurs *MM* et *SS* valides sont comprises entre 0 et 59.

Exemples

Si les extensions de commande sont activées, pour afficher la date système actuelle, tapez :

```
time /t
```

Pour modifier l'heure système actuelle sur 17h30, tapez l'une des options suivantes :

```
time 17:30:00
time 5:30 pm
```

Pour afficher l'heure système actuelle, suivie d'une invite à entrer une nouvelle heure, tapez :

```
The current time is: 17:33:31.35
Enter the new time:
```

Pour conserver l'heure actuelle et revenir à l'invite de commandes, appuyez sur ENTRÉE. Pour modifier l'heure actuelle, tapez la nouvelle heure, puis appuyez sur ENTRÉE.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

timeout

Article • 21/12/2022

Suspend le processeur de commandes pendant le nombre de secondes spécifié. Cette commande est généralement utilisée dans les fichiers de commandes.

Syntaxe

```
timeout /t <timeoutinseconds> [/nobreak]
```

Paramètres

Paramètre	Description
commutateur `<timeoutinseconds>`	Spécifie le nombre de secondes (entre-1 et 99999) à attendre avant que le processeur de commande continue le traitement. La valeur **-1** provoque l'attente indéfinie de l'ordinateur pour une séquence de touches.
/nobreak	Spécifie d'ignorer les frappes de touches utilisateur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Une séquence de touches utilisateur reprend immédiatement l'exécution du processeur de commandes, même si le délai d'expiration n'a pas expiré.
- Lorsqu'il est utilisé conjointement avec l'outil de **veille** du kit de ressources, le **délai d'attente** est semblable à celui de la commande **Pause** .

Exemples

Pour suspendre le processeur de commandes pendant dix secondes, tapez :

```
timeout /t 10
```

Pour suspendre l'interpréteur de commandes pendant 100 secondes et ignorer les séquences de touches, tapez :

```
timeout /t 100 /nobreak
```

Pour suspendre indéfiniment le processeur de commandes jusqu'à ce qu'une touche soit enfoncée, tapez :

```
timeout /t -1
```

Références supplémentaires

- Clé de syntaxe de ligne de commande

title

Article • 17/04/2023

Crée un titre pour la fenêtre Invite de commandes.

Syntaxe

```
title [<string>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<string>`	Spécifie le texte à afficher comme titre de la fenêtre Invite de commandes.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour créer un titre de fenêtre pour les programmes de commandes, intégrez la commande **title** au début d'un programme de commandes.
- Une fois le titre d'une fenêtre défini, vous pouvez le réinitialiser uniquement à l'aide de la commande **title**.

Exemples

Pour remplacer le titre de la fenêtre Invite de commandes par *Mise à jour des fichiers* lorsque le fichier de commandes exécute la commande **copy**, puis pour redéfinir le titre sur *Invite de commandes*, saisissez le script suivant :

```
@echo off
title Updating Files
copy \\server\share\*.xls c:\users\common\*.xls
echo Files Updated.
title Command Prompt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tlntadmn

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Administre un ordinateur local ou distant qui exécute le service serveur Telnet. Si elle est utilisée sans paramètres, la commande **tlntadmn** affiche les paramètres du serveur actuel.

Cette commande vous oblige à vous connecter à l'ordinateur local avec des informations d'identification d'administration. Pour administrer un ordinateur distant, vous devez également fournir des informations d'identification d'administration pour ce dernier. Pour ce faire, connectez-vous à l'ordinateur local avec un compte qui possède des informations d'identification administratives pour l'ordinateur local et l'ordinateur distant. Si vous ne pouvez pas utiliser cette méthode, vous pouvez utiliser les paramètres **-u** et **-p** pour fournir des informations d'identification d'administration pour l'ordinateur distant.

Syntaxe

```
tlntadmn [<computername>] [-u <username>] [-p <password>] [{start | stop | pause | continue}] [-s {<sessionID> | all}] [-k {<sessionID> | all}] [-m {<sessionID> | all}  <message>] [config [dom = <domain>] [ctrlakeymap = {yes | no}] [timeout = <hh>:<mm>:<ss>] [timeoutactive = {yes | no}] [maxfail = <attempts>] [maxconn = <connections>] [port = <number>] [sec {+ | -}NTLM {+ | -}passwd] [mode = {console | stream}]] [-?]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<computername>`	Spécifie le nom du serveur auquel se connecter. La valeur par défaut est l'ordinateur local.
-u `<username>` -p `<password>`	Spécifie les informations d'identification d'administration d'un serveur distant que vous souhaitez administrer. Ce paramètre est obligatoire si vous souhaitez administrer un serveur distant sur lequel vous n'êtes pas connecté avec des informations d'identification d'administration.

Paramètre	Description
start	démarre le service serveur Telnet.
stop	Arrête le service serveur Telnet
pause	Suspend le service serveur Telnet. Aucune nouvelle connexion n'est autorisée.
continue	Reprend le service serveur Telnet.
-s `{<sessionID> | all}`	Affiche les sessions Telnet actives.
-k `{<sessionID> | all}`	Termine les sessions Telnet. Tapez l'ID de session pour mettre fin à une session spécifique, ou tapez all pour mettre fin à toutes les sessions.
-m `{<sessionID> | all} <message>`	Envoie un message à une ou plusieurs sessions. Tapez l'ID de session pour envoyer un message à une session spécifique, ou tapez all pour envoyer un message à toutes les sessions. tapez le message que vous souhaitez envoyer entre guillemets.
config dom = `<domain>`	Configure le domaine par défaut pour le serveur.
config ctrlakeymap = `{yes | no}`	Spécifie si vous souhaitez que le serveur Telnet interprète CTRL+A comme ALT. Tapez **yes** pour mapper la touche de raccourci ou **no** pour empêcher le mappage.
config timeout = `<hh>:<mm>:<ss>`	Définit le délai d'expiration en heures, minutes et secondes.
config timeoutactive = `{yes | no}`	Active le délai d'expiration de la session inactive.
config maxfail = `<attempts>`	Définit le nombre maximal de tentatives de connexion ayant échoué avant la déconnexion.
config maxconn = `<connections>`	Définit le nombre maximal de connexions.
config port = `<number>`	Définit le port Telnet. Vous devez spécifier le port avec un nombre entier inférieur à 1024.

Paramètre	Description
config sec `{+ | -}NTLM {+ | -}passwd`	Spécifie si vous souhaitez utiliser NTLM, un mot de passe ou les deux pour authentifier les tentatives de connexion. Pour utiliser un type d'authentification particulier, tapez un signe plus (+) avant ce type d'authentification. Pour empêcher l'utilisation d'un type d'authentification particulier, tapez un signe moins (-) avant ce type d'authentification.
config mode = `{console | stream}`	Spécifie le mode de fonctionnement.
-?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour configurer le délai d'expiration de la session inactive sur 30 minutes, tapez :

```
tlntadmn config timeout=0:30:0
```

Pour afficher les sessions Telnet actives, tapez :

```
tlntadmn -s
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- telnet Operations Guide

tpmtool

Article • 17/04/2023

Cet utilitaire peut être utilisé pour obtenir des informations sur le module de plateforme sécurisée (TPM).

> **ⓘ Important**
>
> Certaines informations peuvent porter sur la préversion du produit, qui peut être modifié de manière substantielle avant sa commercialisation. Microsoft exclut toute garantie, expresse ou implicite, concernant les informations fournies ici.

Syntaxe

```
tpmtool /parameter [<arguments>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
getdeviceinformation	Affiche les informations de base du module de plateforme sécurisée (TPM). Pour en savoir plus sur les valeurs des indicateurs d'informations, consultez l'article paramètres de la méthode Win32_Tpm::IsReadyInformation.
gatherlogs [chemin d'accès du répertoire de sortie]	Collecte les journaux TPM et les place dans le répertoire spécifié. Celui-ci est créé s'il n'existe pas. Par défaut, les fichiers journaux sont placés dans le répertoire actif. Les fichiers possibles générés sont les suivants : • TpmEvents.evtx • TpmInformation.txt • SRTMBoot.dat • SRTMResume.dat • DRTMBoot.dat • DRTMResume.dat
drivertracing `[start | stop]`	Démarre ou arrête la collecte des traces de pilotes TPM. Le journal des traces, *TPMTRACE.etl*, est créé et placé dans le répertoire actif.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les informations de base du module TPM, tapez :

```
tpmtool getdeviceinformation
```

Pour collecter les journaux TPM et les placer dans le répertoire actif, tapez :

```
tpmtool gatherlogs
```

Pour collecter les journaux TPM et les placer dans `C:\Users\Public`, tapez :

```
tpmtool gatherlogs C:\Users\Public
```

Pour collecter les traces du pilote TPM, tapez :

```
tpmtool drivertracing start
# Run scenario
tpmtool drivertracing stop
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Codes d'erreur COM (TPM, PLA, FVE)

tpmvscmgr

Article • 14/04/2023

L'outil en ligne de commande tpmvscmgr permet aux utilisateurs disposant d'informations d'identification administratives de créer et de supprimer des cartes à puce virtuelles TPM sur un ordinateur.

Syntaxe

```
tpmvscmgr create [/name] [/adminkey DEFAULT | PROMPT | RANDOM] [/PIN DEFAULT
| PROMPT] [/PUK DEFAULT | PROMPT] [/generate] [/machine] [/?]
```

```
tpmvscmgr destroy [/instance <instanceID>] [/?]
```

Créer des paramètres

La commande **Create** configure les nouvelles cartes à puce virtuelles sur le système de l'utilisateur. Elle retourne également l'ID d'instance de la carte nouvellement créée pour référence ultérieure, si la suppression est nécessaire. L'ID d'instance est au format **ROOT\SMARTCARDREADER\000n**, où **n** commence par 0 et augmente de 1 chaque fois que vous créez une carte à puce virtuelle.

Paramètre	Description
/name	Obligatoire. Indique le nom de la nouvelle carte à puce virtuelle.
/adminkey	Indique la clé d'administrateur souhaitée qui peut être utilisée pour réinitialiser le code confidentiel de la carte si l'utilisateur oublie le code confidentiel. Cela peut inclure : • **DEFAULT** - Spécifie la valeur par défaut de *010203040506070801020304050607080102030405060708*. • **PROMPT** - invite l'utilisateur à entrer une valeur pour la clé d'administrateur. • **RANDOM** - génère un paramètre aléatoire pour la clé d'administrateur d'une carte qui n'est pas retournée à l'utilisateur. Cela crée une carte qui peut ne pas être gérable à l'aide des outils de gestion de carte à puce. Lorsque vous utilisez l'option RANDOM, la clé d'administrateur doit être entrée sous la forme de 48 caractères hexadécimaux.

Paramètre	Description
/PIN	Indique la valeur de code confidentiel utilisateur souhaitée. • **DEFAULT** - Spécifie l'identificateur d'application par défaut de 12345678. • **PROMPT** - Invite l'utilisateur à entrer un code confidentiel sur la ligne de commande. Le code confidentiel doit comporter au moins huit caractères et peut contenir des chiffres, des caractères et des caractères spéciaux.
/PUK	Indique la valeur de la clé de déverrouillage (PUK) souhaitée. La valeur PUK doit comporter au moins huit caractères et peut contenir des chiffres, des caractères et des caractères spéciaux. Si le paramètre est omis, la carte est créée sans PUK. Ces options sont les suivantes : • **DEFAULT** - Spécifie le PUK par défaut de *12345678*. • **PROMPT** - Invite l'utilisateur à entrer un code PUK sur la ligne de commande.
/generate	Génère les fichiers dans le stockage nécessaires au fonctionnement de la carte à puce virtuelle. Si vous n'utilisez pas le paramètre **/generate**, c'est comme si vous aviez créé la carte sans le système de fichiers sous-jacent. Une carte sans système de fichiers ne peut être gérée que par un système de gestion de carte à puce tel que Microsoft Configuration Manager.
/machine	Vous permet de spécifier le nom d'un ordinateur distant sur lequel la carte à puce virtuelle peut être créée. Cela ne peut être utilisé que dans un environnement de domaine et s'appuie sur DCOM. Pour que la commande réussisse à créer une carte à puce virtuelle sur un autre ordinateur, l'utilisateur exécutant cette commande doit être membre du groupe Administrateurs locaux sur l'ordinateur distant.
/?	Affiche l'aide pour cette commande.

Détruire les paramètres

La commande **Détruire** supprime de manière sécurisée une carte à puce virtuelle de l'ordinateur de l'utilisateur.

> ⚠ **Avertissement**
>
> Si une carte à puce virtuelle est supprimée, elle ne peut pas être récupérée.

Paramètre	Description
/instance	Spécifie l'ID d'instance de la carte à puce virtuelle à supprimer. L'ID d'instance a été généré en tant que sortie par tpmvscmgr.exe lors de la création de la carte. Le paramètre **/instance** est un champ obligatoire pour la commande **Destroy**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour les entrées alphanumériques, le jeu ASCII complet de 127 caractères est autorisé.

Exemples

Pour créer une carte à puce virtuelle qui peut être gérée ultérieurement par un outil de gestion de carte à puce lancé à partir d'un autre ordinateur, tapez :

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey DEFAULT
/PIN PROMPT
```

Sinon, au lieu d'utiliser une clé d'administrateur par défaut, vous pouvez créer une clé d'administrateur sur la ligne de commande. La commande suivante montre comment créer une clé d'administrateur.

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey PROMPT
/PIN PROMPT
```

Pour créer une carte à puce virtuelle non gérée qui peut être utilisée pour inscrire des certificats, tapez :

```
tpmvscmgr.exe create /name VirtualSmartCardForCorpAccess /AdminKey RANDOM
/PIN PROMPT /generate
```

Une carte à puce virtuelle est créée avec une clé d'administrateur aléatoire. La clé est automatiquement ignorée une fois la carte créée. Cela signifie que si l'utilisateur oublie le code confidentiel ou souhaite modifier le code confidentiel, il doit supprimer la carte et la recréer.

Pour supprimer la carte, tapez :

```
tpmvscmgr.exe destroy /instance <instance ID>
```

Où `<instanceID>` correspond à la valeur imprimée à l'écran lorsque l'utilisateur a créé la carte. Plus précisément, pour la première carte créée, l'ID d'instance est *ROOT\SMARTCARDREADER\0000*.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tracerpt

Article • 17/04/2023

La commande **tracerpt** analyse les journaux de suivi d'événements, les fichiers journaux générés par l'analyseur de performances, et les fournisseurs de suivi d'événements en temps réel. Elle génère également des fichiers de vidage, des fichiers de rapport et des schémas de rapport.

Syntaxe

```
tracerpt <[-l] <value [value [...]]>|-rt <session_name [session_name
[...]]>> [options]
```

Paramètres

Paramètres	Description
-config `<filename>`	Spécifie le fichier de paramètres à charger, qui comprend vos options de commande.
-y	Indique la réponse **oui** à toutes les questions, sans invite.
-f `<XML | HTML>`	Spécifie le format du fichier de rapport.
-of `<CSV | EVTX | XML>`	Spécifie le format du fichier de vidage. La valeur par défaut est **XML*.
-df `<filename>`	Spécifie l'action de créer un fichier schéma de compteurs et de rapports spécifique à Microsoft.
-int `<filename>`	Spécifie l'action de vider la structure d'événement interprétée dans le fichier spécifié.
-rts	Spécifie l'action d'ajouter l'horodatage brut de rapport dans l'en-tête de suivi d'événements. Ne peut être utilisé qu'avec **-o**. N'est pas pris en charge avec **-report** ou **-summary**.
-tmf `<filename>`	Spécifie le fichier de définition de format des messages de suivi à utiliser.

Paramètres	Description
-tp `<value>`	Spécifie le chemin d'accès de recherche de fichiers TMF. Plusieurs chemins d'accès peuvent être utilisés, séparés par un point-virgule (;).
-i `<value>`	Spécifie le chemin d'accès à l'image du fournisseur. Le PDB correspondant est situé dans le serveur de symboles. Plusieurs chemins d'accès peuvent être utilisés, séparés par un point-virgule (;).
-pdb `<value>`	Spécifie le chemin d'accès au serveur de symboles. Plusieurs chemins d'accès peuvent être utilisés, séparés par un point-virgule (;).
-gmt	Spécifie l'action de convertir les horodatages de charge utile WPP en temps GMT.
-rl `<value>`	Spécifie le niveau de rapport système allant de 1 à 5. La valeur par défaut est *1*.
-summary [filename]	Spécifie l'action de créer un fichier texte de rapport récapitulatif. S'il n'est pas spécifié, le nom de fichier est *summary.txt*.
-o [filename]	Spécifie l'action de créer un fichier de sortie de texte. S'il n'est pas spécifié, le nom de fichier est *dumpfile.xml*.
-report [filename]	Spécifie l'action de créer un fichier de rapport de sortie de texte. S'il n'est pas spécifié, le nom de fichier est *workload.xml*.
-lr	Spécifie d'être moins restrictif. Il met en œuvre les meilleurs efforts possibles pour les événements qui ne correspondent pas au schéma d'événements.
-export [filename]	Spécifie l'action de créer un fichier d'exportation de schéma d'événements. S'il n'est pas spécifié, le nom de fichier est *schema.man*.
[-l] `<value [value […]]>`	Spécifie le fichier journal de suivi d'événements à traiter.
-rt `<session_name [session_name […]]>`	Spécifie les sources de données de session de suivi d'événements en temps réel.
-?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour créer un rapport fondé sur les deux journaux d'événements *logfile1.etl* et *logfile2.etl*, et pour créer le fichier de vidage *logdump.xml* au format *XML*, saisissez :

```
```

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o logdump.xml -of XML
```

Pour créer un rapport fondé sur le journal d'événements *logfile.etl*, pour créer le fichier de vidage *logdmp.xml* au format XML, pour identifier les événements qui ne se trouvent pas dans le schéma et pour produire un fichier de rapport récapitulatif *logdump.txt* et un fichier de rapport *logrpt.xml*, saisissez :

```
tracerpt logfile.etl -o logdmp.xml -of XML -lr -summary logdmp.txt -report
logrpt.xml
```

Pour utiliser les deux journaux d'événements *logfile1.etl* et *logfile2.etl* afin de produire un fichier de vidage, et pour créer un fichier de rapport avec les noms de fichier par défaut, saisissez :

```
tracerpt logfile1.etl logfile2.etl -o -report
```

Pour utiliser le journal d'événements *logfile.etl* et le journal de performances *counterfile.blg* afin de produire le fichier de rapport *logrpt.xml* et le fichier de schéma XML spécifique à Microsoft *schema.xml*, saisissez :

```
tracerpt logfile.etl counterfile.blg -report logrpt.xml -df schema.xml
```

Pour lire le suivi du noyau NT de la session de suivi d'événements en temps réel et produire le fichier de vidage *logfile.csv* au format *CSV*, saisissez :

```
tracerpt -rt NT Kernel Logger -o logfile.csv -of CSV
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tracert

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Cet outil de diagnostic détermine le chemin emprunté vers une destination en envoyant des demandes d'écho ICMP (Internet Control Message Protocol) ou des messages ICMPv6 à la destination avec des valeurs de champ de durée de vie (TTL) qui augmentent de manière incrémentielle. Chaque routeur situé sur le chemin d'accès doit décrémenter la durée de vie d'un paquet IP d'au moins 1 avant de le transférer. En fait, la durée de vie est un compteur de liens maximal. Lorsque la durée de vie d'un paquet atteint 0, le routeur est censé renvoyer un message ICMP Temps dépassé à l'ordinateur source.

Cette commande détermine le chemin d'accès en envoyant le premier message de demande d'écho avec une durée de vie de 1 et en incrémentant la durée de vie de 1 à chaque transmission suivante jusqu'à ce que la cible réponde ou que le nombre maximal de tronçons soit atteint. Le nombre maximal de tronçons est de 30 par défaut et peut être spécifié à l'aide du paramètre **/h**.

Le chemin d'accès est déterminé en examinant les messages ICMP Temps dépassé renvoyés par les routeurs intermédiaires et le message de réponse à écho renvoyé par la destination. Toutefois, certains routeurs ne renvoient pas de messages Temps dépassé pour les paquets dont la durée de vie a expiré et qui sont invisibles pour la commande **tracert**. Dans ce cas, une ligne d'astérisques (`*`) s'affiche pour ce tronçon. Le chemin d'accès affiché est la liste des interfaces de routeur proches/latérales des routeurs situés sur le chemin entre un hôte source et une destination. L'interface proche/latérale est l'interface du routeur le plus proche de l'hôte d'envoi sur le chemin d'accès.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande est disponible uniquement si le protocole TCP/IP (Internet Protocol) est installé en tant que composant dans les propriétés d'une carte réseau dans les connexions réseau.
>
> Pour suivre un chemin et fournir la latence réseau et la perte de paquets pour chaque routeur et le lien sur le chemin, utilisez la commande de **commande pathping**.

Syntaxe

```
tracert [/d] [/h <maximumhops>] [/j <hostlist>] [/w <timeout>] [/R] [/S
<srcaddr>] [/4][/6] <targetname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/d	Arrête les tentatives de résolution des adresses IP des routeurs intermédiaires à leurs noms. Cela peut accélérer le retour de résultats.
/h `<maximumhops>`	Spécifie le nombre maximal de tronçons du chemin d'accès dans lesquels rechercher la cible (destination). La valeur par défaut est 30 tronçons.
/j `<hostlist>`	Spécifie que les messages de demande d'écho utilisent l'option Routage à source libre dans l'en-tête IP avec l'ensemble de destinations intermédiaires spécifiées dans `<hostlist>`. Dans le routage à source libre, les destinations intermédiaires successives peuvent être séparées par un ou plusieurs routeurs. Le nombre maximal d'adresses ou de noms dans liste d'hôtes est de *9*. La `<hostlist>` est une série d'adresses IP (en notation décimale en pointillés) séparées par des espaces. Utilisez ce paramètre uniquement lors du suivi d'adresses IPv4.
/w `<timeout>`	Spécifie la durée, en millisecondes, d'attente pour recevoir le message ICMP Temps dépassé ou de réponse d'écho correspondant à un message de demande d'écho donné. S'il n'est pas reçu avant l'expiration du délai d'attente, un astérisque (`*`) s'affiche. La valeur du délai d'attente par défaut est 4 000 (4 secondes).
/R	Spécifie que l'en-tête de l'extension de routage IPv6 doit être utilisé pour envoyer un message de demande d'écho à l'hôte local, en utilisant la destination comme destination intermédiaire et en testant l'itinéraire inverse.
/S `<srcaddr>`	Spécifie l'adresse source à utiliser dans les messages de demande d'écho. Utilisez ce paramètre uniquement lors du suivi d'adresses IPv6.
/4	Spécifie que tracert.exe peut uniquement utiliser IPv4 pour ce suivi.
/6	Spécifie que tracert.exe peut uniquement utiliser IPv6 pour ce suivi.
`<targetname>`	Spécifie la destination, identifiée par l'adresse IP ou le nom d'hôte.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour suivre le chemin d'accès à l'hôte nommé *corp7.microsoft.com*, tapez :

```
tracert corp7.microsoft.com
```

Pour suivre le chemin d'accès à l'hôte nommé *corp7.microsoft.com* et empêcher la résolution de chaque adresse IP à son nom, tapez :

```
tracert /d corp7.microsoft.com
```

Pour suivre le chemin d'accès à l'hôte nommé *corp7.microsoft.com* et utiliser le routage à source libre *10.12.0.1/10.29.3.1/10.1.44.1*, tapez :

```
tracert /j 10.12.0.1 10.29.3.1 10.1.44.1 corp7.microsoft.com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande pathping

tree

Article • 09/03/2023

Affiche graphiquement la structure des répertoires d'un chemin ou du disque d'un lecteur. La structure affichée par cette commande dépend des paramètres que vous spécifiez à l'invite de commandes. Si vous ne spécifiez pas de lecteur ou de chemin, cette commande affiche l'arborescence en commençant par le répertoire actif du lecteur actif.

Syntaxe

```
tree [<drive>:][<path>] [/f] [/a]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>:`	Spécifie le lecteur qui contient le disque pour lequel vous voulez afficher la structure des répertoires.
`<path>`	Spécifie le répertoire pour lequel vous voulez afficher la structure des répertoires.
/f	Affiche les noms des fichiers dans chaque répertoire.
/a	Spécifie d'utiliser des caractères texte au lieu de caractères graphiques pour montrer les lignes qui lient les sous-répertoires.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher les noms de tous les sous-répertoires sur le disque de votre lecteur actif, tapez :

```
tree \
```

Pour afficher, un écran à la fois, les fichiers de tous les répertoires sur le lecteur C, tapez :

```
tree c:\ /f | more
```

Pour écrire une liste de tous les répertoires du lecteur C dans un fichier, tapez :

```
tree c:\ /f > <driveletter>:\<filepath>\filename.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tscon

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Se connecte à une autre session sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez disposer d'une autorisation d'**accès Contrôle total** ou d'une autorisation d'**accès spécial Connexion** pour vous connecter à une autre session.

> **ⓘ Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
tscon {<sessionID> | <sessionname>} [/dest:<sessionname>] [/password:<pw> | /password:*] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si vous utilisez le paramètre facultatif `/dest:<sessionname>`, vous pouvez également spécifier le nom de la session active.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session à laquelle vous souhaitez vous connecter.
/dest:`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session active. Cette session se déconnecte lorsque vous vous connectez à la nouvelle session. Vous pouvez également utiliser ce paramètre pour connecter la session d'un autre utilisateur à une autre session.

Paramètre	Description
/password:`<pw>`	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur propriétaire de la session à laquelle vous souhaitez vous connecter. Ce mot de passe est requis lorsque l'utilisateur qui se connecte n'est pas propriétaire de la session.
/password:`*`	Sollicite le mot de passe de l'utilisateur propriétaire de la session à laquelle vous souhaitez vous connecter.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d'exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Cette commande échoue si vous ne spécifiez pas de mot de passe dans le paramètre **/password** et si la session cible appartient à un utilisateur autre que l'utilisateur actuel.
- Vous ne pouvez pas vous connecter à la session de console.

Exemples

Pour vous connecter à la *Session 12* sur le serveur Hôte de session des services Bureau à distance actuel et pour déconnecter la session active, tapez :

```
tscon 12
```

Pour vous connecter à la *Session 23* sur le serveur Hôte de session des services Bureau à distance actuel à l'aide du mot de passe *mypass* et pour déconnecter la session active, tapez :

```
tscon 23 /password:mypass
```

Pour connecter la session nommée *TERM03* à la session nommée *TERM05*, puis déconnecter la session *TERM05*, tapez :

```
tscon TERM03 /v /dest:TERM05
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

tsdiscon

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Déconnecte une session d'un serveur Hôte de session Bureau à distance. Si vous ne spécifiez pas d'ID de session ou de nom de session, cette commande déconnecte la session active.

> **ⓘ Important**
>
> Vous devez disposer d'une autorisation **d'accès Contrôle total** ou d'une autorisation **Déconnecter l'accès spécial** pour déconnecter un autre utilisateur d'une session.

> **ⓘ Notes**
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
tsdiscon [<sessionID> | <sessionname>] [/server:<servername>] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<sessionID>`	Spécifie l'ID de la session à déconnecter.
`<sessionname>`	Spécifie le nom de la session à déconnecter.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur terminal qui contient la session que vous souhaitez déconnecter. Sinon, le serveur Hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé. Ce paramètre est obligatoire uniquement si vous exécutez la commande **tsdiscon** à partir d'un serveur distant.

Paramètre	Description
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d'exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Toutes les applications en cours d'exécution lorsque vous avez déconnecté la session s'exécutent automatiquement lorsque vous vous reconnectez à cette session sans perte de données. Vous pouvez utiliser la commande réinitialiser la session pour mettre fin aux applications en cours d'exécution de la session déconnectée, mais cela peut entraîner une perte de données au cours de la session.
- La session de console ne peut pas être déconnectée.

Exemples

Pour déconnecter la session active, tapez :

```
tsdiscon
```

Pour déconnecter la *session 10*, tapez :

```
tsdiscon 10
```

Pour déconnecter la session nommée *TERM04*, tapez :

```
tsdiscon TERM04
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)
- commande réinitialiser la session

tsecimp

Article • 11/04/2023

Importe les informations d'affectation d'un fichier XML (Extensible Markup Language) dans le fichier de sécurité du serveur TAPI (Tsec.ini). Vous pouvez également utiliser cette commande pour afficher la liste des fournisseurs TAPI et les périphériques de ligne associés à chacun d'eux, valider la structure du fichier XML sans importer le contenu et vérifier l'appartenance au domaine.

Syntaxe

```
tsecimp /f <filename> [{/v | /u}]
tsecimp /d
```

Paramètres

Paramètre	Description
/f `<filename>`	Obligatoire. Spécifie le nom du fichier XML qui contient les informations d'affectation que vous souhaitez importer.
/v	Valide la structure du fichier XML sans importer les informations dans le fichier Tsec.ini.
/U	Vérifie si chaque utilisateur est membre du domaine spécifié dans le fichier XML. L'ordinateur sur lequel vous utilisez ce paramètre doit être connecté au réseau. Ce paramètre peut réduire considérablement les performances si vous traitez une grande quantité d'informations d'affectation d'utilisateur.
/d	Affiche la liste des fournisseurs de téléphonie installés. Pour chaque fournisseur de téléphonie, les appareils de ligne associés sont répertoriés, ainsi que les adresses et les utilisateurs associés à chaque appareil de ligne.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Le fichier XML à partir duquel vous souhaitez importer les informations d'affectation doit suivre la structure décrite ci-dessous :

XML

```
<UserList>
  <User>
    <LineList>
      <Line>
```

- `<Userlist element>` - Élément supérieur du fichier XML.
- `<User element>` - Contient des informations sur un utilisateur membre d'un domaine. Un ou plusieurs appareils de ligne peuvent être affectés à chaque utilisateur. En outre, chaque élément **User** peut avoir un attribut nommé **NoMerge**. Lorsque cet attribut est spécifié, toutes les affectations d'appareils de ligne actuelles pour l'utilisateur sont supprimées avant que de nouvelles soient effectuées. Vous pouvez utiliser cet attribut pour supprimer facilement les affectations d'utilisateurs indésirables. Par défaut, cet attribut n'est pas défini. L'élément **User** doit contenir un seul élément **DomainUserName**, qui spécifie le domaine et le nom d'utilisateur de l'utilisateur. L'élément **User** peut également contenir un élément **FriendlyName**, qui spécifie un nom convivial pour l'utilisateur. L'élément **User** peut contenir un élément **LineList**. Si aucun élément **LineList** n'est présent, tous les appareils de ligne de cet utilisateur sont supprimés.
- `<LineList element>` - Contient des informations sur chaque ligne ou appareil qui peut être affecté à l'utilisateur. Chaque élément **LineList** peut contenir plusieurs éléments **Line**.
- `<Line element>` - Spécifie un appareil de ligne. Vous devez identifier chaque appareil de ligne en ajoutant un élément **Address** ou un élément **PermanentID** sous l'élément **Line**. Pour chaque élément **Line**, vous pouvez définir l'attribut **Remove**. Si vous définissez cet attribut, cet appareil de ligne n'est plus affecté à l'utilisateur. Si cet attribut n'est pas défini, l'utilisateur accède à cet appareil de ligne. Aucune erreur n'est donnée si l'appareil de ligne n'est pas disponible pour l'utilisateur.

Exemple de sortie pour le paramètre /d

Cet exemple de sortie s'affiche après l'exécution du paramètre **/d** pour afficher la configuration TAPI actuelle. Pour chaque fournisseur de téléphonie, les appareils de ligne associés sont répertoriés, ainsi que les adresses et les utilisateurs associés à chaque appareil de ligne.

```
```

```
NDIS Proxy TAPI Service Provider
  Line: WAN Miniport (L2TP)
    Permanent ID: 12345678910

NDIS Proxy TAPI Service Provider
  Line: LPT1DOMAIN1\User1
    Permanent ID: 12345678910

Microsoft H.323 Telephony Service Provider
  Line: H323 Line
    Permanent ID: 123456
    Addresses:
      BLDG1-TAPI32
```

Exemples

Pour supprimer tous les appareils de ligne affectés à *User1*, tapez :

XML

```xml
<UserList>
  <User NoMerge=1>
    <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  </User>
</UserList>
```

Pour supprimer tous les appareils de ligne affectés à *User1*, avant d'attribuer une ligne avec l'adresse *99999*, tapez :

XML

```xml
<UserList>
  <User NoMerge=1>
  <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  <FriendlyName>User1</FriendlyName>
  <LineList>
    <Line>
      <Address>99999</Address>
    </Line>
  </LineList>
  </User>
</UserList>
```

Dans cet exemple, *User1* n'a aucun autre appareil de ligne affecté, que des appareils de ligne aient été affectés ou non précédemment.

Pour ajouter un appareil de ligne pour *User1*, sans supprimer les appareils de ligne précédemment affectés, tapez :

XML

```
<UserList>
  <User>
  <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  <FriendlyName>User1</FriendlyName>
  <LineList>
    <Line>
      <Address>99999</Address>
    </Line>
  </LineList>
  </User>
</UserList>
```

Pour ajouter l'adresse de ligne *99999* et supprimer l'adresse de ligne *88888* de l'accès d'*User1*, tapez :

XML

```
<UserList>
  <User>
  <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  <FriendlyName>User1</FriendlyName>
  <LineList>
    <Line>
      <Address>99999</Address>
    </Line>
    <Line Remove=1>
      <Address>88888</Address>
    </Line>
  </LineList>
  </User>
</UserList>
```

Pour ajouter l'appareil permanent *1000* et supprimer la ligne *88888* de l'accès d'*User1*, tapez :

XML

```
<UserList>
  <User>
  <DomainUser>domain1\user1</DomainUser>
  <FriendlyName>User1</FriendlyName>
  <LineList>
    <Line>
    <PermanentID>1000</PermanentID>
    </Line>
```

```
    <Line Remove=1>
    <Address>88888</Address>
    </Line>
  </LineList>
  </User>
</UserList>
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Vue d’ensemble de l’interpréteur de commandes

tskill

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Met fin à un processus en cours d'exécution dans une session sur un serveur Hôte de session Bureau à distance.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez utiliser cette commande pour mettre fin uniquement aux processus qui vous appartiennent, sauf si vous êtes administrateur. Les administrateurs ont un accès total à toutes les fonctions **tskill** et peuvent mettre fin aux processus qui s'exécutent dans d'autres sessions utilisateur.
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
tskill {<processID> | <processname>} [/server:<servername>] [/id:<sessionID>
| /a] [/v]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<processID>`	Spécifie l'ID du processus que vous souhaitez terminer.
`<processname>`	Spécifie le nom du processus que vous souhaitez terminer. Ce paramètre peut inclure des caractères génériques.
/server:`<servername>`	Spécifie le serveur terminal qui contient le processus que vous souhaitez terminer. Si **/server** n'est pas spécifié, le serveur Hôte de session Bureau à distance actuel est utilisé.
/id:`<sessionID>`	Termine le processus en cours d'exécution dans la session spécifiée.

Paramètre	Description
/a	Met fin au processus en cours d'exécution dans toutes les sessions.
/v	Affiche des informations sur les actions en cours d'exécution.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Lorsque tous les processus en cours d'exécution dans une session se terminent, la session se termine également.
- Si vous utilisez les paramètres `<processname>` et `/server:<servername>`, vous devez également spécifier le paramètre `/id:<sessionID>` ou **/a**.

Exemples

Pour terminer le processus 6543, tapez :

```
tskill 6543
```

Pour mettre fin à l'explorateur de processus en cours d'exécution sur la session 5, tapez :

```
tskill explorer /id:5
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

tsprof

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie les informations de configuration utilisateur des services Bureau à distance d'un utilisateur à un autre. Les informations de configuration utilisateur des services Bureau à distance s'affichent dans les extensions Services Bureau à distance pour Utilisateurs et groupes locaux et Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.

> ⓘ **Notes**
>
> Vous pouvez également utiliser la **commande tsprof** pour définir le chemin du profil d'un utilisateur.
>
> Pour découvrir les nouveautés de la dernière version, consultez **Nouveautés des Services Bureau à distance dans Windows Server**.

Syntaxe

```
tsprof /update {/domain:<Domainname> | /local} /profile:<path> <username>
tsprof /copy {/domain:<Domainname> | /local} [/profile:<path>] <src_user>
<dest_user>
tsprof /q {/domain:<Domainname> | /local} <username>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/update	Met à jour les informations de chemin de profil pour `<username>` dans le domaine `<domainname>` à `<profilepath>`.
/domain :`<Domainname>`	Spécifie le nom du domaine dans lequel l'opération est appliquée.
/local	Applique l'opération uniquement aux comptes d'utilisateur locaux.

Paramètre	Description
/profile:`<path>`	Spécifie le chemin du profil tel qu'affiché dans les extensions services Bureau à distance dans Utilisateurs et groupes locaux et Utilisateurs et ordinateurs Active Directory.
`<username>`	Spécifie le nom de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez mettre à jour ou interroger le chemin du profil du serveur.
/copy	Copie les informations de configuration utilisateur de `<src_user>` vers `<dest_user>` et met à jour les informations de chemin d'accès du profil pour `<dest_user>` vers `<profilepath>`. `<src_user>` et `<dest_user>` doivent être locaux ou doivent être dans le domaine `<domainname>`.
`<src_user>`	Spécifie le nom de l'utilisateur à partir duquel vous souhaitez copier les informations de configuration utilisateur. Également appelé utilisateur source.
`<dest_user>`	Spécifie le nom de l'utilisateur vers lequel vous souhaitez copier les informations de configuration utilisateur. Également appelé utilisateur de destination.
/q	Affiche le chemin de profil actuel de l'utilisateur pour lequel vous souhaitez interroger le chemin du profil de serveur.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour copier les informations de configuration utilisateur de *LocalUser1* vers *LocalUser2*, tapez :

```
tsprof /copy /local LocalUser1 LocalUser2
```

Pour définir le chemin du profil Services Bureau à distance pour *LocalUser1* dans un répertoire appelé *c:\profiles*, tapez :

```
tsprof /update /local /profile:c:\profiles LocalUser1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Référence des commandes des services Bureau à distance (services Terminal Server)

type

Article • 11/04/2023

Dans l'interpréteur de commandes Windows, **type** est une commande intégrée qui affiche le contenu d'un fichier texte. Utilisez la commande **type** pour afficher un fichier texte sans le modifier.

Dans PowerShell, **type** est un alias intégré à la cmdlet Get-Content, qui affiche également le contenu d'un fichier, mais à l'aide d'une syntaxe différente.

Syntaxe

```
type [<drive>:][<path>]<filename>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[<drive>:][<path>]<filename>`	Spécifie l'emplacement et le nom du ou des fichiers que vous souhaitez afficher. Si votre `<filename>` contient des espaces, vous devez le placer entre guillemets (par exemple, "Nom de fichier contenant des epaces.txt"). Vous pouvez également ajouter plusieurs noms de fichiers en ajoutant des espaces entre eux.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous affichez un fichier binaire ou un fichier créé par un programme, vous pourriez voir des caractères étranges à l'écran, y compris des caractères de saut de page et des symboles de séquence d'échappement. Ces caractères représentent les codes de contrôle utilisés dans le fichier binaire. En général, évitez d'utiliser la commande **type** pour afficher des fichiers binaires.

Exemples

Pour afficher le contenu d'un fichier nommé *holiday.mar*, tapez :

```
type holiday.mar
```

Pour afficher le contenu d'un fichier long nommé *holiday.mar* un écran à la fois, tapez :

```
type holiday.mar | more
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

typeperf

Article • 15/06/2023

La commande **typeperf** écrit les données de performances dans la fenêtre de commande ou dans un fichier journal. Pour arrêter **typeperf**, appuyez sur Ctrl+C.

Syntaxe

```
typeperf <counter [counter ...]> [options]
typeperf -cf <filename> [options]
typeperf -q [object] [options]
typeperf -qx [object] [options]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<counter [counter [...]]>`	Spécifie les compteurs de performances à surveiller. Le `<counter>` paramètre est le nom complet d'un compteur de performances au format \Computer\Object(Instance)\Counter, tel que `\\Server1\Processor(0)\% User Time`.

Options

Option	Description
-f `<CSV | TSV | BIN | SQL>`	Spécifie le format du fichier de sortie. La valeur par défaut est CSV.
-cf `<filename>`	Spécifie un fichier contenant une liste de compteurs de performances à surveiller, avec un compteur par ligne.
-si `<[[hh:]mm:]ss>`	Spécifie l'exemple d'intervalle. La valeur par défaut est d'une seconde.
-o `<filename>`	Spécifie le chemin du fichier de sortie ou de la base de données SQL. La valeur par défaut est STDOUT (écrit dans la fenêtre de commande).
-q `[object]`	Affichez une liste des compteurs installés (aucune instance). Pour répertorier les compteurs pour un objet, incluez le nom de l'objet.

Option	Description
-qx `[object]`	Affichez une liste des compteurs installés (aucune instance). Pour répertorier les compteurs pour un objet, incluez le nom de l'objet.
-sc `<samples>`	Spécifie le nombre d'échantillons à collecter. La valeur par défaut consiste à collecter des données jusqu'à ce que Ctrl+C soit enfoncée.
-config `<filename>`	Spécifie un fichier de paramètres contenant les options de commande.
-s `<computer_name>`	Spécifie un ordinateur distant à surveiller si aucun ordinateur n'est spécifié dans le chemin du compteur.
-y	Répondez *oui* à toutes les questions sans invite.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour écrire les valeurs du compteur `\Processor(_Total)\% Processor Time` de performances de l'ordinateur local dans la fenêtre de commande à un intervalle d'exemple par défaut de 1 seconde jusqu'à ce que Ctrl+C soit enfoncée, tapez :

```
typeperf \Processor(_Total)\% Processor Time
```

Pour écrire les valeurs de la liste des compteurs dans le fichier *counters.txt* dans le fichier délimité par des onglets *domain2.tsv* à un exemple d'intervalle de 5 secondes jusqu'à ce que 50 exemples aient été collectés, tapez :

```
typeperf -cf counters.txt -si 5 -sc 50 -f TSV -o domain2.tsv
```

Pour interroger les compteurs installés avec des instances pour l'objet de compteur *PhysicalDisk* et écrire la liste résultante dans le fichier *counters.txt*, tapez :

```
typeperf -qx PhysicalDisk -o counters.txt
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

tzutil

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche l'utilitaire de fuseau horaire Windows.

Syntaxe

```
tzutil [/?] [/g] [/s <timezoneID>[_dstoff]] [/l]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/g	Affiche l'ID du fuseau horaire actuel.
/s `<timezoneID>[_dstoff]`	Définit le fuseau horaire actuel à l'aide de l'ID de fuseau horaire spécifié. Le suffixe **_dstoff** désactive les ajustements de l'heure d'été pour le fuseau horaire (le cas échéant). Votre valeur doit être placée entre guillemets.
/l	Répertorie tous les ID de fuseau horaire et noms d'affichage valides. La sortie se présente sous la forme suivante : • `<display name>` • `<time zone ID>`
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Un code de sortie de **0** indique que la commande a été effectuée avec succès.

Exemples

Pour afficher l'ID du fuseau horaire actuel, tapez :

```
tzutil /g
```

Pour définir le fuseau horaire actuel sur l'heure standard du Pacifique, tapez :

```

tzutil /s "Pacific Standard time"
```

Pour définir le fuseau horaire actuel sur l'heure standard du Pacifique et désactiver les ajustements de l'heure d'été, tapez :

```

tzutil /s "Pacific Standard time_dstoff"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

unexpose

Article • 17/04/2023

Annule l'exposition d'un cliché instantané qui était exposé à l'aide de la commande expose. Le cliché instantané exposé peut être spécifié par son ID de cliché, sa lettre de lecteur, son partage ou son point de montage.

Syntaxe

```
unexpose {<shadowID> | <drive:> | <share> | <mountpoint>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<shadowID>`	Affiche le cliché instantané spécifié par l'ID de cliché. Vous pouvez utiliser un alias existant ou une variable d'environnement à la place de `<shadowID>`. Utilisez la commande add sans paramètres pour afficher tous les alias existants.
`<drive:>`	Affiche le cliché instantané associé à la lettre de lecteur spécifiée (par exemple, lecteur P).
`<share>`	Affiche le cliché instantané associé au partage spécifié (par exemple, `\\MachineName`).
`<mountpoint>`	Affiche le cliché instantané associé au point de montage spécifié (par exemple, `C:\shadowcopy\`).
add	L'utilisation sans paramètres affiche les alias existants.

Exemples

Pour annuler l'exposition du cliché instantané associé au *lecteur P:*, tapez :

```
unexpose P:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande add
- commande expose

uniqueid

Article • 14/04/2023

Affiche ou définit l'identificateur de table de partition GUID (GPT) ou la signature d'enregistrement de démarrage principal (MBR) pour le disque de base ou dynamique avec le focus. Un disque de base ou dynamique doit être sélectionné pour que cette opération réussisse. Utilisez la commande select disk pour sélectionner un disque et déplacer le focus dessus.

Syntaxe

```
uniqueid disk [id={<dword> | <GUID>}] [noerr]
```

Paramètres

Paramètre	Description
id={<dword> | <GUID>}	Pour les disques MBR, ce paramètre spécifie une valeur de 4 octets (DWORD) au format hexadécimal pour la signature. Pour les disques GPT, ce paramètre spécifie un GUID pour l'identificateur.
noerr	Pour les scripts uniquement. Lorsqu'une erreur se produit, DiskPart continue de traiter les commandes comme si l'erreur ne s'était pas produite. Sans ce paramètre, une erreur entraîne la fermeture de DiskPart avec un code d'erreur.

Exemples

Pour afficher la signature du disque MBR avec le focus, tapez :

```
uniqueid disk
```

Pour définir la signature du disque MBR avec focus sur la valeur DWORD *5f1b2c36*, tapez :

```
uniqueid disk id=5f1b2c36
```

Pour définir l'identificateur du disque GPT avec focus sur la valeur GUID baf784e7-6bbd-4cfb-aaac-e86c96e166ee, tapez :

```
uniqueid disk id=baf784e7-6bbd-4cfb-aaac-e86c96e166ee
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande select disk

unlodctr

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime les **noms des compteurs de performances** et **le texte d’explication** d’un pilote de service ou de périphérique du registre système.

> ⚠ **Avertissement**
>
> Une modification incorrecte du Registre peut endommager gravement votre système. Avant toute modification du registre, il est conseillé de sauvegarder toutes les données importantes de votre ordinateur.

Syntaxe

```
unlodctr <drivername>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drivername>`	Supprime les paramètres **nom du compteur de performances** et **le texte Expliquer** pour le pilote ou le service `<drivername>` du registre Windows Server. Si votre `<drivername>` inclut des espaces, vous devez utiliser des guillemets autour du texte, par exemple « Nom du pilote ».
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour supprimer les **noms des compteurs de performances** actuels et **le texte d’explication** pour le service SMTP (Simple Mail Transfer Protocol), tapez :

```
unlodctr SMTPSVC
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

ver

Article • 09/03/2023

Affiche le numéro de version du système d'exploitation. Cette commande est prise en charge dans l'invite de commandes Windows (Cmd.exe), mais pas dans n'importe quelle version de PowerShell.

Syntaxe

```
ver
```

Paramètres

Paramètre	Description
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour obtenir le numéro de version du système d'exploitation à partir de l'interpréteur de commandes (cmd.exe), tapez :

```
ver
```

Si vous souhaitez obtenir le numéro de version du système d'exploitation via Windows PowerShell, tapez :

PowerShell

```
$PSVersionTable.BuildVersion
```

Si vous souhaitez obtenir le numéro de version du système d'exploitation via PowerShell 7.x.x, tapez :

PowerShell

```
$PSVersionTable.OS
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

verifier

Article • 09/03/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Driver Verifier analyse les pilotes en mode noyau Windows et les pilotes graphiques pour détecter les appels ou actions de fonction non autorisés susceptibles d'endommager le système. Driver Verifier peut soumettre les pilotes Windows à divers stress et tests pour trouver un comportement incorrect. Vous pouvez configurer les tests à exécuter, ce qui vous permet de faire subir à un pilote des charges de contraintes lourdes ou via des tests plus rationalisés. Vous pouvez également exécuter Driver Verifier sur plusieurs pilotes simultanément ou sur un pilote à la fois.

ⓘ Important

Vous devez être dans le groupe Administrateurs sur l'ordinateur pour utiliser Driver Verifier. L'exécution de Driver Verifier peut provoquer le blocage de l'ordinateur. Vous devez donc exécuter cet utilitaire uniquement sur les ordinateurs utilisés pour le test et le débogage.

Syntaxe

```
verifier /standard /all
verifier /standard /driver NAME [NAME ...]
verifier /flags <options> /all
verifier /flags <options> /driver NAME [NAME ...]
verifier /rules [OPTION ...]
verifier /query
verifier /querysettings
verifier /bootmode [persistent | disableafterfail | oneboot]
verifier /reset
verifier /faults [Probability] [PoolTags] [Applications] [DelayMins]
verifier /faultssystematic [OPTION ...]
verifier /log LOG_FILE_NAME [/interval SECONDS]
verifier /volatile /flags <options>
verifier /volatile /adddriver NAME [NAME ...]
verifier /volatile /removedriver NAME [NAME ...]
verifier /volatile /faults [Probability] [PoolTags] [Applications]
[DelayMins]
verifier /domain <types> <options> /driver ... [/logging | /livedump]
```

```
verifier /logging
verifier /livedump
verifier /?
verifier /help
```

Paramètres

Paramètre	Description
/all	Indique à l'utilitaire Driver Verifier de vérifier tous les pilotes installés après le prochain démarrage.
/bootmode `[persistent | disableafterfail | oneboot | resetonunusualshutdown]`	Contrôle si les paramètres de l'utilitaire Driver Verifier sont activés après un redémarrage. Pour définir ou modifier cette option, vous devez redémarrer l'ordinateur. Les modes suivants sont disponibles : • **persistant** : garantit que les paramètres de Driver Verifier persistent (restent en vigueur) pendant de nombreux redémarrages. Il s'agit du paramètre par défaut. • **disableafterfail** : si Windows ne parvient pas à démarrer, ce paramètre désactive l'utilitaire Driver Verifier pour les redémarrages suivants. • **oneboot** : active uniquement les paramètres de Driver Verifier lors du prochain démarrage de l'ordinateur. L'utilitaire Driver Verifier est désactivé pour les redémarrages suivants. • **resetonunusualshutdown** : l'utilitaire Driver Verifier persiste jusqu'à ce qu'un arrêt inhabituel se produise. Son abréviation« rous » peut être utilisée.
/driver `<driverlist>`	Spécifie un ou plusieurs pilotes qui seront vérifiés. Le paramètre **driverlist** est une liste de pilotes par nom binaire, par exemple *driver.sys*. Utilisez un espace pour séparer chaque nom de pilote. Les valeurs génériques, telles que `n*.sys`, ne sont pas prises en charge.
/driver.exclude `<driverlist>`	Spécifie un ou plusieurs pilotes qui seront exclus de la vérification. Ce paramètre s'applique uniquement si tous les pilotes sont sélectionnés pour la vérification. Le paramètre **driverlist** est une liste de pilotes par nom binaire, par exemple *driver.sys*. Utilisez un espace pour séparer chaque nom de pilote. Les valeurs génériques, telles que `n*.sys`, ne sont pas prises en charge.

Paramètre	Description
/faults	Active la fonctionnalité **Simulation de faibles ressources** dans l'utilitaire Driver Verifier. Vous pouvez utiliser **/faults** à la place de `/flags 0x4`. Toutefois, vous ne pouvez pas utiliser `/flags 0x4` avec les sous-paramètres **/faults**. Vous pouvez utiliser les sous-paramètres suivants du paramètre /faults pour configurer la simulation de ressources faibles : • **Probabilité** : spécifie la probabilité que l'utilitaire Driver Verifier échoue une allocation donnée. Tapez un nombre (en décimal ou hexadécimal) pour représenter le nombre de chances sur 10 000 que l'utilitaire Driver Verifier échoue à l'allocation. La valeur par défaut, 600, signifie 600/10 000 ou 6 %. • **Balises de pool** : limite les allocations que l'utilitaire Driver Verifier peut échouer aux allocations avec les balises de pool spécifiées. Vous pouvez utiliser un caractère générique (*) pour représenter plusieurs balises de pool. Pour répertorier plusieurs balises de pool, séparez les balises par des espaces. Par défaut, toutes les allocations peuvent échouer. • **Applications** : limite les allocations que l'utilitaire Driver Verifier peut échouer aux allocations avec le programme spécifié. Tapez le nom d'un fichier exécutable. Pour répertorier les programmes, séparez les noms des programmes par des espaces. Par défaut, toutes les allocations peuvent échouer. • **DelayMins** : spécifie le nombre de minutes après le démarrage pendant lesquelles l'utilitaire Driver Verifier n'échoue intentionnellement à aucune allocation. Ce délai permet aux pilotes de charger et au système de se stabiliser avant le début du test. Tapez un nombre (en décimal ou hexadécimal). La valeur par défaut est 7 (minutes).

Paramètre	Description
/faultssystematic	Spécifie les options pour la simulation **de faibles ressources systématiques**. Utilisez l'indicateur `0x40000` pour sélectionner l'option de simulation **systématique des faibles ressources**. Les options suivantes sont disponibles : • **enableboottime** : active les injections d'erreurs sur les redémarrages de l'ordinateur. • **disableboottime** : désactive les injections d'erreurs entre les redémarrages de l'ordinateur (il s'agit du paramètre par défaut). • **recordboottime** : active les injections d'erreurs en mode what if sur les redémarrages de l'ordinateur. • **resetboottime** : désactive les injections d'erreurs entre les redémarrages de l'ordinateur et efface la liste d'exclusions de pile. • **enableruntime** : active dynamiquement les injections d'erreurs. • **disableruntime** : désactive dynamiquement les injections d'erreurs. • **recordruntime** : active dynamiquement les injections d'erreurs en mode what if. • **resetruntime** : désactive dynamiquement les injections d'erreurs et efface la liste de pile précédemment défaillante. • **querystatistics** : affiche les statistiques actuelles d'injection d'erreurs. • **incrementcounter** : incrémente le compteur de passe de test utilisé pour identifier quand une erreur a été injectée. • **getstackid COUNTER** : récupère l'identificateur de pile injecté indiqué. • **excludestack STACKID** : exclut la pile de l'injection d'erreur.

Paramètre	Description
/flags `<options>`	Active les options spécifiées après le prochain redémarrage. Ce nombre peut être entré au format décimal ou hexadécimal (avec un préfixe 0x). Toute combinaison des valeurs suivantes est autorisée : • **Valeur : 1 ou 0x1 (bit 0)** - Vérification spéciale du pool • **Valeur : 2 ou 0x2 (bit 1)** - Forcer la vérification IRQL • **Valeur : 4 ou 0x4 (bit 2)** - Simulation de ressources faibles • **Valeur : 8 ou 0x8 (bit 3)** - Suivi du pool • **Valeur : 16 ou 0x10 (bit 4)** - Vérification des E/S • **Valeur : 32 ou 0x20 (bit 5)** - Détection des interblocages • **Valeur : 64 ou 0x40 (bit 6)** - Vérification améliorée des E/S. Cette option est automatiquement activée lorsque vous sélectionnez **Vérification des E/S**. • **Valeur : 128 ou 0x80 (bit 7)** - Vérification DMA • **Valeur : 256 ou 0x100 (bit 8)** - Vérifications de sécurité • **Valeur : 512 ou 0x200 (bit 9)** - Forcer les demandes d'E/S en attente • **Valeur : 1 024 ou 0x400 (bit 10)** - Journalisation IRP • **Valeur : 2 048 ou 0x800 (bit 11)** - Vérifications diverses • **Valeur : 8 192 ou 0x2 000 (bit 13)** - Vérification MDL invariante pour l'assemblage • **Valeur : 16 384 ou 0x4 000 (bit 14)** - Vérification MDL invariante pour le pilote • **Valeur : 32 768 ou 0x8 000 (bit 15)** - Fuzzing différé de Power Framework • **Valeur : 65 536 ou 0x10 000 (bit 16)** - Vérification de l'interface port/miniport • **Valeur : 131 072 ou 0x20 000 (bit 17)** - Vérification de la conformité DDI • **Valeur : 262 144 ou 0x40 000 (bit 18)** - Simulation systématique de faibles ressources • **Valeur : 524 288 ou 0x80 000 (bit 19)** - Vérification de la conformité DDI (supplémentaire) • **Valeur : 2 097 152 ou 0x200 000 (bit 21)** - Vérification NDIS/WIFI • **Valeur : 8 388 608 ou 0x800 000 (bit 23)** - Fuzzing différé de synchronisation du noyau • **Valeur : 16 777 216 ou 0x1 000 000 (bit 24)** - Vérification du commutateur de machine virtuelle • **Valeur : 33 554 432 ou 0x2 000 000 (bit 25)** - Vérifications de l'intégrité du code. Vous ne pouvez pas utiliser cette méthode pour activer les options Vérification SCSI ou Vérification Storport. Pour plus d'informations, consultez Vérification SCSI et Vérification Storport.

Paramètre	Description
/flags `<volatileoptions>`	Spécifie les options de l'utilitaire Driver Verifier qui sont modifiées immédiatement sans redémarrage. Ce nombre peut être entré au format décimal ou hexadécimal (avec un préfixe 0x). Toute combinaison des valeurs suivantes est autorisée : • **Valeur : 1 ou 0x1 (bit 0)** : pool spécial • **Valeur : 2 ou 0x2 (bit 1)** : forcer la vérification IRQL • **Valeur : 4 ou 0x4 (bit 2)** : simulation de ressources faibles
`<probability>`	Nombre compris entre 1 et 10 000 spécifiant la probabilité d'injection d'erreur. Par exemple, la spécification de 100 signifie une probabilité d'injection d'erreur de 1 % (100/10 000). si ce paramètre n'est pas spécifié, la probabilité par défaut de 6 % est utilisée.
`<tags>`	Spécifie les balises de pool qui seront injectées avec des erreurs, séparées par des caractères d'espace. Si ce paramètre n'est pas spécifié, toute allocation de pool peut être injectée avec des erreurs.
`<apps>`	Spécifie le nom du fichier image des applications qui seront injectées avec des erreurs, séparées par des caractères d'espace. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la simulation de faibles ressources peut avoir lieu dans n'importe quelle application.
`<minutes>`	Nombre positif spécifiant la durée de la période après le redémarrage, en minutes, pendant laquelle aucune injection d'erreur ne se produira. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la durée par défaut de *8 minutes* est utilisée.
/iolevel `<level>`	Spécifie le niveau de vérification des E/S. La valeur de [level] peut être **1** - Active la vérification des E/S de niveau 1 (par défaut) ou **2** - Active la vérification des E/S de niveau 1 et la vérification des E/S de niveau 2. Si la vérification des E/S n'est pas activée (à l'aide de `/flags 0x10`), **/iolevel** est ignoré.
/log `<logfilename>` `[/intervalseconds]`	Crée un fichier journal à l'aide du nom spécifié. L'utilitaire Driver Verifier écrit régulièrement des statistiques dans ce fichier, en fonction de l'intervalle que vous pouvez éventuellement définir. L'intervalle par défaut est de *30 secondes*. Si une commande **/log** du vérificateur est tapée sur la ligne de commande, l'invite de commandes n'est pas retournée. Pour fermer le fichier journal et renvoyer une invite, utilisez la touche **CTRL+C**. Après un redémarrage, pour créer un journal, vous devez soumettre à nouveau la commande **/log** du vérificateur.

Paramètre	Description
/rules `<option>`	Options pour les règles qui peuvent être désactivées, notamment : • **query** : affiche l'état actuel des règles contrôlables. • **reset** : réinitialise toutes les règles à leur état par défaut. • **ID par défaut** : définit l'état par défaut de l'ID de règle. Pour les règles prises en charge, l'ID de règle est la valeur 1 du paramètre Vérification de bogues 0xC4 (DRIVER_VERIFIER_DETECTED_VIOLATION). • **désactiver l'ID** : désactive l'ID de règle spécifié. Pour les règles prises en charge, l'ID de règle est la valeur 1 du paramètre Vérification de bogues 0xC4 (DRIVER_VERIFIER_DETECTED_VIOLATION).
/standard	Active les options « standard » ou vérificateur de pilote par défaut après le prochain redémarrage. Les options standard sont Pool spécial, Forcer la vérification IRQL, Suivi du pool, Vérification d'E/S, Détection de l'interblocage, Vérification DMA, Vérifications de sécurité, Vérifications des pilotes et vérification de la conformité DDI. Ceci équivaut à `/flags 0x209BB`. [! REMARQUE] À compter de Windows 10 versions postérieures à 1803, l'utilisation de `/flags 0x209BB` n'active plus automatiquement la vérification WDF. Utilisez la syntaxe **/standard** pour activer les options standard, avec la vérification WDF incluse.
/volatile	Modifie les paramètres sans redémarrer l'ordinateur. Les paramètres volatiles prennent effet immédiatement. Vous pouvez utiliser le paramètre **/volatile** avec le paramètre **/flags** pour activer et désactiver certaines options sans redémarrer. Vous pouvez également utiliser **/volatile** avec les paramètres **/adddriver** et **/removedriver** pour démarrer ou arrêter la vérification d'un pilote sans redémarrage, même si l'utilitaire Driver Verifier n'est pas en cours d'exécution. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de paramètres volatiles.
/adddriver `<volatiledriverlist>`	Ajoute les pilotes spécifiés à partir des paramètres volatiles. Pour spécifier plusieurs pilotes, répertoriez leurs noms, séparés par des espaces. Les valeurs génériques, telles que *n.sys*, ne sont pas prises en charge.
/removedriver `<volatiledriverlist>`	Supprime les pilotes spécifiés à partir des paramètres volatiles. Pour spécifier plusieurs pilotes, répertoriez leurs noms, séparés par des espaces. Les valeurs génériques, telles que *n.sys*, ne sont pas prises en charge.
/reset	Efface tous les paramètres de l'utilitaire Driver Verifier. Après le redémarrage suivant, aucun pilote n'est vérifié.

Paramètre	Description
/querysettings	Affiche un résumé des options qui seront activées et des pilotes qui seront vérifiés après le prochain démarrage. L'affichage n'inclut pas les pilotes ni les options ajoutés à l'aide du paramètre **/volatile**. Pour obtenir d'autres façons d'afficher ces paramètres, consultez Affichage des paramètres de Driver Verifier.
/query	Affiche un résumé de l'activité actuelle de l'utilitaire Driver Verifier. Le champ **Niveau** dans l'affichage est la valeur hexadécimale des options définies avec le paramètre **/volatile**. Pour obtenir des explications sur chaque statistique, consultez Monitoring des compteurs globaux et Monitoring des compteurs individuels.
/domain `<types>` `<options>`	Contrôle les paramètres d'extension du vérificateur. Les types d'extension de vérificateur suivants sont pris en charge : • **wdm** : active l'extension du vérificateur pour les pilotes WDM. • **ndis** : active l'extension du vérificateur pour les pilotes réseau. • **ks**: active l'extension du vérificateur pour les pilotes de diffusion en continu en mode noyau. • **audio** : active l'extension du vérificateur pour les pilotes audio. . Les options d'extension suivantes sont prises en charge : • **rules.default** : active les règles de validation par défaut pour l'extension de vérificateur sélectionnée. • **rules.all** : active toutes les règles de validation pour l'extension de vérificateur sélectionnée.
/logging	Active la journalisation pour les règles non respectées détectées par les extensions de vérificateur sélectionnées.
/livedump	Active la collection de vidage de mémoire dynamique pour les règles non respectées détectées par les extensions de vérificateur sélectionnées.
/?	Affiche l'aide de la ligne de commande.

Codes de retour

Les valeurs suivantes sont retournées après l'exécution du vérificateur de pilote :

- 0: EXIT_CODE_SUCCESS
- 1 : EXIT_CODE_ERROR
- 2: EXIT_CODE_REBOOT_NEEDED

Notes

- Vous pouvez utiliser le paramètre **/volatile** avec certaines options**/flags** de l'utilitaire Driver Verifier et avec **/standard**. Vous ne pouvez pas utiliser **/volatile** avec les options **/flags** pour la vérification de conformité DDI, le fuzzing différé de Power Framework, la vérification Storport ou la vérification SCSI. Pour plus d'informations, consultez Utilisation de paramètres volatiles.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Driver Verifier
- Contrôle de Driver Verifier
- Monitoring de Driver Verifier
- Utilisation des paramètres volatiles

verify

Article • 17/04/2023

Indique à l'outil d'invite de commandes (cmd.exe) s'il faut vérifier que vos fichiers sont correctement écrits sur un disque.

Syntaxe

```
verify [on | off]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[on | off]`	Active ou désactive le paramètre **verify**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher le paramètre **verify** actuel, saisissez :

```
verify
```

Pour activer le paramètre **verify**, saisissez :

```
verify on
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

vol

Article • 12/04/2023

Affiche l'étiquette du volume de disque et le numéro de série, le cas échéant. Si la commande est utilisée sans paramètres, **vol** affiche des informations pour le lecteur actuel.

Syntaxe

```
vol [<drive>:]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`<drive>:`	Spécifie le lecteur qui contient le disque pour lequel vous voulez afficher l'étiquette du volume et le numéro de série.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

vssadmin

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 2008

Affiche les sauvegardes de clichés instantanés de volume actuelles et tous les fournisseurs et enregistreurs de clichés instantanés installés. Sélectionnez un nom de commande dans la vue de tableau suivante pour voir sa syntaxe de commande.

Commande	Description	Disponibilité
vssadmin delete shadows	Supprime les clichés instantanés de volume.	Client et serveur
vssadmin list shadows	Répertorie les clichés instantanés de volumes existants.	Client et serveur
vssadmin list writers	Répertorie tous les enregistreurs de clichés instantanés de volume abonnés sur le système.	Client et serveur
vssadmin resize shadowstorage	Redimensionne la taille maximale d'une association de stockage de clichés instantanés.	Client et serveur

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

vssadmin delete shadows

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 2008

Supprime les clichés instantanés d'un volume spécifié. Vous pouvez uniquement supprimer des clichés instantanés avec le type *accessible au client*.

Syntaxe

```
vssadmin delete shadows /for=<ForVolumeSpec> [/oldest | /all | /shadow=
<ShadowID>] [/quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/for=`<ForVolumeSpec>`	Spécifie le cliché instantané du volume qui sera supprimé.
/oldest	Supprime uniquement le cliché instantané le plus ancien.
/all	Supprime tous les clichés instantanés du volume spécifié.
/shadow=`<ShadowID>`	Supprime le cliché instantané spécifié par ShadowID. Pour obtenir l'ID de cliché instantané, utilisez la commande vssadmin list shadows. Lorsque vous entrez un ID de cliché instantané, utilisez le format suivant, où chaque *X* représente un caractère hexadécimal : XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX
/quiet	Spécifie que la commande n'affiche pas de messages lors de l'exécution.

Exemples

Pour supprimer le cliché instantané le plus ancien du volume C, tapez :

```
vssadmin delete shadows /for=c: /oldest
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande vssadmin
- commande vssadmin list shadows

vssadmin list shadows

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008

Répertorie tous les clichés instantanés existants d'un volume spécifié. Si vous utilisez cette commande sans paramètres, elle affiche tous les clichés instantanés du volume sur l'ordinateur dans l'ordre dicté par le **Jeu de clichés instantanés**.

Syntaxe

```
vssadmin list shadows [/for=<ForVolumeSpec>] [/shadow=<ShadowID>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/for=`<ForVolumeSpec>`	Spécifie le volume pour lequel les clichés instantanés seront répertoriés.
/shadow=`<ShadowID>`	Répertorie le cliché instantané spécifié par ShadowID. Pour obtenir l'ID de cliché instantané, utilisez la commande vssadmin list shadows. Lorsque vous entrez un ID de cliché instantané, utilisez le format suivant, où chaque *X* représente un caractère hexadécimal : XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande vssadmin
- commande vssadmin list shadows

vssadmin list writers

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 2008

Répertorie les enregistreurs de clichés instantanés de volume abonnés.

Syntaxe

```
vssadmin list writers
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande vssadmin

vssadmin resize shadowstorage

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 10, Windows 8.1, Windows Server 2016, Windows 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows 2008

Redimensionne la quantité maximale d'espace de stockage qui peut être utilisée pour le stockage de cliché instantané.

La quantité minimale d'espace de stockage qui peut être utilisée pour le stockage de cliché instantané peut être spécifiée à l'aide de la valeur de registre **MinDiffAreaFileSize**. Pour plus d'informations, consultez MinDiffAreaFileSize.

> ⚠ **Avertissement**
>
> Le redimensionnement de l'association de stockage peut entraîner la disparition des clichés instantanés.

Syntaxe

```
vssadmin resize shadowstorage /for=<ForVolumeSpec> /on=<OnVolumeSpec>
[/maxsize=<MaxSizeSpec>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/for=`<ForVolumeSpec>`	Spécifie le volume pour lequel la quantité maximale d'espace de stockage doit être redimensionnée.
/on=`<OnVolumeSpec>`	Spécifie le volume de stockage.

Paramètre	Description
[/maxsize=`<MaxSizeSpec>`]	Spécifie la quantité maximale d'espace qui peut être utilisée pour stocker des clichés instantanés. Si aucune valeur n'est spécifiée pour **/maxsize**, aucune limite n'est définie sur la quantité d'espace de stockage pouvant être utilisée. La valeur **MaxSizeSpec** doit être supérieure ou égale à 1 Mo et doit être exprimée dans l'une des unités suivantes : Ko, Mo, Go, To, PB ou EB. Si aucune unité n'est spécifiée, **MaxSizeSpec** utilise des octets par défaut.

Exemples

Pour redimensionner le cliché instantané du volume C sur le volume D, avec une taille maximale de 900 Mo, tapez :

```
vssadmin resize shadowstorage /For=C: /On=D: /MaxSize=900MB
```

Pour redimensionner le cliché instantané du volume C sur le volume D, avec une taille maximale de 900 Mo, tapez :

```
vssadmin resize shadowstorage /For=C: /On=D: /MaxSize=UNBOUNDED
```

Pour redimensionner le cliché instantané du volume C de 20 %, tapez :

```
vssadmin resize shadowstorage /For=C: /On=C: /MaxSize=20%
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande vssadmin

waitfor

Article • 17/04/2023

Envoie ou attend un signal sur un système. Cette commande est utilisée pour synchroniser des ordinateurs sur un réseau.

Syntaxe

```
waitfor [/s <computer> [/u [<domain>\]<user> [/p [<password>]]]] /si
<signalname>
waitfor [/t <timeout>] <signalname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/s `<computer>`	Spécifie le nom ou l'adresse IP d'un ordinateur distant (n'utilisez pas de barres obliques inverses). La valeur par défaut est l'ordinateur local. Ce paramètre s'applique à tous les fichiers et dossiers spécifiés dans la commande. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, le signal est diffusé à tous les systèmes d'un domaine. Si vous utilisez ce paramètre, le signal est envoyé uniquement au système spécifié.
/u `[<domain>]` `<user>`	Exécute le script à l'aide des informations d'identification du compte d'utilisateur spécifié. Par défaut, **waitfor** utilise les informations d'identification de l'utilisateur actuel.
/p `[\` `<password>]`	Spécifie le mot de passe du compte d'utilisateur spécifié dans le paramètre **/u**.
/si	Envoie le signal spécifié sur le réseau. Ce paramètre vous permet également d'activer manuellement un signal.
/t `<timeout>`	Spécifie le nombre de secondes d'attente d'un signal. Par défaut, **waitfor** attend indéfiniment.
`<signalname>`	Spécifie le signal que **waitfor** attend ou envoie. Ce paramètre ne respecte pas la casse et ne peut pas dépasser 225 caractères. Les caractères valides incluent a-z, A-Z, 0-9 et le jeu de caractères étendus ASCII (128-255).
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Vous pouvez exécuter plusieurs instances de **waitfor** sur un seul ordinateur, mais chaque instance de **waitfor** doit attendre un signal différent. Une seule instance de **waitfor** peut attendre un signal donné sur un ordinateur donné.
- Les ordinateurs ne peuvent recevoir des signaux que s'ils se trouvent dans le même domaine que l'ordinateur qui envoie le signal.
- Vous pouvez utiliser cette commande lorsque vous testez des builds logicielles. Par exemple, l'ordinateur de compilation peut envoyer un signal à plusieurs ordinateurs exécutant **waitfor** une fois la compilation terminée. À la réception du signal, le fichier de commandes qui inclut **waitfor** peut indiquer aux ordinateurs de commencer immédiatement à installer le logiciel ou à exécuter des tests sur la build compilée.

Exemples

Pour attendre que le signal *espresso\build007* soit reçu, tapez :

```
waitfor espresso\build007
```

Par défaut, **waitfor** attend indéfiniment un signal.

Pour attendre *10 secondes* que le signal *espresso\compile007* soit reçu avant d'expirer, tapez :

```
waitfor /t 10 espresso\build007
```

Pour activer manuellement le signal *espresso\build007*, tapez :

```
waitfor /si espresso\build007
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wbadmin

Article • 17/04/2023

Vous permet de sauvegarder et de restaurer votre système d'exploitation, vos volumes, vos fichiers, vos dossiers et vos applications à partir d'une invite de commandes.

Pour configurer une sauvegarde planifiée régulièrement à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Administrateurs**. Pour réaliser toutes les autres tâches à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées.

Vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Paramètres

Paramètre	Description
wbadmin delete catalog	Supprime le catalogue de sauvegarde sur l'ordinateur local. Utilisez cette commande uniquement si le catalogue de sauvegarde sur cet ordinateur est endommagé et que vous n'avez aucune sauvegarde stockée à un autre emplacement que vous pouvez utiliser pour restaurer le catalogue.
wbadmin delete systemstatebackup	Supprime une ou plusieurs sauvegardes d'état du système.
wbadmin disable backup	Désactive vos sauvegardes quotidiennes.
wbadmin enable backup	Configure et active une sauvegarde planifiée régulièrement.
wbadmin get disks	Répertorie les disques actuellement en ligne.
wbadmin get items	Répertorie les éléments inclus dans une sauvegarde.
wbadmin get status	Affiche l'état de l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.
wbadmin get versions	Répertorie les détails des sauvegardes récupérables à partir de l'ordinateur local ou, si un autre emplacement est spécifié, à partir d'un autre ordinateur.

Paramètre	Description
wbadmin restore catalog	Récupère un catalogue de sauvegarde à partir d'un emplacement de stockage spécifié dans le cas où le catalogue de sauvegarde sur l'ordinateur local a été endommagé.
wbadmin start backup	Exécute une sauvegarde ponctuelle. Si elle est utilisée sans paramètres, cette option utilise les paramètres de la planification de sauvegarde quotidienne.
wbadmin start recovery	Exécute une récupération des volumes, applications, fichiers ou dossiers spécifiés.
wbadmin start sysrecovery	Exécute une récupération du système complet (au moins tous les volumes qui contiennent l'état du système d'exploitation). Cette commande est disponible uniquement si vous utilisez l'environnement de récupération Windows.
wbadmin start systemstatebackup	Exécute une sauvegarde d'état du système.
wbadmin start systemstaterecovery	Exécute une récupération d'état du système.
wbadmin stop job	Arrête l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Applets de commande Sauvegarde Windows Server dans Windows PowerShell
- Environnement de récupération Windows (WinRE)

wbadmin delete catalog

Article • 17/04/2023

Supprime le catalogue de sauvegarde stocké sur l'ordinateur local. Utilisez cette commande lorsque le catalogue de sauvegarde a été endommagé et que vous ne pouvez pas le restaurer à l'aide de la commande wbadmin restore catalog.

Pour supprimer un catalogue de sauvegarde à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin delete catalog [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Notes

- Si vous supprimez le catalogue de sauvegarde d'un ordinateur, vous ne pourrez plus accéder aux sauvegardes créées pour cet ordinateur à l'aide du composant logiciel enfichable Sauvegarde Windows Server. Toutefois, si vous pouvez accéder à un autre emplacement de sauvegarde et exécuter la commande wbadmin restore catalog, vous pouvez restaurer le catalogue de sauvegarde à partir de cet emplacement.
- Nous vous recommandons vivement de créer une sauvegarde après avoir supprimé un catalogue de sauvegarde.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin
- Commande wbadmin restore catalog
- Remove-WBCatalog

wbadmin delete systemstatebackup

Article • 14/04/2023

Supprime les sauvegardes d'état système que vous spécifiez. Si le volume spécifié contient des sauvegardes autres que des sauvegardes de l'état système de votre serveur local, ces sauvegardes ne sont pas supprimées.

Pour réaliser une sauvegarde de l'état système à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> **Notes**
>
> La Sauvegarde Windows Server ne sauvegarde pas ou ne récupère pas les ruches des utilisateurs du Registre (HKEY_CURRENT_USER) dans le cadre de la sauvegarde de l'état du système ou de la récupération de l'état du système.

Syntaxe

```
wbadmin delete systemstatebackup {-keepVersions:<numberofcopies> | -version:
<versionidentifier> | -deleteoldest} [-backupTarget:<volumename>] [-machine:
<backupmachinename>] [-quiet]
```

> **Important**
>
> Vous ne devez spécifier qu'un de ces paramètres : **-keepVersions**, **-version** ou **-deleteOldest**.

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
-keepVersions	Spécifie le nombre de sauvegardes d'état système les plus récentes à conserver. Cette valeur doit être un entier positif. La valeur de paramètre **-keepversions:0** supprime toutes les sauvegardes d'état système.
-version	Spécifie la version de la sauvegarde au format MM/JJ/AAAA-HH:MM. Si vous ne connaissez pas les informations de version, exécutez la commande wbadmin get versions. Les versions composées exclusivement de sauvegardes d'état système peuvent être supprimées à l'aide de cette commande. Exécutez la commande wbadmin get items pour afficher le type de version.
-deleteOldest	Supprime la sauvegarde de l'état du système la plus ancienne.
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage de la sauvegarde que vous souhaitez supprimer. L'emplacement de stockage des sauvegardes de disque peut être une lettre de lecteur, un point de montage ou un chemin de volume basé sur un GUID. Cette valeur doit uniquement être spécifiée pour localiser les sauvegardes qui ne se trouvent pas sur l'ordinateur local. Des informations sur les sauvegardes de l'ordinateur local sont disponibles dans le catalogue de sauvegarde sur l'ordinateur local.
-machine	Spécifie l'ordinateur dont vous souhaitez supprimer la sauvegarde de l'état du système. Utile lorsque plusieurs ordinateurs ont été sauvegardés au même emplacement. Doit être utilisé lorsque le paramètre **-backupTarget** est spécifié.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour supprimer la sauvegarde de l'état du système créée le 31 mars 2013 à 10:00, tapez :

```
wbadmin delete systemstatebackup -version:03/31/2013-10:00
```

Pour supprimer toutes les sauvegardes d'état du système, à l'exception des trois plus récentes, tapez :

```
wbadmin delete systemstatebackup -keepVersions:3
```

Pour supprimer la sauvegarde de l'état du système la plus ancienne stockée sur le disque f:, tapez :

```
wbadmin delete systemstatebackup -backupTarget:f:\ -deleteOldest
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande Wbadmin
- Commande wbadmin get versions
- Commande wbadmin get items

wbadmin disable backup

Article • 12/04/2023

Cela arrête les sauvegardes existantes planifiées quotidiennement.

Pour désactiver une sauvegarde quotidienne programmée à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Administrateurs** ou disposer des autorisations nécessaires. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin disable backup [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande Wbadmin
- Commande wbadmin enable backup

wbadmin enable backup

Article • 12/04/2023

Crée et active une planification de sauvegarde quotidienne ou modifie une planification de sauvegarde existante. Si aucun paramètre n'est spécifié, elle affiche les paramètres de sauvegarde actuellement planifiés.

Pour configurer ou modifier une planification de sauvegarde quotidienne à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Pour afficher la valeur de l'identificateur de disque pour vos disques, exécutez la commande wbadmin get disks.

Syntaxe

```
wbadmin enable backup [-addtarget:<BackupTarget>] [-removetarget:
<BackupTarget>] [-schedule:<TimeToRunBackup>] [-include:<VolumesToInclude>]
[-nonRecurseInclude:<ItemsToInclude>] [-exclude:<ItemsToExclude>] [-
nonRecurseExclude:<ItemsToExclude>][-systemState] [-hyperv:
<HyperVComponentsToExclude>] [-allCritical] [-systemState] [-vssFull | -
vssCopy] [-user:<UserName>] [-password:<Password>] [-allowDeleteOldBackups]
[-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
-addtarget	Spécifie l'emplacement de stockage pour les sauvegardes. Vous devez spécifier l'emplacement sous la forme d'un disque, d'un volume ou d'un chemin d'accès UNC (Universal Naming Convention) vers un dossier partagé distant (`\\<servername>\<sharename>`). Par défaut, la sauvegarde est enregistrée dans : `\\<servername>\<sharename> WindowsImageBackup <ComputerBackedUp>`. Si vous spécifiez un disque, le disque sera mis en forme avant utilisation et toutes les données existantes sur celui-ci sont définitivement effacées. Si vous spécifiez un dossier partagé, vous ne pouvez pas ajouter d'autres emplacements. Vous ne pouvez spécifier qu'un seul dossier partagé comme emplacement de stockage à la fois. **Important :** Si vous enregistrez une sauvegarde dans un dossier partagé distant, cette sauvegarde est remplacée si vous utilisez le même dossier pour sauvegarder à nouveau le même ordinateur. En outre, si l'opération de sauvegarde échoue, vous risquez de ne pas avoir de sauvegarde, car l'ancienne sauvegarde sera remplacée, mais la sauvegarde la plus récente ne sera pas utilisable. Vous pouvez éviter cela en créant des sous-dossiers dans le dossier partagé distant pour organiser vos sauvegardes. Dans ce cas, les sous-dossiers ont besoin de deux fois plus d'espace que le dossier parent. Un seul emplacement peut être spécifié dans une seule commande. Plusieurs emplacements de stockage de sauvegarde de volume et de disque peuvent être ajoutés en réexécutant la commande.
-removetarget	Spécifie l'emplacement de stockage que vous souhaitez supprimer de la planification de sauvegarde existante. Vous devez spécifier l'emplacement en tant qu'identificateur de disque.
-schedule	Spécifie les heures de la journée pour créer une sauvegarde, au format HH:MM délimité par des virgules.
-include	Spécifie la liste des éléments délimités par des virgules à inclure dans la sauvegarde. Vous pouvez inclure plusieurs fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume basé sur GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier.

Paramètre	Description
-nonRecurseInclude	Spécifie la liste d'éléments non récursifs et délimités par des virgules à inclure dans la sauvegarde. Vous pouvez inclure plusieurs fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume basé sur GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier. Doit être utilisé uniquement lorsque le paramètre **-backupTarget** est utilisé.
-exclude	Spécifie la liste des éléments délimités par des virgules à exclure dans la sauvegarde. Vous pouvez exclure des fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume basé sur GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier.
-nonRecurseExclude	Spécifie la liste d'éléments non récursifs et délimités par des virgules à exclure de la sauvegarde. Vous pouvez exclure des fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume basé sur GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier.
-hyperv	Spécifie la liste des composants délimités par des virgules à inclure dans la sauvegarde. L'identificateur peut être un nom de composant ou un GUID de composant (avec ou sans accolades).
-systemState	Crée une sauvegarde qui inclut l'état du système en plus de tous les autres éléments que vous avez spécifiés avec le paramètre **-include**. L'état du système contient les fichiers de démarrage (Boot.ini, NDTLDR, NTDetect.com), le registre Windows, y compris les paramètres COM, les stratégies de groupe et scripts de connexion (SYSVOL), Active Directory et NTDS.DIT sur les contrôleurs de domaine et, si le service de certificats est installé, le magasin de certificats. Si le rôle serveur web est installé sur votre serveur, Metadirectory est inclus. Si le serveur fait partie d'un cluster, les informations du service de cluster sont également inclues.

Paramètre	Description
-allCritical	Spécifie que tous les volumes critiques (volumes qui contiennent l'état du système d'exploitation) sont inclus dans les sauvegardes. Ce paramètre est utile si vous créez une sauvegarde pour une récupération complète de l'état du système ou du système. Il doit être utilisé uniquement lorsque **-backupTarget** est spécifié, sinon la commande échoue. Peut être utilisé avec l'option **-include**. **Conseil :** le volume cible d'une sauvegarde de volumes critiques peut être un lecteur local, mais il ne peut pas s'agir de l'un des volumes inclus dans la sauvegarde.
-vssFull	Effectue une sauvegarde complète à l'aide du Service VSS. Tous les fichiers sont sauvegardés, l'historique de chaque fichier est mis à jour pour refléter qu'il a été sauvegardé et les journaux des sauvegardes précédentes peuvent être tronqués. Si ce paramètre n'est pas utilisé, la commande wbadmin start backup effectue une sauvegarde de copie, mais l'historique des fichiers sauvegardés n'est pas mis à jour. **Attention :** n'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez un produit autre que Sauvegarde Windows Server pour sauvegarder des applications qui se trouvent sur les volumes inclus dans la sauvegarde actuelle. Cela peut potentiellement interrompre les sauvegardes incrémentielles, différentielles ou autres que l'autre produit de sauvegarde crée, car l'historique sur lequel il s'appuie pour déterminer la quantité de données à sauvegarder peut être manquant et il peut effectuer une sauvegarde complète inutilement.
-vssCopy	Effectue une sauvegarde de copie à l'aide du service VSS. Tous les fichiers sont sauvegardés, mais l'historique des fichiers en cours de sauvegarde n'est pas mis à jour, de sorte que vous conservez toutes les informations sur les fichiers modifiés, supprimés, ainsi que les fichiers journaux d'application. L'utilisation de ce type de sauvegarde n'affecte pas la séquence de sauvegardes incrémentielles et différentielles qui peuvent se produire indépendamment de cette sauvegarde de copie. Il s'agit de la valeur par défaut. **Avertissement :** une sauvegarde de copie ne peut pas être utilisée pour des sauvegardes ou des restaurations incrémentielles ou différentielles.
-user	Spécifie l'utilisateur disposant d'une autorisation d'écriture sur la destination de stockage de sauvegarde (s'il s'agit d'un dossier partagé distant). L'utilisateur doit être membre du groupe **Administrateurs** ou **Opérateurs de sauvegarde** sur l'ordinateur qui est sauvegardé.
-password	Spécifie le mot de passe du nom d'utilisateur fourni par le paramètre **-user**.
-allowDeleteOldBackups	Remplace toutes les sauvegardes effectuées avant la mise à niveau de l'ordinateur.

Paramètre	Description
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour planifier des sauvegardes quotidiennes à 9h00 et 18h00 pour les disques durs E:, D:\mountpoint et `\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\`, et pour enregistrer les fichiers sur le disque nommé DiskID, tapez :

```
wbadmin enable backup -addtarget:DiskID -schedule:09:00,18:00 -
include:E:,D:\mountpoint,\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

Pour planifier des sauvegardes quotidiennes du dossier D:\documents à 00h00 et à 19h00 sur l'emplacement réseau `\\backupshare\backup1`, en utilisant les informations d'identification réseau de l'**Opérateur de sauvegarde**, Aaren Ekelund (aekel), dont le mot de passe est *$3hM9^5lp* et qui est membre du domaine CONTOSOEAST, utilisé pour authentifier l'accès au partage réseau, tapez :

```
wbadmin enable backup –addtarget:\\backupshare\backup1 –include:
D:\documents –user:CONTOSOEAST\aekel –password:$3hM9^5lp –
schedule:00:00,19:00
```

Pour planifier des sauvegardes quotidiennes du volume T: et du dossier D:\documents à 01h00 pour le lecteur H:, à l'exclusion du dossier `d:\documents\~tmp`, et effectuer une sauvegarde complète à l'aide du Service VSS, tapez :

```
wbadmin enable backup –addtarget:H: –include T:,D:\documents –exclude
D:\documents\~tmp –vssfull –schedule:01:00
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wbadmin

- commande wbadmin enable backup
- commande wbadmin start backup
- commande wbadmin get disks

wbadmin get disks

Article • 17/04/2023

Répertorie les disques internes et externes actuellement en ligne pour l'ordinateur local.

Pour répertorier les disques en ligne à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin get disks
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande Wbadmin
- Get-WBDisk

wbadmin get items

Article • 17/04/2023

Répertorie les éléments inclus dans une sauvegarde spécifique.

Pour répertorier les éléments inclus dans une sauvegarde spécifique à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin get items -version:<VersionIdentifier> [-backupTarget:
{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}] [-machine:
<BackupMachineName>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-version	Spécifie la version de la sauvegarde au format MM/JJ/AAAA-HH:MM. Si vous ne connaissez pas les informations de version, exécutez la commande wbadmin get versions.
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage qui contient les sauvegardes pour lesquelles vous souhaitez obtenir les détails. Utilisez pour répertorier les sauvegardes stockées à cet emplacement cible. Les emplacements cibles de sauvegarde peuvent être un lecteur de disque attaché localement ou un dossier partagé distant. Si cette commande est exécutée sur le même ordinateur que celui où la sauvegarde a été créée, ce paramètre n'est pas nécessaire. Toutefois, ce paramètre est requis pour obtenir des informations sur une sauvegarde créée à partir d'un autre ordinateur.
-machine	Spécifie le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez obtenir les détails de la sauvegarde. Utile lorsque plusieurs ordinateurs ont été sauvegardés au même emplacement. Doit être utilisé lorsque **-backupTarget** est spécifié.

Exemples

Pour répertorier les éléments de la sauvegarde exécutée le 31 mars 2013 à 9h00, tapez :

```
wbadmin get items -version:03/31/2013-09:00
```

Pour répertorier les éléments de la sauvegarde de server01 exécutée le 30 avril 2013 à 9h00 et stockées sur `\\<servername>\<share>`, tapez :

```
wbadmin get items -version:04/30/2013-09:00 -backupTarget:\\servername\share
-machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wbadmin
- commande wbadmin get versions
- Get-WBBackupSet

wbadmin get status

Article • 13/04/2023

Consigne l'état de l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.

Pour obtenir le statut de l'opération de sauvegarde ou de récupération actuellement en cours à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> **ⓘ Important**
>
> Cette commande ne s'arrête pas tant que l'opération de sauvegarde ou de récupération n'est pas terminée. La commande continue de s'exécuter même si vous fermez la fenêtre de commande. Pour arrêter l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours, exécutez la commande **wbadmin stop job**.

Syntaxe

```
wbadmin get status
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wbadmin
- commande wbadmin stop job
- Get-WBJob

wbadmin get versions

Article • 13/04/2023

Répertorie des détails sur les sauvegardes disponibles stockées sur l'ordinateur local ou sur un autre ordinateur. Les détails fournis pour une sauvegarde incluent l'heure de sauvegarde, l'emplacement de stockage de sauvegarde, l'identificateur de version et le type de récupérations que vous pouvez effectuer.

Pour obtenir des détails sur les sauvegardes disponibles à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Si cette commande est utilisée sans paramètres, elle répertorie toutes les sauvegardes de l'ordinateur local, même si ces sauvegardes ne sont pas disponibles.

Syntaxe

```
wbadmin get versions [-backupTarget:{<BackupTargetLocation> |
<NetworkSharePath>}] [-machine:BackupMachineName]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage qui contient les sauvegardes pour lesquelles vous souhaitez obtenir les détails. Utilisez pour répertorier les sauvegardes stockées à cet emplacement cible. Les emplacements cibles de sauvegarde peuvent être des lecteurs de disque attachés localement, des volumes, des dossiers partagés distants, des supports amovibles tels que des lecteurs de DVD ou d'autres supports optiques. Si cette commande est exécutée sur le même ordinateur que celui où la sauvegarde a été créée, ce paramètre n'est pas nécessaire. Toutefois, ce paramètre est requis pour obtenir des informations sur une sauvegarde créée à partir d'un autre ordinateur.

Paramètre	Description
-machine	Spécifie l'ordinateur pour lequel vous souhaitez obtenir des détails de sauvegarde. À utiliser lorsque les sauvegardes de plusieurs ordinateurs sont stockées au même emplacement. Doit être utilisé lorsque **-backupTarget** est spécifié.

Exemples

Pour afficher la liste des sauvegardes disponibles stockées sur le volume H:, tapez :

```
wbadmin get versions -backupTarget:H:
```

Pour afficher la liste des sauvegardes disponibles stockées dans le dossier `\\<servername>\<share>` partagé distant pour l'ordinateur server01, tapez :

```
wbadmin get versions -backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wbadmin
- commande wbadmin get items
- Get-WBBackupTarget

wbadmin restore catalog

Article • 14/04/2023

Récupère un catalogue de sauvegarde pour l'ordinateur local à partir d'un emplacement de stockage que vous spécifiez.

Pour récupérer un catalogue de sauvegarde inclus dans une sauvegarde spécifique à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> ⓘ **Notes**
>
> Si l'emplacement (disque, DVD ou dossier partagé distant) où vous stockez vos sauvegardes est endommagé ou perdu et ne peut pas être utilisé pour restaurer le catalogue de sauvegarde, exécutez la commande **wbadmin delete catalog** pour supprimer le catalogue endommagé. Dans ce cas, nous vous recommandons de créer une sauvegarde après la suppression de votre catalogue de sauvegarde.

Syntaxe

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:{<BackupDestinationVolume> |
<NetworkShareHostingBackup>} [-machine:<BackupMachineName>] [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-backupTarget	Spécifie l'emplacement du catalogue de sauvegarde du système tel qu'il se trouvait à l'emplacement suivant la création de la sauvegarde.
-machine	Spécifie le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez récupérer le catalogue de sauvegarde. À utiliser lorsque les sauvegardes de plusieurs ordinateurs ont été stockées au même emplacement. Doit être utilisé lorsque **-backupTarget** est spécifié.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour restaurer un catalogue à partir d'une sauvegarde stockée sur le disque D:, tapez :

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:D
```

Pour restaurer un catalogue à partir d'une sauvegarde stockée dans le dossier partagé `\\<servername>\<share>` de server01, tapez :

```
wbadmin restore catalog -backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande Wbadmin
- commande wbadmin delete catalog
- Restore-WBCatalog

wbadmin start backup

Article • 17/04/2023

Crée une sauvegarde à l'aide des paramètres spécifiés. Si aucun paramètre n'est spécifié et que vous avez créé une sauvegarde quotidienne planifiée, cette commande crée la sauvegarde à l'aide des paramètres de la sauvegarde planifiée. Si des paramètres sont spécifiés, la commande crée une sauvegarde de copie du service VSS (Volume Shadow Copy Service, service de cliché instantané de volume) et ne met pas à jour l'historique des fichiers sauvegardés.

Pour créer une sauvegarde ponctuelle à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

com

```
wbadmin start backup [-backupTarget:{<BackupTargetLocation> |
<TargetNetworkShare>}] [-include:<ItemsToInclude>] [-nonRecurseInclude:
<ItemsToInclude>] [-exclude:<ItemsToExclude>] [-nonRecurseExclude:
<ItemsToExclude>] [-allCritical] [-systemState] [-noVerify] [-user:
<UserName>] [-password:<Password>] [-noInheritAcl] [-vssFull | -vssCopy] [-
quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage pour la sauvegarde. Nécessite une lettre de disque dur (f:), un chemin d'accès GUID de volume au format `\\?\Volume{GUID}` ou un chemin d'accès UNC (convention d'affectation de noms universelle) vers un dossier `(\\<servername>\<sharename>\)` partagé distant. Par défaut, la sauvegarde est enregistrée dans : `\\<servername>\<sharename>\WindowsImageBackup\<ComputerBackedUp>\`.

Paramètre	Description
-include	Spécifie la liste délimitée par des virgules des éléments à inclure dans la sauvegarde. Vous pouvez inclure plusieurs fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier. Le paramètre **-include** doit uniquement être utilisé en combinaison avec le paramètre **-backupTarget**.
-exclude	Spécifie la liste délimitée par des virgules des éléments à exclure dans la sauvegarde. Vous pouvez exclure des fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier. Le paramètre **-exclude** doit uniquement être utilisé en combinaison avec le paramètre **-backupTarget**.
-nonRecurseInclude	Spécifie la liste non récursive et délimitée par des virgules d'éléments à inclure dans la sauvegarde. Vous pouvez inclure plusieurs fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier. Le paramètre **-nonRecurseInclude** doit uniquement être utilisé en combinaison avec le paramètre **-backupTarget**.
-nonRecurseExclude	Spécifie la liste non récursive et délimitée par des virgules d'éléments à exclure de la sauvegarde. Vous pouvez exclure des fichiers, dossiers ou volumes. Les chemins d'accès aux volumes peuvent être spécifiés à l'aide de lettres de lecteur de volume, de points de montage de volumes ou de noms de volumes GUID. Si vous utilisez un nom de volume GUID, il doit se finir par une barre oblique inverse (`\`). Vous pouvez utiliser le caractère générique (`*`) dans le nom de fichier lors de la spécification d'un chemin d'accès à un fichier. Le paramètre **-nonRecurseExclude** doit uniquement être utilisé en combinaison avec le paramètre **-backupTarget**.

Paramètre	Description
-allCritical	Spécifie que tous les volumes critiques (volumes qui contiennent l'état du système d'exploitation) sont inclus dans les sauvegardes. Ce paramètre est utile si vous créez une sauvegarde pour une récupération système BMR (bare metal recovery). Il doit être utilisé uniquement lorsque **-backupTarget** est spécifié, sinon la commande échoue. Peut être utilisé avec l'option **-include**. **Conseil :** le volume cible d'une sauvegarde de volumes critiques peut être un lecteur local, mais il ne peut pas s'agir de l'un des volumes inclus dans la sauvegarde.
-systemState	Crée une sauvegarde qui inclut l'état système en plus de tous les autres éléments que vous avez spécifiés avec le paramètre **-include**. L'état système contient les fichiers de démarrage (Boot.ini, NDTLDR, NTDetect.com), le registre Windows, y compris les paramètres COM, SYSVOL (stratégies de groupe et scripts de connexion), Active Directory et NTDS.DIT sur les contrôleurs de domaine et, si le service de certificats est installé, le magasin de certificats. Si le rôle serveur Web est installé sur votre serveur, le méta-annuaire IIS est inclus. Si le serveur fait partie d'un cluster, les informations du service de cluster sont également incluses.
-noVerify	Spécifie que les sauvegardes enregistrées sur un support amovible (tel qu'un DVD) ne sont pas vérifiées pour les erreurs. Si vous n'utilisez pas ce paramètre, les sauvegardes enregistrées sur un support amovible sont vérifiées pour les erreurs.
-user	Si la sauvegarde est enregistrée dans un dossier partagé distant, le nom d'utilisateur est spécifié avec l'autorisation d'écriture dans le dossier.
-password	Spécifie le mot de passe du nom d'utilisateur fourni par le paramètre **-user**.
-noInheritAcl	Applique les autorisations de liste de contrôle d'accès (ACL) qui correspondent aux informations d'identification fournies par les paramètres **-user** et **-password** à `\\<servername>\<sharename>\WindowsImageBackup\<ComputerBackedUp>\` (le dossier contenant la sauvegarde). Pour accéder à la sauvegarde ultérieurement, vous devez utiliser ces informations d'identification ou être membre du groupe d'administrateurs ou d'opérateurs de sauvegarde sur l'ordinateur avec le dossier partagé. Si le paramètre **-noInheritAcl** n'est pas utilisé, les autorisations ACL du dossier partagé distant sont appliquées au dossier `\<ComputerBackedUp>` par défaut afin que toute personne ayant accès au dossier partagé distant puisse accéder à la sauvegarde.

Paramètre	Description
-vssFull	Effectue une sauvegarde complète à l'aide du service VSS (Volume Shadow Copy Service, service de cliché instantané de volume). Tous les fichiers sont sauvegardés, l'historique de chaque fichier est mis à jour pour refléter qu'il a été sauvegardé et les journaux des sauvegardes précédentes peuvent être tronqués. Si ce paramètre n'est pas utilisé, le paramètre **wbadmin start backup** effectue une sauvegarde de copie, mais l'historique des fichiers sauvegardés n'est pas mis à jour. **Attention :** n'utilisez pas ce paramètre si vous utilisez un produit autre que Sauvegarde Windows Server pour sauvegarder des applications qui se trouvent sur les volumes inclus dans la sauvegarde actuelle. Cela peut potentiellement interrompre les sauvegardes incrémentielles, différentielles ou autres que l'autre produit de sauvegarde crée, car l'historique sur lequel il s'appuie pour déterminer la quantité de données à sauvegarder peut être manquant et il peut effectuer une sauvegarde complète inutilement.
-vssCopy	Effectue une sauvegarde de copie à l'aide du service VSS. Tous les fichiers sont sauvegardés, mais l'historique des fichiers en cours de sauvegarde n'est pas mis à jour, de sorte que vous conservez toutes les informations sur les fichiers modifiés, supprimés, ainsi que les fichiers journaux d'application. L'utilisation de ce type de sauvegarde n'affecte pas la séquence de sauvegardes incrémentielles et différentielles qui peuvent se produire indépendamment de cette sauvegarde de copie. Il s'agit de la valeur par défaut. **Avertissement :** une sauvegarde de copie ne peut pas être utilisée pour des sauvegardes ou des restaurations incrémentielles ou différentielles.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Notes

- Si vous enregistrez votre sauvegarde dans un dossier partagé distant, puis effectuez une autre sauvegarde sur le même ordinateur et le même dossier partagé distant, vous remplacez votre sauvegarde précédente.
- Si votre opération de sauvegarde échoue, vous pouvez finir sans sauvegarde, car l'ancienne sauvegarde est remplacée, mais la sauvegarde la plus récente n'est pas utilisable. Pour éviter cela, nous vous recommandons de créer des sous-dossiers dans le dossier partagé distant pour organiser vos sauvegardes. Toutefois, en raison de cette organisation, vous devez disposer deux fois l'espace disponible en tant que dossier parent.

Exemples

Pour créer une sauvegarde des volumes *e:*, *d:\mountpoint* et `\\?\Volume{cc566d14-4410-11d9-9d93-806e6f6e6963}\` du volume *f:*, saisissez :

```
wbadmin start backup -backupTarget:f: -include:e:,d:\mountpoint,\\?
\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

Pour effectuer une sauvegarde ponctuelle de *f:\folder1* et *h:\folder2* dans le volume *d:*, pour sauvegarder l'état du système et pour effectuer une sauvegarde de copie afin que la sauvegarde différentielle planifiée normalement ne soit pas affectée, saisissez :

```
wbadmin start backup –backupTarget:d: -include:g\folder1,h:\folder2 –
systemstate -vsscopy
```

Pour effectuer une sauvegarde ponctuelle et non récursive de *d:\folder1* sur l'emplacement réseau `\\backupshare\backup1*` et pour restreindre l'accès aux membres du groupe **Administrateurs** ou **Opérateurs de sauvegarde**, saisissez :

```
wbadmin start backup –backupTarget: \\backupshare\backup1 -noinheritacl -
nonrecurseinclude:d:\folder1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin

wbadmin start recovery

Article • 14/04/2023

Exécute une opération de récupération basée sur les paramètres que vous spécifiez.

Pour réaliser une récupération à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges, en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin start recovery -version:<VersionIdentifier> -items:
{<VolumesToRecover> | <AppsToRecover> | <FilesOrFoldersToRecover>} -
itemtype:{Volume | App | File} [-backupTarget:{<VolumeHostingBackup> |
<NetworkShareHostingBackup>}] [-machine:<BackupMachineName>] [-
recoveryTarget:{<TargetVolumeForRecovery> | <TargetPathForRecovery>}] [-
recursive] [-overwrite:{Overwrite | CreateCopy | Skip}] [-notRestoreAcl] [-
skipBadClusterCheck] [-noRollForward] [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-version	Spécifie la version de la sauvegarde pour récupérer au format MM/JJ/AAAA-HH:MM. Si vous ne connaissez pas les informations de version, exécutez la commande wbadmin get versions.
-items	Spécifie une liste délimitée par des virgules de volumes, d'applications, de fichiers ou de dossiers à récupérer. Vous devez utiliser ce paramètre avec le paramètre **-itemtype**.

Paramètre	Description
-itemtype	Spécifie le type d'éléments à récupérer. Il doit s'agir d'un **volume**, **d'une application** ou **d'un fichier**. Si le **type -item** est *Volume*, vous pouvez spécifier un seul volume, en fournissant la lettre de lecteur de volume, le point de montage du volume ou le nom de volume basé sur GUID. Si **type -item** est *App*, vous pouvez spécifier une seule application ou vous pouvez utiliser la valeur **ADIFM** pour récupérer une installation d'Active Directory. Pour être récupérée, l'application doit être inscrite auprès de la Sauvegarde Windows Server. Si **type -item** est *File*, vous pouvez spécifier des fichiers ou des dossiers, mais ils doivent faire partie du même volume et se trouver sous le même dossier parent.
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage qui contient la sauvegarde que vous souhaitez récupérer. Ce paramètre est utile lorsque l'emplacement est différent de l'emplacement où les sauvegardes de cet ordinateur sont généralement stockées.
-machine	Spécifie le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez récupérer la sauvegarde. Ce paramètre doit être utilisé lorsque le paramètre **-backupTarget** est spécifié. Le paramètre **-machine** est utile lorsque plusieurs ordinateurs ont été sauvegardés au même emplacement.
-recoveryTarget	Spécifie l'emplacement vers lequel effectuer la restauration. Ce paramètre est utile si cet emplacement est différent de l'emplacement précédemment sauvegardé. Il peut également être utilisé pour les restaurations de volumes, de fichiers ou d'applications. Si vous restaurez un volume, vous pouvez spécifier la lettre de lecteur de volume de l'autre volume. Si vous restaurez un fichier ou une application, vous pouvez spécifier un autre emplacement de récupération.
-recursive	Valide uniquement lors de la récupération de fichiers. Récupère les fichiers dans les dossiers et tous les fichiers subordonnés aux dossiers spécifiés. Par défaut, seuls les fichiers qui résident directement dans les dossiers spécifiés sont récupérés.
-overwrite	Valide uniquement lors de la récupération de fichiers. Spécifie l'action à prendre lorsqu'un fichier en cours de récupération existe déjà au même emplacement. Les options valides sont les suivantes : • **Skip** : fait que la Sauvegarde Windows Server ignore le fichier existant et poursuit la récupération du fichier suivant. • **CreateCopy** : provoque la création d'une copie du fichier existant par la Sauvegarde Windows Server afin que le fichier existant ne soit pas modifié. • **Overwrite** : fait que la Sauvegarde Windows Server remplace le fichier existant par le fichier de sauvegarde.

Paramètre	Description
-notRestoreAcl	Valide uniquement lors de la récupération de fichiers. Spécifie de ne pas restaurer les listes de contrôle d'accès de sécurité (ACL) des fichiers récupérés à partir de la sauvegarde. Par défaut, les listes de contrôle d'accès de sécurité sont restaurées (la valeur par défaut est **true**). Si ce paramètre est utilisé, les listes de contrôle d'accès des fichiers restaurés sont héritées de l'emplacement vers lequel les fichiers sont restaurés.
-skipBadClusterCheck	Valide uniquement lors de la récupération de volumes. Ignore la vérification des disques sur lesquels vous effectuez la récupération à la recherche d'informations de cluster incorrectes. Si vous effectuez une récupération sur un autre serveur ou matériel, nous vous recommandons de ne pas utiliser ce paramètre. Vous pouvez exécuter manuellement la commande **chkdsk /b** sur ces disques à tout moment pour rechercher des clusters incorrects, puis mettre à jour les informations du système de fichiers en conséquence. **Important :** tant que vous n'exécutez **pas chkdsk /b**, les clusters incorrects signalés sur votre système récupéré peuvent ne pas être précis.
-noRollForward	Valide uniquement lors de la récupération d'applications. Permet une récupération précédente à un point dans le temps d'une application si vous sélectionnez la dernière version à partir des sauvegardes. La récupération précédente à un point dans le temps est effectuée par défaut pour toutes les autres versions non récentes de l'application.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Notes

- Pour afficher la liste des éléments pouvant être récupérés à partir d'une version de sauvegarde spécifique, exécutez la commande wbadmin get items. Si un volume n'avait pas de point de montage ou de lettre de lecteur au moment de la sauvegarde, cette commande retourne un nom de volume basé sur GUID qui doit être utilisé pour récupérer le volume.
- Si vous utilisez la valeur **ADIFM** pour effectuer une opération d'installation à partir d'un média afin de récupérer les données associées nécessaires à Active Directory Domain Services, **ADIFM** crée une copie de la base de données Active Directory, du registre et de l'état SYSVOL, puis enregistre ces informations à l'emplacement spécifié par **-recoveryTarget**. Utilisez ce paramètre uniquement lorsque **-recoveryTarget** est spécifié.

Exemples

Pour exécuter une récupération de la sauvegarde à partir du 31 mars 2020, effectuée à 9h00 du volume d:, tapez :

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2020-09:00 -itemType:Volume -items:d:
```

Pour exécuter une récupération vers le lecteur d de la sauvegarde à partir du 31 mars 2020, effectuée à 9 h 00 du registre, tapez :

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2020-09:00 -itemType:App -
items:Registry -recoverytarget:d:\
```

Pour exécuter une récupération de la sauvegarde à partir du 31 mars 2020, effectuée à 9 h 00, de d:\folder et des dossiers d:\subordonnés vers d:\folder, tapez :

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2020-09:00 -itemType:File -
items:d:\folder -recursive
```

Pour exécuter une récupération de la sauvegarde à partir du 31 mars 2020, effectuée à 9h00 du volume `\\?\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\`, d:, tapez :

```
wbadmin start recovery -version:03/31/2020-09:00 -itemType:Volume -items:\\?
\Volume{cc566d14-44a0-11d9-9d93-806e6f6e6963}\
```

Pour exécuter une récupération de la sauvegarde à partir du 30 avril 2020, effectuée à 9 h 00, du dossier partagé `\\servername\share` à partir de server01, tapez :

```
wbadmin start recovery -version:04/30/2020-09:00 -
backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande wbadmin
- Start-WBFileRecovery
- Start-WBHyperVRecovery
- Start-WBSystemStateRecovery
- Start-WBVolumeRecovery

wbadmin start sysrecovery

Article • 17/04/2023

Effectue une récupération système (récupération complète) à l'aide de vos paramètres spécifiés.

Pour réaliser une récupération système à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées.

> **ⓘ Important**
>
> La commande **wbadmin start sysrecovery** doit être exécutée à partir de la console de récupération Windows et n'est pas répertoriée dans le texte d'utilisation par défaut de l'outil **wbadmin**. Pour plus d'informations, consultez **Environnement de récupération Windows (WinRE).**

Syntaxe

```
wbadmin start sysrecovery -version:<VersionIdentifier> -backupTarget:
{<BackupDestinationVolume> | <NetworkShareHostingBackup>}  [-machine:
<BackupMachineName>] [-restoreAllVolumes] [-recreateDisks] [-excludeDisks]
[-skipBadClusterCheck] [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-version	Spécifie l'identificateur de version de la sauvegarde pour procéder à la récupération au format MM/JJ/AAAA-HH:MM. Si vous ne connaissez pas l'identificateur de version, exécutez la commande wbadmin get versions.
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage qui contient la ou les sauvegardes que vous souhaitez récupérer. Ce paramètre est utile lorsque l'emplacement de stockage est différent de celui où les sauvegardes de cet ordinateur sont généralement stockées.

Paramètre	Description
-machine	Spécifie le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez récupérer la sauvegarde. Ce paramètre doit être utilisé lorsque le paramètre **-backupTarget** est spécifié. Le paramètre **-machine** est utile lorsque plusieurs ordinateurs ont été sauvegardés au même emplacement.
-restoreAllVolumes	Récupère tous les volumes de la sauvegarde sélectionnée. Si ce paramètre n'est pas spécifié, seuls les volumes critiques (volumes contenant l'état du système et les composants du système d'exploitation) sont récupérés. Ce paramètre est utile lorsque vous devez récupérer des volumes non critiques lors de la récupération du système.
-recreateDisks	Récupère une configuration de disque à l'état qui existait lors de la création de la sauvegarde. **Avertissement :** ce paramètre supprime toutes les données sur les volumes qui hébergent les composants du système d'exploitation. Il peut également supprimer des données des volumes de données.
-excludeDisks	Valide uniquement lorsqu'il est spécifié avec le paramètre **-recreateDisks** et doit être saisi sous la forme d'une liste délimitée par des virgules d'identificateurs de disque (comme indiqué dans la sortie de la commande wbadmin get disks). Les disques exclus ne sont pas partitionnés ou mis en forme. Ce paramètre permet de conserver les données sur les disques que vous ne souhaitez pas modifier lors de l'opération de récupération.
-skipBadClusterCheck	Valide uniquement lors de la récupération de volumes. Ignore l'opération de vérification des disques sur lesquels vous effectuez la récupération afin de rechercher des informations de cluster incorrectes. Si vous procédez à une récupération sur un autre serveur ou matériel, nous vous recommandons de ne pas utiliser ce paramètre. Vous pouvez exécuter manuellement la commande **chkdsk /b** sur ces disques à tout moment afin de rechercher des clusters incorrects, puis mettre à jour les informations du système de fichiers en conséquence. **Important :** tant que vous n'exécutez pas **chkdsk /b**, les clusters incorrects signalés sur votre système récupéré peuvent ne pas être précis.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour commencer à récupérer les informations de la sauvegarde exécutée le 31 mars 2020 à 9 h, située sur le lecteur d:, saisissez :

```
wbadmin start sysrecovery -version:03/31/2020-09:00 -backupTarget:d:
```

Pour commencer à récupérer les informations de la sauvegarde exécutée le 30 avril 2020 à 9 h, située dans le dossier partagé `\\servername\share` pour server01, saisissez :

```
wbadmin start sysrecovery -version:04/30/2020-09:00 -
backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin
- Get-WBBareMetalRecovery

wbadmin start systemstatebackup

Article • 17/04/2023

Crée une sauvegarde d'état du système de l'ordinateur local et la stocke à l'emplacement spécifié.

Pour réaliser une sauvegarde d'état du système à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> ⓘ **Notes**
>
> La sauvegarde Windows Server ne sauvegarde ni ne récupère les ruches utilisateur du registre (HKEY_CURRENT_USER) dans le cadre d'une sauvegarde d'état du système ou d'une récupération de l'état du système.

Syntaxe

```
wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:<VolumeName> [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-backupTarget	Spécifie l'emplacement où vous souhaitez stocker la sauvegarde. L'emplacement de stockage nécessite une lettre de lecteur ou un volume basé sur GUID au format : `\\?\Volume{*GUID*}`. Utilisez la commande `-backuptarget:\\servername\sharedfolder\` pour stocker les sauvegardes d'état du système.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour créer une sauvegarde d'état du système et la stocker sur le volume f, saisissez :

```
wbadmin start systemstatebackup -backupTarget:f:
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin
- Start-WBBackup

wbadmin start systemstaterecovery

Article • 14/04/2023

Effectue une récupération de l'état du système à un emplacement et à partir d'une sauvegarde que vous spécifiez.

Pour réaliser une récupération système à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

> ⓘ **Notes**
>
> La sauvegarde Windows Server ne sauvegarde ni ne récupère les ruches utilisateur du registre (HKEY_CURRENT_USER) dans le cadre d'une sauvegarde d'état du système ou d'une récupération de l'état du système.

Syntaxe

```
wbadmin start systemstaterecovery -version:<VersionIdentifier> -showsummary
[-backupTarget:{<BackupDestinationVolume> | <NetworkSharePath>}]
[-machine:<BackupMachineName>] [-recoveryTarget:<TargetPathForRecovery>] [-
authsysvol] [-autoReboot] [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-version	Spécifie l'identificateur de version de la sauvegarde pour procéder à la récupération au format MM/JJ/AAAA-HH:MM. Si vous ne connaissez pas l'identificateur de version, exécutez la commande wbadmin get versions.
-showsummary	Indique le résumé de la dernière récupération de l'état du système (après le redémarrage requis pour terminer l'opération). Ce paramètre ne peut pas être accompagné d'autres paramètres.

Paramètre	Description
-backupTarget	Spécifie l'emplacement de stockage qui contient la ou les sauvegardes que vous souhaitez récupérer. Ce paramètre est utile lorsque l'emplacement de stockage est différent de celui où les sauvegardes de cet ordinateur sont généralement stockées.
-machine	Spécifie le nom de l'ordinateur pour lequel vous souhaitez récupérer la sauvegarde. Ce paramètre doit être utilisé lorsque le paramètre **-backupTarget** est spécifié. Le paramètre **-machine** est utile lorsque plusieurs ordinateurs ont été sauvegardés au même emplacement.
-recoveryTarget	Spécifie le répertoire dans lequel effectuer la restauration. Ce paramètre est utile si la sauvegarde est restaurée à un autre emplacement.
-authsysvol	Effectue une restauration faisant autorité du répertoire partagé du volume système (sysvol).
-autoReboot	Spécifie de redémarrer le système à la fin de l'opération de récupération de l'état du système. Ce paramètre est valide uniquement pour une récupération à l'emplacement d'origine. Nous vous déconseillons d'utiliser ce paramètre si vous devez effectuer des étapes après l'opération de récupération.
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Exemples

Pour démarrer une récupération de l'état du système de la sauvegarde à partir du 31/03/2020 à 9h00, tapez :

```
wbadmin start systemstaterecovery -version:03/31/2020-09:00
```

Pour démarrer une récupération de l'état système de la sauvegarde à partir du 30/04/2020 à 9:00 qui est stockée sur la ressource `\\servername\share` partagée pour server01, tapez :

```
wbadmin start systemstaterecovery -version:04/30/2013-09:00 -
backupTarget:\\servername\share -machine:server01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin
- Start-WBSystemStateRecovery

wbadmin stop job

Article • 17/04/2023

Annule l'opération de sauvegarde ou de récupération en cours d'exécution.

> **ⓘ Important**
>
> Les opérations annulées ne peuvent être redémarrées. Vous devez à nouveau exécuter une opération de sauvegarde ou de récupération annulée depuis le début.

Pour arrêter une opération de sauvegarde ou de récupération à l'aide de cette commande, vous devez être membre du groupe **Opérateurs de sauvegarde** ou du groupe **Administrateurs**, ou vous devez avoir reçu les autorisations appropriées. En outre, vous devez exécuter **wbadmin** à partir d'une invite de commandes avec élévation de privilèges en cliquant avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis en sélectionnant **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Syntaxe

```
wbadmin stop job [-quiet]
```

Paramètres

Paramètre	Description
-quiet	Exécute la commande sans invite à l'utilisateur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wbadmin

wdsutil

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Wdsutil est un utilitaire en ligne de commande utilisé pour gérer votre serveur des Services de déploiement Windows. Pour exécuter ces commandes, cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Commandes

Commande	Description
Commande wdsutil add	Ajoute des objets ou prédéfinit l'installation des ordinateurs.
Commande wdsutil approve-autoadddevices	Approuve les ordinateurs qui sont en attente de l'approbation de l'administrateur.
Commande wdsutil convert riprepimage	Convertit une image RIPrep (Remote Installation Preparation) existante au fichier d'image Windows (.wim).
commande wdsutil copy	Copie une image ou un groupe de pilotes.
Commande wdsutil delete-autoadddevices	Supprime les ordinateurs qui sont dans la base de données d'ajout automatique (qui stocke des informations sur les ordinateurs sur le serveur).
Commande wdsutil disable	Désactive tous les services pour les Services de déploiement Windows.
Commande wdsutil disconnect client	Déconnecte un client d'une transmission multidiffusion ou d'un espace de noms.
Commande wdsutil enable	Active tous les services pour les Services de déploiement Windows.

Commande	Description
Commande wdsutil export-image	Exporte une image du magasin d'images vers un fichier .wim.
Commande wdsutil get	Récupère les propriétés et les attributs de l'objet spécifié.
Commande wdsutil initialize-server	Configure un serveur des Services de déploiement Windows pour une utilisation initiale.
commande wdsutil new	Crée des images de capture et de découverte, ainsi que des transmissions multidiffusion et des espaces de noms.
Commande wdsutil progress	Affiche le statut de progression pendant l'exécution d'une commande.
Commande wdsutil reject-autoadddevices	Rejette les ordinateurs qui sont en attente de l'approbation de l'administrateur.
Commande wdsutil remove	Supprime des objets.
Commande wdsutil replace-image	Remplace une image de démarrage ou d'installation par une nouvelle version de cette image.
Commande wdsutil set	Définit les propriétés et les attributs de l'objet spécifié.
Commande wdsutil start server	Démarre tous les services sur le serveur des Services de déploiement Windows, y compris les transmissions multidiffusion, les espaces de noms et le serveur de transport.
Commande wdsutil stop server	Arrête tous les services sur le serveur des Services de déploiement Windows.
Commande wdsutil uninitialize-server	Rétablit les modifications apportées lors de l'initialisation du serveur.
Commande wdsutil update-serverfiles	Met à jour les fichiers serveur sur le partage remoteInstall.
Commande wdsutil verbose	Affiche une sortie détaillée pour la commande spécifiée.

commandes wdsutil add

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Paramètres

Paramètre	Description
commande wdsutil add-device	Prépare un ordinateur dans Active Directory.
commande wdsutil add-image	Ajoute des images de démarrage ou d'installation.
commande wdsutil add-imagegroup	Ajoute un groupe d'images.
commande wdsutil add-drivergrouppackage	Ajoute un package de pilotes à un groupe de pilotes.
commande wdsutil add-drivergrouppackages	Ajoute des packages de pilotes à un groupe de pilotes.
commande wdsutil add-driverpackage	Ajoute un package de pilotes au serveur.
commande wdsutil add-imagedriverpackage	Ajoute un package de pilotes qui se trouve dans le magasin de pilotes à une image de démarrage existante sur le serveur.
commande wdsutil add-imagedriverpackages	Ajoute des packages de pilotes du magasin de pilotes à une image de démarrage sur le serveur.
sous-commande wdsutil add-alldriverpackages	Ajoute des packages de pilotes d'un dossier à un serveur.
commande wdsutil add-drivergroup	Ajoute un groupe de pilotes à un serveur.
commande wdsutil add-drivergroupfilter	Ajoute un filtre à un groupe de pilotes sur un serveur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Applets de commandes des services de déploiement Windows

wdsutil add-alldriverpackages

Article • 17/04/2023

Ajoute tous les packages de pilotes stockés dans un dossier à un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Add-AllDriverPackages /FolderPath:<folderpath> [/Server:
<servername>] [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}] [/DriverGroup:<groupname>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/FolderPath:`<folderpath>`	Spécifie le chemin d'accès complet au dossier qui contient les fichiers .inf pour les packages de pilotes.
[/Server:`<servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Architecture:`{x86|ia64|x64}`]	Spécifie le type d'architecture du package de pilotes.
[/DriverGroup:`<groupname>`]	Spécifie le nom du groupe de pilotes auquel les packages doivent être ajoutés.

Exemples

Pour ajouter des packages de pilotes, tapez :

```
wdsutil /verbose /Add-AllDriverPackages /FolderPath:C:\Temp\Drivers
/Architecture:x86
```

```
wdsutil /Add-AllDriverPackages /FolderPath:C:\Temp\Drivers\Printers
/DriverGroup:Printer Drivers
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Cmdlets des services de déploiement Windows
- Add-WdsDriverPackage

wdsutil add-device

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Prépare un ordinateur dans Active Directory Domain Services (AD DS). Les ordinateurs préparés sont également appelés *ordinateurs connus*. Ceci permet de configurer les propriétés pour contrôler l'installation du client. Par exemple, vous pouvez configurer le programme de démarrage réseau et le fichier d'installation sans assistance que le client reçoit, ainsi que le serveur à partir duquel le client télécharge le programme de démarrage de réseau.

Syntaxe

```
wdsutil /add-Device /Device:<Devicename> /ID:<UUID | MAC address>
[/ReferralServer:<Servername>] [/BootProgram:<Relativepath>]
[/WdsClientUnattend:<Relativepath>] [/User:<Domain\User | User@Domain>]
[/JoinRights:{JoinOnly | Full}] [/JoinDomain:{Yes | No}] [/BootImagepath:
<Relativepath>] [/OU:<DN of OU>] [/Domain:<Domain>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Device:`<Devicename>`	Spécifie le nom de l'appareil à ajouter.
/ID:`<UUID|MAC address>`	Spécifie le GUID/UUID ou l'adresse MAC de l'ordinateur. Un GUID/UUID doit être dans l'un des deux formats : chaîne binaire (`/ID:ACEFA3E81F20694E953EB2DAA1E8B1B6`) ou chaîne GUID (`/ID:E8A3EFAC-201F-4E69-953E-B2DAA1E8B1B6`). Une adresse MAC doit être au format suivant : **00B056882FDC** (sans tirets) ou **00-B0-56-88-2F-DC** (avec tirets)
[/ReferralServer :`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur à contacter pour télécharger le programme de démarrage réseau et l'image de démarrage en utilisant le protocole tftp (Trivial File Transfer Protocol).

Paramètre	Description
[/BootProgram:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier **remoteInstall** au programme de démarrage réseau que cet ordinateur doit recevoir. Par exemple : `boot\x86\pxeboot.com`
[/WdsClientUnattend:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier **remoteInstall** au fichier d'installation sans assistance qui automatise les écrans d'installation du client des services de déploiement Windows.
[/User:`<Domain\User|User@Domain>`]	Définit les autorisations sur l'objet de compte d'ordinateur pour donner à l'utilisateur spécifié les droits nécessaires pour joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinRights:`{JoinOnly|Full}`]	Spécifie le type de droits à attribuer à l'utilisateur. • **JoinOnly** : exige que l'administrateur réinitialise le compte d'ordinateur avant que l'utilisateur puisse joindre l'ordinateur au domaine. • **Full** : donne un accès complet à l'utilisateur, ce qui inclut le droit de joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinDomain :`{Yes|No}`]	Spécifie si l'ordinateur doit être joint au domaine en tant que compte d'ordinateur lors de l'installation du système d'exploitation. La valeur par défaut est **Yes**.
[/BootImagepath:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier **remoteInstall** à l'image de démarrage que cet ordinateur doit utiliser.
[/OU:`<DN of OU>`]	Nom unique de l'unité d'organisation dans laquelle l'objet de compte d'ordinateur doit être créé. Par exemple : **OU=MyOU,CN=Test, DC=Domain,DC=com**. L'emplacement par défaut est le conteneur de l'ordinateur par défaut.
[/Domain :`<Domain>`]	Le domaine dans lequel l'objet de compte d'ordinateur doit être créé. L'emplacement par défaut est le domaine local.

Exemples

Pour ajouter un ordinateur à l'aide d'une adresse MAC, tapez :

```
wdsutil /add-Device /Device:computer1 /ID:00-B0-56-88-2F-DC
```

Pour ajouter un ordinateur à l'aide d'une chaîne GUID, tapez :

```
wdsutil /add-Device /Device:computer1 /ID:{E8A3EFAC-201F-4E69-953F-
B2DAA1E8B1B6} /ReferralServer:WDSServer1
/BootProgram:boot\x86\pxeboot.com/WDSClientUnattend:WDSClientUnattend\unatte
nd.xml /User:Domain\MyUser/JoinRights:Full
/BootImagepath:boot\x86\images\boot.wim /OU:OU=MyOU,CN=Test,DC=Domain,DC=com
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-alldevices
- commande wdsutil get-device
- commande wdsutil set-device
- Applets de commande des services de déploiement Windows
- New-WdsClient

wdsutil add drivergroup

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute un groupe de pilotes au serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /add-DriverGroup /DriverGroup:<Groupname>\n\ [/Server:<Servername>]
[/Enabled:{Yes | No}] [/Applicability:{Matched | All}] [/Filtertype:
<Filtertype> /Policy:{Include | Exclude} /Value:<Value> [/Value:<Value>
...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:`<Groupname>`	Spécifie le nom du nouveau groupe de pilotes.
/Server:`<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Enabled:`{Yes|No}`	Active ou désactive le package.
/Applicability:`{Matched|All}`	Spécifie les packages à installer si les critères de filtre sont remplis. **Mise en correspondance** signifie installer uniquement les packages de pilotes qui correspondent au matériel d'un client. **Tout** signifie installer tous les packages sur les clients, quel que soit leur matériel.

Paramètre	Description
/Filtertype:`<Filtertype>`	Spécifie le type de filtre à ajouter au groupe. Vous pouvez spécifier plusieurs types de filtres dans une seule commande. Chaque type de filtre doit être suivi de **/Policy** et d'au moins un **/Value**. Les valeurs valides sont les suivantes : • BiosVendor • Biosversion • Chassistype • Fabricant • Uuid • Osversion • Osedition • OsLanguage Pour plus d'informations sur l'obtention de valeurs pour tous les autres types de filtres, consultez Filtres du groupe de pilotes.
[/Policy:`{Include|Exclude}`]	Spécifie la stratégie à définir sur le filtre. Si **/Policy** est défini sur **Inclure**, les ordinateurs clients qui correspondent au filtre sont autorisés à installer les pilotes dans ce groupe. Si **/Policy** est défini sur **Exclure**, les ordinateurs clients qui correspondent au filtre ne sont pas autorisés à installer les pilotes dans ce groupe.
[/Value:`<Value>`]	Spécifie la valeur du client qui correspond à **/Filtertype**. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un type unique. Pour plus d'informations sur les valeurs de type de filtre acceptables, consultez Filtres du groupe de pilotes.

Exemples

Pour ajouter un groupe de pilotes, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /add-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Enabled:Yes
```

```
wdsutil /add-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Applicability:All
/Filtertype:Manufacturer /Policy:Include /Value:Name1
/Filtertype:Chassistype /Policy:Exclude /Value:Tower /Value:MiniTower
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-drivergrouppackage
- commande wdsutil add-drivergrouppackages
- commande wdsutil add-drivergroupfilter
- Applets de commande des services de déploiement Windows

add-DriverGroupFilter

Article • 12/04/2023

Ajoute un filtre à un groupe de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Add-DriverGroupFilter /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server
name>] /FilterType:<Filter Type> /Policy:{Include | Exclude} /Value:<Value>
[/Value:<Value> ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:`<Groupname>`	Spécifie le nom du nouveau groupe.
/Server:`<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Filtertype:`<Filtertype>`	Spécifie le type du filtre à ajouter au groupe. Vous pouvez spécifier plusieurs types de filtres dans une seule commande. Chaque type de filtre doit être suivi de **/Policy** et d'au moins un **/Value**. Les valeurs valides sont les suivantes : • BiosVendor • Biosversion • Chassistype • Fabricant • Uuid • Osversion • Osedition • OsLanguage Pour plus d'informations sur l'obtention de valeurs pour tous les autres types de filtres, consultez Filtres de groupe de pilotes.
[/Policy:`{Include|Exclude}`]	Spécifie la stratégie à définir sur le filtre. Si **/Policy** est défini sur **Inclure**, les ordinateurs clients qui correspondent au filtre sont autorisés à installer les pilotes dans ce groupe. Si **/Policy** est défini sur **Exclure**, les ordinateurs clients qui correspondent au filtre ne sont pas autorisés à installer les pilotes dans ce groupe.

Paramètre	Description
[/Value:`<Value>`]	Spécifie la valeur du client qui correspond à **/Filtertype**. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un type unique. Pour plus d'informations sur les valeurs de type de filtre acceptables, consultez Filtres de groupe de pilotes.

Exemples

Pour ajouter un filtre à un groupe de pilotes, tapez :

```
wdsutil /Add-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers
/FilterType:Manufacturer /Policy:Include /Value:Name1 /Value:Name2
```

```
wdsutil /Add-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers
/FilterType:Manufacturer /Policy:Include /Value:Name1
/FilterType:ChassisType /Policy:Exclude /Value:Tower /Value:MiniTower
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-drivergrouppackage
- Commande wdsutil add-drivergrouppackages
- Commande wdsutil add-drivergroup
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

wdsutil add-drivergrouppackage

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute un package de pilotes à un groupe de pilotes.

Syntaxe

```
wdsutil /add-DriverGroupPackage /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server Name>] {/DriverPackage:<Name> | /PackageId:<ID>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:`<Groupname>`	Spécifie le nom du nouveau groupe de pilotes.
/Server:`<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/DriverPackage:`<Name>`	Spécifie le nom du package de pilotes à ajouter au groupe. Vous devez spécifier cette option si le package de pilotes ne peut pas être identifié de manière unique par son nom.
/PackageId:`<ID>`	Spécifie l'ID d'un package. Pour rechercher l'ID de package, sélectionnez le groupe de pilotes dans lequel se trouve le package (ou le nœud **Tous les packages**), cliquez avec le bouton droit sur le package, puis sélectionnez **Propriétés**. L'ID de package est répertorié sous l'onglet **Général**, par exemple : **{DD098D20-1850-4fc8-8E35-EA24A1BEFF5E}**.

Exemples

Pour ajouter un package de groupe de pilotes, saisissez :

```
wdsutil /add-DriverGroupPackage /DriverGroup:printerdrivers /PackageId:
{4D36E972-E325-11CE-Bfc1-08002BE10318}
```

```
wdsutil /add-DriverGroupPackage /DriverGroup:printerdrivers
/DriverPackage:XYZ
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-drivergroupfilter
- Commande wdsutil add-drivergrouppackages
- Commande wdsutil add-drivergroup
- Cmdlets des services de déploiement Windows

wdsutil add-drivergrouppackages

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute des packages de groupe de pilotes.

Syntaxe

```
wdsutil /add-DriverGroupPackages /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server Name>] /Filtertype:<Filter type> /Operator:{Equal | NotEqual | GreaterOrEqual | LessOrEqual | Contains} /Value:<Value> [/Value:<Value>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:`<Groupname>`	Spécifie le nom du nouveau groupe de pilotes.
/Server:`<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
/Filtertype:`<Filtertype>`	Spécifie le type du package de pilotes à rechercher. Vous pouvez spécifier plusieurs attributs dans une seule commande. Vous devez également spécifier **/Operator** et **/Value** avec cette option. Les valeurs valides sont les suivantes : • PackageId • PackageName • PackageEnabled • Packagedateadded • PackageInfFilename • PackageClass PackageProvider • PackageArchitecture • PackageLocale • PackageSigned • PackagedatePublished • Packageversion • Driverdescription • DriverManufacturer • DriverHardwareId • DrivercompatibleId • DriverExcludeId • DriverGroupId • DriverGroupName** .
/Operator:`{Equal|NotEqual|GreaterOrEqual|LessOrEqual|Contains}`	Spécifie la relation entre l'attribut et les valeurs. Vous pouvez spécifier **Contains** uniquement avec des attributs de chaîne. Vous pouvez uniquement spécifier **Equal**, **NotEqual**, **GreaterOrEqual** et **LessOrEqual** avec des attributs de date et de version.
/Value:`<Value>`	Spécifie la valeur du client correspondant à **/Filtertype**. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul **/Filtertype**. Les valeurs

Paramètre	Description
	disponibles pour chaque filtre sont les suivantes : • **PackageId** : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318} • **PackageName** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageEnabled** : spécifiez **Yes** ou **No**. • **Packagedateadded** : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • **PackageInfFilename** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageClass** : spécifiez un nom de classe ou un GUID de classe valide. Par exemple : **DiskDrive**, **Net** ou {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • **PackageProvider** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageArchitecture** : spécifiez **x86**, **x64** ou **ia64**. • **PackageLocale** : spécifiez un identificateur de langue valide. Par exemple : **en-US** ou **es-ES**. • **PackageSigned** : spécifiez **Yes** ou **No**. • **PackagedatePublished** : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • **Packageversion** : spécifiez la version au format suivant : a.b.x.y. Par exemple : 6.1.0.0.

Paramètre	Description
	• **Driverdescription** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverManufacturer** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverHardwareId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DrivercompatibleId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverExcludeId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverGroupId** : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318} • **DriverGroupName** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. Pour plus d'informations sur ces valeurs, consultez Attributs de pilote et de package.

Exemples

Pour ajouter un package de groupe de pilotes, saisissez :

```
wdsutil /verbose /add-DriverGroupPackages /DriverGroup:printerdrivers
/Filtertype:PackageClass /Operator:Equal /Value:printer
/Filtertype:DriverManufacturer /Operator:NotEqual /Value:Name1 /Value:Name2
```

```
wdsutil /verbose /add-DriverGroupPackages /DriverGroup:DisplayDriversX86
/Filtertype:PackageClass /Operator:Equal /Value:Display
/Filtertype:PackageArchitecture /Operator:Equal /Value:x86
/Filtertype:Packagedateadded /Operator:LessOrEqual /Value:2008/01/01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-driverpackage
- Commande wdsutil add-drivergrouppackage
- Commande wdsutil add-alldriverpackages
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

add-DriverPackage

Article • 17/04/2023

Ajoute un package de pilotes au serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Add-DriverPackage /InfFile:<Inf File path> [/Server:<Server name>]
[/Architecture:{x86 | ia64 | x64}] [/DriverGroup:<Group Name>] [/Name:
<Friendly Name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/InfFile:`<InfFilepath>`	Spécifie le chemin d'accès complet du fichier .inf à ajouter.
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Architecture:`{x86 | ia64 | x64}`]	Spécifie le type d'architecture du package de pilotes.
[/DriverGroup:`<groupname>`]	Spécifie le nom du groupe de pilotes auquel les packages doivent être ajoutés.
[/Name:`<friendlyname>`]	Spécifie le nom convivial du package de pilotes.

Exemples

Pour ajouter un package de pilotes, saisissez :

```
wdsutil /verbose /Add-DriverPackage /InfFile:C:\Temp\Display.inf
```

```
wdsutil /Add-DriverPackage /Server:MyWDSServer /InfFile:C:\Temp\Display.inf
/Architecture:x86 /DriverGroup:x86Drivers /Name:Display Driver
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-drivergrouppackage
- Commande wdsutil add-alldriverpackages
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil add-image

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute les images à un serveur de Services de déploiement Windows.

Syntaxe

Pour les images de démarrage, utilisez la syntaxe suivante :

```
wdsutil /Add-Image /ImageFile:<wim file path> [/Server:<Server name>
/ImageType:Boot [/SkipVerify] [/Name:<Image name>] [/Description:<Image
description>] [/Filename:<New wim file name>]
```

Pour les images d'installation, utilisez la syntaxe suivante :

```
wdsutil /Add-Image /ImageFile:<wim filepath> [/Server:<Servername>]
/ImageType:Install [/SkipVerify] /ImageGroup:<Image group name>]
[/SingleImage:<Single image name>] [/Name:<Name>] [/Description:
<Description>] [/Filename:<File name>] [/UnattendFile:<Unattend file path>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/ImageFile:`<.wim filepath>`	Spécifie le chemin d'accès complet et le nom de fichier du fichier Windows Image (.wim) qui contient les images à ajouter.
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/ImageType:`{Boot | Install}`]	Spécifie le type d'image à ajouter.

Paramètre	Description
[/SkipVerify]	Spécifie que la vérification de l'intégrité ne sera pas effectuée sur le fichier image source avant l'ajout de l'image.
[/Name:`<Name>`]	Définit le nom d'affichage de l'image.
[/Description:`<Description>`]	Définit la description de l'image.
[/Filename:`<Filename>`]	Spécifie le nouveau nom de fichier pour le fichier .wim. Cela vous permet de modifier le nom du fichier .wim lors de l'ajout de l'image. Si vous ne spécifiez pas de nom de fichier, le nom de fichier de l'image source est utilisé. Dans tous les cas, les services de déploiement Windows vérifient si le nom de fichier est unique dans le magasin d'images de démarrage de l'ordinateur de destination.
/ImageGroup:`<Imagegroupname>`]	Spécifie le nom du groupe d'images dans lequel les images doivent être ajoutées. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez spécifier le groupe d'images. Si vous ne spécifiez pas le groupe d'images et qu'il n'existe pas encore de groupe d'images, un nouveau groupe d'images est créé. Dans le cas contraire, le groupe d'images existant est utilisé.
[/SingleImage:`<Singleimagename>`] [/Name:`<Name>`] [/Description:`<Description>`]	Copie l'image unique spécifiée à partir d'un fichier .wim et définit le nom d'affichage et la description de l'image.
[/UnattendFile:`<Unattendfilepath>`]	Spécifie le chemin d'accès complet au fichier d'installation sans assistance à associer aux images ajoutées. Si le paramètre **/SingleImage** n'est pas spécifié, le même fichier sans assistance est associé à toutes les images dans le fichier .wim.

Exemples

Pour ajouter une image de démarrage, saisissez :

```
wdsutil /Add-Image /ImageFile:"C:\MyFolder\Boot.wim" /ImageType:Boot
wdsutil /Verbose /Progress /Add-Image /ImageFile:\\MyServer\Share\Boot.wim
/Server:MyWDSServer /ImageType:Boot /Name:"My WinPE Image"
/Description:"WinPE Image containing the WDS Client" /Filename:WDSBoot.wim
```

Pour ajouter une image d'installation, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Add-Image /ImageFile:"C:\MyFolder\Install.wim" /ImageType:Install
wdsutil /Verbose /Progress /Add-Image
/ImageFile:\\MyServer\Share\Install.wim /Server:MyWDSServer
/ImageType:Install /ImageGroup:ImageGroup1
/SingleImage:"Windows Pro" /Name:"My WDS Image" /Description:"Windows Pro
image with Microsoft Office" /Filename:"Win Pro.wim"
/UnattendFile:"\\server\share\unattend.xml"
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil copy-image
- Commande wdsutil export-image
- Commande wdsutil get-image
- Commande wdsutil remove-image
- Commande wdsutil replace-image
- Commande wdsutil set-image
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil add-imagedriverpackage

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute un package de pilotes qui se trouve dans le magasin de pilotes à une image de démarrage existante sur le serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /add-ImageDriverPackage [/Server:<Servername>] [media:<Imagename>]
[mediatype:Boot] [/Architecture:{x86 | ia64 | x64}] [/Filename:<Filename>]
{/DriverPackage:<Package Name> | /PackageId:<ID>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[media :`<Imagename>`]	Spécifie le nom de l'image à laquelle ajouter le pilote.
[mediatype:Boot]	Spécifie le type d'image auquel ajouter le pilote. Les packages de pilotes peuvent uniquement être ajoutés aux images de démarrage.
[/Architecture:`{x86 | ia64 | x64}`]	Spécifie l'architecture de l'image de démarrage. Puisqu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que l'image correcte est utilisée.
[/Filename:`<Filename>`]	Spécifie le nom du fichier. Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, le nom de fichier doit être spécifié.
[/DriverPackage:`<Name>`	Spécifie le nom du package de pilote auquel ajouter l'image.

Paramètre	Description
[/PackageId:`<ID>`]	Spécifie l'ID des services de déploiement Windows du package de pilotes. Vous devez spécifier cette option si le package de pilotes ne peut pas être identifié de manière unique par son nom. Pour rechercher l'ID de package, sélectionnez le groupe de pilotes dans lequel se trouve le package (ou le nœud **Tous les packages**), cliquez avec le bouton droit sur le package, puis sélectionnez **Propriétés**. L'ID de package est répertorié sous l'onglet **Général**, par exemple : {DD098D20-1850-4fc8-8E35-EA24A1BEFF5E}.

Exemples

Pour ajouter un package de pilotes à une image de démarrage, tapez :

```
wdsutil /add-ImageDriverPackagmedia:WinPE Boot Imagemediatype:Boot
/Architecture:x86 /DriverPackage:XYZ
```

```
wdsutil /verbose /add-ImageDriverPackagmedia:WinPE Boot Image
/Server:MyWDSServemediatype:Boot /Architecture:x64 /PackageId:{4D36E972-
E325-11CE-Bfc1-08002BE10318}
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-imagedriverpackages
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil add-imagedriverpackages

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute des packages de pilotes du magasin de pilotes à une image de démarrage.

Syntaxe

```
wdsutil /add-ImageDriverPackages [/Server:<Server name>media:<Image
namemediatype:Boot /Architecture:{x86 | ia64 | x64} [/Filename:<File name>]
/Filtertype:<Filter type> /Operator:{Equal | NotEqual | GreaterOrEqual |
LessOrEqual | Contains} /Value:<Value> [/Value:<Value> ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[media :`<Imagename>`]	Spécifie le nom de l'image à laquelle ajouter le pilote.
[mediatype:Boot]	Spécifie le type d'image auquel ajouter le pilote. Les packages de pilotes peuvent uniquement être ajoutés aux images de démarrage.

Paramètre	Description
[/Architecture:`{x86 | ia64 | x64}`]	Spécifie l'architecture de l'image de démarrage. Puisqu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que l'image correcte est utilisée.
[/Filename:`<Filename>`]	Spécifie le nom du fichier. Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, le nom de fichier doit être spécifié.
/Filtertype:`<Filtertype>`	Spécifie l'attribut du package de pilotes à rechercher. Vous pouvez spécifier plusieurs attributs dans une seule commande. Vous devez également spécifier **/Operator** et **/Value** avec cette option. Les valeurs valides sont les suivantes : • PackageId • PackageName • PackageEnabled • Packagedateadded • PackageInfFilename • PackageClass PackageProvider • PackageArchitecture • PackageLocale • PackageSigned • PackagedatePublished • Packageversion • Driverdescription • DriverManufacturer • DriverHardwareId • DrivercompatibleId • DriverExcludeId • DriverGroupId • DriverGroupName** .

Paramètre	Description
/Operator:`{Equal|NotEqual|GreaterOrEqual|LessOrEqual|Contains}`	Spécifie la relation entre l'attribut et les valeurs. Vous pouvez uniquement spécifier **Contains** avec les attributs de chaîne. Vous pouvez uniquement spécifier **GreaterOrEqual** et **LessOrEqual** avec les attributs de date et de version.
/Value:`<Value>`	Spécifie la valeur à rechercher par rapport à la valeur `<attribute>` spécifiée. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul **/Filtertype**. Les valeurs disponibles pour chaque filtre sont les suivantes : • **PackageId** : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318} • **PackageName** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageEnabled** : spécifiez **Yes** ou **No**. • **Packagedateadded** : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • **PackageInfFilename** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageClass** : spécifiez un nom de classe ou un GUID de classe valide. Par exemple : **DiskDrive**, **Net** ou {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • **PackageProvider** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageArchitecture** : spécifiez **x86**, **x64** ou

Paramètre	Description
	ia64. • **PackageLocale** : spécifiez un identificateur de langue valide. Par exemple : **en-US** ou **es-ES**. • **PackageSigned** : spécifiez **Yes** ou **No**. • **PackagedatePublished** : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • **Packageversion** : spécifiez la version au format suivant : a.b.x.y. Par exemple : 6.1.0.0. • **Driverdescription** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverManufacturer** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverHardwareId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DrivercompatibleId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverExcludeId** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverGroupId** : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318} • **DriverGroupName** : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. Pour plus d'informations sur ces valeurs, consultez Attributs de pilote et de package.

Exemples

Pour ajouter des packages de pilotes à une image de démarrage, tapez l'un des éléments suivants :

```
wdsutil /add-ImageDriverPackagemedia:WinPE Boot Imagemediatype:Boot
/Architecture:x86 /Filtertype:DriverGroupName /Operator:Equal /Value:x86Bus
/Filtertype:PackageProvider /Operator:Contains /Value:Provider1
/Filtertype:Packageversion /Operator:GreaterOrEqual /Value:6.1.0.0
```

```
wdsutil /verbose /add-ImageDriverPackagemedia: WinPE Boot Image
/Server:MyWDSServemediatype:Boot /Architecture:x64 /Filtertype:PackageClass
/Operator:Equal /Value:Net /Filtertype:DriverManufacturer /Operator:NotEqual
/Value:Name1 /Value:Name2 /Filtertype:Packagedateadded /Operator:LessOrEqual
/Value:2008/01/01
```

```
wdsutil /verbose /add-ImageDriverPackagemedia:WinPE Boot Image
/Server:MyWDSServemediatype:Boot /Architecture:x64 /Filtertype:PackageClass
/Operator:Equal /Value:Net /Value:System /Value:DiskDrive /Value:HDC
/Value:SCSIAdapter
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
-
- commande wdsutil add-imagedriverpackage
-
- commande wdsutil add-alldriverpackages
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil add-imagegroup

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Ajoute un groupe d'images à un serveur des Services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /add-ImageGroup imageGroup:<Imagegroupname> [/Server:
<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
imageGroup:`<Imagegroupname>`	Spécifie le nom de l'image à ajouter.
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour ajouter un groupe d'images, tapez :

```
wdsutil /add-ImageGroup imageGroup:ImageGroup2
```

```
wdsutil /verbose /add-Imagegroup imageGroup:My Image Group
/Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-allimagegroups
- commande wdsutil get-imagegroup
- commande wdsutil remove-imagegroup
- commande wdsutil set-imagegroup
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

wdsutil approve-autoadddevices

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Approuve les ordinateurs qui sont en attente d'approbation administrative. Lorsque la stratégie d'ajout automatique est activée, l'approbation administrative est exigée avant que des ordinateurs inconnus (ceux qui ne sont pas prédéfinis) puissent installer une image. Vous pouvez activer cette stratégie à l'aide de l'onglet **Réponse PXE** de la page des propriétés du serveur.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Approve-AutoaddDevices [/Server:<Server name>]
/RequestId:{<Request ID>| ALL} [/MachineName:<Device name>] [/OU:<DN of OU>]
[/User:<Domain\User | User@Domain>] [/JoinRights:{JoinOnly | Full}]
[/JoinDomain:{Yes | No}] [/ReferralServer:<Server name>] [/BootProgram:
<Relative path>] [/WdsClientUnattend:<Relative path>] [/BootImagepath:
<Relative path>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Server:`<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/RequestId:`{Request ID|ALL}`	Spécifie l'ID de requête attribué à l'ordinateur en attente. Spécifiez **ALL** pour approuver tous les ordinateurs en attente.
/Machinename:`<Devicename>`	Spécifie le nom de l'appareil à ajouter. Vous ne pouvez pas utiliser cette option lors de l'approbation de tous les ordinateurs.

Paramètre	Description
[/OU:`<DN of OU>`]	Nom unique de l'unité d'organisation dans laquelle l'objet de compte d'ordinateur doit être créé. Par exemple : **OU=MyOU,CN=Test, DC=Domain,DC=com**. L'emplacement par défaut est le conteneur de l'ordinateur par défaut.
[/User:`<Domain\User|User@Domain>`]	Définit les autorisations sur l'objet de compte d'ordinateur pour donner à l'utilisateur spécifié les droits nécessaires pour joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinRights:`{JoinOnly|Full}`]	Spécifie le type de droits à attribuer à l'utilisateur. • **JoinOnly** : exige que l'administrateur réinitialise le compte d'ordinateur avant que l'utilisateur puisse joindre l'ordinateur au domaine. • **Complet** : donne un accès complet à l'utilisateur, ce qui inclut le droit de joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinDomain:`{Yes|No}`]	Spécifie si l'ordinateur doit être joint au domaine en tant que compte d'ordinateur lors de l'installation du système d'exploitation. La valeur par défaut est **Yes**.
[/ReferralServer:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur à contacter pour télécharger le programme de démarrage réseau et l'image de démarrage à l'aide du protocole tftp (Trivial File Transfer Protocol).
[/BootProgram:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier **remoteInstall** au programme de démarrage réseau que cet ordinateur doit recevoir. Par exemple : **boot\x86\pxeboot.com**.
[/WdsClientUnattend:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier **remoteInstall** au fichier sans assistance qui automatise le client des services de déploiement Windows.
[/BootImagepath:`<Relativepath>`]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier remoteInstall à l'image de démarrage que cet ordinateur doit recevoir.

Exemples

Pour approuver l'ordinateur avec un RequestId de 12, tapez :

```
wdsutil /Approve-AutoaddDevices /RequestId:12
```

Pour approuver l'ordinateur avec un RequestID de 20 et déployer l'image avec les paramètres spécifiés, tapez :

```
wdsutil /Approve-AutoaddDevices /RequestId:20 /MachineName:computer1
/OU:OU=Test,CN=company,DC=Domain,DC=Com /User:Domain\User1
/JoinRights:Full /ReferralServer:MyWDSServer
/BootProgram:boot\x86\pxeboot.n12
/WdsClientUnattend:WDSClientUnattend\Unattend.xml
/BootImagepath:boot\x86\images\boot.wim
```

Pour approuver tous les ordinateurs en attente, tapez :

```
wdsutil /verbose /Approve-AutoaddDevices /RequestId:ALL
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil delete-autoadddevices
- Commande wdsutil get-autoadddevices
- Commande wdsutil reject-autoadddevices
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

convert-riprepimage

Article • 12/04/2023

Convertit une image RIPrep (Remote Installation Preparation) existante au format Image Windows (.wim).

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Convert-RIPrepImage /FilePath:<Filepath and name>
/DestinationImage /FilePath:<Filepath and name> [/Name:<Name>]
[/Description:<Description>] [/InPlace] [/Overwrite:{Yes | No | Append}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/FilePath:`<Filepath and name>`	Spécifie le chemin de fichier complet et le nom du fichier .sif qui correspond à l'image RIPrep. Ce fichier est généralement appelé Riprep.sif et se trouve dans le sous-dossier **\Templates** du dossier qui contient l'image RIPrep.
/DestinationImage	Spécifie les paramètres de l'image de destination. Utilise les options suivantes ; • `/FilePath:<Filepath and name>` - Définit le chemin complet du fichier pour le nouveau fichier. Par exemple : **C:\Temp\convert.wim** • [`/Name:<Name>`] : Définit le nom d'affichage de l'image. Si aucun nom d'affichage n'est spécifié, le nom d'affichage de l'image source est utilisé. • [`/Description:<Description>`] : Définit la description de l'image. • [/InPlace] : spécifie que la conversion doit avoir lieu sur l'image RIPrep d'origine et non sur une copie de l'image d'origine, ce qui est le comportement par défaut. • [`/Overwrite:{Yes | No | Append}` - Définit si cette image doit remplacer ou ajouter des fichiers existants.

Exemples

Pour convertir l'image RIPrep.sif spécifiée en RIPREP.wim, tapez :

```
wdsutil /Convert-RiPrepImage /FilePath:R:\RemoteInstall\Setup\English
\Images\Win2k3.SP1\i386\Templates\riprep.sif /DestinationImage
/FilePath:C:\Temp\RIPREP.wim
```

Pour convertir l'image RIPrep.sif spécifiée en RIPREP.wim avec le nom et la description spécifiés, puis la remplacer par le nouveau fichier s'il existe déjà un fichier, tapez :

```
wdsutil /Verbose /Progress /Convert-RiPrepImage /FilePath:\\Server
\RemInst\Setup\English\Images\WinXP.SP2\i386\Templates\riprep.sif
/DestinationImage /FilePath:\\Server\Share\RIPREP.wim /Name:WindowsXP image
/Description:Converted RIPREP image of WindowsXP /Overwrite:Append
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

commandes wdsutil copy

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie une image ou un groupe de pilotes.

Paramètres

Paramètre	Description
commande wdsutil copy-image	Copie les images qui se trouvent dans le même groupe d'images.
commande wdsutil copy-drivergroup	Copie un groupe de pilotes existant sur le serveur.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Applets de commande des services de déploiement Windows

copy-drivergroup

Article • 17/04/2023

Duplique un groupe de pilotes existant sur le serveur, y compris les filtres, les packages de pilotes et l'état activé/désactivé.

Syntaxe

```
wdsutil /Copy-DriverGroup [/Server:<Server name>] /DriverGroup:<Source Groupname> /GroupName:<New Groupname>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Server : `<Servername>`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/DriverGroup : `<Source Groupname>`	Spécifie le nom du groupe du groupe de pilotes.
/GroupName : `<New Groupname>`	Spécifie le nom du nouveau groupe de pilotes.

Exemples

Pour copier un groupe de pilotes, tapez :

```
wdsutil /Copy-DriverGroup /Server:MyWdsServer /DriverGroup:PrinterDrivers /GroupName:X86PrinterDrivers
```

```
wdsutil /Copy-DriverGroup /DriverGroup:PrinterDrivers /GroupName:ColorPrinterDrivers
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Applets de commande des services de déploiement Windows

wdsutil copy-image

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Copie les images qui se trouvent dans le même groupe d'images. Pour copier des images entre des groupes d'images, utilisez la commande wdsutil Export-Image commande, puis la commande wdsutil add-Image.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /copy-Image image:<Image name> [/Server:<Server name>]
imagetype:Install imageGroup:<Image group name>] [/Filename:<File name>]
/DestinationImage /Name:<Name> /Filename:<File name> [/Description:
<Description>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
image:`<Imagename>`	Spécifie le nom de l'image à copier.
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
imagetype:Install	Spécifie le type d'image à copier. Cette option doit être définie sur **install**.
\imageGroup:`<Image groupname>`]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image à copier. Si aucun groupe d'images n'est spécifié et qu'un seul groupe existe sur le serveur, ce groupe d'images est utilisé par défaut. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez spécifier le groupe d'images.
[/Filename:`<Filename>`]	Spécifie le nom du fichier de l'image à copier. Si l'image source ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez spécifier le nom de fichier.

Paramètre	Description
/DestinationImage	Spécifie les paramètres de l'image de destination. Les valeurs valides sont les suivantes : • /Name : `<Name>` définit le nom complet de l'image à copier. • /Filename : `<Filename>` définit le nom du fichier image de destination qui contiendra la copie d'image. • [/Description: `<Description>`] - Définit la description de la copie d'image.

Exemples

Pour créer une copie de l'image spécifiée et la nommer WindowsVista.wim, tapez :

```
wdsutil /copy-Image image:Windows Vista with Office imagetype:Install
/DestinationImage /Name:copy of Windows Vista with Office /
Filename:WindowsVista.wim
```

Pour créer une copie de l'image spécifiée, appliquez les paramètres spécifiés et nommez la copie WindowsVista.wim, tapez :

```
wdsutil /verbose /Progress /copy-Image image:Windows Vista with Office
/Server:MyWDSServe imagetype:Install imageGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim /DestinationImage /Name:copy of Windows Vista with
Office /Filename:WindowsVista.wim /Description:This is a copy of the
original Windows image with Office installed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-image
- commande wdsutil export-image
- commande wdsutil get-image
- commande wdsutil remove-image
- commande wdsutil replace-image

- commande wdsutil set-image
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil delete-autoadddevices

Article • 12/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime les ordinateurs en attente, rejetés ou approuvés de la base de données d’ajout automatique. Cette base de données stocke des informations sur ces ordinateurs sur le serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /delete-AutoaddDevices [/Server:<Servername>] /Devicetype:
{PendingDevices | RejectedDevices |ApprovedDevices}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Devicetype:`{PendingDevices|RejectedDevices|ApprovedDevices}`	Spécifie le type d’ordinateur à supprimer de la base de données. Ce type peut être **PendingDevices**, qui retourne tous les ordinateurs de la base de données dont l’état est en attente, **RejectedDevices**, qui retourne tous les ordinateurs de la base de données dont l’état est rejeté, ou **ApprovedDevices**, qui retourne tous les ordinateurs dont l’état est approuvé.

Exemples

Pour supprimer tous les ordinateurs rejetés, tapez :

```
wdsutil /delete-AutoaddDevices /Devicetype:RejectedDevices
```

Pour supprimer tous les ordinateurs approuvés, tapez :

```
wdsutil /verbose /delete-AutoaddDevices /Server:MyWDSServer
/Devicetype:ApprovedDevices
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil approve-autoadddevices
- commande wdsutil get-autoadddevices
- commande wdsutil reject-autoadddevices
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

commandes wdsutil disable

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Désactive tous les services pour des services de déploiement Windows.

Paramètres

Paramètre	Description
commande wdsutil disable-server	Désactive tous les services de déploiement Windows sur un serveur spécifié (serveur de déploiement).
commande wdsutil disable-transportserver	Désactive tous les services de déploiement Windows sur un serveur de transport spécifié.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Applets de commandes des Services de déploiement Windows

wdsutil disable-server

Article • 11/04/2023

Désactive tous les services pour un serveur de services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Disable-Server [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour désactiver le serveur, tapez :

```
wdsutil /Disable-Server
```

```
wdsutil /Verbose /Disable-Server /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

wdsutil disable-transportserver

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Désactive tous les services d'un serveur de transport.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Disable-TransportServer [/Server:<Servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur de transport à désactiver. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur de transport n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour désactiver le serveur, tapez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /Disable-TransportServer
```

```
wdsutil /verbose /Disable-TransportServer /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande wdsutil enable-transportserver
- commande wdsutil get-transportserver
- commande wdsutil set-transportserver
- commande wdsutil start-transportserver
- commande wdsutil stop-transportserver
- appelets de commandes des services de déploiement Windows

wdsutil disconnect-client

Article • 17/04/2023

Déconnecte un client d'une transmission multidiffusion ou d'un espace de noms. Sauf si vous spécifiez **/Force**, le client reviendra à une autre méthode de transfert (si elle est prise en charge par le client).

Syntaxe

```
wdsutil /Disconnect-Client /ClientId:<Client ID> [/Server:<Server name>]
[/Force]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/ClientId:`<ClientID>`	Spécifie l'ID du client à déconnecter. Pour afficher l'ID d'un client, exécutez la commande `wdsutil /get-multicasttransmission /show:clients`.
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Force]	Arrête l'installation complètement et n'utilise pas de méthode de secours. Étant donné que Wdsmcast.exe ne prend en charge aucun mécanisme de secours, le comportement par défaut est le suivant : • **Si vous utilisez le client des services de déploiement Windows :** Le client poursuit l'installation en mode monodiffusion. • **Si vous n'utilisez pas le client des services de déploiement Windows :** L'installation échoue. **Important :** nous vous recommandons fortement d'utiliser ce paramètre avec prudence, car si l'installation échoue, l'ordinateur peut se retrouver dans un état inutilisable.

Exemples

Pour déconnecter un client, tapez :

```
wdsutil /Disconnect-Client /ClientId:1
```

Pour déconnecter un client et forcer l'installation à échouer, tapez :

```
wdsutil /Disconnect-Client /Server:MyWDSServer /ClientId:1 /Force
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-multicasttransmission
- Applets de commande des services de déploiement Windows

Commandes wdsutil enable

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active tous les services pour les services de déploiement Windows.

Paramètres

Paramètre	Description
Commande wdsutil enable-server	Active tous les services sur un serveur de services de déploiement Windows (serveur de déploiement).
Commande wdsutil enable-transportserver	Active tous les services sur un serveur de transport spécifié.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Applets de commande des services de déploiement Windows

wdsutil enable-server

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active tous les services pour les Services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [options] /Enable-Server [/Server:<Servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour activer les services sur le serveur, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /Enable-Server
```

```
wdsutil /verbose /Enable-Server /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- commande wdsutil disable-server
- commande wdsutil get-server
- commande wdsutil initialize-server
- commande wdsutil set-server
- commande wdsutil start-server
- commande wdsutil stop-server
- commande wdsutil uninitialize-server
- Applets de commande des services de déploiement Windows

wdsutil enable-transportserver

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Active tous les services pour le serveur de transport.

Syntaxe

```
wdsutil [options] /Enable-TransportServer [/Server:<Servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour activer les services sur le serveur, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /Enable-TransportServer
```

```
wdsutil /verbose /Enable-TransportServer /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande wdsutil disable-transportserver
- Commande wdsutil get-transportserver
- Commande wdsutil set-transportserver
- Commande wdsutil start-transportserver
- Commande wdsutil stop-transportserver
- Cmdlets des services de déploiement Windows

wdsutil export-image

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Exporte une image existante du magasin d'images vers un autre fichier d'image Windows (.wim).

Syntaxe

Pour les images de démarrage :

```
wdsutil [options] /Export-Image image:<Image name> [/Server:<Servername>]
    imagetype:Boot /Architecture:{x86 | ia64 | x64} [/Filename:<Filename>]
     /DestinationImage
         /Filepath:<Filepath and name>
         [/Name:<Name>]
         [/Description:<Description>]
     [/Overwrite:{Yes | No}]
```

Pour les images d'installation :

```
wdsutil [options] /Export-Image image:<Image name> [/Server:<Servername>]
    imagetype:Install imageGroup:<Image group name>]
     [/Filename:<Filename>]
     /DestinationImage
         /Filepath:<Filepath and name>
         [/Name:<Name>]
         [/Description:<Description>]
     [/Overwrite:{Yes | No | append}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
image:`<Imagename>`	Spécifie le nom de l'image à exporter.

Paramètre	Description
[/Server:`<Servername>`]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
imagetype:`{Boot|Install}`	Spécifie le type d'image à exporter.
\imageGroup:`<Image group name>`]	Spécifie le groupe d'images contenant l'image à exporter. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'il n'existe qu'un seul groupe d'images sur le serveur, ce groupe d'images sera utilisé par défaut. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez spécifier le groupe d'images.
/Architecture:`{x86|ia64|x64}`	Spécifie l'architecture de l'image à exporter. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, la spécification de la valeur d'architecture garantit que l'image correcte est retournée.
[/Filename:`<Filename>`]	si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, le nom de fichier doit être spécifié.
/DestinationImage	Spécifie les paramètres de l'image de destination. Vous pouvez spécifier ces paramètres à l'aide des options suivantes : • `/Filepath:<Filepath and name>` - Spécifie le chemin d'accès complet du fichier pour la nouvelle image. • `[/Name:<Name>]` - Définit le nom d'affichage de l'image. Si aucun nom n'est spécifié, le nom d'affichage de l'image source est utilisé. • `[/Description: <Description>]` - Définit la description de l'image.
[/Overwrite:`{Yes|No|append}`]	Détermine si le fichier spécifié dans l'option **/DestinationImage** doit être remplacé s'il existe déjà un fichier portant ce nom dans /Filepath. L'option **Yes** entraîne le remplacement du fichier existant, l'option **No** (par défaut) provoque une erreur si un fichier portant le même nom existe déjà, et l'option **appe,d** entraîne l'ajout de l'image générée en tant que nouvelle image dans le fichier .wim existant.

Exemples

Pour exporter une image de démarrage, tapez :

```
wdsutil /Export-Image image:WinPE boot image imagetype:Boot
/Architecture:x86 /DestinationImage /Filepath:C:\temp\boot.wim
```

```
wdsutil /verbose /Progress /Export-Image image:WinPE boot image
/Server:MyWDSServer imagetype:Boot /Architecture:x64 /Filename:boot.wim
/DestinationImage /Filepath:\\Server\Share\ExportImage.wim /Name:Exported
WinPE image /Description:WinPE Image from WDS server /Overwrite:Yes
```

Pour exporter une image d'installation, tapez :

```
wdsutil /Export-Image image:Windows Vista with Office imagetype:Install
/DestinationImage /Filepath:C:\Temp\Install.wim
```

```
wdsutil /verbose /Progress /Export-Image image:Windows Vista with Office
/Server:MyWDSServer imagetype:Instal imageGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim /DestinationImage /Filepath:\\server\share\export.wim
/Name:Exported Windows image /Description:Windows Vista image from WDS
server /Overwrite:append
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-image
- Commande wdsutil copy-image
- Commande wdsutil get-image
- Commande wdsutil remove-image
- Commande wdsutil replace-image
- Commande wdsutil set-image
- Cmdlets des Services de déploiement Windows

wdsutil get

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère les propriétés et les attributs sur l'objet spécifié.

Sous-commandes

Sous-commande	Description
commande wdsutil get-alldevices	Affiche des informations sur tous les ordinateurs préparés.
commande wdsutil get-allImagegroups	Affiche des informations sur tous les groupes d'images.
commande wdsutil get-allimages	Affiche des informations sur toutes les images.
commande wdsutil get-allmulticasttransmissions	Affiche les attributs de toutes les transmissions multidiffusion.
commande wdsutil get-allnamespaces	Affiche les attributs de tous les espaces de noms.
commande wdsutil get-allservers	Récupère des informations sur tous les serveurs des services de déploiement Windows.
commande wdsutil get-autoadddevices	Affiche les ordinateurs en attente d'approbation administrative sur un serveur spécifié.
commande wdsutil get-device	Affiche les attributs d'un ordinateur en attente.
commande wdsutil get-image	Affiche les attributs d'une image existante.
commande wdsutil get-imagefile	Affiche des informations sur les images dans un fichier .wim spécifié.
commande wdsutil get-imagegroup	Affiche des informations sur un groupe d'images spécifié.
commande wdsutil get-multicasttransmission	Affiche les attributs d'une transmission de multidiffusion spécifiée.

Sous-commande	Description
commande wdsutil get-namespace	Affiche les attributs d'un espace de noms spécifié.
commande wdsutil get-server	Affiche des informations sur un serveur de services de déploiement Windows spécifié.
commande wdsutil get-transportserver	Affiche des informations sur un serveur de transport spécifié.
commande wdsutil get-driverpackage	Affiche des informations sur les packages de pilotes sur un serveur.
commande wdsutil get-alldrivergroups	Affiche des informations sur tous les groupes de pilotes sur un serveur.
commande wdsutil get-drivergroup	Affiche des informations sur les groupes de pilotes sur un serveur.
commande wdsutil get-alldriverpackages	Affiche des informations sur tous les packages de pilotes sur un serveur qui correspondent aux critères de recherche spécifiés.
commande wdsutil get-driverpackagefile	Affiche des informations sur un package de pilotes, y compris les pilotes et les fichiers qu'il contient.

wdsutil get-alldevices

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche les propriétés des services de déploiement Windows de tous les ordinateurs préparés. Un ordinateur préparé est un ordinateur physique qui a été lié à un compte d'ordinateur dans Active Directory Domain Services.

Syntaxe

```
wdsutil [options] /get-alldevices [/forest:{Yes | No}] [/referralserver:<servername>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/forest:{Yes | No}]`	Spécifie si les services de déploiement Windows doivent retourner des ordinateurs dans l'ensemble de la forêt ou le domaine local. Le paramètre par défaut est **Non**, ce qui signifie que seuls les ordinateurs du domaine local sont retournés.
`[/referralserver:<servername>]`	Retourne uniquement les ordinateurs qui sont préparés pour le serveur spécifié.

Exemples

Pour afficher tous les ordinateurs, tapez :

```
wdsutil /get-alldevices
```

```
wdsutil /verbose /get-alldevices /forest:Yes /referralserver:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil set-device
- commande wdsutil add-device
- commande wdsutil get-device

wdsutil get-alldrivergroups

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur tous les groupes de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /get-alldrivergroups [/server:<servername>] [/show:{packagemetadata | filters | all}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/server:<servername>]`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
`/show:{packagemetadata | filters | all}]`	Affiche les métadonnées de tous les packages de pilotes dans le groupe spécifié. **PackageMetaData** affiche des informations sur tous les filtres du groupe de pilotes. **Filters** affiche les métadonnées de tous les packages de pilotes et filtres pour le groupe.

Exemples

Pour afficher des informations sur un fichier du pilote, tapez :

```
wdsutil /get-alldrivergroups /server:MyWdsServer /show:All
```

```
wdsutil /get-alldrivergroups [/show:packagemetadata]
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
-
- commande wdsutil get-drivergroup

wdsutil get-alldriverpackages

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur tous les packages de pilotes sur un serveur qui correspondent aux critères de recherche spécifiés.

Syntaxe

```
wdsutil /get-alldriverpackages [/server:<servername>] [/show:{drivers | files | all}] [/filtertype:<filtertype> /operator:{equal | notequal | greaterorequal | lessorequal | contains} /value:<value> [/value:<value> ...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/server:<servername>]`	Le nom du serveur Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
`[/show:{drivers | files | all}]`	Indique les informations de package à afficher. Si **/show** n'est pas spécifié, la valeur par défaut consiste à renvoyer uniquement les métadonnées du package de pilote. **Drivers** affiche la liste des pilotes dans le package, **files** affiche la liste des fichiers dans le package et **all** affiche les pilotes et les fichiers.

Paramètre	Description
`/filtertype: <filtertype>`	Spécifie l'attribut du package de pilotes à rechercher. Vous pouvez spécifier plusieurs types de filtres dans une seule commande. Vous devez également spécifier **/operator** et **/value** avec cette option. Le `<filtertype>` peut valoir : • PackageId • PackageName • PackageEnabled • Packagedateadded • PackageInfFilename • PackageClass • PackageProvider • PackageArchitecture • PackageLocale • PackageSigned • PackagedatePublished • Packageversion • Driverdescription • DriverManufacturer • DriverHardwareId • DrivercompatibleId • DriverGroupId • DriverGroupName
`/operator: {equal | notequal | greaterorequal | lessorequal | contains}`	Spécifie la relation entre l'attribut et les valeurs. Vous pouvez spécifier **contains** uniquement avec des attributs de chaîne. Vous pouvez spécifier **greaterorequal** et **lessorequal** uniquement avec les attributs de date et de version.

Paramètre	Description
`/value:<value>`	Spécifie la valeur sur laquelle rechercher le spécifié `<attribute>`. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul **/filtertype**. La liste ci-dessous présente les attributs que vous pouvez spécifier pour chaque filtre. Pour plus d'informations sur ces attributs, consultez Attributs de pilote et de package. Les attributs peuvent inclure : • **PackageId.** Spécifie un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • **PackageName.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageEnabled.** Specifie *Yes* ou *No*. • **Packagedateadded.** Entrez une date au format suivant : AAAA/MM/JJ • **PackageInfFilename.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageClass.** Spécifie un nom de classe ou un GUID de classe valide. Par exemple : *DiskDrive*, *Net* ou *{4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}*. • **PackageProvider.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **PackageArchitecture.** Spécifie *x86*, *x64* ou *ia64*. • **PackagLocale.** Spécifie un identificateur de langue valide. Par exemple : *en-US* ou *es-ES*. • **PackageSigned.** Specifie **Yes** ou **No**. • **PackagedatePublished.** Entrez une date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • **Packageversion.** Spécifie la version au format suivant : a.b.x.y. Par exemple : 6.1.0.0. • **Driverdescription.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverManufacturer.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverHardwareId.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **DrivercompatibleId.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverExcludeId.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne. • **DriverGroupId.** Spécifie un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • **DriverGroupName.** Spécifie n'importe quelle valeur de chaîne.

Exemples

Pour afficher des informations, saisissez :

```
wdsutil /get-alldriverpackages /server:MyWdsServer /show:all
/filtertype:drivergroupname /operator:contains /value:printer
/filtertype:packagearchitecture /operator:equal /value:x64 /value:x86
```

```
wdsutil /get-alldriverpackages /show:drivers /filtertype:packagedateadded
/operator:greaterorequal /value:2008/01/01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil get-driverpackage
- Commande wdsutil get-driverpackagefile

wdsutil get-allimagegroups

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère des informations sur tous les groupes d'images sur un serveur et toutes les images de ces groupes d'images.

Syntaxe

```
wdsutil [options] /get-allimagegroups [/server:<servername>] [/detailed]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/server:<servername>]`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/detailed]	Retourne les métadonnées d'image de chaque image. Si ce paramètre n'est pas utilisé, le comportement par défaut consiste à renvoyer uniquement le nom de l'image, la description et le nom de fichier pour chaque image.

Exemples

Pour afficher des informations sur les groupes d'images, tapez :

```
wdsutil /get-allimagegroups
```

```
wdsutil /verbose /get-allimagegroups /server:MyWDSServer /detailed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-imagegroup
- commande wdsutil remove-imagegroup
- commande wdsutil set-imagegroup

wdsutil get allimages

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère des informations sur toutes les images présentes dans un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /get-allimages [/server:<servername>] /show:{boot | install |
legacyris | all} [/detailed]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`[/server:<servername>]`	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
`/show:{boot | install | legacyris | all}`	Lorsque **boot** renvoie uniquement des images de démarrage, **install** renvoie les images d'installation ainsi que des informations sur les groupes d'images qui les contiennent, **LegacyRis** renvoie uniquement les images des services d'installation à distance (RIS) et **All** renvoie des informations sur les images de démarrage, des informations sur les images d'installation (y compris des informations sur les groupes d'images) et des informations sur les images RIS.
[/detailed]	Indique que toutes les métadonnées d'image de chaque image doivent être renvoyées. Si cette option n'est pas utilisée, le comportement par défaut consiste à renvoyer uniquement le nom de l'image, la description et le nom du fichier.

Exemples

Pour afficher des informations sur les groupes d'images, tapez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /get-allimages /show:install
```

```
wdsutil /verbose /get-allimages /server:MyWDSServer /show:all /detailed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-image
- commande wdsutil copy-image
- commande wdsutil export-image
- commande wdsutil remove-image
- commande wdsutil replace-image
- commande wdsutil set-image

wdsutil get-allmulticasttransmissions

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur toutes les transmissions de multidiffusion sur un serveur.

Syntaxe

Pour Windows Server 2008 :

```
wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions [/Server:<Server name>]
[/Show:Clients] [/ExcludedeletePending]
```

Pour Windows Server 2008 R2 :

```
wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions [/Server:<Server name>] [/Show:{Boot
| Install | All}] [/details:Clients]  [/ExcludedeletePending]
```

Paramètres

Paramètre	Explication
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Show]	**Windows Server 2008** /Show:Clients : affiche des informations sur les ordinateurs clients connectés aux transmissions de multidiffusion. **Windows Server 2008 R2** Show: {Boot | Install | All} : le type d'image à retourner. **Boot** retourne uniquement les transmissions d'images de démarrage. **Install** retourne uniquement les transmissions d'image d'installation. **All** retourne les deux types d'images.

Paramètre	Explication
/details:clients	Pris en charge uniquement pour Windows Server 2008 R2. Le cas échéant, les clients connectés à la transmission s'affichent.
[/ExcludedeletePending]	Exclut toutes les transmissions désactivées de la liste.

Exemples

Pour afficher des informations sur toutes les transmissions, saisissez :

- Windows Server 2008: `wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions`
- Windows Server 2008 R2: `wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions /Show:All` pour afficher des informations sur toutes les transmissions à l'exception des transmissions désactivées, saisissez :
- Windows Server 2008: `wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions /Server:MyWDSServer /Show:Clients /ExcludedeletePending`
- Windows Server 2008 R2: `wdsutil /Get-AllMulticastTransmissions /Server:MyWDSServer /Show:All /details:Clients /ExcludedeletePending`

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil get-multicasttransmission
- Commande wdsutil new-multicasttransmission
- Commande wdsutil remove-multicasttransmission
- Commande wdsutil start-multicasttransmission

wdsutil get-allnamespaces

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur tous les espaces de noms sur un serveur.

Syntaxe

Windows Server 2008 :

```
wdsutil /Get-AllNamespaces [/Server:<Server name>] [/ContentProvider:<name>]
[/Show:Clients] [/ExcludedeletePending]
```

Windows Server 2008 R2 :

```
wdsutil /Get-AllNamespaces [/Server:<Server name>] [/ContentProvider:<name>]
[/details:Clients] [/ExcludedeletePending]
```

Paramètres

Paramètre	Windows Server 2008	Windows Server 2008 R2
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.	
[/ContentProvider:<name>]	Affiche les espaces de noms pour le fournisseur de contenu spécifié uniquement.	
[/Show:Clients]	Pris en charge uniquement pour Windows Server 2008. Affiche des informations sur les ordinateurs clients connectés à l'espace de noms.	
[/details:Clients]	Pris en charge uniquement pour Windows Server 2008 R2. Affiche des informations sur les ordinateurs clients connectés à l'espace de noms.	

Paramètre	Windows Server 2008	Windows Server 2008 R2
[/ExcludedeletePending]	Exclut toutes les transmissions désactivées de la liste.	

Exemples

Pour afficher tous les espaces de noms, tapez :

```
wdsutil /Get-AllNamespaces
```

Pour afficher tous les espaces de noms à l'exception de ceux qui sont désactivés, tapez :

- Windows Server 2008

```
wdsutil /Get-AllNamespaces /Server:MyWDSServer
/ContentProvider:MyContentProv /Show:Clients /ExcludedeletePending
```

- Windows Server 2008 R2

```
wdsutil /Get-AllNamespaces /Server:MyWDSServer
/ContentProvider:MyContentProv /details:Clients /ExcludedeletePending
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil new-namespace
- Commande wdsutil remove-namespace
- Commande wdsutil start-nmespace

get-AllServers

Article • 14/04/2023

Récupère des informations sur tous les serveurs des services de déploiement Windows.

> ⓘ **Notes**
>
> L'exécution de cette commande peut prendre un certain temps s'il existe de nombreux serveurs des services de déploiement Windows dans votre environnement ou si la connexion réseau reliant les serveurs est lente.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-AllServers /Show:{Config | Images | All} [/Detailed] [/Forest:{Yes | No}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Show:{Config}	Images
[/Detailed]	Lorsqu'elle est utilisée conjointement avec **/Show:Images** ou **/Show:All**, retourne toutes les métadonnées d'image de chaque image. Si l'option **/Detailed** n'est pas spécifiée, le comportement par défaut consiste à renvoyer le nom de l'image, la description et le nom de fichier.
[/Forest:{Yes	No}]

Exemples

Pour afficher des informations sur tous les serveurs, tapez :

```
wdsutil /Get-AllServers /Show:Config
```

Pour afficher des informations détaillées sur tous les serveurs, tapez :

```
wdsutil /Verbose /Get-AllServers /Show:All /Detailed /Forest:Yes
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil get autoadddevices

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche tous les ordinateurs qui se trouvent dans la base de données Ajouter automatiquement sur un serveur des Services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-AutoaddDevices [/Server:<Server name>] /Devicetype:
{PendingDevices | RejectedDevices | ApprovedDevices}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Devicetype:{PendingDevices | RejectedDevices | ApprovedDevices}	Spécifie le type d'ordinateur à retourner. - **PendingDevices** retourne tous les ordinateurs de la base de données dont l'état est en attente. - **RejectedDevices** retourne tous les ordinateurs de la base de données dont l'état est Rejeté. - **ApprovedDevices** retourne tous les ordinateurs de la base de données dont l'état est Approuvé.

Exemples

Pour afficher tous les ordinateurs approuvés, tapez :

```
wdsutil /Get-AutoaddDevices /Devicetype:ApprovedDevices
```

Pour afficher tous les ordinateurs rejetés, tapez :

```
wdsutil /verbose /Get-AutoaddDevices /Devicetype:RejectedDevices
/Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil delete-autoadddevices
- Commande wdsutil approve-autoadddevices
- Commande wdsutil reject-autoadddevices

wdsutil get-device

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère les informations des Services de déploiement Windows sur un ordinateur préparé (c'est-à-dire, un ordinateur physique qui a été aligné sur un compte d'ordinateur dans Active Directory Domain Services).

Syntaxe

```
wdsutil /Get-Device {/Device:<Device name> | /ID:<MAC or UUID>} [/Domain:
<Domain>] [/forest:{Yes | No}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Device : <Nom de l'appareil>	Spécifie le nom de l'ordinateur (SAMAccountName).
/ID :<MAC ou UUID>	Spécifie l'adresse MAC ou l'UUID (identificateur global unique) de l'ordinateur, comme illustré dans les exemples suivants. Notez qu'un identificateur global unique valide doit être dans l'un des deux formats chaîne binaire ou chaîne d'identificateur global unique - **Chaîne binaire** : /ID:ACEFA3E81F20694E953EB2DAA1E8B1B6 - **Adresse MAC** : 00B056882FDC (sans tirets) ou 00-B0-56-88-2F-DC (avec tirets) - **Chaîne d'identificateur global unique** : /ID:E8A3EFAC-201F-4E69-953-B2DAA1E8B1B6
[/Domain : <Domaine>]	Spécifie le domaine à rechercher pour l'ordinateur préparé. La valeur par défaut pour ce paramètre est le domaine local.
[/forest:{Yes | No}]	Spécifie si les Services de déploiement Windows doivent rechercher l'ensemble de la forêt ou le domaine local. La valeur par défaut est **No**, ce qui signifie que seul le domaine local sera recherché.

Exemples

Pour obtenir des informations à l'aide du nom de l'ordinateur, tapez :

```
wdsutil /Get-Device /Device:computer1
```

Pour obtenir des informations à l'aide de l'adresse MAC, tapez :

```
wdsutil /verbose /Get-Device /ID:00-B0-56-88-2F-DC /Domain:MyDomain
```

Pour obtenir des informations à l'aide de la chaîne d'identificateur global unique, tapez :

```
wdsutil /verbose /Get-Device /ID:E8A3EFAC-201F-4E69-953-B2DAA1E8B1B6
/forest:Yes
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil set-device
- commande wdsutil add-device
- commande wdsutil get-alldevices

wdsutil get-drivergroup

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur les groupes de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Get-DriverGroup /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup :<Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe de pilotes.
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Show :{PackageMetaData | Filters | All}]	Affiche les métadonnées de tous les packages de pilotes dans le groupe spécifié. **PackageMetaData** affiche des informations sur tous les filtres du groupe de pilotes. **Filters** affiche les métadonnées de tous les packages de pilotes et filtres pour le groupe.

Exemples

Pour afficher des informations sur un fichier de pilote, tapez :

```
wdsutil /Get-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Show:PackageMetaData
```

```
wdsutil /Get-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Server:MyWdsServer
/Show:Filters
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-alldrivergroups

get-DriverPackage

Article • 17/04/2023

Affiche des informations sur un package de pilotes sur le serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Get-DriverPackage [/Server:<Server name>] {/DriverPackage:<Package Name> | /PackageId:<ID>} [/Show:{Drivers | Files | All}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/DriverPackage:<Nom>]	Spécifie le nom du package de pilotes à afficher.
[/PackageId:<ID>]	Spécifie l'ID des services de déploiement Windows du package de pilotes à afficher. Vous devez spécifier cet ID si le package de pilotes ne peut pas être identifié de manière unique par son nom.
[/Show: {Pilotes	Fichiers

Exemples

Pour afficher des informations sur un package de pilotes, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Get-DriverPackage /PackageId:{4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
```

```
wdsutil /Get-DriverPackage /DriverPackage:MyDriverPackage /Show:All
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil get-image

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère des informations sur une image.

Syntaxe

Pour les images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /Get-Image image:<Image name> [/Server:<Server name>
imagetype:Boot /Architecture:{x86 | ia64 | x64} [/Filename:<File name>]
```

Pour les images d’installation :

```
wdsutil [Options] /Get-image image:<Image name> [/Server:<Server name>
imagetype:Install imagegroup:<Image group name>] [/Filename:<File name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
\image: <Image name>	Spécifie le nom de l'image.
[/Server: <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.
imagetype: {Démarrage | Installer}	Spécifie le type d’image.

Paramètre	Description
/Architecture: {x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, la spécification de la valeur d'architecture garantit que l'image correcte est retournée.
[/Filename :< Nom> de fichier]	si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
\imagegroup: <Image group name>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun groupe d'images n'est spécifié et qu'un seul groupe d'images existe sur le serveur, ce groupe est utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser ce paramètre pour spécifier le groupe d'images.

Exemples

Pour récupérer des informations sur une image de démarrage, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Get-Image image:WinPE boot imagetype:Boot /Architecture:x86
wdsutil /verbose /Get-Image image:WinPE boot image /Server:MyWDSServer
imagetype:Boot /Architecture:x86 /Filename:boot.wim
```

Pour récupérer des informations sur une image d'installation, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Get-Image:Windows Vista with Office imagetype:Install
wdsutil /verbose /Get-Image:Windows Vista with Office /Server:MyWDSServer
imagetype:Install imagegroup:ImageGroup1 /Filename:install.wim
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-image
- Commande wdsutil copy-image
- Commande wdsutil export-image
- Commande wdsutil remove-image
- Commande wdsutil replace-image

- Commande wdsutil set-image

get-ImageFile

Article • 17/04/2023

Récupère des informations sur les images contenues dans un fichier d'image Windows (.wim).

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-ImageFile /ImageFile:<wim file path> [/Detailed]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/ImageFile:<Chemin d'accès au fichier WIM>	Spécifie le chemin d'accès complet et le nom du fichier .wim.
[/Detailed]	Renvoie toutes les métadonnées d'image de chaque image. Si cette option n'est pas utilisée, le comportement par défaut consiste à renvoyer uniquement le nom de l'image, la description et le nom de fichier.

Exemples

Pour afficher des informations sur une image, saisissez :

```
wdsutil /Get-ImageFile /ImageFile:C:\temp\install.wim
```

Pour afficher des informations détaillées, saisissez :

```
wdsutil /Verbose /Get-ImageFile /ImageFile:\\Server\Share\My Folder
\install.wim /Detailed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil get-imagegroup

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère des informations sur un groupe d’images et les images qu’il contient.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-ImageGroup ImageGroup:<Image group name> [/Server:
<Server name>] [/detailed]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/ImageGroup: <Nom du groupe d’images>	Spécifie le nom du groupe d'images.
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/detailed]	Retourne les métadonnées d’image pour chaque image. Si ce paramètre n’est pas utilisé, le comportement par défaut consiste à renvoyer uniquement le nom de l’image, la description et le nom de fichier.

Exemples

Pour afficher des informations sur un groupe d’images, saisissez :

```
wdsutil /Get-ImageGroup ImageGroup:ImageGroup1
```

Pour afficher des informations, notamment des métadonnées, saisissez :

```
wdsutil /verbose /Get-ImageGroup ImageGroup:ImageGroup1 /Server:MyWDSServer
/detailed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-imagegroup
- Commande wdsutil get-allimagegroups
- Commande wdsutil remove-imagegroup
- Commande wdsutil set-imagegroup

wdsutil get-multicasttransmission

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur la transmission de multidiffusion pour une image spécifiée.

Syntaxe

Windows Server 2008

```
wdsutil [Options] /Get-MulticastTransmissiomedia:<Image name> [/Server:
<Server name>mediatype:InstallmediaGroup:<Image group name>]
[/Filename:<File name>] [/Show:Clients]
```

Windows Server 2008 R2

pour les transmissions d'images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /Get-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
    [/Server:<Server name>]
    [/details:Clients]
  mediatype:Boot
    /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
        [/Filename:<File name>]
```

pour les transmissions d'images d'installation :

```
wdsutil [Options] /Get-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
         [/Server:<Server name>]
         [/details:Clients]
       mediatype:Install
    mediaGroup:<Image Group>]
     [/Filename:<File name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
media: <Nom de l'image>	Affiche la transmission de multidiffusion associée à cette image.
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/imagetype:Install	Spécifie le type d'image. Notez que cette option doit être définie sur **Install**.
/imagegroup: <Nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'un seul groupe d'images existe sur le serveur, ce groupe d'images est utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser cette option pour spécifier un groupe d'images.
/Architecture:{x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image de démarrage associée à la transmission. Puisqu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que l'image correcte est utilisée.
[/Filename: <Nom du fichier>]	Spécifie le fichier qui contient l'image. Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
[/Show:Clients] ou [/details:Clients]	Affiche des informations sur les ordinateurs clients connectés à la transmission de multidiffusion.

Exemples

Windows Server 2008

Pour afficher des informations sur la transmission d'une image nommée Vista avec Office, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Get-MulticastTransmission:Vista with Office imagetype:Install
wdsutil /Get-MulticastTransmission /Server:MyWDSServer image:Vista with
Office imagetype:Install imageGroup:ImageGroup1 /Filename:install.wim
/Show:Clients
```

Windows Server 2008 R2

Pour afficher des informations sur la transmission d'une image nommée Vista avec Office, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Get-MulticastTransmission:Vista with Office
 /Imagetype:Install
```

```
wdsutil /Get-MulticastTransmission /Server:MyWDSServer image:Vista with
Office imagetype:Install ImageGroup:ImageGroup1 /Filename:install.wim
/details:Clients
```

```
wdsutil /Get-MulticastTransmission /Server:MyWDSServer:X64 Boot
Imagetype:Boot /Architecture:x64 /Filename:boot.wim /details:Clients
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil get-allmulticasttransmissions
- Commande wdsutil new-multicasttransmission
- Commande wdsutil remove-multicasttransmission
- Commande wdsutil start-multicasttransmission

wdsutil get-namespace

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur un espace de noms personnalisé.

Syntaxe

Windows Server 2008 R2

```
wdsutil /Get-Namespace /Namespace:<Namespace name> [/Server:<Server name>]
[/Show:Clients]
```

Windows Server 2008 R2

```
wdsutil /Get-Namespace /Namespace:<Namespace name> [/Server:<Server name>]
[/details:Clients]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Namespace:<Nom de l’espace de noms>	Spécifie le nom de l'espace de noms. Notez qu’il ne s’agit pas du nom convivial et qu’il doit être unique. - Deployment Server : la syntaxe du nom de l’espace de noms est /Namspace:WDS:<ImageGroup>/<ImageName>/<Index>. Par exemple : **WDS:ImageGroup1/install.wim/1** - Transport Server : cette valeur doit correspondre au nom donné à l’espace de noms lors de sa création sur le serveur.
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s’agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
[/Show:Clients] ou [/details:Clients]	Affiche des informations sur les ordinateurs clients connectés à l'espace de noms spécifié.

Exemples

Pour afficher des informations sur un espace de noms, tapez :

```
wdsutil /Get-Namespace /Namespace:Custom Auto 1
```

Pour afficher des informations sur un espace de noms et les clients connectés, tapez l'une des options suivantes :

- Windows Server 2008 : `wdsutil /Get-Namespace /Server:MyWDSServer /Namespace:Custom Auto 1 /Show:Clients`
- Windows Server 2008 R2 : `wdsutil /Get-Namespace /Server:MyWDSServer /Namespace:Custom Auto 1 /details:Clients`

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-allnamespaces
- commande wdsutil new-namespace
- commande wdsutil remove-namespace
- commande wdsutil start-namespace

wdsutil get-server

Article • 04/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Récupère des informations à partir du serveur des Services de déploiement Windows spécifié.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-Server [/Server:<Server name>] /Show:{Config | Images | All} [/detailed]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Show: {Config | Images | All}	Spécifie le type d'informations à retourner. - **Config** retourne des informations de configuration. - **Images** retourne des informations sur les groupes d'images, les images de démarrage et les images d'installation. - **All** retourne des informations de configuration et des informations sur l'image.
[/detailed]	Vous pouvez utiliser cette option avec **/Show:Images** ou **/Show:All** pour indiquer que toutes les métadonnées d'image de chaque image doivent être retournées. Si l'option **/detailed** n'est pas utilisée, le comportement par défaut consiste à renvoyer le nom de l'image, la description et le nom de fichier.

Exemples

Pour afficher des informations sur le serveur, tapez :

```
wdsutil /Get-Server /Show:Config
```

Pour afficher des informations détaillées sur le serveur, tapez :

```
wdsutil /verbose /Get-Server /Server:MyWDSServer /Show:All /detailed
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil disable-server
- commande wdsutil enable-server
- commande wdsutil initialize-server
- commande wdsutil set-server
- commande wdsutil start-server
- commande wdsutil stop-server
- commande wdsutil uninitialize-server

wdsutil get-transportserver

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Affiche des informations sur un serveur de transport spécifié.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Get-TransportServer [/Server:<Server name>] /Show:
{Config}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Show:{Config}	Retourne des informations de configuration sur le serveur de transport spécifié.

Exemples

Pour afficher des informations sur le serveur, tapez :

```
wdsutil /Get-TransportServer /Show:Config
```

Pour afficher les informations de configuration, tapez :

```
wdsutil /Get-TransportServer /Server:MyWDSServer /Show:Config
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-transportserver
- Commande wdsutil enable-transportserver
- Commande wdsutil set-transportserver
- Commande wdsutil start-transportserver
- Commande wdsutil stop-transportserver

wdsutil initialize-server

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure un serveur des Services de déploiement Windows pour une utilisation initiale après l'installation du rôle serveur. Après avoir exécuté cette commande, vous devez utiliser la commande wdsutil add-Image pour ajouter des images au serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Initialize-Server [/Server:<Server name>] /remInst:<Full path>
[/Authorize]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/remInst: <Chemin d'accès complet>	Spécifie le chemin d'accès complet et le nom du dossier remoteInstall. Si le dossier spécifié n'existe pas encore, cette option le crée lorsque la commande est exécutée. Vous devez toujours entrer un chemin d'accès local, même dans le cas d'un ordinateur distant. Par exemple : **D:\remoteInstall**.
[/Authorize]	Autorise le serveur dans le protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol). Cette option n'est nécessaire que si la détection de serveurs non autorisés DHCP est activée, ce qui signifie que le serveur PXE des Services de déploiement Windows doit être autorisé dans DHCP pour que les ordinateurs clients puissent être pris en charge. Notez que la détection de serveurs non autorisés DHCP est désactivée par défaut.

Exemples

Pour initialiser le serveur et définir le dossier partagé remoteInstall sur le lecteur F:, tapez :

```
wdsutil /Initialize-Server /remInst:F:\remoteInstall
```

Pour initialiser le serveur et définir le dossier partagé remoteInstall sur le lecteur C:, tapez :

```
wdsutil /verbose /Progress /Initialize-Server /Server:MyWDSServer
/remInst:C:\remoteInstall
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil disable-server
- commande wdsutil enable-server
- commande wdsutil get-server
- commande wdsutil set-server
- commande wdsutil start-server
- commande wdsutil stop-server
- commande wdsutil uninitialize-server

wdsutil new

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée des images de capture et de découverte, des transmissions multidiffusion et des espaces de noms.

Sous-commandes

Sous-commande	Description
wdsutil new captureimage	crée une image de capture à partir d'une image de démarrage existante.
commande wdsutil new discoverimage	crée une image de découverte à partir d'une image de démarrage existante.
commande wdsutil new-multicasttransmission	crée une transmission multidiffusion.
commande wdsutil new-namespace	crée un espace de noms.

new-CaptureImage

Article • 17/04/2023

Crée une image de capture à partir d'une image de démarrage existante. Les images de capture sont des images de démarrage qui démarrent l'utilitaire de capture des services de déploiement Windows au lieu de démarrer le programme d'installation. Quand vous démarrez un ordinateur de référence (préparé avec Sysprep) dans une image de capture, un assistant crée une image d'installation de l'ordinateur de référence et l'enregistre sous la forme d'un fichier Windows Image (.wim). Vous pouvez également ajouter l'image au média (par exemple, un CD, un DVD ou un lecteur USB), puis démarrer un ordinateur à partir de ce média. Après avoir créé l'image d'installation, vous pouvez ajouter l'image au serveur pour le déploiement de démarrage PXE. Pour plus d'informations, consultez Création d'images (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=115311).

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /New-CaptureImage [/Server:<Server name>]
     /Image:<Image name>
     /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
     [/Filename:<File name>]
     /DestinationImage
        /FilePath:<File path and name>
        [/Name:<Name>]
        [/Description:<Description>]
        [/Overwrite:{Yes | No | Append}]
        [/UnattendFilePath:<File path>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Image:<Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image de démarrage source.
/Architecture: {x86	ia64

Paramètre	Description
[/Filename: <Nom de fichier>]	Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
/DestinationImage	Spécifie les paramètres de l'image de destination. Vous devez spécifier les paramètres à l'aide des options suivantes : - /FilePath: <Chemin et nom du fichier> : définit le chemin d'accès au fichier complet pour la nouvelle image de capture. - [/Name:<Nom>] : définit le nom d'affichage de l'image. Si aucun nom d'affichage n'est spécifié, le nom d'affichage de l'image source est utilisé. - [/Description: <Description>] : définit la description de l'image. - [/Overwrite: {Yes

Exemples

Pour créer une image de capture et la nommer WinPECapture.wim, saisissez :

```
wdsutil /New-CaptureImage /Image:WinPE boot image /Architecture:x86
/DestinationImage /FilePath:C:\Temp\WinPECapture.wim
```

Pour créer une image de capture et appliquer les paramètres spécifiés, saisissez :

```
wdsutil /Verbose /Progress /New-CaptureImage /Server:MyWDSServer
/Image:WinPE boot image /Architecture:x64 /Filename:boot.wim
/DestinationImage /FilePath:\\Server\Share\WinPECapture.wim /Name:New WinPE
image /Description:WinPE image with capture utility /Overwrite:No
/UnattendFilePath:\\Server\Share\WDSCapture.inf
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

new-DiscoverImage

Article • 12/04/2023

Crée une image de découverte à partir d'une image de démarrage existante. Les images de découverte sont des images de démarrage qui forcent le programme Setup.exe à démarrer en mode Services de déploiement Windows, puis à découvrir un serveur des services de déploiement Windows. En règle générale, ces images sont utilisées pour déployer des images sur des ordinateurs qui ne sont pas capables de démarrer sur PXE. Pour plus d'informations, consultez Création d'images (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=115311).

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /New-DiscoverImage [/Server:<Server name>]
     /Image:<Image name>
     /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
     [/Filename:<File name>]
     /DestinationImage
         /FilePath:<File path and name>
         [/Name:<Name>]
         [/Description:<Description>]
         [/WDSServer:<Server name>]
         [/Overwrite:{Yes | No | Append}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/Image:<Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image de démarrage source.
/Architecture:{x86	ia64
[/Filename : <Nom du fichier>]	Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.

Paramètre	Description
/DestinationImage	Spécifie les paramètres de l'image de destination. Vous pouvez spécifier les paramètres à l'aide des options suivantes : - /FilePath:< Chemin et nom du fichier> - Définit le chemin d'accès au fichier complet pour la nouvelle image. - [/Name:<Name>] - Définit le nom d'affichage de l'image. Si aucun nom d'affichage n'est spécifié, le nom d'affichage de l'image source est utilisé. - [/Description: <Description>] - Définit la description de l'image. - [/WDSServer: <Nom du serveur>] - Spécifie le nom du serveur que tous les clients qui démarrent à partir de l'image spécifiée doivent contacter pour télécharger l'image d'installation. Par défaut, tous les clients qui démarrent cette image découvrent un serveur des services de déploiement Windows valide. L'utilisation de cette option contourne la fonctionnalité de découverte et force le client démarré à contacter le serveur spécifié. - [/Overwrite:{Yes

Exemples

Pour créer une image de découverte hors de l'image de démarrage et la nommer WinPEDiscover.wim, tapez :

```
wdsutil /New-DiscoverImage /Image:WinPE boot image /Architecture:x86
/DestinationImage /FilePath:C:\Temp\WinPEDiscover.wim
```

Pour créer une image de découverte hors de l'image de démarrage et la nommer WinPEDiscover.wim avec les paramètres spécifiés, tapez :

```
wdsutil /Verbose /Progress /New-DiscoverImage /Server:MyWDSServer
/Image:WinPE boot image /Architecture:x64 /Filename:boot.wim
/DestinationImage /FilePath:\\Server\Share\WinPEDiscover.wim
/Name:New WinPE image /Description:WinPE image for WDS Client discovery
/Overwrite:No
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil new-multicasttransmission

Article • 12/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée une transmission multidiffusion pour une image. Cette commande équivaut à créer une transmission à l'aide du composant logiciel enfichable mmc Des Services de déploiement Windows (cliquez avec le bouton droit sur le nœud **Transmissions multidiffusion**, puis cliquez sur **Créer une transmission multidiffusion**). Vous devez utiliser cette commande lorsque vous disposez à la fois du service de rôle Serveur de déploiement et du service de rôle Serveur de transport installé (qui est l'installation par défaut). Si seul le service de rôle serveur de transport est installé, utilisez la commande wdsutilnew-Namespace.

Syntaxe

Pour les transmissions d'images d'installation :

```
wdsutil [Options] /New-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
        [/Server:<Server name>]
        /FriendlyName:<Friendly name>
        [/Description:<Description>]
        /Transmissiontype: {AutoCast | ScheduledCast}
            [/time:<YYYY/MM/DD:hh:mm>]
            [/Clients:<Num of Clients>]
      imagetype:Install
       ImageGroup:<Image Group>]
        [/Filename:<File name>]
```

Pour les transmissions d'images de démarrage (uniquement pris en charge pour Windows Server 2008 R2) :

```
wdsutil [Options] /New-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
        [/Server:<Server name>]
        /FriendlyName:<Friendly name>
        [/Description:<Description>]
        /Transmissiontype: {AutoCast | ScheduledCast}
            [/time:<YYYY/MM/DD:hh:mm>]
            [/Clients:<Num of Clients>]
```

```
imagetype:Boot
  /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
  [/Filename:<File name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/image:<Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image à transmettre à l'aide de la multidiffusion.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/FriendlyName: <Nom convivial>	Spécifie le nom convivial de la transmission.
[/Description: <Description>]	Spécifie la description de la transmission.
/imagetype: {Boot|Install}	Spécifie le type d'image à transmettre à l'aide de la multidiffusion. Remarque **Le démarrage** est pris en charge uniquement pour Windows Server 2008 R2.
/ImageGroup: <Nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'un seul groupe d'images existe sur le serveur, ce groupe d'images est utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom du groupe d'images.
[/Filename : <Nom du fichier>]	Spécifie le nom du fichier. Si l'image source ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.

Paramètre	Description
/Transmissiontype: {AutoCast | ScheduledCast}	Spécifie s'il faut démarrer la transmission automatiquement (autocast) ou en fonction des critères de démarrage spécifiés (ScheduledCast). • **Cast automatique**. Ce type de transmission indique que dès qu'un client applicable demande une image d'installation, une transmission multidiffusion de l'image sélectionnée commence. Lorsque d'autres clients demandent la même image, ils sont joints à la transmission déjà démarrée. • **Cast planifié**. Ce type de transmission définit les critères de début de la transmission en fonction du nombre de clients qui demandent une image et/ou un jour et une heure spécifiques. Vous pouvez spécifier les options suivantes : ◦ [/time: <time>] - Définit l'heure à laquelle la transmission doit commencer en utilisant le format suivant : AAAA/MM/JJ:hh:mm. ◦ [/Clients: <Nombre de clients>] - Définit le nombre minimal de clients à attendre avant le début de la transmission.
/Architecture:{x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image de démarrage à transmettre à l'aide de la multidiffusion. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom pour les images de démarrage de différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que l'image correcte est utilisée.
[/Filename: <Nom du fichier>]	Spécifie le nom du fichier. Si l'image source ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez spécifier le nom de fichier.

Exemples

Pour créer une transmission de Cast automatique d'une image de démarrage dans Windows Server 2008 R2, tapez :

```
wdsutil /New-MulticastTransmission /FriendlyName:WDS Boot Transmission
/Image:X64 Boot imagetype:Boot /Architecture:x64 /Transmissiontype:AutoCast
```

Pour créer une transmission de Cast automatique d'une image d'installation, tapez :

```
wdsutil /New-MulticastTransmission /FriendlyName:WDS AutoCast Transmission
/Image:Vista with Officeimage imagetype:Install /Transmissiontype:AutoCast
```

Pour créer une transmission Cast planifié d'une image d'installation, tapez :

```
wdsutil /New-MulticastTransmission /FriendlyName:WDS SchedCast Transmission
/Server:MyWDSServer Image:Vista with Office imagetype:Install
/Transmissiontype:ScheduledCast /time:2006/11/20:17:00 /Clients:100
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- wdsutil get-allmulticasttransmissions command
- wdsutil get-multicasttransmission command
- wdsutil remove-multicasttransmission command
- wdsutil start-multicasttransmission command

wdsutil new-namespace

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Crée et configure un nouvel espace de noms. Vous devez utiliser cette option lorsque vous n'avez installé que le service de rôle Serveur de transport. Si le service de rôle serveur de déploiement et le service de rôle serveur de transport sont installés (valeur par défaut), utilisez la commande wdsutilnew-MulticastTransmission. Notez que vous devez inscrire le fournisseur de contenu avant d'utiliser cette option.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /New-Namespace [/Server:<Server name>]
     /FriendlyName:<Friendly name>
     [/Description:<Description>]
     /Namespace:<Namespace name>
     /ContentProvider:<Name>
     [/ConfigString:<Configuration string>]
     /Namespacetype: {AutoCast | ScheduledCast}
         [/time:<YYYY/MM/DD:hh:mm>]
         [/Clients:<Number of clients>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/FriendlyName: <Nom convivial>	Spécifie le nom convivial de l'espace de noms.
[/Description: <Description>]	Définit la description de l'espace de noms.

Paramètre	Description
/Namespace: <Nom de l'espace de noms>	Spécifie le nom de l'espace de noms. Notez qu'il ne s'agit pas du nom convivial et qu'il doit être unique. - **Deployment Server role service** : la syntaxe de cette option est /Namespace:WDS:<Groupe d'images>/<Nom de l'image>/<Index>. Par exemple : **WDS:ImageGroup1/install.wim/1** - **Transport Server role service** : cette valeur doit correspondre au nom donné lors de la création de l'espace de noms sur le serveur.
[/ContentProvider: <Nom>]	Spécifie le nom du fournisseur de contenu qui fournira du contenu pour l'espace de noms.
[/ConfigString : <Chaîne de configuration>]	Spécifie la chaîne de configuration du fournisseur de contenu.
/Namespacetype: {AutoCast | ScheduledCast}	Spécifie les paramètres de la transmission. Vous devez définir les paramètres à l'aide des options suivantes : [/time: <heure>] : définit l'heure à laquelle la transmission doit commencer en utilisant le format suivant : AAAA/MM/JJ:hh:mm. Cette option s'applique uniquement aux transmissions Scheduled-Cast. - [/Clients: <Nombre de clients>] : définit le nombre minimal de clients à attendre avant le début de la transmission. Cette option s'applique uniquement aux transmissions Scheduled-Cast.

Exemples

Pour créer un espace de noms Auto-Cast, saisissez :

```
wdsutil /New-Namespace /FriendlyName:Custom AutoCast Namespace
/Namespace:Custom Auto 1 /ContentProvider:MyContentProvider
/Namespacetype:AutoCast
```

Pour créer un espace de noms Scheduled-Cast, saisissez :

```
wdsutil /New-Namespace /Server:MyWDSServer /FriendlyName:Custom Scheduled
Namespace /Namespace:Custom Auto 1 /ContentProvider:MyContentProvider
/Namespacetype:ScheduledCast /time:2006/11/20:17:00 /Clients:20
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil get-allnamespaces
- Commande wdsutil remove-namespace
- Commande wdsutil start-namespace

wdsutil /progress

Article • 17/04/2023

Affiche la progression pendant l'exécution d'une commande. Vous pouvez utiliser **/progress** avec toutes les autres commandes wdsutil que vous exécutez. Si vous souhaitez activer la journalisation détaillée pour cette commande, vous devez spécifier **/verbose** et **/progress** directement après **wdsutil**.

Syntaxe

```
wdsutil /progress <commands>
```

Exemples

Pour initialiser le serveur et afficher la progression, tapez :

```
wdsutil /verbose /progress /Initialize-Server /Server:MyWDSServer
/RemInst:C:\RemoteInstall
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil reject-autoadddevices

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Rejette les ordinateurs qui sont en attente d'approbation administrative. Lorsque la stratégie d'ajout automatique est activée, l'approbation administrative est exigée avant que des ordinateurs inconnus (ceux qui ne sont pas prédéfinis) puissent installer une image. Vous pouvez activer cette stratégie à l'aide de l'onglet **Réponse PXE** de la page des propriétés du serveur.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Reject-AutoaddDevices [/Server:<Server name>] /RequestId:
<Request ID or ALL>
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/RequestId: <Request ID | ALL>	Spécifie l'ID de requête attribué à l'ordinateur en attente. Pour refuser tous les ordinateurs en attente, spécifiez **ALL**.

Exemples

Pour refuser un seul ordinateur, saisissez :

```
wdsutil /Reject-AutoaddDevices /RequestId:12
```

Pour refuser tous les ordinateurs, saisissez :

```
wdsutil /verbose /Reject-AutoaddDevices /Server:MyWDSServer /RequestId:ALL
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil approve-autoadddevices
- Commande wdsutil delete-autoadddevices
- Commande wdsutil get-autoadddevices

wdsutil remove

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Sous-commandes

Subommand	Description
Commande wdsutil remove-image	supprime une image de démarrage ou d'installation du serveur.
commande wdsutil remove-imagegroup	supprime un groupe d'images du serveur.
commande wdsutil remove-multicasttransmission	Désactive la transmission multidiffusion d'une image.
commande wdsutil remove-namespace	supprime un espace de noms du serveur.
commande wdsutil remove-drivergrouppackage	Supprime un package de pilotes d'un groupe de pilotes sur un serveur.
commande wdsutil remove-drivergrouppackages	Supprime des packages de pilotes d'un groupe de pilotes sur un serveur.
commande wdsutil remove-driverpackage	supprime un package de pilotes d'un serveur.
commande wdsutil remove-driverpackages	supprime les packages de pilotes d'un serveur.
commande wdsutil remove-drivergroup	supprime un groupe de pilotes d'un serveur.
commande wdsutil remove-drivergroupfilter	supprime une règle de filtre d'un groupe de pilotes sur un serveur.

remove-DriverGroup

Article • 17/04/2023

Supprime un groupe de pilotes d'un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Remove-DriverGroup /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server
name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:<Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe de pilotes à supprimer.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom du NetBIOS ou du FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour supprimer un groupe de pilotes, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Remove-DriverGroup /DriverGroup:PrinterDrivers
```

```
wdsutil /Remove-DriverGroup /DriverGroup:PrinterDrivers /Server:MyWdsServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

remove-DriverGroupFilter

Article • 13/04/2023

Supprime une règle de filtre d'un groupe de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Remove-DriverGroupFilter /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server name>] /FilterType:<Filter Type>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup : <Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe de pilotes.
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/FilterType: <FilterType>]	Spécifie le type du filtre à supprimer du groupe. <FilterType> peut être l'un des éléments suivants : **BiosVendor** **BiosVersion** **ChassisType** **Manufacturer** **Uuid** **OsVersion** **OsEdition** **OsLanguage**

Exemples

Pour supprimer un filtre, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Remove-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers /FilterType:Manufacturer
```

```
wdsutil /Remove-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers
/FilterType:Manufacturer /FilterType:OSLanguage
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

remove-DriverGroupPackage

Article • 11/04/2023

Supprime un package de pilotes d'un groupe de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Remove-DriverGroupPackage /DriverGroup:<Group Name> [/Server:
<Server Name>] {/DriverPackage:<Name> | /PackageId:<ID>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/DriverPackage:<Name>]	Spécifie le nom du package de pilotes à supprimer.
[/PackageId:<ID>]	Spécifie l'ID des services de déploiement Windows du package de pilotes à supprimer. Vous devez spécifier cette option si le package de pilotes ne peut pas être identifié de manière unique par son nom.

Exemples

```
wdsutil /Remove-DriverGroupPackage /DriverGroup:PrinterDrivers /PackageId:
{4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
```

```
wdsutil /Remove-DriverGroupPackage /DriverGroup:PrinterDrivers
/DriverPackage:XYZ
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil remove-drivergrouppackages

Article • 11/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime des packages de pilotes d’un groupe de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /remove-DriverGroupPackages /DriverGroup:<Group Name> [/Server:
<Server Name>] /Filtertype:<Filter type> /Operator:{Equal | NotEqual |
GreaterOrEqual | LessOrEqual | Contains} /Value:<Value> [/Value:<Value> ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup : <Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe du groupe de pilotes.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
/Filtertype : <Type de filtre>	Spécifie l'attribut du package de pilotes à rechercher. Vous pouvez spécifier plusieurs attributs dans une seule commande. Vous devez aussi spécifier **/Operator** et **/Value** avec cette option. Le <type de filtre> peut être : **PackageId** **PackageName** **PackageEnabled** **Packagedateadded** **PackageInfFilename** **PackageClass** **PackageProvider** **PackageArchitecture** **PackageLocale** **PackageSigned** **PackagedatePublished** **Packageversion** **Driverdescription** **DriverManufacturer** **DriverHardwareId** **DrivercompatibleId** **DriverExcludeId** **DriverGroupId** **DriverGroupName**
/Operator : {Equal | NotEqual | GreaterOrEqual | LessOrEqual | Contains}	Spécifie la relation entre l'attribut et les valeurs. Vous pouvez uniquement spécifier **Contains** avec les attributs de chaîne. Vous pouvez uniquement spécifier **GreaterOrEqual** et **LessOrEqual** avec les attributs de date et de version.

Paramètre	Description
/Value : <Valeur>	Spécifie la valeur à rechercher pour l'<attribut> spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul **/Filtertype**. La liste suivante présente les attributs que vous pouvez spécifier pour chaque filtre. Pour plus d'informations sur ces attributs, consultez Attributs de pilote et de package (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=166895). - PackageId : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. - PackageName : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - PackageEnabled : spécifiez **Oui** ou **Non**. - Packagedateadded : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ - PackageInfFilename : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - PackageClass : spécifiez un nom de classe ou un GUID de classe valide. Par exemple : **DiskDrive**, **Net**, ou {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. - PackageProvider : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - PackageArchitecture : spécifiez **x86**, **x64** ou **ia64**. - PckageLocale : spécifiez un identificateur de langue valide. Par exemple : **en-US** ou **es-ES**. - PackageSigned : spécifiez **Oui** ou **Non**. - PackagedatePublished : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ - Packageversion : spécifiez la version au format suivant : a.b.x.y. Par exemple : 6.1.0.0 - Driverdescription : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - DriverManufacturer : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - DriverHardwareId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - DrivercompatibleId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - DrivercompatibleId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. - DriverGroupId : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. - DriverGroupName : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne.

Exemples

Pour supprimer des packages de pilotes d'un groupe de pilotes, tapez l'un des éléments suivants :

```
wdsutil /verbose /remove-DriverGroupPackages /DriverGroup:printerdrivers
/Filtertype:DriverManufacturer /Operator:NotEqual /Value:Name1 /Value:Name2
```

```
wdsutil /verbose /remove-DriverGroupPackages /DriverGroup:DisplayDrivers
/Filtertype:PackageArchitecture /Operator:Equal /Value:x86
```

```
/Filtertype:Packagedateadded /Operator:LessOrEqual /Value:2008/01/01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- wdsutil remove-drivergrouppackage command

wdsutil remove-driverpackage

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un package de pilotes d'un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /remove-DriverPackage [/Server:<Server name>] {/DriverPackage:
<Package Name> | /PackageId:<ID>}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/DriverPackage : <Nom>]	Spécifie le nom du package de pilotes à supprimer.
[/PackageId : <ID>]	Spécifie l'ID des services de déploiement Windows du package de pilotes à supprimer. Vous devez spécifier cet ID si le package de pilotes ne peut pas être identifié uniquement par son nom.

Exemples

Pour afficher des informations sur les images, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /remove-DriverPackage /PackageId:{4D36E972-E325-11CE-Bfc1-
08002BE10318}
```

```
```

```
wdsutil /remove-DriverPackage /Server:MyWdsServer
/DriverPackage:MyDriverPackage
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil remove-driverpackages

wdsutil remove driverpackages

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime les packages de pilotes du serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /remove-DriverPackages [/Server:<Server name>] /Filtertype:<Filter type> /Operator:{Equal | NotEqual | GreaterOrEqual | LessOrEqual | Contains} /Value:<Value> [/Value:<Value> ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s’agir du nom NetBIOS ou du FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
/Filtertype: <Type de filtre>	Spécifie l'attribut du package de pilotes à rechercher. Vous pouvez spécifier plusieurs attributs dans une seule commande. Vous devez également spécifier **/Operator** et **/Value** avec cette option. Le <type de filtre> peut être l'un des types suivants : • **PackageId** • **PackageName** • **PackageEnabled** • **Packagedateadded** • **PackageInfFilename** • **PackageClass** • **PackageProvider** • **PackageArchitecture** • **PackageLocale** • **PackageSigned** • **PackagedatePublished** • **Packageversion** • **Driverdescription** • **DriverManufacturer** • **DriverHardwareId** • **DrivercompatibleId** • **DriverExcludeId** • **DriverGroupId** • **DriverGroupName**
/Operator: {Equal | NotEqual | GreaterOrEqual | LessOrEqual | Contains}	Spécifie la relation entre l'attribut et les valeurs. Vous pouvez uniquement spécifier **Contains** avec les attributs de chaîne. Vous pouvez uniquement spécifier **GreaterOrEqual** et **LessOrEqual** avec les attributs de date et de version.

Paramètre	Description
/Value: <Valeur>	Spécifie la valeur à rechercher pour l'<attribut> spécifié. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul **/Filtertype**. La liste suivante présente les attributs que vous pouvez spécifier pour chaque filtre. Pour plus d'informations sur ces attributs, consultez Attributs de pilote et de package (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=166895). • PackageId : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • PackageName : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • PackageEnabled : spécifiez **Oui** ou **Non**. • Packagedateadded : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • PackageInfFilename : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • PackageClass : spécifiez un nom de classe ou un GUID de classe valide. Par exemple : **DiskDrive**, **Net**, ou {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • PackageProvider : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • PackageArchitecture : spécifiez **x86**, **x64** ou **ia64**. • PckageLocale : spécifiez un identificateur de langue valide. Par exemple : **en-US** ou **es-ES**. • PackageSigned : spécifiez **Oui** ou **Non**. • PackagedatePublished : spécifiez la date au format suivant : AAAA/MM/JJ. • Packageversion : spécifiez la version au format suivant : a.b.x.y. Par exemple : 6.1.0.0. • Driverdescription : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • DriverManufacturer : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • DriverHardwareId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • DrivercompatibleId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • DriverExcludeId : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne. • DriverGroupId : spécifiez un GUID valide. Par exemple : {4d36e972-e325-11ce-bfc1-08002be10318}. • DriverGroupName : spécifiez n'importe quelle valeur de chaîne.

Exemples

Pour supprimer des packages, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /verbose /remove-DriverPackages /Server:MyWdsServer
/Filtertype:PackageProvider /Operator:Equal /Value:Name1 /Value:Name2
```

```
wdsutil /remove-DriverPackages /Filtertype:PackageArchitecture
/Operator:Equal
/Value:x86 /Value:x64 /Filtertype:PackageEnabled /Operator:Equal /Value:No
```

```
wdsutil /verbose /remove-DriverPackages /Server:MyWdsServer
/Filtertype:Packagedateadded /Operator:LessOrEqual /Value:2008/01/01
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil remove-driverpackage

wdsutil remove-image

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime une image d’un serveur.

Syntaxe

pour les images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /remove-Image:<Image name> [/Server:<Server name>
type:Boot /Architecture:{x86 | ia64 | x64} [/Filename:<Filename>]
```

pour les images d’installation :

```
wdsutil [Options] /remove-image:<Image name> [/Server:<Server name>
type:Install ImageGroup:<Image group name>] [/Filename:<Filename>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/remove-image:<Image name>	Spécifie le nom de l'image.
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.
mediatype: {Boot | Install}	Spécifie le type d’image.

Paramètre	Description
/Architecture: {x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, la spécification de la valeur d'architecture garantit que l'image correcte est supprimée.
/imagegroup: <Nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'il n'existe qu'un seul groupe d'images sur le serveur, ce groupe d'images sera utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent, vous devez utiliser cette option pour spécifier le groupe d'images.
[/Filename : <Nom du fichier>]	si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.

Exemples

Pour supprimer une image de démarrage, tapez :

```
wdsutil /remove-Imagmedia:WinPE Boot Imagemediatype:Boot /Architecture:x86
```

```
wdsutil /verbose /remove-Image:WinPE Boot Image /Server:MyWDSServer
type:Boot /Architecture:x64 /Filename:boot.wim
```

Pour supprimer une image d'installation, tapez :

```
wdsutil /remove-Image:Windows Vista with Officemediatype:Install
```

```
wdsutil /verbose /remove-Image:Windows Vista with Office
/Server:MyWDSServemediatype:Instal ImageGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-image
- commande wdsutil copy-image
- commande wdsutil export-image
- commande wdsutil get-image
- commande wdsutil replace-image
- commande wdsutil set-image

wdsutil remove-imagegroup

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un groupe d'images d'un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /remove-ImageGroup Group:<Image group name> [/Server:
<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
imagegroup:<Nom du groupe d'images>	Spécifie le nom du groupe d'images à supprimer.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour supprimer le groupe d'images, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /remove-ImageGroumediaGroup:ImageGroup1
wdsutil /verbose /remove-ImageGroumediaGroup:My Image Group
/Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-imagegroup

- Commande wdsutil get-allimagegroups
- Commande wdsutil get-imagegroup
- Commande wdsutil set-imagegroup

wdsutil remove-multicasttransmission

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Désactive la transmission multidiffusion pour une image. Sauf si vous spécifiez **/force**, les clients existants terminent le transfert d'image, mais les nouveaux clients ne sont pas autorisés à rejoindre.

Syntaxe

Windows Server 2008

```
wdsutil /remove-MulticastTransmission:<Image name> [/Server:<Server name>
mediatype:Install Group:<Image Group>] [/Filename:<File name>] [/force]
```

Windows Server 2008 R2 pour les images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /remove-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
\x20    [/Server:<Server name>]
\x20  mediatype:Boot
\x20    /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
\x20    [/Filename:<File name>]
```

pour les images d'installation :

```
wdsutil [Options] /remove-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
        [/Server:<Server name>]
      mediatype:Install
       mediaGroup:<Image Group
        [/Filename:<File name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
media : <Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image.
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
mediatype : {Install|Boot}	Spécifie le type d'image. Notez que cette option doit être définie sur **Installer** pour Windows Server 2008.
/Architecture: {x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image de démarrage associée à la transmission à démarrer. Puisqu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que la transmission correcte est utilisée.
\mediaGroup : <Nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'un seul groupe d'images existe sur le serveur, ce groupe d'images est utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom du groupe d'images.
[/Filename : <Nom du fichier>]	Spécifie le nom du fichier. Si l'image source ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
[/force]	supprime la transmission et met fin à tous les clients. Sauf si vous spécifiez une valeur pour l'option **/force**, les clients existants peuvent terminer le transfert d'image, mais les nouveaux clients ne peuvent pas rejoindre.

Exemples

Pour arrêter un espace de noms (les clients actuels terminent la transmission, mais les nouveaux clients ne peuvent pas rejoindre), tapez :

```
wdsutil /remove-MulticastTransmission:Vista with Office
/Imagetype:Install
```

```
wdsutil /remove-MulticastTransmission:x64 Boot Image
/Imagetype:Boot /Architecture:x64
```

Pour forcer l'arrêt de tous les clients, tapez :

```
wdsutil /remove-MulticastTransmission /Server:MyWDSServer
/Image:Vista with Officemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim /force
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-allmulticasttransmissions
- commande wdsutil get-multicasttransmission
- commande wdsutil new-multicasttransmission
- commande wdsutil start-multicasttransmission

wdsutil remove-namespace

Article • 13/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Supprime un espace de noms personnalisé.

Syntaxe

```
wdsutil /remove-Namespace /Namespace:<Namespace name> [/Server:<Server name>] [/force]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Namespace:<Nom de l’espace de noms>	Spécifie le nom de l'espace de noms. Il ne s’agit pas du nom convivial et il doit être unique. - **Deployment Server role service** : la syntaxe de ce nom de l’espace est /Namespace:WDS:<Groupe d’images>/<Nom de l’image>/<Index>. Par exemple : **WDS:ImageGroup1/install.wim/1** - **Transport Server role service** : cette valeur doit correspondre au nom donné à l’espace de noms lorsqu’il a été créé sur le serveur.
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s’agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur n’est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/force]	supprime immédiatement l’espace de noms et met fin à tous les clients. Notez qu’à moins que vous ne spécifiiez **/force**, les clients existants peuvent terminer le transfert, mais les nouveaux clients ne sont pas en mesure de le rejoindre.

Exemples

Pour arrêter un espace de noms (les clients actuels peuvent terminer le transfert, mais les nouveaux clients ne peuvent pas le rejoindre), tapez :

```
wdsutil /remove-Namespace /Namespace:Custom Auto 1
```

Pour forcer l'arrêt de tous les clients, tapez :

```
wdsutil /remove-Namespace /Server:MyWDSServer /Namespace:Custom Auto 1
/force
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-allnamespaces
- commande wdsutil new-namespace
- commande wdsutil start-namespace

wdsutil replace-image

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Remplace une image existante par une nouvelle version de cette image.

Syntaxe

pour les images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /replace-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>]
   mediatype:Boot
     /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
     [/Filename:<File name>]
     /replacementImage
       mediaFile:<wim file path>
         [/Name:<Image name>]
         [/Description:<Image description>]
```

pour les images d'installation :

```
wdsutil [Options] /replace-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>]
   mediatype:Install
    mediaGroup:<Image group name>]
     [/Filename:<File name>]
     /replacementImage
       mediaFile:<wim file path>
         [/SourceImage:<Source image name>]
         [/Name:<Image name>]
         [/Description:<Image description>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
media : <Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image à remplacer.

Paramètre	Description
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
mediatype:{Boot | Install}	Spécifie le type d'image à remplacer.
/Architecture:{x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image à remplacer. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, la spécification de l'architecture garantit que l'image correcte est remplacée.
[/Filename : <Nom du fichier>]	si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
/replacementImage	Spécifie les paramètres de l'image de remplacement. Vous définissez les paramètres à l'aide des options suivantes : - mediaFile: <file path> - spécifie le nom et l'emplacement (chemin complet) du nouveau fichier .wim. - [/SourceImage: <image name>] - spécifie l'image à utiliser si le fichier .wim contient plusieurs images. Cette option s'applique uniquement à l'installation d'images. - [/Name:<Image name>] Définit le nom d'affichage de l'image. - [/Description:<Image description>] - Définit la description de l'image.

Exemples

Pour remplacer une image de démarrage, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /replace-Imagmedia:WinPE Boot Imagemediatype:Boot /Architecture:x86
/replacementImagmediaFile:C:\MyFolder\Boot.wim
wdsutil /verbose /Progress /replace-Imagmedia:WinPE Boot Image
/Server:MyWDSServemediatype:Boot /Architecture:x64 /Filename:boot.wim
/replacementImagmediaFile:\\MyServer\Share\Boot.wim /Name:My WinPE Image
/Description:WinPE Image with drivers
```

Pour remplacer une image d'installation, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /replace-Imagmedia:Windows Vista Homemediatype:Install
/replacementImagmediaFile:C:\MyFolder\Install.wim
wdsutil /verbose /Progress /replace-Imagmedia:Windows Vista Pro
/Server:MyWDSServemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1
/Filename:Install.wim /replacementImagmediaFile:\\MyServer\Share
```

```
\Install.wim /SourceImage:Windows Vista Ultimate /Name:Windows Vista Desktop
/Description:Windows Vista Ultimate with standard business applications.
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-image
- commande wdsutil copy-image
- commande wdsutil export-image
- commande wdsutil get-image
- commande wdsutil replace-image
- commande wdsutil set-image

Utilisation de la commande set

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit des propriétés et des attributs pour les serveurs des services de déploiement Windows, les ordinateurs préparés, les images, les groupes d'images et les serveurs de transport.

Sous-commandes

Sous-commande	Description
Subcommand : set-Device	modifie les attributs d'un ordinateur préparé. Un ordinateur préparé est un ordinateur qui a été lié à un objet de compte d'ordinateur dans les serveurs de domaine Active Directory (AD DS). Les clients prédéfinis sont également appelés ordinateurs connus.
Subcommand : set-Image	modifie les attributs d'une image existante.
Subcommand : set-ImageGroup	modifie les attributs d'un groupe d'images existant.
Subcommand : set-Server	Configure les paramètres d'un serveur des services de déploiement Windows.
Subcommand : set-TransportServer	Configure les paramètres d'un serveur de transport.
Subcommand : set-DriverPackage	renomme et/ou active/désactive un package de pilotes sur un serveur.
Subcommand : set-DriverGroup	Définit les propriétés d'un groupe de pilotes existant sur un serveur.
Subcommand : set-DriverGroupFilter	ajoute ou supprime un filtre de groupe de pilotes existant d'un groupe de pilotes.

wdsutil set-device

Article • 14/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie les attributs d'un ordinateur préparé. Un ordinateur préparé est un ordinateur qui a été lié à un objet de compte d'ordinateur dans les serveurs de domaine Active Directory (AD DS). Les clients prédéfinis sont également appelés ordinateurs connus. Vous pouvez configurer les propriétés du compte d'ordinateur afin de contrôler l'installation du client. Par exemple, vous pouvez configurer le programme de démarrage réseau et le fichier d'installation sans assistance que le client reçoit, ainsi que le serveur à partir duquel le client télécharge le programme de démarrage de réseau.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Set-Device /Device:<Device name> [/ID:<UUID | MAC
address>] [/ReferralServer:<Server name>] [/BootProgram:<Relative path>]
[/WdsClientUnattend:<Relative path>] [/User:<Domain\User | User@Domain>]
[/JoinRights:{JoinOnly | Full}] [/JoinDomain:{Yes | No}] [/BootImagepath:
<Relative path>] [/Domain:<Domain>] [/resetAccount]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Device:<computer name>	Spécifie le nom de l'ordinateur (SAM-Account-Name).
[/ID:<UUID | MAC address>]	Spécifie le GUID/UUID ou l'adresse MAC de l'ordinateur. Cette valeur doit être dans l'un des trois formats suivants : - Chaîne binaire : **/ID:ACEFA3E81F20694E953EB2DAA1E8B1B6** - Chaîne GUID/UUID : /ID:**E8A3EFAC-201F-4E69-953E-B2DAA1E8B1B6** - Adresse MAC : **00B056882FDC** (sans tirets) ou **00-B0-56-88-2F-DC** (avec tirets)
[/ReferralServer : <Server name>]	Spécifie le nom du serveur à contacter pour télécharger le programme de démarrage réseau et l'image de démarrage à l'aide du protocole tftp (Trivial File Transfer Protocol).

Paramètre	Description
[/BootProgram: <Relative path>]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier remoteInstall au programme de démarrage réseau que l'ordinateur recevra. Par exemple : **boot\x86\pxeboot.com**
[/WdsClientUnattend: <Relative path>]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier remoteInstall au fichier sans assistance qui automatise les écrans d'installation du client des services de déploiement Windows.
[/User:<Domain\User | User@Domain>]	Définit les autorisations sur l'objet de compte d'ordinateur pour donner à l'utilisateur spécifié les droits nécessaires pour joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinRights: {JoinOnly | Full}]	Spécifie le type de droits à attribuer à l'utilisateur. - **JoinOnly** exige que l'administrateur réinitialise le compte d'ordinateur avant que l'utilisateur puisse joindre l'ordinateur au domaine. - **Full** donne un accès complet à l'utilisateur, ce qui inclut le droit de joindre l'ordinateur au domaine.
[/JoinDomain :{Yes | Non}]	Spécifie si l'ordinateur doit ou non être joint au domaine en tant que compte d'ordinateur lors d'une installation des services de déploiement Windows. La valeur par défaut est **Oui**.
[/BootImagepath: <Relative path>]	Spécifie le chemin d'accès relatif du dossier remoteInstall à l'image de démarrage que cet ordinateur utilisera.
[/Domain : <Domain>]	Spécifie le domaine à rechercher pour l'ordinateur préparé. La valeur par défaut est l'ordinateur local.
[/resetAccount]	réinitialise les autorisations sur l'ordinateur spécifié afin que toute personne disposant des autorisations appropriées puisse rejoindre le domaine à l'aide de ce compte.

Exemples

Pour définir le programme de démarrage réseau et le serveur de référence pour un ordinateur, tapez :

```
wdsutil /Set-Device /Device:computer1 /ReferralServer:MyWDSServer
/BootProgram:boot\x86\pxeboot.n12
```

Pour définir différents paramètres pour un ordinateur, tapez :

```
wdsutil /verbose /Set-Device /Device:computer2 /ID:00-B0-56-88-2F-DC
/WdsClientUnattend:WDSClientUnattend\unattend.xml
/User:Domain\user /JoinRights:JoinOnly /JoinDomain:No
/BootImagepath:boot\x86\images\boot.wim /Domain:NorthAmerica /resetAccount
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil add-device
- commande wdsutil get-alldevices
- commande wdsutil get-device

Subcommand : set-DriverGroup

Article • 13/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit les propriétés d'un groupe de pilotes existant sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server Name>] [/Name:<New Group Name>] [/Enabled:{Yes | No}] [/Applicability:{Matched | All}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup : <Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe de pilotes.
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Name: <Nouveau nom de groupe>]	Spécifie le nouveau nom convivial du groupe de pilotes.
[/Enabled:{Yes | No}	Active ou désactive le groupe de pilotes.
[/Applicability: {Matched | All}]	Spécifie les packages à installer si les critères de filtre sont remplis. **Mise en correspondance** signifie installer uniquement les packages de pilotes qui correspondent au matériel d'un client. **Tout** signifie installer tous les packages sur les clients, quel que soit leur matériel.

Exemples

Pour définir les propriétés d'un groupe de pilotes, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers /Enabled:Yes
```

```
wdsutil /Set-DriverGroup /DriverGroup:printerdrivers
/Name:colorprinterdrivers /Applicability:All
```

Liens connexes

- Command-Line Syntax KeySous-commande : set-DriverGroupFilter

sous-commande : set-DriverGroupFilter

Article • 17/04/2023

Ajoute ou supprime un filtre de groupe de pilotes existant d'un groupe de pilotes.

Syntaxe

```
wdsutil /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:<Group Name> [/Server:<Server name>] /FilterType:<Filter Type> [/Policy:{Include | Exclude}] [/AddValue:<Value> [/AddValue:<Value> ...]] [/RemoveValue:<Value> [/RemoveValue:<Value> ...]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/DriverGroup:<Nom du groupe>	Spécifie le nom du groupe du groupe de pilotes.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Il peut s'agir du nom du NetBIOS ou du FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
/FilterType:<Type de filtre>	Spécifie le type de filtre de groupe de pilotes à ajouter ou à supprimer. Vous pouvez spécifier plusieurs types de filtres dans une seule commande. Pour chaque **/FilterType**, vous pouvez ajouter ou supprimer plusieurs valeurs à l'aide des commandes **/RemoveValue** et **/AddValue**. <Type de filtre> peut être l'un des éléments suivants : **BiosVendor** **BiosVersion** **ChassisType** **Manufacturer** **Uuid** **OsVersion** **OsEdition** **OsLanguage**
[/Policy:{Include	Exclude}]	

Paramètre	Description
[/AddValue:<Valeur>]	Spécifie la nouvelle valeur client à ajouter au filtre. Vous pouvez spécifier plusieurs valeurs pour un seul type de filtre. Consultez la liste suivante pour connaître les valeurs d'attribut valides pour **ChassisType**. Pour plus d'informations sur l'obtention de valeurs pour tous les autres types de filtres, consultez Filtres de groupe de pilotes (https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=155158). **Other** **UnknownChassis** **Desktop** **LowProfileDesktop** **PizzaBox** **MiniTower** **Tower** **Portable** **Laptop** **Notebook** **Handheld** **DockingStation** **AllInOne** **SubNotebook** **SpaceSaving** **LunchBox** **MainSystemChassis** **ExpansionChassis** **SubChassis** **BusExpansionChassis** **PeripheralChassis** **StorageChassis** **RackMountChassis** **SealedCaseComputer** **MultiSystemChassis** **CompactPci** **AdvancedTca**
[/RemoveValue:<Valeur>]	Spécifie la valeur du client existant à supprimer du filtre, comme spécifié avec **/AddValue**.

Exemples

Pour supprimer un filtre, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers
/FilterType:Manufacturer /Policy:Include /AddValue:Name1 /RemoveValue:Name2
```

```
wdsutil /Set-DriverGroupFilter /DriverGroup:PrinterDrivers
/FilterType:Manufacturer /Policy:Include /RemoveValue:Name1
/FilterType:ChassisType /Policy:Exclude /AddValue:Tower /AddValue:MiniTower
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Subcommand : set-DriverPackage

Article • 13/04/2023

renomme et/ou active/désactive un package de pilotes sur un serveur.

Syntaxe

```
wdsutil /Set-DriverPackage [/Server:<Server name>] {/DriverPackage:<Name> |
/PackageId:<ID>} [/Name:<New Name>] [/Enabled:{Yes | No}
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/DriverPackage:<Nom>]	Spécifie le nom actuel du package de pilotes à modifier.
[/PackageId:<ID>]	Spécifie l'ID des services de déploiement Windows du package de pilotes. Vous devez spécifier cette option si le package de pilotes ne peut pas être identifié de manière unique par son nom. Pour rechercher cet ID pour un package, cliquez sur le groupe de pilotes dans lequel se trouve le package (ou le nœud **Tous les packages**), cliquez avec le bouton droit sur le package, puis cliquez sur **Propriétés**. L'ID de package est répertorié sous l'onglet **Général**, par exemple : {DD098D20-1850-4FC8-8E35-EA24A1BEFF5E}.
[/Name:<New Name>]	Spécifie le nom convivial du package de pilotes.
[/Enabled:{Yes	No}	

Exemples

Pour modifier les paramètres d'un package, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Set-DriverPackage /PackageId:{4D36E972-E325-11CE-BFC1-08002BE10318}
/Name:MyDriverPackage
```

```
wdsutil /Set-DriverPackage /DriverPackage:MyDriverPackage /Name:NewName
/Enabled:Yes
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wdsutil set-image

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie les attributs d'une image.

Syntaxe

pour les images de démarrage :

```
wdsutil /Set-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>mediatype:Boot
/Architecture:{x86 | ia64 | x64} [/Filename:<File name>] [/Name:<Name>]
[/Description:<Description>] [/Enabled:{Yes | No}]
```

pour les images d'installation :

```
wdsutil /Set-Imagmedia:<Image name> [/Server:<Server name>]
   mediatype:InstallmediaGroup:<Image group name>]
     [/Filename:<File name>]
     [/Name:<Name>]
     [/Description:<Description>]
     [/UserFilter:<SDDL>]
     [/Enabled:{Yes | No}]
     [/UnattendFile:<Unattend file path>]
         [/OverwriteUnattend:{Yes | No}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
media : <nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image.
[/Server : <nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
mediatype:{Boot | Install}	Spécifie le type d'image.
/Architecture:{x86 | ia64 | x64}	Spécifie l'architecture de l'image. Étant donné qu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, la spécification de l'architecture garantit que l'image correcte est modifiée.
[/Filename : <nom du fichier>]	Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.
[/Name]	Spécifie le nom de l'image.
[/Description : <description>]	Définit la description de l'image.
[/Enabled:{Yes | No}]	Active ou désactive l'image.
\mediaGroup :<nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images qui contient l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'il n'existe qu'un seul groupe d'images sur le serveur, ce groupe d'images sera utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser cette option pour spécifier le groupe d'images.
[/UserFilter:<SDDL>]	Définit le filtre utilisateur sur l'image. La chaîne de filtre doit être au format SDDL (Security Descriptor Definition Language). Remarque : contrairement à l'option **/Security** pour les groupes d'images, cette option limite uniquement qui peut voir la définition de l'image, et non les ressources réelles du fichier image. Pour restreindre l'accès aux ressources de fichier et donc l'accès à toutes les images au sein d'un groupe d'images, vous devez définir la sécurité du groupe d'images lui-même.
[/UnattendFile : <chemin d'accès du fichier sans assistance>]	Définit le chemin d'accès complet du fichier d'installation sans assistance à associer à l'image. Par exemple : **D:\Files\Unattend\Img1Unattend.xml**
[/OverwriteUnattend: {Yes | No}]	Vous pouvez spécifier **/Overwrite** pour remplacer le fichier sans assistance s'il existe déjà un fichier sans assistance associé à l'image. Remarque : le paramètre par défaut est **Non**.

Exemples

Pour définir des valeurs pour une image de démarrage, tapez l'une des options suivantes :

```
```

```
wdsutil /Set-Imagmedia:WinPE boot imagemediatype:Boot /Architecture:x86
/Description:New description
wdsutil /verbose /Set-Imagmedia:WinPE boot image
/Server:MyWDSServemediatype:Boot /Architecture:x86 /Filename:boot.wim
/Name:New Name /Description:New Description /Enabled:Yes
```

Pour définir des valeurs pour une image d'installation, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Set-Imagmedia:Windows Vista with Officemediatype:Install
/Description:New description
wdsutil /verbose /Set-Imagmedia:Windows Vista with Office
/Server:MyWDSServemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1
/Filename:install.wim /Name:New name /Description:New description
/UserFilter:O:BAG:DUD:AI(A;ID;FA;;;SY)(A;ID;FA;;;BA)(A;ID;0x1200a9;;;AU)
/Enabled:Yes /UnattendFile:\\server\share\unattend.xml
/OverwriteUnattend:Yes
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-image
- Commande wdsutil copy-image
- Commande wdsutil export-image
- Commande wdsutil get-image
- Commande wdsutil remove-image
- Commande wdsutil replace-image

wdsutil set-imagegroup

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Modifie les attributs d'un groupe d'images existant.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /set-imagegroup:<Image group name> [/Server:<Server name>]
[/Name:<New image group name>] [/Security:<SDDL>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/set-imagegroup :<nom du groupe d'images>	Spécifie le nom du groupe d'images.
[/Server :<nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. S'il n'est pas spécifié, le serveur local sera utilisé.
[/Name :< nom du nouveau groupe d'images>]	Spécifie le nouveau nom du groupe d'images.
[/Security :<SDDL>]	Spécifie le nouveau descripteur de sécurité du groupe d'images, au format SDDL (Security Descriptor Definition Language).

Exemples

Pour définir le nom d'un groupe d'images, tapez :

```
wdsutil /Set-ImageGroup:ImageGroup1 /Name:New Image Group Name
```

Pour spécifier différents paramètres pour un groupe d'images, tapez :

```
wdsutil /verbose /Set-ImageGroupGroup:ImageGroup1 /Server:MyWDSServer
/Name:New Image Group Name
/Security:O:BAG:S-1-5-21-2176941838-3499754553-4071289181-513
D:AI(A;ID;FA;;;SY)(A;OICIIOID;GA;;;SY)(A;ID;FA;;;BA)(A;OICIIOID;GA;;;BA)
(A;ID;0x1200a9;;;AU)(A;OICIIOID;GXGR;;;AU)
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil add-imagegroup
- Commande wdsutil get-allimagegroups
- Commande wdsutil get-imagegroup
- Commande wdsutil remove-imagegroup

wdsutil set-server

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Configure les paramètres d’un serveur des services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Set-Server [/Server:<Server name>]
    [/Authorize:{Yes | No}]
    [/RogueDetection:{Yes | No}]
    [/AnswerClients:{All | Known | None}]
    [/Responsedelay:<time in seconds>]
    [/AllowN12forNewClients:{Yes | No}]
    [/ArchitectureDiscovery:{Yes | No}]
    [/resetBootProgram:{Yes | No}]
    [/DefaultX86X64Imagetype:{x86 | x64 | Both}]
    [/UseDhcpPorts:{Yes | No}]
    [/DhcpOption60:{Yes | No}]
    [/RpcPort:<Port number>]
    [/PxepromptPolicy
        [/Known:{OptIn | Noprompt | OptOut}]
        [/New:{OptIn | Noprompt | OptOut}]
    [/BootProgram:<Relative path>]
         /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
    [/N12BootProgram:<Relative path>]
         /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
    [/BootImage:<Relative path>]
         /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
    [/PreferredDC:<DC Name>]
    [/PreferredGC:<GC Name>]
    [/PrestageUsingMAC:{Yes | No}]
    [/NewMachineNamingPolicy:<Policy>]
    [/NewMachineOU]
         [/type:{Serverdomain | Userdomain | UserOU | Custom}]
         [/OU:<Domain name of OU>]
    [/DomainSearchOrder:{GCOnly | DCFirst}]
    [/NewMachineDomainJoin:{Yes | No}]
    [/OSCMenuName:<Name>]
    [/WdsClientLogging]
         [/Enabled:{Yes | No}]
         [/LoggingLevel:{None | Errors | Warnings | Info}]
    [/WdsUnattend]
         [/Policy:{Enabled | Disabled}]
```

```
          [/CommandlinePrecedence:{Yes | No}]
          [/File:<path>]
              /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
     [/AutoaddPolicy]
          [/Policy:{AdminApproval | Disabled}]
          [/PollInterval:{time in seconds}]
          [/MaxRetry:{Retries}]
          [/Message:<Message>]
          [/RetentionPeriod]
              [/Approved:<time in days>]
              [/Others:<time in days>]
     [/AutoaddSettings]
          /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
          [/BootProgram:<Relative path>]
          [/ReferralServer:<Server name>
          [/WdsClientUnattend:<Relative path>]
          [/BootImage:<Relative path>]
          [/User:<Owner>]
          [/JoinRights:{JoinOnly | Full}]
          [/JoinDomain:{Yes | No}]
     [/BindPolicy]
          [/Policy:{Include | Exclude}]
          [/add]
               /address:<IP or MAC address>
               /addresstype:{IP | MAC}
          [/remove]
               /address:<IP or MAC address>
               /addresstype:{IP | MAC}
     [/RefreshPeriod:<time in seconds>]
     [/BannedGuidPolicy]
          [/add]
               /Guid:<GUID>
          [/remove]
              /Guid:<GUID>
     [/BcdRefreshPolicy]
          [/Enabled:{Yes | No}]
          [/RefreshPeriod:<time in minutes>]
     [/Transport]
          [/ObtainIpv4From:{Dhcp | Range}]
              [/start:<start IP address>]
              [/End:<End IP address>]
          [/ObtainIpv6From:Range]
              [/start:<start IP address>]
              [/End:<End IP address>]
          [/startPort:<start Port>
              [/EndPort:<start Port>
         [/Profile:{10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}]
         [/MulticastSessionPolicy]
              [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}]
                  [/Threshold:<Speed in KBps>]
                  [/StreamCount:{2 | 3}]
                  [/Fallback:{Yes | No}]
         [/forceNative]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
[/Authorize:{Yes | No}]	Spécifie s'il faut autoriser ce serveur dans le protocole DHCP (Dynamic Host Control Protocol).
[/RogueDetection:{Yes | No}]	Active ou désactive la détection de serveurs non autorisés DHCP.
[/AnswerClients:{All | Known | None}]	Spécifie les clients auxquels ce serveur répondra. Si vous définissez cette valeur sur **Known**, un ordinateur doit être préparé dans Active Directory Domain Services (AD DS) avant d'être traité par le serveur des services de déploiement Windows.
[/Responsedelay:<time in seconds>]	Durée pendant laquelle le serveur attend avant de répondre à un client de démarrage. Ce paramètre ne s'applique pas aux ordinateurs préconfigurés.
[/AllowN12forNewClients:{Yes | No}]	Pour Windows Server 2008, spécifie que les clients inconnus n'auront pas besoin d'appuyer sur la touche F12 pour lancer un démarrage réseau. Les clients connus recevront le programme de démarrage spécifié pour l'ordinateur ou, s'il n'est pas spécifié, le programme de démarrage spécifié pour l'architecture. Pour Windows Server 2008 R2, cette option a été remplacée par la commande suivante : wdsutil /Set-Server /PxepromptPolicy /New:Noprompt
[/ArchitectureDiscovery:{Yes | No}]	Active ou désactive la découverte de l'architecture. Cela facilite la découverte des clients x64 qui ne diffusent pas correctement leur architecture.
[/resetBootProgram:{Yes | No}]	Détermine si le chemin de démarrage sera effacé pour un client qui vient de démarrer sans appuyer sur la touche F12.
[/DefaultX86X64Imagetype:{x86 | x64 | Both}]	Contrôle les images de démarrage qui seront affichées aux clients x64.
[/UseDhcpPorts:{Yes | No}]	Spécifie si le serveur PXE doit tenter de lier le port DHCP, port TCP 67. Si les services de déploiement DHCP et Windows s'exécutent sur le même ordinateur, vous devez définir cette option sur **No** pour permettre au serveur DHCP d'utiliser le port et définir le paramètre **/DhcpOption60** sur **Yes**. Le paramètre par défaut de cette valeur est **Yes**.

Paramètre	Description
[/DhcpOption60:{Yes | No}]	Spécifie si l'option DHCP 60 doit être configurée pour la prise en charge de PXE. Si les services de déploiement DHCP et Windows s'exécutent sur le même serveur, définissez cette option sur **Yes** et définissez l'option **/UseDhcpPorts** sur **No**. Le paramètre par défaut de cette valeur est **No**.
[/RpcPort:<Numéro de port>]	Spécifie le numéro de port TCP à utiliser pour traiter les requêtes du client.
[/PxepromptPolicy]	Configure la façon dont les clients connus (préparés) et nouveaux lancent un démarrage PXE. Cette option s'applique uniquement à Windows Server 2008 R2. Vous définissez les paramètres à l'aide des options suivantes : - [/Known:{OptIn| OptOut| Noprompt}] : définit la stratégie pour les clients préparés. - [/New:{OptIn|OptOut|Noprompt}] : définit la stratégie pour les nouveaux clients. **OptIn** signifie que le client doit appuyer sur une touche pour démarrer PXE. Sinon, il revient au périphérique de démarrage suivant. **Noprompt** signifie que le client va toujours démarrer PXE. **OptOut** signifie que le client démarre PXE, sauf si la touche Échap est enfoncée.
[/BootProgram :<>Chemin relatif] /Architecture :{x86 | ia64 | x64}	Spécifie le chemin relatif du programme de démarrage dans le dossier remoteInstall (par exemple, **boot\x86\pxeboot.n12**) et spécifie l'architecture du programme de démarrage.
[/N12BootProgram :<>Chemin relatif] /Architecture :{x86 | ia64 | x64}	Spécifie le chemin d'accès relatif au programme de démarrage qui ne nécessite pas d'appuyer sur la touche F12 (par exemple, **boot\x86\pxeboot.n12**) et spécifie l'architecture du programme de démarrage.
[/BootImage :<>Chemin relatif] /Architecture :{x86 | ia64 | x64}	Spécifie le chemin d'accès relatif à l'image de démarrage que les clients de démarrage doivent recevoir et spécifie l'architecture de l'image de démarrage. Vous pouvez le spécifier pour chaque architecture.
[/PreferredDC :< Nom du contrôleur de domaine>]	Spécifie le nom du contrôleur de domaine que les services de déploiement Windows doivent utiliser. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN.
[/PreferredGC :<Nom du catalogue>]	Spécifie le nom du serveur de catalogue global que les services de déploiement Windows doivent utiliser. Cela peut être le nom NetBIOS ou le FQDN.

Paramètre	Description
[/PrestageUsingMAC:{Yes | No}]	Spécifie si les services de déploiement Windows, lors de la création de comptes d'ordinateur dans AD DS, doivent utiliser l'adresse MAC plutôt que le GUID/UUID pour identifier l'ordinateur.
[/NewMachineNamingPolicy: <Stratégie>]	Spécifie le format à utiliser lors de la génération de noms d'ordinateurs pour les clients. Pour plus d'informations sur le format à utiliser pour la <stratégie>, cliquez avec le bouton droit sur le serveur dans le composant logiciel enfichable mmc, cliquez sur **Propriétés**, puis affichez l'onglet **Services de répertoire**. Par exemple, **/NewMachineNamingPolicy: %61Username%#**.
[/NewMachineOU]	Permet de spécifier l'emplacement dans AD DS où les comptes d'ordinateurs clients sont créés. Vous spécifiez l'emplacement à l'aide des options suivantes. - [/type: Serverdomain | Userdomain | UserOU | Custom] Spécifie le type d'emplacement. **Serverdomain** crée des comptes dans le même domaine que le serveur des services de déploiement Windows. **Userdomain** crée des comptes dans le même domaine que l'utilisateur effectuant l'installation. **UserOU** crée des comptes dans l'unité d'organisation de l'utilisateur qui effectue l'installation. **Custom** vous permet de spécifier un emplacement personnalisé (vous devez également spécifier une valeur pour **/OU** avec cette option). - [/OU:<Nom de domaine de l'unité d'organisation>] : si vous spécifiez **Custom** pour l'option **/type**, cette option spécifie l'unité d'organisation dans laquelle les comptes d'ordinateur doivent être créés.
[/DomainSearchOrder: {GCOnly | DCFirst}]	Spécifie la stratégie de recherche de comptes d'ordinateur dans AD DS (catalogue global ou contrôleur de domaine).
[/NewMachineDomainJoin: {Yes | No}]	Spécifie si un ordinateur qui n'est pas déjà préparé dans AD DS doit être joint au domaine pendant l'installation. La valeur par défaut est **Oui**.
[/WdsClientLogging]	Spécifie le niveau de journalisation du serveur. - [/Enabled:{Yes | No}] : active ou désactive la journalisation des actions clientes des services de déploiement Windows. - [/LoggingLevel : {None | Errors | Warnings | Info} : définit le niveau de journalisation. **None** équivaut à désactiver la journalisation. **Errors** équivaut au niveau de journalisation le plus bas et indique que seules les erreurs seront enregistrées. **Warnings** inclut les avertissements et les erreurs. **Info** équivaut au niveau de journalisation le plus élevé et inclut des erreurs, des avertissements et des événements d'informations.

Paramètre	Description
[/WdsUnattend]	Ces paramètres contrôlent le comportement d'installation sans assistance du client des services de déploiement Windows. Vous définissez les paramètres à l'aide des options suivantes : - [/Policy:{Enabled | Disabled}] : spécifie si l'installation sans assistance est utilisée. - [/CommandlinePrecedence: {Yes | No}] : spécifie si un fichier Autounattend.xml (s'il est présent sur le client) ou un fichier d'installation sans assistance qui a été transmis directement au client des services de déploiement Windows avec l'option /Unattend sera utilisé à la place d'un fichier sans assistance d'image lors de l'installation d'un client. Le paramètre par défaut est **No**. - [/File:<Chemin relatif> /Architecture:{x86 | ia64 | x64}] : spécifie le nom de fichier, le chemin d'accès et l'architecture du fichier sans assistance.

Paramètre	Description
[/AutoaddPolicy]	Ces paramètres contrôlent la stratégie d'ajout automatique. Vous définissez les paramètres à l'aide des options suivantes : - [/Policy: {AdminApproval | Disabled}] : **AdminApprove** entraîne l'ajout de tous les ordinateurs inconnus à une file d'attente, où l'administrateur peut ensuite examiner la liste des ordinateurs et approuver ou rejeter chaque requête, le cas échéant. **Disabled** indique qu'aucune action supplémentaire n'est effectuée lorsqu'un ordinateur inconnu tente de démarrer sur le serveur. - [/PollInterval:{time in seconds}] : spécifie l'intervalle (en secondes) auquel le programme de démarrage réseau doit interroger le serveur des services de déploiement Windows. - [/MaxRetry: <Numéro>] : spécifie le nombre de fois où le programme de démarrage réseau doit interroger le serveur des services de déploiement Windows. Cette valeur, ainsi que **/PollInterval**, dicte la durée pendant laquelle le programme de démarrage réseau attendra qu'un administrateur approuve ou rejette l'ordinateur avant d'expirer. Par exemple, une valeur **MaxRetry** de 10 et une valeur **PollInterval** de 60 indiquent que le client doit interroger le serveur 10 fois, en attendant 60 secondes entre chaque tentative. Par conséquent, le client expire après 10 minutes (10 x 60 secondes = 10 minutes). - [/Message: <Message>] : spécifie le message qui s'affiche pour le client dans la boîte de dialogue du programme de démarrage réseau. - [/RetentionPeriod] : spécifie le nombre de jours pendant lesquels un ordinateur peut se trouver dans un état d'attente avant d'être automatiquement vidé. - [/Approved: <durée en jours>] : spécifie la période de rétention pour les ordinateurs approuvés. Vous devez utiliser ce paramètre avec l'option **/RetentionPeriod**. - [/Others: <durée en jours>] : spécifie la période de rétention pour les ordinateurs non approuvés (rejetés ou en attente). Vous devez utiliser ce paramètre avec l'option **/RetentionPeriod**.

Paramètre	Description
[/AutoaddSettings]	Spécifie les paramètres par défaut à appliquer à chaque ordinateur. Vous définissez les paramètres à l'aide des options suivantes : - /Architecture: {x86 | ia64 | x64} : spécifie l'architecture. - [/BootProgram: <Chemin relatif>] : spécifie le programme de démarrage envoyé à l'ordinateur approuvé. Si aucun programme de démarrage n'est spécifié, la valeur par défaut de l'architecture de l'ordinateur (comme spécifié sur le serveur) est utilisée. - [/WdsClientUnattend: <Chemin relatif>] : définit le chemin d'accès relatif au fichier sans assistance que le client approuvé doit recevoir. - [/ReferralServer: <Nom du serveur>] : spécifie le serveur des services de déploiement Windows que le client utilise pour télécharger des images. - [/BootImage: <Chemin relatif>] : spécifie l'image de démarrage que le client approuvé reçoit. - [/User: <Domain\User | User@Domain>] : définit les autorisations sur l'objet de compte d'ordinateur pour donner à l'utilisateur spécifié les droits nécessaires pour joindre l'ordinateur au domaine. - [JoinRights: {JoinOnly | Full}] : spécifie le type de droits à attribuer à l'utilisateur. **JoinOnly** : exige que l'administrateur réinitialise le compte d'ordinateur avant que l'utilisateur puisse joindre l'ordinateur au domaine. **Full** : donne un accès complet à l'utilisateur, ce qui inclut le droit de joindre l'ordinateur au domaine. - [/JoinDomain: {Yes | No}] : spécifie si l'ordinateur doit ou non être joint au domaine en tant que compte d'ordinateur lors d'une installation des services de déploiement Windows. La valeur par défaut est **Oui**.
[/BindPolicy]	Configure les interfaces réseau pour que le fournisseur PXE écoute. Vous définissez les stratégies à l'aide des options suivantes : - [/Policy: {Include | Exclude}] : définit la stratégie de liaison d'interface pour inclure ou exclure les adresses de la liste d'interface. - [/add] : ajoute une interface à la liste. Vous devez également spécifier /addresstype et /address. - [/remove] : supprime une interface de la liste. Vous devez également spécifier /addresstype et /address. - /address:<adresse IP ou MAC> : spécifie l'adresse IP ou MAC de l'interface à ajouter ou à supprimer. - /addresstype: {IP | MAC} : indique le type d'adresse spécifié dans l'option **/address**.

Paramètre	Description
[/RefreshPeriod: <secondes>]	Spécifie la fréquence (en secondes) que le serveur actualise ses paramètres.
[/BannedGuidPolicy]	Gère la liste des GUID interdits à l'aide des options suivantes : - [/add] /Guid:<GUID> : ajoute le GUID spécifié à la liste des GUID interdits. Tout client avec ce GUID sera identifié par son adresse MAC à la place. - [/remove] /Guid:<GUID> : supprime le GUID spécifié de la liste des GUID interdits.
[/BcdRefreshPolicy]	Configure les paramètres d'actualisation des fichiers Bcd à l'aide des options suivantes : - [/Enabled:{Yes | No}] : spécifie la stratégie d'actualisation Bcd. Lorsque **/Enabled** a la valeur **Yes**, les fichiers Bcd sont actualisés à l'intervalle de temps spécifié. - [/RefreshPeriod:<durée en minutes>] : spécifie l'intervalle de temps auquel les fichiers Bcd sont actualisés.
[/Transport]	Configure les options suivantes : • [/ObtainIpv4From: {Dhcp | Range}] : spécifie la source des adresses IPv4. ◦ [/start: <début de l'adresse Ipv4>] : spécifie le début de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si **/ObtainIpv4From** est défini sur **Range**. ◦ [/End: <Fin de l'adresse Ipv4>] : spécifie la fin de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si **/ObtainIpv4From** est défini sur **Range**. • [/ObtainIpv6From:Range] [/start:<début de l'adresse IP>] [/End: <fin de l'adresse IP>] : spécifie la source des adresses IPv6. Cette option s'applique uniquement à Windows Server 2008 R2 et la seule valeur prise en charge est Range. • [/startPort: <début du port>] : spécifie le début de la plage de ports. • [/EndPort: <fin du port>] : spécifie la fin de la plage de ports. • [/Profile: {10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}] : spécifie le profil réseau à utiliser. Cette option est uniquement prise en charge pour les serveurs exécutant Windows Server 2008. • [/MulticastSessionPolicy] : configure les paramètres de transfert pour les transmissions multidiffusion. Cette commande est disponible uniquement pour Windows Server 2008 R2. ◦ [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}] : détermine comment gérer les clients lents. None signifie conserver tous les clients dans une session à la même

Paramètre	Description
	vitesse. AutoDisconnect signifie que tous les clients qui passent en dessous du /Threshold spécifié sont déconnectés. Multistream signifie que les clients seront séparés en plusieurs sessions, comme spécifié par /StreamCount. ◦ [/Threshold:<Vitesse en KBits/s>] : pour /Policy:AutoDisconnect, cette option définit le taux de transfert minimal en KBits/s. Les clients qui descendent en dessous de ce taux seront déconnectés des transmissions multidiffusion. ◦ [/StreamCount:{2 | 3}] [/Fallback:{Yes | No}] : pour /Policy:Multistream, cette option détermine le nombre de sessions. 2 signifie deux sessions (rapides et lentes), 3 signifie trois sessions (lentes, moyennes, rapides). ◦ [/Fallback:{Yes | No}] : détermine si les clients déconnectés continueront le transfert à l'aide d'une autre méthode (si prise en charge par le client). Si vous utilisez le client WDS, l'ordinateur est de retour vers la monodiffusion. Wdsmcast.exe ne prend pas en charge un mécanisme de secours. Cette option s'applique également aux clients qui ne prennent pas en charge Multistream. Dans ce cas, l'ordinateur revient à une autre méthode au lieu de passer à une session de transfert plus lente.

Exemples

Pour définir le serveur pour répondre uniquement aux clients connus, avec un délai de réponse de 4 minutes, saisissez :

```
wdsutil /Set-Server /AnswerClients:Known /Responsedelay:4
```

Pour définir le programme de démarrage et l'architecture du serveur, saisissez :

```
wdsutil /Set-Server /BootProgram:boot\x86\pxeboot.n12 /Architecture:x86
```

Pour activer la journalisation sur le serveur, saisissez :

```
```

```
wdsutil /Set-Server /WdsClientLogging /Enabled:Yes /LoggingLevel:Warnings
```

Pour activer unattend sur le serveur, ainsi que l'architecture et le fichier client unattend, saisissez :

```
wdsutil /Set-Server /WdsUnattend /Policy:Enabled /File:WDSClientUnattend
\unattend.xml /Architecture:x86
```

Pour définir le serveur PXE (Pre-Boot Execution Environment) de manière à ce qu'il tente de se lier aux ports TCP 67 et 60, saisissez :

```
wdsutil /Set-server /UseDhcpPorts:No /DhcpOption60:Yes
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil disable-server
- commande wdsutil enable-server
- commande wdsutil get-server
- commande wdsutil initialize-server
- commande wdsutil start-server
- commande wdsutil stop-server
- commande wdsutil uninitialize-server

wdsutil set-transportserver

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Définit les paramètres de configuration d’un serveur de transport.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Set-TransportServer [/Server:<Server name>]
     [/ObtainIpv4From:{Dhcp | Range}]
        [/start:<starting IP address>]
        [/End:<Ending IP address>]
     [/ObtainIpv6From:Range]\n\
        [/start:<start IP address>]\n\
        [/End:<End IP address>]
     [/startPort:<starting port>
        [/EndPort:<starting port>
     [/Profile:{10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}]
     [/MulticastSessionPolicy]
             [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}]
                 [/Threshold:<Speed in KBps>]
                 [/StreamCount:{2 | 3}]
                 [/Fallback:{Yes | No}]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server :<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur de transport. Il peut s’agir du nom NetBIOS ou du nom de domaine complet (FQDN). Si aucun nom de serveur de transport n’est spécifié, le serveur local est utilisé.

Paramètre	Description
[/ObtainIpv4From:{Dhcp | Range}]	Définit la source des adresses IPv4 comme suit : - [/start: <Adresse IP>] Définit le début de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si elle est définie sur **Plage**. - [/End: <Adresse IP>] Définit la fin de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si elle est définie sur **Plage**. - [/startPort: <port>] Définit le début de la plage de ports. - [/EndPort: <port>] Définit la fin de la plage de ports.
[/ObtainIpv6From:Range]	Spécifie la source des adresses IPv6. Cette option s'applique uniquement à Windows Server 2008 R2 et la seule valeur prise en charge est **Plage**. - [/start: <Adresse IP>] Définit le début de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si elle est définie sur **Plage**. - [/End: <Adresse IP>] Définit la fin de la plage d'adresses IP. Cette option est obligatoire et valide uniquement si elle est définie sur **Plage**. - [/startPort: <port>] Définit le début de la plage de ports. - [/EndPort: <port>] Définit la fin de la plage de ports.
[/Profile: {10Mbps | 100Mbps | 1Gbps | Custom}]	Spécifie le profil réseau à utiliser. Cette option est disponible uniquement pour les serveurs exécutant Windows Server 2008 ou Windows Server 2003.

Paramètre	Description
[/MulticastSessionPolicy]	Configure les paramètres de transfert pour les transmissions par multidiffusion. Cette commande est disponible uniquement pour Windows Server 2008 R2. - [/Policy:{None | AutoDisconnect | Multistream}] Détermine comment gérer les clients lents. **None** revient à conserver tous les clients en une seule session à la même vitesse. **AutoDisconnect** sous-entend que tous les clients qui passent en dessous de la valeur **/Threshold** spécifiée sont déconnectés. **Multistream** sous-entend que les clients sont séparés en plusieurs sessions, comme spécifié par la valeur de **/StreamCount**. - [/Threshold:<Vitesse en kbits/s>] Définit le taux de transfert minimal en kbits/s pour **/Policy:AutoDisconnect**. Les clients qui descendent en dessous de ce taux sont déconnectés des transmissions par multidiffusion. - [/StreamCount:{2 | 3}] [/Fallback:{Yes | No}] Détermine le nombre de sessions pour **/Policy:Multistream**. **2** signifie deux sessions (rapide et lente) et **3** signifie trois sessions (lente, moyenne, rapide). - [/Fallback:{Yes | No}] Détermine si les clients déconnectés poursuivent le transfert à l'aide d'une autre méthode (si prise en charge par le client). Si vous utilisez le client WDS, l'ordinateur fait alors appel à la monodiffusion. Wdsmcast.exe ne prend pas en charge de mécanisme de rappel. Cette option s'applique également aux clients qui ne prennent pas en charge **Multistream**. Dans ce cas, l'ordinateur utilise une autre méthode au lieu de passer à une session de transfert plus lente.

Exemples

Pour définir la plage d'adresses IPv4 du serveur, saisissez :

```
wdsutil /Set-TransportServer /ObtainIpv4From:Range /start:239.0.0.1
/End:239.0.0.100
```

Pour définir la plage d'adresses IPv4, la plage de ports et le profil du serveur, saisissez :

```
wdsutil /Set-TransportServer /Server:MyWDSServer /ObtainIpv4From:Range
/start:239.0.0.1 /End:239.0.0.100 /startPort:12000 /EndPort:50000
/Profile:10mbps
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-transportserver
- Commande wdsutil enable-transportserver
- Commande wdsutil get-transportserver
- Commande wdsutil start-transportserver
- Commande wdsutil stop-transportserver

wdsutil start-multicasttransmission

Article • 17/04/2023

> S’applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre une Scheduled-Cast transmission d’une image.

Syntaxe

Windows Server 2008

```
wdsutil /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name> [/Server:<Server
namemediatype:InstallmediaGroup:<Image group name>] [/Filename:<File name>]
```

Windows Server 2008 R2 pour les images de démarrage :

```
wdsutil [Options] /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
        [/Server:<Server name>]
      mediatype:Boot
        /Architecture:{x86 | ia64 | x64}
        [/Filename:<File name>]
```

pour les images d’installation :

```
wdsutil [Options] /start-MulticastTransmissiomedia:<Image name>
        [/Server:<Server name>]
      mediatype:Install
       mediaGroup:<Image Group>]
        [/Filename:<File name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description

Paramètre	Description
media : <Nom de l'image>	Spécifie le nom de l'image.
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.
mediatype : {Install|Boot}	Spécifie le type d'image. Notez que cette option doit être définie sur **Installer** pour Windows Server 2008.
/Architecture : {x86 | ia64 | x64}	Architecture de l'image de démarrage associée à la transmission à démarrer. Puisqu'il est possible d'avoir le même nom d'image pour les images de démarrage dans différentes architectures, vous devez spécifier l'architecture pour vous assurer que la transmission correcte est utilisée.
\mediaGroup : <Nom du groupe d'images>]	Spécifie le groupe d'images de l'image. Si aucun nom de groupe d'images n'est spécifié et qu'il n'existe qu'un seul groupe d'images sur le serveur, ce groupe d'images sera utilisé. Si plusieurs groupes d'images existent sur le serveur, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom du groupe d'images.
[/Filename : <Nom du fichier>]	Spécifie le nom du fichier qui contient l'image. Si l'image ne peut pas être identifiée de manière unique par son nom, vous devez utiliser cette option pour spécifier le nom de fichier.

Exemples

Pour démarrer une transmission multidiffusion, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /start-MulticastTransmissiomedia:Vista with Office
/Imagetype:Install
wdsutil /start-MulticastTransmission /Server:MyWDSServemedia:Vista with
Officemediatype:InstalmediaGroup:ImageGroup1 /Filename:install.wim
```

Pour démarrer une transmission de multidiffusion d'image de démarrage pour Windows Server 2008 R2, saisissez :

```
wdsutil /start-MulticastTransmission /Server:MyWDSServemedia:X64 Boot
Imagemediatype:Boot /Architecture:x64
/Filename:boot.wim\n\
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- commande wdsutil get-allmulticasttransmissions
- commande wdsutil get-multicasttransmission
- commande wdsutil new-multicasttransmission
- commande wdsutil remove-multicasttransmission

wdsutil start-namespace

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre un espace de noms Scheduled-Cast.

Syntaxe

```
wdsutil /start-Namespace /Namespace:<Namespace name[/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/Namespace:<Namespace name>	Spécifie le nom de l'espace de noms. Notez qu'il ne s'agit pas du nom convivial et qu'il doit être unique. - **Deployment Server** : la syntaxe du nom de l'espace de noms est /Namspace:WDS:<Groupe d'images>/<Nm de l'image>/<Index>. Par exemple : **WDS:ImageGroup1/install.wim/1** - **Transport Server** : ce nom doit correspondre au nom donné à l'espace de noms lors de sa création sur le serveur.
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour démarrer un espace de noms, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /start-Namespace /Namespace:Custom Auto 1
wdsutil /start-Namespace /Server:MyWDSServer /Namespace:Custom Auto 1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil get-allnamespaces
- Commande wdsutil new-namespace
- Commande wdsutil remove-namespace

wdsutil start-server

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre tous les services pour un serveur de services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /start-Server [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur à démarrer. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour démarrer le serveur, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /start-Server
wdsutil /verbose /start-Server /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-server
- Commande wdsutil enable-server
- Commande wdsutil get-server
- Commande wdsutil initialize-server

- Commande wdsutil set-server
- Commande wdsutil stop-server
- Commande wdsutil start-server
- Commande wdsutil uninitialize-server

wdsutil start-transportserver

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Démarre tous les services d'un serveur de transport.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /start-TransportServer [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server : <Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur de transport. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour démarrer le serveur, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /start-TransportServer
wdsutil /verbose /start-TransportServer /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-transportserver
- Commande wdsutil enable-transportserver
- Commande wdsutil get-transportserver
- Commande wdsutil set-transportserver

- Commande wdsutil stop-transportserver

wdsutil stop-server

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Arrête tous les services sur un serveur de services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Stop-Server [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour arrêter les services, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /Stop-Server
wdsutil /verbose /Stop-Server /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-server
- Commande wdsutil enable-server
- Commande wdsutil get-server
- Commande wdsutil initialize-server
- Commande wdsutil set-server

- Commande wdsutil start-server
- Commande wdsutil uninitialize-server

wdsutil stop-transportserver

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Arrête tous les services sur un serveur de transport.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Stop-TransportServer [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur de transport. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun serveur de transport n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour arrêter les services, tapez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Stop-TransportServer
wdsutil /verbose /Stop-TransportServer /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande
- Commande wdsutil disable-transportserver
- Commande wdsutil enable-transportserver
- Commande wdsutil get-transportserver
- Commande wdsutil set-transportserver

- Commande wdsutil start-transportserver

wdsutil uninitialize-server

Article • 17/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Rétablit les modifications apportées au serveur lors de la configuration initiale du serveur. Sont incluses les modifications apportées par l'option **/initialize-server** ou le composant logiciel enfichable mmc des services de déploiement Windows. Notez que cette commande réinitialise le serveur à un état non configuré. Cette commande ne modifie pas le contenu du dossier partagé remoteInstall. En lieu et place, elle réinitialise l'état du serveur afin que vous puissiez réinitialiser le serveur.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Uninitialize-Server [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour réinitialiser le serveur, saisissez l'une des commandes suivantes :

```
wdsutil /Uninitialize-Server
wdsutil /verbose /Uninitialize-Server /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

- Commande wdsutil disable-server
- Commande wdsutil enable-server
- Commande wdsutil get-server
- Commande wdsutil initialize-server
- Commande wdsutil set-server
- Commande wdsutil start-server
- Commande wdsutil stop-server

Update-ServerFiles

Article • 17/04/2023

Mises à jour des fichiers dans le dossier partagé REMINST à l'aide des derniers fichiers stockés dans le dossier %Windir%\System32\RemInst du serveur. Pour garantir la validité de votre installation des services de déploiement Windows, vous devez exécuter cette commande une fois après chaque mise à niveau du serveur, installation du Service Pack ou mise à jour vers les fichiers des services de déploiement Windows.

Syntaxe

```
wdsutil [Options] /Update-ServerFiles [/Server:<Server name>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
[/Server:<Nom du serveur>]	Spécifie le nom du serveur. Cela peut être le nom NetBIOS ou le nom FQDN. Si aucun nom de serveur n'est spécifié, le serveur local est utilisé.

Exemples

Pour mettre à jour les fichiers, saisissez l'une des options suivantes :

```
wdsutil /Update-ServerFiles
wdsutil /Verbose /Progress /Update-ServerFiles /Server:MyWDSServer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

Utilisation de la commande verbose

Article • 17/04/2023

Affiche une sortie détaillée pour la commande spécifiée. Vous pouvez utiliser **/verbose** avec toutes les autres commandes wdsutil que vous exécutez. Notez que vous devez spécifier **/verbose** et **/progress** directement après **wdsutil**.

Syntaxe

```
wdsutil /verbose <commands>
```

Exemples

Pour supprimer des ordinateurs approuvés de la base de données Ajouter automatiquement et afficher une sortie détaillée, tapez :

```
wdsutil /Verbose /progress /Delete-AutoAddDevices /Server:MyWDSServer
/DeviceType:ApprovedDevices
```

wecutil

Article • 17/04/2023

Vous permet de créer et de gérer des abonnements aux événements qui sont transférés à partir d'ordinateurs distants. L'ordinateur distant doit prendre en charge le protocole WS-Management.

> **ⓘ Important**
>
> Si vous recevez le message « Le serveur RPC n'est pas disponible » lorsque vous essayez d'exécuter wecutil, vous devez démarrer le service Collecteur d'événements Windows (wecsvc). Pour démarrer wecsvc, à une invite de commandes avec élévation de privilèges, saisissez `net start wecsvc`.

Syntaxe

command

```
wecutil [{es | enum-subscription}] [{gs | get-subscription} <Subid> [/f:
<Format>] [/uni:<Unicode>]] [{gr | get-subscriptionruntimestatus} <Subid>
[<Eventsource> …]] [{ss | set-subscription} [<Subid> [/e:[<Subenabled>]]
[/esa:<Address>] [/ese:[<Srcenabled>]] [/aes] [/res] [/un:<Username>] [/up:
<Password>] [/d:<Desc>] [/uri:<Uri>] [/cm:<Configmode>] [/ex:<Expires>] [/q:
<Query>] [/dia:<Dialect>] [/tn:<Transportname>] [/tp:<Transportport>] [/dm:
<Deliverymode>] [/dmi:<Deliverymax>] [/dmlt:<Deliverytime>] [/hi:
<Heartbeat>] [/cf:<Content>] [/l:<Locale>] [/ree:[<Readexist>]] [/lf:
<Logfile>] [/pn:<Publishername>] [/essp:<Enableport>] [/hn:<Hostname>] [/ct:
<Type>]] [/c:<Configfile> [/cun:<Username> /cup:<Password>]]] [{cs | create-
subscription} <Configfile> [/cun:<Username> /cup:<Password>]] [{ds | delete-
subscription} <Subid>] [{rs | retry-subscription} <Subid> [<Eventsource>…]]
[{qc | quick-config} [/q:[<quiet>]]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`{es | enum-subscription}`	Affiche les noms de tous les abonnements aux événements distants qui existent.

Paramètre	Description
`{gs | get-subscription} <Subid> [/f:<Format>] [/uni:<Unicode>]`	Affiche les informations de configuration de l'abonnement distant. `<Subid>` est une chaîne qui identifie un abonnement de manière unique. Elle est identique à la chaîne spécifiée dans la balise `<SubscriptionId>` du fichier de configuration XML, qui a été utilisée pour créer l'abonnement.
`{gr | get-subscriptionruntimestatus} <Subid> [<Eventsource> …]`	Affiche l'état d'exécution d'un abonnement. `<Subid>` est une chaîne qui identifie un abonnement de manière unique. Elle est identique à la chaîne spécifiée dans la balise `<SubscriptionId>` du fichier de configuration XML, qui a été utilisée pour créer l'abonnement. `<Eventsource>` est une chaîne qui identifie un ordinateur qui sert de source d'événements. Il doit s'agir d'un nom de domaine complet, un nom NetBIOS ou une adresse IP.
`{ss | set-subscription} <Subid> [/e:[<Subenabled>]] [/esa:<Address>] [/ese:[<Srcenabled>]] [/aes] [/res] [/un:<Username>] [/up:<Password>] [/d:<Desc>] [/uri:<Uri>] [/cm:<Configmode>] [/ex:<Expires>] [/q:<Query>] [/dia:<Dialect>] [/tn:<Transportname>] [/tp:<Transportport>] [/dm:<Deliverymode>] [/dmi:<Deliverymax>] [/dmlt:<Deliverytime>] [/hi:<Heartbeat>] [/cf:<Content>] [/l:<Locale>] [/ree:[<Readexist>]] [/lf:<Logfile>] [/pn:<Publishername>] [/essp:<Enableport>] [/hn:<Hostname>] [/ct:<Type>]` **OR** `{ss | set-subscription /c:<Configfile> [/cun:<Comusername> /cup:<Compassword>]`	Modifie la configuration de l'abonnement. Vous pouvez spécifier l'ID d'abonnement et les options appropriées pour modifier les paramètres d'abonnement, ou vous pouvez spécifier un fichier de configuration XML pour modifier les paramètres d'abonnement.
`{cs | create-subscription} <Configfile> [/cun:<Username> /cup:<Password>]`	Crée un abonnement distant. `<Configfile>` spécifie le chemin d'accès au fichier XML qui contient la configuration de l'abonnement. Le chemin d'accès peut être absolu ou relatif au répertoire actuel.

Paramètre	Description
`{ds | delete-subscription} <Subid>`	Supprime un abonnement et se désinscrit de toutes les sources d'événements qui fournissent des événements dans le journal des événements de l'abonnement. Tous les événements déjà reçus et enregistrés ne sont pas supprimés. `<Subid>` est une chaîne qui identifie un abonnement de manière unique. Elle est identique à la chaîne spécifiée dans la balise `<SubscriptionId>` du fichier de configuration XML, qui a été utilisée pour créer l'abonnement.
`{rs | retry-subscription} <Subid> [<Eventsource>…]`	Réessayez d'établir une connexion et d'envoyer une requête d'abonnement à distance à un abonnement inactif. Tente de réactiver toutes les sources d'événements ou les sources d'événements spécifiées. Les sources désactivées ne sont pas retentées. `<Subid>` est une chaîne qui identifie un abonnement de manière unique. Elle est identique à la chaîne spécifiée dans la balise `<SubscriptionId>` du fichier de configuration XML, qui a été utilisée pour créer l'abonnement. `<Eventsource>` est une chaîne qui identifie un ordinateur qui sert de source d'événements. Il doit s'agir d'un nom de domaine complet, un nom NetBIOS ou une adresse IP.
`{qc | quick-config} [/q:[<Quiet>]]`	Configure le service Collecteur d'événements Windows pour garantir la création et la maintenance d'un abonnement par le biais de redémarrages. Cela inclut les étapes suivantes : 1. Activez le canal ForwardedEvents s'il est désactivé. 2. Définissez le service Collecteur d'événements Windows pour retarder le démarrage. 3. Démarrez le service Collecteur d'événements Windows s'il n'est pas en cours d'exécution.

Options

Option	Description

Option	Description
/f:`<Format>`	Spécifie le format des informations affichées. `<Format>` peut être au format XML ou Terse. S'il s'agit de **XML**, la sortie s'affiche au format XML. S'il s'agit de **Terse**, la sortie s'affiche en paires nom-valeur. La valeur par défaut est **Terse**.
/c:`<Configfile>`	Spécifie le chemin d'accès au fichier XML qui contient une configuration d'abonnement. Le chemin d'accès peut être absolu ou relatif au répertoire actuel. Cette option ne peut être utilisée qu'avec les options **/cun** et **/cup** et s'exclut mutuellement avec toutes les autres options.
/e:[`<Subenabled>`]	Active ou désactive un abonnement. `<Subenabled>` peut avoir la valeur « true » ou « false ». La valeur par défaut de cette option est **true**.
/esa:`<Address>`	Spécifie l'adresse d'une source d'événement. `<Address>` est une chaîne qui contient un nom de domaine complet, un nom NetBIOS ou une adresse IP, qui identifie un ordinateur qui sert de source d'événements. Cette option doit être utilisée avec les options **/ese**, **/aes**, **/res** ou **/un** et **/up**.
/ese:[`<Srcenabled>`]	Active ou désactive une source d'événement. `<Srcenabled>` peut avoir la valeur « true » ou « false ». Cette option est autorisée uniquement si l'option **/esa** est spécifiée. La valeur par défaut de cette option est **true**.
/aes	Ajoute la source d'événement spécifiée par l'option **/esa**, si elle ne fait pas déjà partie de l'abonnement. Si l'adresse spécifiée par l'option **/esa** fait déjà partie de l'abonnement, une erreur est signalée. Cette option est autorisée uniquement si l'option **/esa** est spécifiée.
/res	Supprimer la source d'événement spécifiée par l'option **/esa**, si elle fait déjà partie de l'abonnement. Si l'adresse spécifiée par l'option **/esa** ne fait pas déjà partie de l'abonnement, une erreur est signalée. Cette option est autorisée uniquement si l'option **/esa** est spécifiée.
/un:`<Username>`	Spécifie les informations d'identification utilisateur à utiliser avec la source d'événement spécifiée par l'option **/esa**. Cette option est autorisée uniquement si l'option **/esa** est spécifiée.
/up:`<Password>`	Spécifie le mot de passe qui correspond aux informations d'identification de l'utilisateur. Cette option est autorisée uniquement si l'option **/un** est spécifiée.
/d:`<Desc>`	Fournit une description de l'abonnement.
/uri:`<Uri>`	Spécifie le type des événements consommés par l'abonnement. `<Uri>` contient une chaîne d'URI qui est combinée à l'adresse de l'ordinateur source d'événements pour identifier de manière unique la source des événements. La chaîne d'URI est utilisée pour toutes les adresses sources d'événements de l'abonnement.

Option	Description
/cm:`<Configmode>`	Définit le mode de configuration. `<Configmode>` peut être l'une des chaînes suivantes : **Normal**, **Custom**, **MinLatency** ou **MinBandwidth**. Les modes **Normal**, **MinLatency** et **MinBandwidth** définissent le mode de livraison, le nombre maximal d'éléments de livraison, l'intervalle de pulsation et le temps de latence maximal de livraison. Les options **/dm**, **/dmi**, **/hi** ou **/dmlt** ne peuvent être spécifiées que si le mode de configuration est défini sur **Custom**.
/ex:`<Expires>`	Définit l'heure d'expiration de l'abonnement. `<Expires>` doit être défini au format de date-heure standard XML ou ISO8601 : `yyyy-MM-ddThh:mm:ss[.sss][Z]`, où *T* est le séparateur d'heure et *Z* indique l'heure UTC.
/q:`<Query>`	Spécifie la chaîne de requête pour l'abonnement. Le format de `<Query>` peut être différent pour différentes valeurs d'URI et s'applique à toutes les sources de l'abonnement.
/dia:`<Dialect>`	Définit le dialecte utilisé par la chaîne de requête.
/tn:`<Transportname>`	Spécifie le nom du transport utilisé pour se connecter à une source d'événements distante.
/tp:`<Transportport>`	Définit le numéro de port utilisé par le transport lors de la connexion à une source d'événements distante.
/dm:`<Deliverymode>`	Spécifie le mode de livraison. `<Deliverymode>` peut être « pull » ou « push ». Cette option n'est valide que si l'option **/cm** est définie sur **Custom**.
/dmi:`<Deliverymax>`	Définit le nombre maximal d'éléments pour la livraison par lots. Cette option est valide uniquement si **/cm** est défini sur **Custom**.
/dmlt:`<Deliverytime>`	Définit la latence maximale lors de la livraison d'un lot d'événements. `<Deliverytime>` représente le nombre de millisecondes. Cette option est valide uniquement si **/cm** est défini sur Custom.
/hi:`<Heartbeat>`	Définit l'intervalle de pulsation. `<Heartbeat>` représente le nombre de millisecondes. Cette option est valide uniquement si **/cm** est défini sur **Custom**.
/cf:`<Content>`	Spécifie le format des événements retournés. `<Content>` peut être Events ou RenderedText. Lorsque la valeur est **RenderedText**, les événements sont retournés avec les chaînes localisées (telles que la description de l'événement) attachées à l'événement. La valeur par défaut est **RenderedText**.

Option	Description
/l:`<Locale>`	Spécifie les paramètres régionaux pour la livraison des chaînes localisées au format RenderedText. `<Locale>` est un identificateur de langue et de pays/région, par exemple, EN-us. Cette option n'est valide que si l'option **/cf** est définie sur **RenderedText**.
/ree:[`<Readexist>`]	Identifie les événements fournis pour l'abonnement. `<Readexist>` peut avoir la valeur « true » ou « false ». Lorsque la valeur `<Readexist>` est « true », tous les événements existants sont lus à partir des sources d'événements d'abonnement. Lorsque la valeur `<Readexist>` est « false », seuls les événements futurs (arrivants) sont livrés. La valeur par défaut est **true** pour une option **/ree** sans valeur. Si aucune option **/ree** n'est spécifiée, la valeur par défaut est **false**.
/lf:`<Logfile>`	Spécifie le journal des événements local utilisé pour stocker les événements reçus des sources d'événements.
/pn:`<Publishername>`	Spécifie le nom de l'éditeur. Il doit s'agir d'un éditeur qui possède ou importe le journal spécifié par l'option **/lf**.
/essp:`<Enableport>`	Spécifie que le numéro de port doit être ajouté au nom du principal du service distant. `<Enableport>` peut avoir la valeur « true » ou « false ». Le numéro de port est ajouté quand la valeur de `<Enableport>` est « true ». Lorsque le numéro de port est ajouté, une configuration peut être nécessaire pour empêcher le refus de l'accès aux sources d'événements.
/hn:`<Hostname>`	Spécifie le nom DNS de l'ordinateur local. Ce nom est utilisé par la source d'événements distante pour transmettre les événements et doit être utilisé uniquement pour un abonnement push.
/ct:`<Type>`	Définit le type d'informations d'identification pour l'accès à la source distante. `<Type>` doit être l'une des valeurs suivantes : **default**, **negotiate**, **digest**, **basic** ou **localmachine**. La valeur par défaut est **default**.
/cun:`<Comusername>`	Définit les informations d'identification utilisateur partagées à utiliser pour les sources d'événements qui n'ont pas leurs propres informations d'identification utilisateur. Si cette option est spécifiée avec l'option **/c**, les paramètres UserName et UserPassword pour les sources d'événements individuelles du fichier de configuration sont ignorés. Si vous souhaitez utiliser des informations d'identification différentes pour une source d'événement spécifique, vous devez remplacer cette valeur en spécifiant les options **/un** et **/up** pour une source d'événement spécifique sur la ligne de commande d'une autre commande **ss**.
/cup:`<Compassword>`	Définit le mot de passe utilisateur pour les informations d'identification utilisateur partagées. Lorsque `<Compassword>` est défini sur * (astérisque), le mot de passe est lu à partir de la console. Cette option est uniquement applicable quand l'option **/cun** est spécifiée.

Option	Description
/q:[`<Quiet>`]	Spécifie si la procédure de configuration demande une confirmation. `<Quiet>` peut avoir la valeur « true » ou « false ». Si `<Quiet>` a la valeur « true », la procédure de configuration n'invite pas à confirmer. La valeur par défaut de cette option est **false**.

Exemples

Pour afficher le contenu d'un fichier de configuration, saisissez :

XML

```
<Subscription
xmlns=https://schemas.microsoft.com/2006/03/windows/events/subscription>
<Uri>https://schemas.microsoft.com/wbem/wsman/1/windows/EventLog</Uri>
<!-- Use Normal (default), Custom, MinLatency, MinBandwidth -->
<ConfigurationMode>Normal</ConfigurationMode>
  <Description>Forward Sample Subscription</Description>
  <SubscriptionId>SampleSubscription</SubscriptionId>
  <Query><![CDATA[
    <QueryList>
      <Query Path=Application>
        <Select>*</Select>
      </Query>
    </QueryList>]]
  </Query>
<EventSources>
  <EventSource Enabled=true>
    <Address>mySource.myDomain.com</Address>
    <UserName>myUserName</UserName>
    <Password>*</Password>
  </EventSource>
</EventSources>
<CredentialsType>Default</CredentialsType>
<Locale Language=EN-US></Locale>
</Subscription>
```

Pour afficher les informations de configuration de sortie d'un abonnement nommé *sub1*, saisissez :

command

```
wecutil gs sub1
```

Exemple de sortie :

Sortie

```
EventSource[0]:
Address: localhost
Enabled: true
Description: Subscription 1
Uri: wsman:microsoft/logrecord/sel
DeliveryMode: pull
DeliveryMaxSize: 16000
DeliveryMaxItems: 15
DeliveryMaxLatencyTime: 1000
HeartbeatInterval: 10000
Locale:
ContentFormat: renderedtext
LogFile: HardwareEvents
```

Pour afficher l'état d'exécution d'un abonnement nommé sub1, saisissez :

command

```
wecutil gr sub1
```

Pour mettre à jour la configuration de l'abonnement nommée *sub1* à partir d'un nouveau fichier XML appelé *WsSelRg2.xml*, saisissez :

command

```
wecutil ss sub1 /c:%Windir%system32WsSelRg2.xml
```

Pour mettre à jour la configuration de l'abonnement nommée *sub2* avec plusieurs paramètres, saisissez :

command

```
wecutil ss sub2 /esa:myComputer /ese /un:uname /up:* /cm:Normal
```

Pour supprimer un abonnement nommé *sub1*, saisissez :

```
wecutil ds sub1
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wevtutil

Article • 21/09/2022

Permet de récupérer des informations sur les journaux des événements et les serveurs de publication. Vous pouvez également utiliser cette commande pour installer et désinstaller les fichiers manifeste des événements, pour exécuter des requêtes et pour exporter, archiver et vider les journaux.

Syntaxe

```
wevtutil [{el | enum-logs}] [{gl | get-log} <Logname> [/f:<Format>]]
[{sl | set-log} <Logname> [/e:<Enabled>] [/i:<Isolation>] [/lfn:<Logpath>]
[/rt:<Retention>] [/ab:<Auto>] [/ms:<MaxSize>] [/l:<Level>] [/k:<Keywords>]
[/ca:<Channel>] [/c:<Config>]]
[{ep | enum-publishers}]
[{gp | get-publisher} <Publishername> [/ge:<Metadata>] [/gm:<Message>] [/f:
<Format>]] [{im | install-manifest} <Manifest>]
[{um | uninstall-manifest} <Manifest>] [{qe | query-events} <Path> [/lf:
<Logfile>] [/sq:<Structquery>] [/q:<Query>] [/bm:<Bookmark>] [/sbm:<Savebm>]
[/rd:<Direction>] [/f:<Format>] [/l:<Locale>] [/c:<Count>] [/e:<Element>]]
[{gli | get-loginfo} <Logname> [/lf:<Logfile>]]
[{epl | export-log} <Path> <Exportfile> [/lf:<Logfile>] [/sq:<Structquery>]
[/q:<Query>] [/ow:<Overwrite>]]
[{al | archive-log} <Logpath> [/l:<Locale>]]
[{cl | clear-log} <Logname> [/bu:<Backup>]] [/r:<Remote>] [/u:<Username>]
[/p:<Password>] [/a:<Auth>] [/uni:<Unicode>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
{El | enum-logs}	Affiche les noms de tous les journaux.
{GL | obtient-log} < LogName > [/f : < format >]	Affiche des informations de configuration pour le journal spécifié, qui indique si le journal est activé ou non, la limite de taille maximale actuelle du journal et le chemin d'accès au fichier dans lequel le journal est stocké.

Paramètre	Description
{SL | Set-log} < LogName > [/e : < enabled >] [/i : < isolation >] [/LFN : < LogPath >] [/RT : < Retention >] [/AB : < auto >] [/ms. : < MaxSize >] [/l : < Level >] [/k : < Keywords >] [/ca : < Channel >] [/c : < config >]	Modifie la configuration du journal spécifié.
{EP | enum-Publishers}	Affiche les éditeurs d'événements sur l'ordinateur local.
{GP | obtient-Publisher} < PublisherName > [/GE : < Metadata >] [/GM : < message >] [/f : < format >]]	Affiche les informations de configuration de l'éditeur d'événements spécifié.
{im | installer-manifest} < Du>	Installe les journaux et les éditeurs d'événements à partir d'un manifeste. pour plus d'informations sur les manifestes d'événements et l'utilisation de ce paramètre, consultez le kit de développement logiciel (SDK) Windows event Log sur le site Web de Microsoft developers Network (MSDN) (https://msdn.microsoft.com).
{um | désinstaller-manifest} < Du>	Désinstalle tous les serveurs de publication et journaux d'un manifeste. pour plus d'informations sur les manifestes d'événements et l'utilisation de ce paramètre, consultez le kit de développement logiciel (SDK) Windows event Log sur le site Web de Microsoft developers Network (MSDN) (https://msdn.microsoft.com).
{qe | requête-événements} < Path > [/LF : < logfile >] [/sq : < Structquery >] [/q : < query >] [/BM : < Bookmark >] [/SBM : < Savebm >] [/RD : < direction >] [/f : < format >] [/l : < locale >] [/c : < Count >] [/e : < Element >]	Lit des événements à partir d'un journal des événements, à partir d'un fichier journal ou à l'aide d'une requête structurée. Par défaut, vous fournissez un nom de journal pour le < chemin d'accès > . Toutefois, si vous utilisez l'option **/LF** , le chemin d'accès > doit être un chemin d'accès à un fichier journal. Si vous utilisez le paramètre **/sq** , le chemin d'accès > doit être un chemin d'accès à un fichier qui contient une requête structurée.
{Gli | loginfo} < LogName > [/LF : < logfile >]	Affiche des informations d'État sur un journal des événements ou un fichier journal. Si l'option **/LF** est utilisée, logname > est le chemin d'accès à un fichier journal. Vous pouvez exécuter **wevtutil El** pour obtenir une liste des noms de journaux.

Paramètre	Description
{EPL | Export-log} < Path > < exportfile > [/LF : < logfile >] [/sq : < Structquery >] [/q : < query >] [/ow : < overwrite >]	Exporte des événements à partir d'un journal des événements, à partir d'un fichier journal ou à l'aide d'une requête structurée vers le fichier spécifié. Par défaut, vous fournissez un nom de journal pour le < chemin d'accès > . Toutefois, si vous utilisez l'option **/LF** , le chemin d'accès > doit être un chemin d'accès à un fichier journal. Si vous utilisez l'option **/sq** , le chemin d'accès > doit être un chemin d'accès à un fichier qui contient une requête structurée. <Exportfile > est un chemin d'accès au fichier dans lequel les événements exportés seront stockés.
{Al | Archive-log} < LogPath > [/l : < locale >]	Archive le fichier journal spécifié dans un format autonome. Un sous-répertoire avec le nom des paramètres régionaux est créé et toutes les informations spécifiques aux paramètres régionaux sont enregistrées dans ce sous-répertoire. Une fois que le répertoire et le fichier journal sont créés en exécutant **wevtutil al**, les événements du fichier peuvent être lus, que le serveur de publication soit installé ou non.
{CL | effacer le journal} < LogName > [/BU : < Backup >]	Efface les événements du journal des événements spécifié. L'option **/bu** peut être utilisée pour sauvegarder les événements effacés.

Options

Option	Description
/f : < format>	Spécifie que la sortie doit être au format XML ou texte. Si < format > est XML, la sortie est affichée au format XML. Si < format > est text, la sortie s'affiche sans balises XML. La valeur par défaut est Text.
/e : < activé>	Active ou désactive un journal. <Enabled > peut avoir la valeur true ou false.
/i : < isolation>	Définit le mode d'isolation des journaux. <L'isolation > peut être système, application ou personnalisé. Le mode d'isolation d'un journal détermine si un journal partage une session avec d'autres journaux dans la même classe d'isolation. Si vous spécifiez l'isolement système, le journal cible partagera au moins les autorisations d'écriture avec le journal système. Si vous spécifiez l'isolation des applications, le journal cible partagera au moins les autorisations d'écriture avec le journal des applications. Si vous spécifiez l'isolation personnalisée, vous devez également fournir un descripteur de sécurité à l'aide de l'option **/ca** .
/LFN : < LogPath>	Définit le nom du fichier journal. <LogPath > est un chemin d'accès complet au fichier dans lequel le service journal des événements stocke les événements de ce journal.

Option	Description
/RT : < rétention>	Définit le mode de rétention du journal. <La rétention > peut avoir la valeur true ou false. Le mode de rétention du journal détermine le comportement du service journal des événements lorsqu'un journal atteint sa taille maximale. Si un journal des événements atteint sa taille maximale et que le mode de rétention du journal a la valeur true, les événements existants sont conservés et les événements entrants sont ignorés. Si le mode de rétention du journal est false, les événements entrants remplacent les événements les plus anciens dans le journal.
/AB : < auto>	Spécifie la stratégie de sauvegarde automatique des journaux. <Auto > peut avoir la valeur true ou false. Si cette valeur est true, le journal est sauvegardé automatiquement lorsqu'il atteint la taille maximale. Si cette valeur est true, la rétention (spécifiée avec l'option **/RT**) doit également avoir la valeur true.
/ms. : < MaxSize>	Définit la taille maximale du journal, en octets. La taille minimale du journal est de 1048576 octets (1 024 Ko) et les fichiers journaux sont toujours des multiples de 64 Ko, donc la valeur que vous entrez sera arrondie en conséquence.
/l : < niveau>	Définit le filtre de niveau du journal. <Le niveau > peut être n'importe quelle valeur de niveau valide. Cette option s'applique uniquement aux journaux avec une session dédiée. Vous pouvez supprimer un filtre de niveau en affectant au niveau la valeur <> 0.
/k : < Mots clés>	Spécifie le filtre de mots clés du journal. <Les mots clés > peuvent être n'importe quel masque de mot clé 64 bits valide. Cette option s'applique uniquement aux journaux avec une session dédiée.
/ca : < canal>	Définit l'autorisation d'accès pour un journal des événements. <>Le canal est un descripteur de sécurité qui utilise le langage SDDL (Security Descriptor Definition Language). Pour plus d'informations sur le format SDDL, consultez le site Web Microsoft Developers Network (MSDN) (https://msdn.microsoft.com).
/c : < config>	Spécifie le chemin d'accès à un fichier de configuration. Cette option entraîne la lecture des propriétés du journal à partir du fichier de configuration défini dans la < configuration > . Si vous utilisez cette option, vous ne devez pas spécifier < de > paramètre LogName. Le nom du journal sera lu à partir du fichier de configuration.
/GE : < métadonnées>	Obtient des informations de métadonnées pour les événements qui peuvent être déclenchés par ce serveur de publication. <Les métadonnées > peuvent avoir la valeur true ou false.
/GM : < message>	Affiche le message réel à la place de l'ID de message numérique. <Le message > peut avoir la valeur true ou false.

Option	Description
/LF : < logfile>	Spécifie que les événements doivent être lus à partir d'un journal ou d'un fichier journal. <Logfile > peut avoir la valeur true ou false. Si la valeur est true, le paramètre de la commande est le chemin d'accès à un fichier journal.
/sq : < Structquery>	Spécifie que les événements doivent être obtenus à l'aide d'une requête structurée. <Structquery > peut avoir la valeur true ou false. Si la valeur < est true, path > est le chemin d'accès à un fichier qui contient une requête structurée.
/q : < requête>	Définit la requête XPath pour filtrer les événements qui sont lus ou exportés. Si cette option n'est pas spécifiée, tous les événements sont retournés ou exportés. Cette option n'est pas disponible quand **/sq** a la valeur true.
/BM : < signet>	Spécifie le chemin d'accès à un fichier qui contient un signet d'une requête précédente.
/SBM : < Savebm>	Spécifie le chemin d'accès à un fichier qui est utilisé pour enregistrer un signet de cette requête. L'extension de nom de fichier doit être .xml.
/RD : < direction>	Spécifie la direction dans laquelle les événements sont lus. <La direction > peut avoir la valeur true ou false. Si la valeur est true, les événements les plus récents sont retournés en premier.
/l : < paramètres régionaux>	Définit une chaîne de paramètres régionaux utilisée pour imprimer le texte de l'événement dans des paramètres régionaux spécifiques. Disponible uniquement lors de l'impression d'événements au format texte à l'aide de l'option **/f** .
/c : < nombre>	Définit le nombre maximal d'événements à lire.
/e :, < élément>	Comprend un élément racine lors de l'affichage d'événements au format XML. <>L'élément est la chaîne que vous souhaitez dans l'élément racine. Par exemple, l'élément **/e : root** génère du code XML qui contient la racine de la paire d'éléments racine > .
/ow : < remplacement>	Spécifie que le fichier d'exportation doit être remplacé. <Overwrite > peut avoir la valeur true ou false. Si la valeur est true et que le fichier d'exportation spécifié dans < exportfile > existe déjà, il sera remplacé sans confirmation.
/BU : < sauvegarde>	Spécifie le chemin d'accès à un fichier dans lequel les événements effacés seront stockés. Incluez l'extension. evtx dans le nom du fichier de sauvegarde.
/r : < à distance>	Exécute la commande sur un ordinateur distant. <Remote > est le nom de l'ordinateur distant. Les paramètres **im** et **um** ne prennent pas en charge l'opération distante.
/u : < nom d'utilisateur>	Spécifie un autre utilisateur pour se connecter à un ordinateur distant. <UserName > est un nom d'utilisateur au format domaine\utilisateur ou User. Cette option s'applique uniquement lorsque l'option **/r** est spécifiée.

Option	Description
/p : < mot de passe>	Spécifie le mot de passe de l'utilisateur. Si l'option **/u** est utilisée et que cette option n'est pas spécifiée ou que le mot de passe > est *, l'utilisateur est invité à entrer un mot de passe. Cette option s'applique uniquement lorsque l'option **/u** est spécifiée.
/a : < auth>	Définit le type d'authentification pour la connexion à un ordinateur distant. <AUTH > peut avoir la valeur par défaut, Negotiate, Kerberos ou NTLM. La valeur par défaut est Negotiate.
/Uni : < Unicode>	Affiche la sortie au format Unicode. <Unicode > peut avoir la valeur true ou false. Si < Unicode > a la valeur true, la sortie est au format Unicode.

Notes

- Utilisation d'un fichier de configuration avec le paramètre SL

  Le fichier de configuration est un fichier XML avec le même format que la sortie de wevtutil GL < logname > /f : XML. Pour afficher le format d'un fichier de configuration qui active la rétention, active la sauvegarde automatique et définit la taille maximale du journal dans le journal des applications :

```
<?xml version=1.0 encoding=UTF-8?>
<channel name=Application isolation=Application
xmlns=https://schemas.microsoft.com/win/2004/08/events>
<logging>
<retention>true</retention>
<autoBackup>true</autoBackup>
<maxSize>9000000</maxSize>
</logging>
<publishing>
</publishing>
</channel>
```

Exemples

Répertorier les noms de tous les journaux :

```
wevtutil el
```

Affichez les informations de configuration relatives au journal système sur l'ordinateur local au format XML :

```
wevtutil gl System /f:xml
```

Utilisez un fichier de configuration pour définir les attributs du journal des événements (consultez la section Notes pour obtenir un exemple de fichier de configuration) :

```
wevtutil sl /c:config.xml
```

affichez des informations sur l'éditeur d'événements Microsoft-Windows-Eventlog, y compris les métadonnées relatives aux événements que le serveur de publication peut déclencher :

```
wevtutil gp Microsoft-Windows-Eventlog /ge:true
```

Installez les serveurs de publication et les journaux à partir du fichier manifeste myManifest.xml :

```
wevtutil im myManifest.xml
```

Désinstallez les serveurs de publication et les journaux du fichier manifeste myManifest.xml :

```
wevtutil um myManifest.xml
```

Affichez les trois événements les plus récents à partir du journal des applications au format textuel :

```
wevtutil qe Application /c:3 /rd:true /f:text
```

Affichez l'état du journal des applications :

```
wevtutil gli Application
```

Exporter les événements du journal système vers C:\backup\system0506.evtx :

```
wevtutil epl System C:\backup\system0506.evtx
```

Effacez tous les événements du journal des applications après les avoir enregistrés dans C:\admin\backups\a10306.evtx :

```
wevtutil cl Application /bu:C:\admin\backups\a10306.evtx
```

Références supplémentaires

- Clé de syntaxe de ligne de commande

où

Article • 11/04/2023

Affiche l'emplacement des fichiers qui correspondent au modèle de recherche donné.

Syntaxe

```
where [/r <Dir>] [/q] [/f] [/t] [$<ENV>:|<Path>:]<Pattern>[ ...]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/r <Dir>	Indique une recherche récursive, en commençant par le répertoire spécifié.
/q	Retourne un code de sortie (**0** pour la réussite, **1** pour l'échec) sans afficher la liste des fichiers correspondants.
/f	Affiche les résultats de la commande **where** entre guillemets.
/t	Affiche la taille du fichier ainsi que la date et l'heure de la dernière modification de chaque fichier correspondant.
[$<ENV>:|<Path>:]<Pattern>[...]	Spécifie le modèle de recherche des fichiers à faire correspondre. Au moins un modèle est requis, et le modèle peut inclure des caractères génériques (***** et **?**). Par défaut, **where** recherche dans le répertoire actif et les chemins d'accès spécifiés dans la variable d'environnement PATH. Vous pouvez spécifier un autre chemin d'accès pour la recherche en utilisant le format $*ENV*:*Modèle* (où *ENV* est une variable d'environnement existante contenant un ou plusieurs chemins) ou en utilisant le format *Path*:*Modèle* (où *Path* est le chemin d'accès du répertoire que vous souhaitez rechercher). Ces formats facultatifs ne doivent pas être utilisés avec l'option de ligne de commande **/r**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Si vous ne spécifiez pas d'extension de nom de fichier, les extensions répertoriées dans la variable d'environnement PATHEXT sont ajoutées au modèle par défaut.
- **where** peut exécuter des recherches récursives, afficher des informations de fichier comme la date ou la taille, et accepter des variables d'environnement à la place

des chemins d’accès sur les ordinateurs locaux.

Exemples

Pour rechercher tous les fichiers nommés Test dans le lecteur C de l’ordinateur actuel et ses sous-répertoires, tapez :

```
where /r c:\ test
```

Pour répertorier tous les fichiers du répertoire Public, tapez :

```
where $public:*.*
```

Pour rechercher tous les fichiers nommés Notepad dans le lecteur C de l’ordinateur distant, Computer1 et ses sous-répertoires, tapez :

```
where /r \\computer1\c notepad.*
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

whoami

Article • 17/04/2023

Affiche les informations d'utilisateur, de groupe et de privilèges de l'utilisateur actuellement connecté au système local. Sans paramètres, **whoami** affiche le nom de domaine et le nom d'utilisateur actuels.

Syntaxe

```
whoami [/upn | /fqdn | /logonid]
whoami {[/user] [/groups] [/priv]} [/fo <Format>] [/nh]
whoami /all [/fo <Format>] [/nh]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/upn	Affiche le nom d'utilisateur au format de nom d'utilisateur principal (UPN).
/fqdn	Affiche le nom d'utilisateur au format de nom de domaine complet (FQDN).
/logonid	Affiche l'ID de connexion de l'utilisateur actuel.
/user	Affiche le domaine et le nom d'utilisateur actuels, ainsi que l'ID de sécurité (SID).
/groups	Affiche les groupes d'utilisateurs auxquels appartient l'utilisateur actuel.
/priv	Affiche les privilèges de sécurité de l'utilisateur actuel.
/fo <Format>	Spécifie le format de sortie. Valeurs valides : **table** affiche la sortie dans une table. Il s'agit de la valeur par défaut. **list** affiche la sortie dans une liste. **csv** affiche la sortie au format CSV (valeurs séparées par des virgules).
/all	Affiche toutes les informations du jeton d'accès actuel, notamment le nom d'utilisateur actuel, les ID de sécurité (SID), les privilèges et les groupes auxquels appartient l'utilisateur actuel.
/nh	Spécifie que l'en-tête de colonne ne doit pas être affiché dans la sortie. Cela est valide uniquement pour les formats table et CSV.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Exemples

Pour afficher le domaine et le nom d'utilisateur de la personne actuellement connectée à cet ordinateur, saisissez :

```
whoami
```

Une sortie similaire à ce qui suit s'affiche :

```
DOMAIN1\administrator
```

Pour afficher toutes les informations dans le jeton d'accès actuel, saisissez :

```
whoami /all
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

winnt

Article • 08/05/2023

S’applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande winnt est dépréciée et peut ne pas être prise en charge dans les versions futures de Windows.

Cet outil est inclus dans Windows Server 2003. Pour plus d’informations, consultez Winnt

winnt32

Article • 11/04/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

Effectue une installation ou une mise à niveau d'un produit dans Windows Server 2003. Vous pouvez exécuter **winnt32** à l'invite de commandes sur un ordinateur exécutant Windows 95, Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou un produit dans Windows Server 2003. Si vous exécutez **winnt32** sur un ordinateur exécutant Windows NT version 4.0, vous devez d'abord appliquer le Service Pack 5 ou version ultérieure.

Syntaxe

```
winnt32 [/checkupgradeonly] [/cmd: <CommandLine>] [/cmdcons] [/copydir:
{i386|ia64}\<FolderName>] [/copysource: <FolderName>] [/debug[<Level>]:[
<FileName>]] [/dudisable] [/duprepare: <pathName>] [/dushare: <pathName>]
[/emsport:{com1|com2|usebiossettings|off}] [/emsbaudrate: <BaudRate>] [/m:
<FolderName>]  [/makelocalsource] [/noreboot] [/s: <Sourcepath>] [/syspart:
<DriveLetter>] [/tempdrive: <DriveLetter>] [/udf: <ID>[,<UDB_File>]]
[/unattend[<Num>]:[ <AnswerFile>]]
```

Paramètres

Paramètre	Description
/checkupgradeonly	Vérifie la compatibilité de votre ordinateur avec les produits dans Windows Server 2003. si vous utilisez cette option avec **/unattend**, aucune entrée utilisateur n'est requise. Sinon, les résultats s'affichent à l'écran, et vous pouvez les enregistrer sous le nom de fichier que vous spécifiez. Le nom de fichier par défaut est **upgrade.txt** dans le dossier systemroot.
/cmd	Indique au programme d'installation d'effectuer une commande spécifique avant la phase finale de l'installation. Cela se produit après le redémarrage de votre ordinateur et après que l'installation a collecté les informations de configuration nécessaires, mais avant la fin de l'installation.
<CommandLine>	Spécifie la ligne de commande à exécuter avant la phase finale de l'installation.

Paramètre	Description
/cmdcons	Sur un ordinateur x86, installe la console de récupération en tant qu'option de démarrage. La console de récupération est une interface de ligne de commande à partir de laquelle vous pouvez effectuer des tâches comme le démarrage et l'arrêt des services et l'accès au lecteur local (y compris les lecteurs formatés avec NTFS). Vous ne pouvez utiliser l'option **/cmdcons** qu'une fois l'installation terminée.
/copydir	crée un dossier supplémentaire dans le dossier dans lequel les fichiers du système d'exploitation sont installés. par exemple, pour les ordinateurs x86 et x64, vous pouvez créer un dossier appelé *Private_drivers* dans le dossier source i386 pour votre installation et placer les fichiers de pilote dans le dossier. tapez **/copydir:i386***Private_drivers* pour que le programme d'installation copie ce dossier sur votre ordinateur nouvellement installé, ce qui crée le nouvel emplacement de dossier **systemroot***Private_drivers*. - **i386** spécifie i386 - **ia64** spécifie ia64 Vous pouvez utiliser **/copydir** pour créer autant de dossiers supplémentaires que vous le souhaitez.
<FolderName>	Spécifie le dossier que vous avez créé pour contenir les modifications pour votre site.
/copysource	crée un dossier supplémentaire temporaire dans le dossier dans lequel les fichiers du système d'exploitation sont installés. Vous pouvez utiliser **/copysource** pour créer autant de dossiers supplémentaires que vous le souhaitez. Contrairement aux dossiers que **/copydir** crée, les dossiers **/copysource** sont supprimés une fois le programme d'installation terminé.
/debug	crée un journal de débogage au niveau spécifié, par exemple **/debug4:Debug.log**. Le fichier journal par défaut est **C:\systemroot\winnt32.log**, et
<level>	Valeurs de niveau et descriptions - 0 : Erreurs graves - 1 : Erreurs - 2 : Niveau par défaut. Avertissements - 3 : Informations - 4 : Informations détaillées pour le débogage Chaque niveau inclut les niveaux inférieurs.

Paramètre	Description
/dudisable	Empêche l'exécution de la mise à jour dynamique. Sans mise à jour dynamique, le programme d'installation s'exécute uniquement avec les fichiers d'installation d'origine. Cette option désactive la mise à jour dynamique même si vous utilisez un fichier de réponses et spécifiez les options de mise à jour dynamique dans ce fichier.
/duprepare	Effectue des préparations sur un partage d'installation afin qu'il puisse être utilisé avec les fichiers de mise à jour dynamique que vous avez téléchargés à partir du site web Windows Update. Ce partage peut ensuite être utilisé pour installer Windows XP pour plusieurs clients.
<pathName>	Spécifie le nom complet du chemin d'accès.
/dushare	Spécifie un partage sur lequel vous avez précédemment téléchargé des fichiers de mise à jour dynamique (fichiers mis à jour à utiliser avec le programme d'installation) à partir du site web Windows Update et sur lequel vous avez précédemment exécuté **/duprepare:**< *pathName*>. Lors de l'exécution sur un client, spécifie que l'installation du client utilise les fichiers mis à jour sur le partage spécifié dans <pathName>.
/emsport	Active ou désactive les services de gestion des urgences pendant l'installation et après l'installation du système d'exploitation du serveur. Avec les services de gestion des urgences, vous pouvez gérer à distance un serveur dans des situations d'urgence qui nécessitent généralement un clavier, une souris et un moniteur locaux, par exemple lorsque le réseau n'est pas disponible ou si le serveur ne fonctionne pas correctement. Les services de gestion d'urgence ont des exigences matérielles spécifiques et sont disponibles uniquement pour les produits dans Windows Server 2003. - **com1** s'applique uniquement aux ordinateurs x86 (et non aux ordinateurs basés sur l'architecture Itanium). - **com2** s'applique uniquement aux ordinateurs x86 (et non aux ordinateurs basés sur l'architecture Itanium). - Par défaut. Utilise le paramètre spécifié dans la table SPCR (Serial Port Console Redirection) du BIOS ou, dans les systèmes basés sur l'architecture Itanium, via le chemin de l'appareil de la console EFI. Si vous spécifiez **usebiossettings** et qu'il n'existe pas de table SPCR ou de chemin d'accès d'appareil de console EFI approprié, les services de gestion des urgences ne sont pas activés. - **off** désactive les services de gestion d'urgence. Vous pouvez l'activer ultérieurement en modifiant les paramètres de démarrage.
/emsbaudrate	pour les ordinateurs x86, spécifie le taux de bauds pour les services de gestion des urgences. (L'option ne s'applique pas aux ordinateurs basés sur l'architecture Itanium.) Doit être utilisé avec **/emsport:com1** ou **/emsport:com2** (sinon, **/emsbaudrate** est ignoré).
<BaudRate>	Spécifie le taux de bauds : 9600, 19200, 57600 ou 115200. 9600 est la valeur par défaut.

Paramètre	Description
/m	Spécifie que le programme d'installation copie les fichiers de remplacement à partir d'un autre emplacement. Indique au programme d'installation de rechercher d'abord dans l'autre emplacement et, si des fichiers sont présents, de les utiliser au lieu des fichiers de l'emplacement par défaut.
/makelocalsource	Indique au programme d'installation de copier tous les fichiers sources d'installation sur votre disque dur local. Utilisez **/makelocalsource** lors de l'installation à partir d'un CD pour fournir des fichiers d'installation lorsque le CD n'est pas disponible ultérieurement dans l'installation.
/noreboot	Indique au programme d'installation de ne pas redémarrer l'ordinateur une fois la phase de copie de fichiers terminée afin que vous puissiez exécuter une autre commande.
/s	Spécifie l'emplacement source des fichiers pour votre installation. Pour copier simultanément des fichiers à partir de plusieurs serveurs, tapez l'option **/s:**<Sourcepath> plusieurs fois (jusqu'à huit). Si vous tapez l'option plusieurs fois, le premier serveur spécifié doit être disponible, sinon le programme d'installation échoue.
<Sourcepath>	Spécifie le nom du chemin d'accès à la source complète.
/syspart	Sur un ordinateur x86, spécifie que vous pouvez copier les fichiers de démarrage d'installation sur un disque dur, marquer le disque comme actif, puis installer le disque sur un autre ordinateur. Lorsque vous démarrez cet ordinateur, il démarre automatiquement avec la phase suivante de l'installation. Vous devez toujours utiliser le paramètre **/tempdrive** avec le paramètre **/syspart**. Vous pouvez démarrer **winnt32** avec l'option **/syspart** sur un ordinateur x86 exécutant Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP ou un produit dans Windows Server 2003. Si l'ordinateur exécute Windows NT version 4.0, il nécessite le Service Pack 5 ou version ultérieure. L'ordinateur ne peut pas exécuter Windows 95, Windows 98 ou Windows Millennium Edition.
<DriveLetter>	Spécifie la lettre de lecteur.
/tempdrive	indique au programme d'installation de placer les fichiers temporaires sur la partition spécifiée. pour une nouvelle installation, le système d'exploitation du serveur sera également installé sur la partition spécifiée. pour une mise à niveau, l'option **/tempdrive** affecte uniquement le placement des fichiers temporaires ; le système d'exploitation sera mis à niveau dans la partition à partir de laquelle vous exécutez **winnt32**.

Paramètre	Description
/udf	Indique un identificateur (<ID>) que le programme d'installation utilise pour spécifier la façon dont un fichier de base de données d'unicité (UDB) modifie un fichier de réponses (voir l'option **/unattend**). L'UDB remplace les valeurs dans le fichier de réponses, et l'identificateur détermine quelles valeurs du fichier UDB sont utilisées. Par exemple, **/udf:RAS_user,Our_company.udb** remplace les paramètres spécifiés pour l'identificateur RAS_user dans le fichier Our_company.udb. Si <UDB_file> n'est pas spécifié, le programme d'installation invite l'utilisateur à insérer un disque qui contient le fichier **$Unique$.udb**.
<Identifiant>	Indique un identificateur utilisé pour spécifier la façon dont un fichier UDB (Uniqueness Database) modifie un fichier de réponses.
<UDB_file>	Spécifie un fichier UDB (Uniqueness Database).
/unattend	Sur un ordinateur x86, met à niveau votre version précédente de Windows NT 4.0 Server (avec Service Pack 5 ou version ultérieure) ou Windows 2000 en mode d'installation sans assistance. Tous les paramètres utilisateur étant extraits de l'installation précédente, aucune intervention de l'utilisateur n'est requise pendant l'installation.
<num>	Spécifie le nombre de secondes entre le moment où l'installation termine la copie des fichiers et le redémarrage de votre ordinateur. Vous pouvez utiliser <Num> sur n'importe quel ordinateur exécutant Windows 98, Windows Millennium Edition, Windows NT, Windows 2000, Windows XP ou un produit dans Windows Server 2003. Si l'ordinateur exécute Windows NT version 4.0, il nécessite le Service Pack 5 ou version ultérieure.
<AnswerFile>	Fournit une configuration avec vos spécifications personnalisées
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

Si vous déployez Windows XP sur des ordinateurs clients, vous pouvez utiliser la version de winnt32.exe fournie avec Windows XP. Une autre façon de déployer Windows XP consiste à utiliser winnt32.msi, qui fonctionne via Windows Installer, qui fait partie de l'ensemble de technologies IntelliMirror. Pour plus d'informations sur les déploiements de clients, consultez le Kit de déploiement Windows Server 2003, qui est décrit dans Utilisation des kits de déploiement et de ressources Windows.

Sur un ordinateur Itanium, **winnt32** peut être exécuté à partir de l'interface EFI (Extensible Firmware Interface) ou de Windows Server 2003 Entreprise, Windows Server 2003 R2 Entreprise, Windows Server 2003 R2 Datacenter ou Windows Server 2003 Datacenter. En outre, sur un ordinateur basé sur l'architecture Itanium,

/cmdcons et **/syspart** ne sont pas disponibles, et les options relatives aux mises à niveau ne sont pas disponibles. Pour plus d'informations sur la compatibilité matérielle, consultez Compatibilité matérielle. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la mise à jour dynamique et l'installation de plusieurs clients, consultez le Kit de déploiement Windows Server 2003, qui est décrit dans Utilisation des kits de déploiement et de ressources Windows. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres de démarrage, consultez Kits de déploiement et de ressources pour Windows Server 2003. Pour plus d'informations, consultez Utilisation des kits de déploiement et de ressources Windows. L'utilisation de l'option de ligne de commande **/unattend** pour automatiser le programme d'installation confirme que vous avez lu et accepté le Contrat de licence Microsoft pour Windows Server 2003. Avant d'utiliser cette option de ligne de commande pour installer Windows Server 2003 au nom d'une organisation autre que la vôtre, vous devez vérifier que l'utilisateur final (qu'il s'agisse d'une personne ou d'une entité unique) a reçu, lu et accepté les conditions du contrat de licence Microsoft pour ce produit. Les OEM ne peuvent pas spécifier cette clé sur les machines vendues aux utilisateurs finaux.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

winrs

Article • 09/05/2023

> S'applique à : Windows Server 2022, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012

La gestion à distance de Windows avec la commande winrs vous permet de gérer et d'exécuter des programmes à distance.

Syntaxe

```
winrs [/<parameter>[:<value>]] <command>
```

Paramètres

Paramètre	Description
/remote: <endpoint>	Spécifie le point de terminaison cible à l'aide d'un nom NetBIOS ou de la connexion standard : - <url> : [<transport>://]<target>[:<port>] par défaut, **/r:localhost** est utilisé.
/unencrypted	Spécifie que les messages vers le shell distant ne sont pas chiffrés. Ce paramètre est utile pour la résolution des problèmes ou quand le trafic réseau est déjà chiffré en utilisant **ipsec**, ou quand une sécurité physique est appliquée. Par défaut, les messages sont chiffrés à l'aide de clés Kerberos ou NTLM. Cette option de ligne de commande est ignorée lorsque le transport HTTPS est sélectionné.
/username: <username>	Spécifie le nom d'utilisateur sur la ligne de commande. S'il n'est pas spécifié, l'outil utilise l'authentification Négocier ou demande le nom. Si **/username** est spécifié, **/password** doit également être spécifié.

Paramètre	Description
/password : <mot_de_passe>	Spécifie le mot de passe sur la ligne de commande. Si **/password** n'est pas spécifié, mais que **/username** est spécifié, l'outil vous demande le mot de passe. Si **/password** est spécifié, **/username** doit aussi être spécifié.
/timeout : <secondes>	Cette fonction est déconseillée.
/directory: <path>	Spécifie le répertoire de démarrage pour l'interpréteur de commandes distant. S'il n'est pas spécifié, le shell distant démarre dans le répertoire de base de l'utilisateur défini par la variable d'environnement **%USERPROFILE%**.
/environment: <string>= <value>	Spécifie une variable d'environnement unique à définir au démarrage de l'interpréteur de commandes, ce qui permet de modifier l'environnement par défaut pour l'interpréteur de commandes. Plusieurs occurrences de ce commutateur doivent être utilisées pour spécifier plusieurs variables d'environnement.
/noecho	Spécifie que l'écho doit être désactivé. noecho peut être nécessaire pour garantir que les réponses de l'utilisateur aux invites distantes ne sont pas affichées localement. Par défaut, l'écho est activé.
/noprofile	Spécifie que le profil de l'utilisateur ne doit pas être chargé. Par défaut, le serveur tente de charger le profil utilisateur. Si l'utilisateur distant n'est pas administrateur local sur le système cible, cette option est obligatoire (la valeur par défaut entraîne une erreur).
/allowdelegate	Spécifie que les informations d'identification de l'utilisateur peuvent être utilisées pour accéder à un partage distant, par exemple une machine différente du point de terminaison cible.
/compression	Activez la compression. Des installations plus anciennes sur des machines distantes peuvent ne pas prendre en charge la compression. La valeur par défaut est off (désactivé), car les installations plus anciennes sur des machines distantes peuvent ne pas prendre en charge la compression.
/usessl	Utilisez une connexion SSL lors de l'utilisation d'un point de terminaison distant. La spécification de SSL au lieu du transport **https:** utilise le port par défaut de **WinRM**.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Toutes les options de ligne de commande acceptent la forme courte ou longue. Par exemple, **/r** et **/remote** sont tous deux valides.
- Pour arrêter la commande **/remote**, l'utilisateur peut taper **Ctrl+C** ou **Ctrl+Pause**, qui est envoyé au shell distant. Un deuxième **Ctrl+C** force l'arrêt de **winrs.exe**.
- Pour gérer les interpréteurs de commandes distants actifs ou la configuration winrs, utilisez l'outil WinRM. L'alias URI pour gérer les interpréteurs de commandes actifs est **shell/cmd**. L'alias d'URI pour la configuration winrs est **winrm/config/winrs**.

Exemples

```
winrs /r:https://contoso.com command
```

```
winrs /r:contoso.com /usessl command
```

```
winrs /r:myserver command
```

```
winrs /r:http://127.0.0.1 command
```

```
winrs /r:http://169.51.2.101:80 /unencrypted command
```

```
winrs /r:https://[::FFFF:129.144.52.38] command
```

```
winrs /r:http://[1080:0:0:0:8:800:200C:417A]:80 command
```

```
winrs /r:https://contoso.com /t:600 /u:administrator /p:$%fgh7 ipconfig
```

```
winrs /r:myserver /env:path=^%path^%;c:\tools /env:TEMP=d:\temp config.cmd
```

```
winrs /r:myserver netdom join myserver /domain:testdomain /userd:johns
/passwordd:$%fgh789
```

```
winrs /r:myserver /ad /u:administrator /p:$%fgh7 dir \\anotherserver\share
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

winsat mem

Article • 09/05/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

La commande `winsat mem` teste la bande passante de la mémoire système en utilisant un processus similaire aux copies de grande mémoire à mémoire tampon dans le traitement multimédia.

Syntaxe

CLI

```
winsat mem <parameters>
```

Paramètres

Paramètre	Description
`-up`	Forcez le test de mémoire avec un seul thread. La valeur par défaut consiste à exécuter un thread par processeur physique ou cœur.
`-rn`	Spécifiez que les threads de l'évaluation doivent s'exécuter à une priorité normale. La valeur par défaut équivaut à une exécution à la priorité 15.
`-nc`	Spécifie que l'évaluation doit allouer de la mémoire et la marquer comme non mise en cache. Cet indicateur signifie que les caches du processeur sont ignorés pour les opérations de copie. La valeur par défaut équivaut à une exécution dans l'espace mis en cache.
`-do <n>`	Spécifie la distance, en octets, entre la fin de la mémoire tampon source et le début de la mémoire tampon de destination. La valeur par défaut est 64 octets. Le décalage de destination maximal autorisé est de 16 Mo. La spécification d'un décalage de destination non valide entraîne une erreur. Remarque : Zéro est une valeur valide pour `<n>`, mais pas les nombres négatifs.
`-mint <n>`	Spécifiez la durée d'exécution minimale en secondes de l'évaluation. La valeur par défaut est 2.0. La valeur minimale est 1.0. La valeur maximale est 30,0. Remarque : La spécification d'une valeur de `-mint` supérieure à la valeur `-maxt` quand les deux paramètres sont utilisés en combinaison entraîne une erreur.

Paramètre	Description
`-maxt <n>`	Spécifiez la durée d'exécution maximale en secondes de l'évaluation. La valeur par défaut est 5.0. La valeur minimale est 1.0. La valeur maximale est 30.0. Si elle est utilisée en combinaison avec le paramètre `-mint`, l'évaluation commence à opérer des vérifications statistiques périodiques de ses résultats après la période spécifiée dans `-mint`. Si les vérifications statistiques réussissent, l'évaluation se termine avant l'expiration de la période spécifiée dans `-maxt`. Si l'évaluation s'exécute sur toute la durée de la période spécifiée dans `-maxt` sans satisfaire aux vérifications statistiques, l'évaluation se termine à ce moment-là et retourne les résultats qu'elle a collectés.
`-buffersize <n>`	Spécifiez la taille de mémoire tampon que le test de copie de mémoire doit utiliser. Le double de cette quantité sera alloué par processeur, ce qui détermine la quantité de données copiées d'une mémoire tampon vers une autre. La valeur par défaut est fixée à 16 Mo. Cette valeur est arrondie à la limite de 4 Ko la plus proche. La valeur maximale est de 32 Mo. La valeur minimale est 4 Ko. La spécification d'une taille de mémoire tampon non valide entraîne une erreur.
`-v`	Envoyez une sortie détaillée à STDOUT, notamment les informations d'état et de progression. Les erreurs éventuelles sont aussi écrites sur la fenêtre de commande.
`-xml <file name>`	Enregistrez la sortie de l'évaluation en tant que fichier XML spécifié. Si le fichier spécifié existe, il est alors remplacé.
`-idiskinfo`	Enregistre des informations sur les volumes physiques et les disques logiques dans la section `<SystemConfig>` de la sortie XML.
`-iguid`	Créez un identificateur global unique (GUID) dans le fichier de sortie XML.
`-note <note text>`	Ajoute le texte de la note à la section `<note text>` du fichier de sortie XML.
`-icn`	Intégrez le nom de l'ordinateur local au fichier de sortie XML.
`-eef`	Énumérez les informations système supplémentaires dans le fichier de sortie XML.

Exemples

- Pour exécuter l'évaluation pendant au moins 4 secondes et pas plus de 12 secondes, en utilisant une taille de mémoire tampon de 32 Mo et en enregistrant les résultats au format XML dans le fichier `memtest.xml` :

CLI

```
winsat mem -mint 4.0 -maxt 12.0 -buffersize 32MB -xml memtest.xml
```

Notes

- La condition minimale pour utiliser la commande `winsat mem` est l'appartenance au groupe Administrateurs local (ou équivalent). `Winsat mem` doit être exécuté depuis une fenêtre d'invite de commandes avec élévation de privilèges.
- Pour ouvrir une invite de commandes avec élévation de privilèges, sélectionnez **Démarrer**, sélectionnez **Accessoires**, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

winsat mfmedia

Article • 11/04/2023

Mesure les performances du décodage vidéo (lecture) à l'aide de l'infrastructure Media Foundation.

Syntaxe

```
winsat mfmedia <parameters>
```

Paramètres

Paramètres	Description
-input <nom de fichier>	Obligatoire : spécifie le fichier contenant le clip vidéo à lire ou à encoder. Le fichier peut être dans n'importe quel format qui peut être affiché par Media Foundation.
-dumpgraph	Spécifie que le graphe de filtre doit être enregistré dans un fichier compatible avec GraphEdit avant le début de l'évaluation.
-ns	Spécifie que le graphe de filtre doit s'exécuter à la vitesse de lecture normale du fichier d'entrée. Par défaut, le graphique de filtre s'exécute aussi rapidement que possible, en ignorant les heures de présentation.
-play	Exécute l'évaluation en mode décodage et lit tout contenu audio fourni dans le fichier spécifié dans **-input** à l'aide de l'appareil DirectSound par défaut. La lecture audio est désactivée par défaut.
-nopmp	N'utilise pas le processus MFPMP (Media Foundation Protected Media Pipeline) pendant l'évaluation.
-pmp	Utilise toujours le processus MFPMP pendant l'évaluation. Remarque : Si **-pmp** ou **-nopmp** n'est pas spécifié, MFPMP n'est utilisé que si nécessaire.
-v	Envoie une sortie détaillée à STDOUT, notamment les informations d'état et de progression. Toutes les erreurs sont aussi écrites dans la fenêtre de commande.
-xml <nom du fichier>	Enregistre la sortie de l'évaluation en tant que fichier XML spécifié. Si le fichier spécifié existe, il est remplacé.

Paramètres	Description
-idiskinfo	Enregistre des informations sur les volumes physiques et les disques logiques dans le cadre de la section **<SystemConfig>** de la sortie XML.
-iguid	Crée un identificateur global unique (GUID) dans le fichier de sortie XML.
-note texte de note	Ajoute le texte de note à la **<section de note>** dans le fichier de sortie XML.
-icn	Inclut le nom de l'ordinateur local dans le fichier de sortie XML.
-eef	Énumère les informations système supplémentaires dans le fichier de sortie XML.

Exemples

- Pour exécuter l'évaluation avec le fichier d'entrée utilisé lors d'une évaluation **winsat formelle**, sans utiliser MFPMP (Media Foundation Protected Media Pipeline), sur un ordinateur où c:\windows est l'emplacement du dossier Windows.

```
winsat mfmedia -input c:\windows\performance\winsat\winsat.wmv -nopmp
```

Notes

- L'appartenance au groupe local Administrateurs, ou équivalent, est la condition minimale requise pour utiliser **winsat**. La commande doit être exécutée à partir d'une fenêtre d'invite de commandes avec élévation de privilèges.
- Pour ouvrir une invite de commandes avec élévation de privilèges, cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur **Accessoires**, cliquez avec le bouton droit sur **Invite de commandes**, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.

Liens connexes

wmic

Article • 09/03/2023

Affiche les informations WMI à l'intérieur d'un interpréteur de commandes interactif.

> **ⓘ Important**
>
> L'utilitaire de ligne de commande WMI (WMIC) est déconseillé à partir de Windows 10, version 21H1 et à partir de la version de canal semestriel 21H1 de Windows Server. Cet utilitaire est remplacé par Windows PowerShell pour WMI (voir **Chapitre 7 - Utilisation de WMI**). Cette dépréciation s'applique uniquement à l'utilitaire de ligne de commande WMI (WMIC) ; Windows Management Instrumentation (WMI) lui-même n'est pas affecté. Consultez également **Fonctionnalités Windows 10 que nous ne développons plus**.

Syntaxe

Invite de commandes Windows

```
wmic </parameter>
```

Sous-commandes

Les sous-commandes suivantes sont disponibles :

Sous-commande	Description
class	S'échappe du mode d'alias par défaut de WMIC pour accéder directement aux classes dans le schéma WMI.
path	S'échappe du mode d'alias par défaut de WMIC pour accéder directement aux instances dans le schéma WMI.
contexte	Affiche les valeurs actuelles de tous les commutateurs globaux.
[quit | exit]	Quitte l'interpréteur de commandes WMIC.

Exemples

Pour afficher les valeurs actuelles de tous les commutateurs globaux, tapez :

Invite de commandes Windows

```
wmic context
```

Une sortie similaire à la suivante s'affiche :

Invite de commandes Windows

```
NAMESPACE    : root\cimv2
ROLE         : root\cli
NODE(S)      : BOBENTERPRISE
IMPLEVEL     : IMPERSONATE
[AUTHORITY   : N/A]
AUTHLEVEL    : PKTPRIVACY
LOCALE       : ms_409
PRIVILEGES   : ENABLE
TRACE        : OFF
RECORD       : N/A
INTERACTIVE  : OFF
FAILFAST     : OFF
OUTPUT       : STDOUT
APPEND       : STDOUT
USER         : N/A
AGGREGATE    : ON
```

Pour remplacer l'ID de langage utilisé par la ligne de commande en anglais (ID de paramètres régionaux 409), tapez :

Invite de commandes Windows

```
wmic /locale:ms_409
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

writer

Article • 17/04/2023

Vérifie qu'un enregistreur ou un composant est inclus ou exclut un enregistreur ou un composant de la procédure de sauvegarde ou de restauration. Si elle est utilisée sans paramètres, la valeur **writer** affiche l'aide à l'invite de commandes.

Syntaxe

```
writer verify [writer> | <component>]
writer exclude [<writer> | <component>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
verify	Vérifie que l'enregistreur ou le composant spécifié est inclus dans la procédure de sauvegarde ou de restauration. La procédure de sauvegarde ou de restauration échoue si l'enregistreur ou le composant n'est pas inclus.
exclure	Exclut l'enregistreur ou le composant spécifié de la procédure de sauvegarde ou de restauration.

Exemples

Pour vérifier une valeur writer en spécifiant son GUID (pour cet exemple, 4dc3bdd4-ab48-4d07-adb0-3bee2926fd7f), saisissez :

```
writer verify {4dc3bdd4-ab48-4d07-adb0-3bee2926fd7f}
```

Pour exclure une valeur writer portant le nom *System Writer*, saisissez :

```
writer exclude System Writer
```

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

wscript

Article • 14/04/2023

S'applique à : Windows Server (toutes les versions prises en charge)

Windows Script Host fournit un environnement dans lequel les utilisateurs peuvent exécuter des scripts dans différents langages qui utilisent divers modèles objet pour effectuer des tâches.

Syntaxe

```
wscript [<scriptname>] [/b] [/d] [/e:<engine>] [{/h:cscript|/h:wscript}]
[/i] [/job:<identifier>] [{/logo|/nologo}] [/s] [/t:<number>] [/x] [/?]
[<ScriptArguments>]
```

Paramètres

Paramètre	Description
`scriptname`	Spécifie le chemin et le nom du fichier de script.
`/b`	Spécifie le mode batch, qui n'affiche pas d'alertes, d'erreurs de script ni d'invites d'entrée. Le paramètre /b est l'opposé de **/i**.
`/d`	Démarre le débogueur.
`/e`	Spécifie le moteur utilisé pour exécuter le script. Vous permet d'exécuter des scripts qui utilisent une extension de nom de fichier personnalisée. Sans le paramètre /e, vous pouvez exécuter uniquement des scripts qui utilisent les extensions de nom de fichier inscrites. Par exemple, si vous essayez d'exécuter cette commande : `cscript test.admin` Vous recevez ce message d'erreur : Erreur d'entrée : aucun moteur de script pour l'extension de fichier `.admin`. L'un des avantages d'utiliser des extensions de nom de fichier non standard est que ça empêche la double sélection accidentelle d'un script et l'exécution de quelque chose que vous ne vouliez pas exécuter. Cela ne crée pas d'association permanente entre l'extension de nom de fichier `.admin` et VBScript. Chaque fois que vous exécutez un script qui utilise une extension de nom de fichier `.admin`, vous devez utiliser le paramètre /e.
`/h:cscript`	Inscrit **cscript.exe** comme hôte de script par défaut pour l'exécution de scripts.

Paramètre	Description
`/h:wscript`	Inscrit **wscript.exe** comme hôte de script par défaut pour l'exécution de scripts. Il s'agit de la valeur par défaut quand l'option **/h** est omise.
`/i`	Spécifie le mode interactif, qui affiche les alertes, les erreurs de script et les invites d'entrée. Le paramètre /i est la valeur par défaut et l'opposé de **/b**.
`/job:\<identifier>`	Exécute le travail identifié par un *identificateur* dans un fichier de script **.wsf**.
`/logo`	Spécifie que la bannière Windows Script Host s'affiche dans la console avant l'exécution du script. Le paramètre /logo est la valeur par défaut et l'opposé de **/nologo**.
`/nologo`	Spécifie que la bannière Windows Script Host n'est pas affichée avant l'exécution du script. Le paramètre /nologo est l'opposé de **/logo**.
`/s`	Enregistre les options d'invite de commandes actuelles de l'utilisateur actuel.
`/t:\<number>`	Spécifie la durée maximale d'exécution du script (en secondes). Vous pouvez spécifier jusqu'à 32 767 secondes. La valeur par défaut n'est pas limitée dans le temps.
`/x`	Démarre le script dans le débogueur.
`ScriptArguments`	Spécifie les arguments passés au script. Chaque argument de script doit être précédé d'une barre oblique (/).
`/?`	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Pour effectuer cette tâche, vous n'avez pas besoin d'informations d'identification d'administration. Effectuez cette tâche en tant qu'utilisateur sans informations d'identification d'administration, pour des raisons de sécurité.
- Pour ouvrir une invite de commandes, dans l'écran d'**accueil**, tapez **cmd**, puis sélectionnez **invite de commandes**.
- Chaque paramètre est facultatif. Toutefois, vous ne pouvez pas spécifier d'arguments de script sans spécifier de script. Si vous ne spécifiez pas de script ou d'arguments de script, **wscript.exe** affiche la boîte de dialogue **Paramètres Windows Script Host**. Utilisez la boîte de dialogue pour définir des propriétés de script globales pour tous les scripts que **wscript.exe** exécute sur l'ordinateur local.
- Le paramètre **/t** empêche l'exécution excessive des scripts en définissant un minuteur. Quand la durée dépasse la valeur spécifiée, **wscript** interrompt le moteur

de script et met fin au processus.

- Les fichiers de script Windows ont généralement une des extensions de nom de fichier suivantes : **.wsf**, **.vbs**, **.js**.
- Si vous double-cliquez sur un fichier de script avec une extension qui n'a aucune association, la boîte de dialogue **Ouvrir avec** s'affiche. Sélectionnez **wscript** ou **cscript**, puis **Toujours utiliser ce programme pour ouvrir ce type de fichier**. Cela inscrit **wscript.exe** ou **cscript.exe** comme hôte de script par défaut pour les fichiers de ce type.
- Vous pouvez définir des propriétés pour chaque script. Pour plus d'informations sur Windows Script Host, consultez Vue d'ensemble de Windows Script Host.
- Windows Script Host peut utiliser des fichiers de script **.wsf**. Chaque fichier **.wsf** peut utiliser plusieurs moteurs de script et effectuer plusieurs travaux.

Liens connexes

- Clé de syntaxe de ligne de commande

xcopy

Article • 11/04/2023

Copie des fichiers et des répertoires, y compris des sous-répertoires.

Pour obtenir des exemples d'utilisation de cette commande, consultez Exemples.

Syntaxe

```
Xcopy <Source> [<Destination>] [/w] [/p] [/c] [/v] [/q] [/f] [/l] [/g] [/d
[:MM-DD-YYYY]] [/u] [/i] [/s [/e]] [/t] [/k] [/r] [/h] [{/a | /m}] [/n] [/o]
[/x] [/exclude:FileName1[+[FileName2]][+[FileName3]]] [{/y | /-y}] [/z] [/b]
[/j] [/compress]
```

Paramètres

Paramètre	Description
<Source>	Obligatoire. Spécifie l'emplacement et le nom des fichiers que vous souhaitez copier. Ce paramètre doit inclure un lecteur ou un chemin d'accès.
[<Destination>]	Spécifie la destination des fichiers que vous voulez copier. Ce paramètre peut inclure une lettre de lecteur et deux-points, un nom de répertoire, un nom de fichier ou une combinaison de ceux-ci.
/w	Affiche le message suivant et attend votre réponse avant de commencer à copier les fichiers : **Appuyez sur n'importe quelle touche pour commencer la copie du ou des fichiers**
/p	Vous invite à confirmer si vous voulez créer chaque fichier de destination.
/C	Ignore les erreurs.
/v	Vérifie chaque fichier tel qu'il est écrit dans le fichier de destination pour s'assurer que les fichiers de destination sont identiques aux fichiers sources.
/q	Supprime l'affichage des messages `xcopy`.
/f	Affiche les noms des fichiers source et de destination pendant la copie.

Paramètre	Description
/l	Génère une liste des fichiers à copier, mais ne copie pas activement les fichiers.
/g	Crée des fichiers de *destination* déchiffrés lorsque la destination ne prend pas en charge le chiffrement.
/d [:MM-JJ-AAAA]	Copie les fichiers sources modifiés à a date spécifiée ou après celle-ci uniquement. Si vous n'incluez pas de valeur *MM-JJ-AAAA*, `xcopy` copie tous les fichiers *sources* qui sont plus récents que les fichiers de *destination* existants. Cette option de ligne de commande vous permet de mettre à jour les fichiers que vous avez modifiés.
/U	Copie les fichiers de la *source* qui existent uniquement sur la *destination*.
/i	Si la *source* est un répertoire ou si elle contient des caractères génériques et que la *destination* n'existe pas, `xcopy` suppose que la *destination* spécifie un nom de répertoire et crée un répertoire. Ensuite, `xcopy` copie tous les fichiers spécifiés dans le nouveau répertoire. Par défaut, `xcopy` vous invite à spécifier si la *destination* est un fichier ou un répertoire.
/s	Copie les répertoires et les sous-répertoires, sauf s'ils sont vides. Si vous omettez **/s**, `xcopy` fonctionne au sein d'un seul répertoire.
/e	Copie tous les sous-répertoires, même s'ils sont vides. Utilisez **/e** avec les options de ligne de commande **/s** et **/t**.
/t	Copie la structure du sous-répertoire uniquement (c'est-à-dire l'arborescence), et non les fichiers. Pour copier des répertoires vides, vous devez inclure l'option de ligne de commande **/e**.
/k	Copie les fichiers et conserve l'attribut en lecture seule sur les fichiers de *destination* s'il est présent dans les fichiers *sources*. `xcopy` supprime par défaut l'attribut en lecture seule.
/r	Copie les fichiers en lecture seule.
/h	Copie les fichiers avec des attributs de fichier système et masqués. Par défaut, `xcopy` ne copie pas les fichiers masqués ou système
/a	Copie seulement les fichiers *sources* dont les attributs de fichier d'archive sont définis. **/a** ne modifie pas l'attribut de fichier d'archive du fichier source. Pour plus d'informations sur la définition de l'attribut de fichier d'archive à l'aide d'**attrib**, consultez Liens connexes.
/m	Copie les fichiers *sources* dont les attributs de fichier d'archive sont définis. Contrairement à **/a**, **/m** désactive les attributs de fichier d'archive dans les fichiers spécifiés dans la source. Pour plus d'informations sur la définition de l'attribut de fichier d'archive à l'aide d'**attrib**, consultez Liens connexes.

Paramètre	Description
/n	Crée des copies à l'aide des noms de fichiers courts NTFS ou de répertoires. **/n** est requis lorsque vous copiez des fichiers ou des répertoires à partir d'un volume NTFS vers un volume FAT ou lorsque la convention d'affectation de noms du système de fichiers FAT (c'est-à-dire 8,3 caractères) est requise sur le système de fichiers de *destination*. Le système de fichiers de *destinatio** peut être FAT ou NTFS.
/o	Copie la propriété des fichiers et les informations de la liste de contrôle d'accès discrétionnaire (DACL).
/x	Copie les paramètres d'audit des fichiers et les informations de la liste de contrôle d'accès système (SACL) (implique **/o**).
/exclude:FileName1[+[FileName2]][+[FileName3]( )]	Spécifie une liste de fichiers. Au moins un fichier doit être indiqué. Chaque fichier contient des chaînes de recherche avec chaque chaîne sur une ligne distincte dans le fichier. Lorsque l'une des chaînes correspond à une partie du chemin d'accès absolu du fichier à copier, ce fichier est exclu de la copie. Par exemple, le fait de spécifier la chaîne **obj** exclut tous les fichiers sous le répertoire **obj** ou tous les fichiers avec l'extension **.obj**.
/y	Supprime les invites pour confirmer que vous voulez remplacer un fichier de destination existant.
/-y	Invite à confirmer que vous souhaitez remplacer un fichier de destination existant.
/z	Copie sur un réseau en mode de redémarrage.
/b	Copie le lien symbolique au lieu des fichiers. Ce paramètre a été introduit dans Windows Vista®.
/j	Copie des fichiers sans mettre en mémoire tampon. Recommandé pour les fichiers très volumineux. Ce paramètre a été ajouté à Windows Server 2008 R2.
/compress	Demande une compression réseau pendant le transfert de fichiers, le cas échéant.
/?	Affiche l'aide à l'invite de commandes.

Notes

- Utilisation de **/z**

  Si vous perdez votre connexion pendant la phase de copie (par exemple, si le serveur se met hors connexion et interrompt la connexion), elle reprend une fois la

connexion rétablie. **/z** affiche également le pourcentage de l'opération de copie terminée pour chaque fichier.

- Utilisation de **/y** dans la variable d'environnement COPYCMD.

  Vous pouvez utiliser **/y** dans la variable d'environnement COPYCMD. Vous pouvez remplacer cette commande à l'aide de **/-y** sur la ligne de commande. Par défaut, vous êtes invité à la remplacer.

- Copie de fichiers chiffrés

  La copie de fichiers chiffrés dans un volume qui ne prend pas en charge EFS génère une erreur. Déchiffrez les fichiers d'abord ou copiez les fichiers dans un volume qui prend en charge EFS.

- Ajout de fichiers

  Pour ajouter des fichiers, spécifiez un seul fichier pour une destination, mais plusieurs fichiers pour une source (c'est à dire, à l'aide de caractères génériques ou du format fichier1+fichier2+fichier3).

- Valeur par défaut pour la *destination*

  Si vous omettez la *destination*, la commande `xcopy` copie les fichiers dans le répertoire actif.

- Spécification du fait que la *destination* est un fichier ou un répertoire

  Si une *destination* ne contient pas de répertoire existant et ne se termine pas par une barre oblique inverse (\), le message suivant s'affiche :

  ```
  Does <Destination> specify a file name or directory name on the
  target(F = file, D = directory)?
  ```

Appuyez sur F si vous souhaitez que le ou les fichiers soient copiés dans un fichier. Appuyez sur D si vous souhaitez que le ou les fichiers soient copiés dans un répertoire.

Vous pouvez supprimer ce message à l'aide de l'option de ligne de commande **/i**. Par conséquent, `xcopy` assume que la destination est un répertoire si la source contient plusieurs fichiers ou répertoires.

- Utilisation de la commande `xcopy` pour définir l'attribut d'archive pour les fichiers de *destination*

La commande `xcopy` crée des fichiers avec l'ensemble d'attributs d'archive, que cet attribut ait été défini ou non dans le fichier source. Pour plus d'informations sur les attributs de fichier et **attrib**, consultez Liens connexes.

- Comparaison de `**`xcopy`**` avec **diskcopy**

  Si vous avez un disque qui contient des fichiers dans des sous-répertoires et que vous souhaitez le copier dans un disque dont le format est différent, utilisez la commande `xcopy` au lieu de **diskcopy**. Étant donné que la commande **diskcopy** copie les disques piste par piste, vos disques source et de destination doivent avoir le même format. La commande `xcopy` n'impose pas cette exigence. Utilisez `xcopy`, sauf si vous avez besoin d'une copie complète de l'image de disque.

- Codes de sortie pour `xcopy`

  Pour traiter les codes de sortie renvoyés par `xcopy`, utilisez le paramètre **ErrorLevel** sur la ligne de commande **if** dans un programme de traitement par lots. Pour obtenir un exemple de programme de traitement par lots qui traite les codes de sortie à l'aide de **if**, consultez Liens connexes. Le tableau suivant répertorie chaque code de sortie et une description.

Code de sortie	Description
0	Les fichiers ont été copiés sans erreur.
1	Impossible de trouver un fichier à copier.
2	L'utilisateur a appuyé sur Ctrl+C pour terminer `xcopy`.
4	Une erreur d'initialisation s'est produite. La mémoire ou l'espace disque sont insuffisants, ou vous avez entré un nom de lecteur ou une syntaxe non valide sur la ligne de commande.
5	Une erreur d'écriture sur le disque s'est produite.

Exemples

1. Pour copier tous les fichiers et les sous-répertoires (y compris les sous-répertoires vides) du lecteur A vers le lecteur B, tapez :

```
xcopy a: b: /s /e
```

2. Pour inclure des fichiers système ou masqués dans l'exemple précédent, ajoutez l'option de ligne de commande **/h** comme suit :

```
xcopy a: b: /s /e /h
```

3. Pour mettre à jour les fichiers du répertoire \Reports avec les fichiers du répertoire \Rawdata qui ont changé depuis le 29 décembre 1993, tapez :

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993
```

4. Pour mettre à jour tous les fichiers qui existent dans \Reports de l'exemple précédent, quelle que soit la date, tapez :

```
xcopy \rawdata \reports /u
```

5. Pour obtenir la liste des fichiers à copier par la commande précédente (c'est-à-dire, sans réellement copier les fichiers), tapez :

```
xcopy \rawdata \reports /d:12-29-1993 /l > xcopy.out
```

Le fichier xcopy.out répertorie chaque fichier à copier.

6. Pour copier le répertoire \Customer et tous les sous-répertoires dans le répertoire \\Public\Address sur le lecteur réseau H:, conserver l'attribut en lecture seule et être invité quand un nouveau fichier est créé sur H:, tapez :

```
xcopy \customer h:\public\address /s /e /k /p
```

7. Pour émettre la commande précédente, vérifiez que `xcopy` crée le répertoire \Address s'il n'existe pas et supprimez le message qui s'affiche lorsque vous créez un répertoire, puis ajoutez l'option de ligne de commande **/i** comme suit :

```
xcopy \customer h:\public\address /s /e /k /p /i
```

8. Vous pouvez créer un programme de traitement par lots pour effectuer des opérations `xcopy` et utiliser la commande batch **if** pour traiter le code de sortie si une erreur se produit. Par exemple, le programme de traitement par lots suivant utilise des paramètres remplaçables pour les paramètres source et de destination `xcopy` :

```
@echo off
rem COPYIT.BAT transfers all files in all subdirectories of
rem the source drive or directory (%1) to the destination
rem drive or directory (%2)
xcopy %1 %2 /s /e
if errorlevel 4 goto lowmemory
if errorlevel 2 goto abort
if errorlevel 0 goto exit
:lowmemory
echo Insufficient memory to copy files or
echo invalid drive or command-line syntax.
goto exit
:abort
echo You pressed CTRL+C to end the copy operation.
goto exit
:exit
```

Pour utiliser le programme de traitement par lots précédent afin de copier tous les fichiers dans le répertoire C:\Prgmcode et ses sous-répertoires dans le lecteur B, tapez :

```
copyit c:\prgmcode b:
```

L'interpréteur de commandes remplace **C:\Prgmcode** par *%1* et **B:** par *%2*, puis utilise `xcopy` avec les options de ligne de commande **/e** et **/s**. Si `xcopy` rencontre une erreur, le programme de traitement par lots lit le code de sortie et accède à l'étiquette indiquée dans l'instruction **IF ERRORLEVEL** appropriée, puis affiche le message approprié et quitte le programme de traitement par lots.

9. Cet exemple copie tous les répertoires non vides, ainsi que les fichiers avec l'extension de fichier associée après le symbole astérisque.

```
```

```
xcopy .\toc*.yml ..\..\Copy-To\ /S /Y

rem Output example.
rem  .\d1\toc.yml
rem  .\d1\d12\toc.yml
rem  .\d2\toc.yml
rem  3 File(s) copied
```

Dans l'exemple précédent, cette valeur de paramètre source particulière **.\toc*.yml** copie les 3 mêmes fichiers même si ses deux caractères de chemin d'accès **.** ont été supprimés. Toutefois, aucun fichier n'est copié si le caractère générique de l'astérisque est supprimé du paramètre source, ce qui en fait simplement **.\toc.yml**.

Liens connexes

- Copy
- Déplacer
- Dir
- Attrib
- Diskcopy
- If
- Clé de syntaxe de ligne de commande