



Référence de commande SMB

XCP

NetApp
May 21, 2024

Sommaire

- Référence de commande SMB 1
- aide 1
- afficher 5
- licence 7
- activer 7
- numériser 8
- copier 40
- synchronisation 52
- la vérification 76
- configurer 99
- écouter 100

Référence de commande SMB

aide

La PME `help` commande affiche une liste des commandes, des paramètres de commande et une brève description de chacune d'entre elles. Cette commande est très utile pour les débutants qui sont nouveaux à XCP.

Syntaxe

```
xcp --help
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp --help
usage: xcp [-h] [-version]

{scan,show,listen,configure,copy,sync,verify,license,activate,help}
    ...
optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -version              show program's version number and exit

XCP commands:
  scan                  Read all the files in a file tree
  show                  Request information from host about SMB shares
  listen                Run xcp service
  configure             Configure xcp.ini file
  copy                  Recursively copy everything from source to target
  sync                  Sync target with source
  verify                Verify that the target is the same as the source
  license               Show xcp license info
  activate              Activate a license on the current host
  help                  Show help for commands
```

aide <command>

Utiliser <command> avec `help` pour afficher des exemples et des détails d'options pour le <command> spécifié.

Syntaxe

```
xcp help <command>
```

L'exemple de résultat suivant affiche les détails, l'utilisation, les arguments et les arguments facultatifs pour le `sync` commande.

Montrer l'exemple



```

C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp help sync
usage: xcp sync [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-preserve-
atime]
[-noatime] [-noctime] [-nomtime] [-noattrs]
[-noownership] [-atimewindow <float>] [-ctimewindow <float>]
[-mtimewindow <float>] [-acl] [-fallback-user FALLBACK_USER]
[-fallback-group FALLBACK_GROUP] [-l]
source target
Note: ONTAP does not let a SMB client modify COMPRESSED or ENCRYPTED
attributes.
XCP sync will ignore these file attributes.
positional arguments:
source
target
optional arguments:
-h, --help            show this help message and exit
-v                    increase debug verbosity
-parallel <n>         number of concurrent processes (default: <cpu-
count>)
-match <filter>      only process files and directories that match the
filter
                    see `xcp help -match` for details)
-preserve-atime       restore last accessed date on source
-noatime              do not check file access time
-noctime              do not check file creation time
-nomtime              do not check file modification time
-noattrs              do not check attributes
-noownership          do not check ownership
-atimewindow <float> acceptable access time difference in seconds
-ctimewindow <float> acceptable creation time difference in seconds
-mtimewindow <float> acceptable modification time difference in
seconds
-acl                  copy security information
-fallback-user FALLBACK_USER
                    a user on the target machine to receive the
permissions of local
(nondomain)source machine users (eg. domain\administrator)
-fallback-group      FALLBACK_GROUP
                    a group on the target machine to receive the
permissions of local
(non-domain) source machine groups (eg. domain\administrators)
-l                    increase output
-root                sync acl for root directory
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>

```

afficher

La PME `show` Commande interroge les services RPC et les exportations NFS d'un ou plusieurs serveurs de stockage. La commande répertorie également les services et exportations disponibles avec la capacité utilisée et libre de chaque exportation, suivie des attributs de la racine de chaque exportation.

Syntaxe

Le `show` La commande nécessite le nom d'hôte ou l'adresse IP du système exporté NFSv3 :

```
xcp show \\<IP address or hostname of SMB server>
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp show \\<IP address or hostname
of SMB server>
Shares Errors Server
7 0 <IP address or hostname of SMB server>
== SMB Shares ==
Space Space Current
Free Used Connections Share Path Folder Path
0 0 N/A \\<IP address or hostname of SMB server>\IPC$ N/A
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\ETC$ C:\etc
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\HOME
C:\vol\vol0\home
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\C$ C:\
972MiB 376KiB 0 \\<IP address or hostname of SMB
server>\testsecureC:\vol\testsecure
12 XCP SMB v1.6 User Guide © 2020 NetApp, Inc. All rights reserved.
47.8GiB 167MiB 1 \\<IP address or hostname of SMB server>\volxcp
C:\vol\volxcp
9.50GiB 512KiB 1 \\<IP address or hostname of SMB server>\jl C:\vol\jl
== Attributes of SMB Shares ==
Share Types Remark
IPC$ PRINTQ,IPC,SPECIAL,DEVICE Remote IPC
ETC$ SPECIAL Remote Administration
HOME DISKTREE Default Share
C$ SPECIAL Remote Administration
testsecure DISKTREE for secure copy
volxcp DISKTREE for xcpSMB
jl DISKTREE
== Permissions of SMB Shares ==
Share Entity Type
IPC$ Everyone Allow/Full Control
ETC$ Administrators Allow/FullControl
HOME Everyone Allow/Full Control
C$ Administrators Allow/Full Control

xcp show \\<IP address or hostname of SMB server>
0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Le tableau suivant répertorie la show paramètres et leur description.

Paramètre	Description
afficher -v	Affiche des détails détaillés sur les serveurs SMB à l'aide de l'adresse IP ou du nom d'hôte.
afficher -h, --help	Affiche des informations détaillées sur l'utilisation de la commande.

licence

La PME `license` Affiche les informations de licence XCP.

Syntaxe

```
xcp license
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp license
xcp license
XCP <version>; (c) yyyy NetApp, Inc.; Licensed to XXX [NetApp Inc]
until Mon Dec 31 00:00:00 yyyy
License type: SANDBOX
License status: ACTIVE
Customer name: N/A
Project number: N/A
Offline Host: Yes
Send statistics: No
Host activation date: N/A
License management URL: https://xcp.netapp.com
```

activer

La PME `activate` Active la licence XCP. Avant d'exécuter cette commande, vérifiez que le fichier de licence est téléchargé et copié dans le répertoire `C:\NetApp\XCP` sur l'hôte ou l'ordinateur client XCP. La licence peut être activée sur n'importe quel nombre d'hôtes.

Syntaxe

```
xcp activate
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp activate
XCP activated
```

numériser

La commande `scan` analyse de manière récursive l'ensemble du partage SMB et répertorie tous les fichiers à la fin du `scan` commande.

Syntaxe

```
xcp scan \\<SMB share path>
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp scan \\<IP address or hostname
of SMB server>\volxcp
c:\netapp\xcp\xcp scan \\<IP address of SMB destination
server>\source_share
volxcp\3333.txt
volxcp\SMB.txt
volxcp\SMB1.txt
volxcp\com.txt
volxcp\commands.txt
volxcp\console.txt
volxcp\linux.txt
volxcp\net use.txt
volxcp\newcom.txt
volxcp\notepad.txt
c:\netapp\xcp\xcp scan \\<IP address of SMB destination
server>\source_share
60,345 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 8s
STATUS : PASSED
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>Parameters
```

Le tableau suivant répertorie la `scan` paramètres et leur description.

Paramètre	Description
<code>scan -h, --help</code>	Affiche des informations détaillées sur l'utilisation de la commande scan.
<code>scan -v</code>	Augmente la verbosité de débogage.
<code><<smb_scan_parallel,balayage - parallèle et gauche ; n ;</code>	Spécifie le nombre de processus simultanés (par défaut : <code><cpu-count></code>).
<code><<smb_scan_match_filter,balayage - correspondance lt;filtre gt;</code>	Traite uniquement les fichiers et répertoires correspondant au filtre.
<code><<smb_scan_exclude_filter,scan -exclude lt;filtre></code>	Exclut uniquement les fichiers et les répertoires du filtre.
<code>scan -preserve-atime</code>	Restaure la dernière date d'accès à la source.
<code><<smb_scan_depth,balayage - profondeur lt;n></code>	Limite la profondeur de recherche à n niveaux.
<code>scannez -stats</code>	Répertorie les fichiers au format de rapport statistique de l'arborescence.
<code>scan -html</code>	Répertorie les fichiers au format de rapport HTML des statistiques de l'arborescence.
<code>scan -csv</code>	Répertorie les fichiers au format de rapport CSV statistique de l'arborescence.
<code>balayage -l</code>	Répertorie les fichiers au format de sortie de la liste longue.
<code>propriété d'acquisition</code>	Récupère les informations de propriété des fichiers et des répertoires sur la source système.
<code>scan -du</code>	Récapitule l'utilisation de l'espace de chaque répertoire, y compris les sous-répertoires.
<code><<smb_scan_fmt,scan -fmt lt;expression></code>	Formate la liste des fichiers en fonction de l'expression Python (voir <code>xcp help -fmt</code> pour plus de détails).
<code>scannez -ads</code>	Analyse récursivement l'ensemble du partage SMB et répertorie tous les fichiers et tous les autres flux de données associés.

scan -h, --help

Utilisez le `-h` et `--help` paramètres avec le `scan` pour afficher des informations détaillées sur l'utilisation de la commande scan.

Syntaxe

```
xcp scan --help
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp scan --help

usage: xcp scan [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>] [-preserve-atime] [-depth
<n>] [-loglevel <name>] [-stats] [-l] [-ownership] [-du]
                [-fmt <expression>] [-html] [-csv] [-edupe] [-bs <n>]
                [-ads]
                source
positional arguments:
  source
optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -v                    increase debug verbosity
  -parallel <n>        number of concurrent processes (default: <cpu-
count>)
  -match <filter>      only process files and directories that match
the filter (see `xcp help -match` for details)
  -exclude <filter>   Exclude files and directories that match the
filter (see `xcp help -exclude` for details)
  -preserve-atime     restore last accessed date on source
  -depth <n>         limit the search depth
  -loglevel <name>   option to set log level filter (default:INFO)
  -stats              print tree statistics report
  -l                  detailed file listing output
  -ownership          retrieve ownership information
  -du                 summarize space usage of each directory
including subdirectories
  -fmt <expression>   format file listing according to the python
expression (see `xcp help -fmt` for details)
  -html               Save HTML statistics report
  -csv                Save CSV statistics report
  -edupe              Include dedupe and sparse data estimate in
reports (see documentation for details)
  -bs <n>             read/write block size for scans which read data
with -edupe (default: 64k)
  -ads                scan NTFS alternate data stream
```

scan -v

Utilisez le `-v` paramètre avec le `scan` pour fournir des informations de journalisation détaillées permettant de dépanner ou de déboguer lorsqu'une erreur ou un avertissement est signalé.

Syntaxe

```
xcp scan -v \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -v \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
xcp scan -v \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
---Truncated output---
source_share\ASUP.pm
source_share\ASUP_REST.pm
source_share\Allflavors_v2.pm
source_share\Armadillo.pm
source_share\AsupExtractor.pm
source_share\BTS_Config.pm
source_share\Backup.pm
source_share\Aggregate.pm
source_share\Burt.pm
source_share\CConfig.pm
source_share\CIFS.pm
source_share\CR.pm
source_share\CRC.pm
source_share\CSHM.pm
source_share\CSM.pm
source_share\agnostic\SFXOD.pm
source_share\agnostic\Snapmirror.pm
source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
source_share\agnostic\flatfile.txt
source_share\agnostic
source_share
xcp scan \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scan - <n> parallèle

Utilisez le `-parallel <n>` paramètre avec le `scan` Commande permettant de définir un nombre plus élevé ou inférieur de processus simultanés XCP.



La valeur maximale pour n est 61.

Syntaxe

```
xcp scan -parallel <n> \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -parallel 8 \\<IP address or hostname of SMB
server>\cifs_share
xcp scan -parallel 8 \\<IP address or hostname of SMB
server>\cifs_share

cifs_share\ASUP.pm
cifs_share\ASUP_REST.pm
cifs_share\Allflavors_v2.pm
cifs_share\Armadillo.pm
cifs_share\AsupExtractor.pm
cifs_share\BTS_Config.pm
cifs_share\Backup.pm
cifs_share\Aggregate.pm
cifs_share\agnostic\CifsAccess.pm
cifs_share\agnostic\DU_Cmode.pm
cifs_share\agnostic\Flexclone.pm
cifs_share\agnostic\HyA_Clone_Utils.pm
cifs_share\agnostic\Fileclone.pm
cifs_share\agnostic\Jobs.pm
cifs_share\agnostic\License.pm
cifs_share\agnostic\Panamax_Clone_Utils.pm
cifs_share\agnostic\LunCmds.pm
cifs_share\agnostic\ProtocolAccess.pm
cifs_share\agnostic\Qtree.pm
cifs_share\agnostic\Quota.pm
cifs_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
cifs_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
cifs_share\agnostic\SFXOD.pm
cifs_share\agnostic\Snapmirror.pm
cifs_share\agnostic\VolEfficiency.pm
cifs_share\agnostic\flatfile.txt
cifs_share\agnostic
cifs_share
xcp scan -parallel 8 \\<IP address or hostname of SMB
server>\cifs_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scan -match <filter>

Utilisez le `-match <filter>` paramètre avec le `scan` pour traiter uniquement les fichiers et répertoires correspondant au filtre.

Syntaxe

```
xcp scan -match <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
```

Dans l'exemple suivant : `scan -match` analyse tous les fichiers modifiés entre un mois et un an et imprime une ligne sur la console pour chaque fichier trouvé. Le format ISO de son heure de dernière modification, une taille lisible par l'utilisateur du fichier, son type et son chemin relatif sont renvoyés pour chaque fichier.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -match "1*month < modified < 1*year" -fmt
"'{:>15} {:>7}{}
{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath)" \\<IP
address or hostname of SMB server>\source_share
xcp scan -match "1*month < modified < 1*year" -fmt "'{:>15} {:>7} {}
{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath)" \\<IP
address or hostname of SMB server>\source_share

xcp scan -match 1*month < modified < 1*year -fmt '{:>15} {:>7} {}
{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath) \\<IP
address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Dans l'exemple suivant : `scan -match` Répertorie les fichiers qui n'ont pas été modifiés depuis plus de 3 mois et dont la taille est supérieure à 4 Mo.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -match "modified > 3*month and size > 4194304"
-fmt "'{},{},{{,
{{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), relpath)" \\<IP address or
hostname of SMB
server>\source_share
xcp scan -match "modified > 3*month and size > 4194304" -fmt "'{},{}, {{,
{{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), relpath)" \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share

xcp scan -match modified > 3*month and size > 4194304 -fmt '{},{}, {{,
{{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), relpath) \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Le premier des deux exemples suivants correspond uniquement aux répertoires et le formatage ajoute une virgule entre les variables "mtime", "chemin relatif" et "profondeur".

Le deuxième exemple redirige la même sortie vers « name.csv ».

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -match "type is directory" -fmt
"','.join(map(str, [iso(mtime), relpath, depth]))" \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share
xcp scan -match "type is directory" -fmt "','.join(map(str,
[iso(mtime), relpath, depth]))" \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share

2013-03-07_15:41:40.376072,source_share\agnostic,1
2020-03-05_04:15:07.769268,source_share,0

xcp scan -match type is directory -fmt "','.join(map(str, [iso(mtime),
relpath, depth])) \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 2 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -match "type is directory" -fmt
"','.join(map(str, [iso(mtime), relpath, depth]))" "\\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share > name.csv
xcp scan -match "type is directory" -fmt "','.join(map(str,
[iso(mtime), relpath, depth]))" "\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share > name.csv
```

L'exemple suivant imprime le chemin complet et le brut `mtime` valeur de tous les fichiers qui ne sont pas des répertoires. Le `mtime` la valeur est complétée de 70 caractères pour faciliter la lecture d'un rapport de console.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -match "type is not directory" -fmt
"'{}{:>70}'.format(abspath, mtime)" "\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
xcp scan -match "type is not directory" -fmt "'{}
{:>70}'.format(abspath, mtime)" "\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share

--truncated output--
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\ASUP.pm
1362688899.238098
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\ASUP_REST.pm
1362688899.264073
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\Allflavors_v2.pm
1362688899.394938
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\Armadillo.pm
1362688899.402936
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\AsupExtractor.pm
1362688899.410922
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\BTS_Config.pm
1362688899.443902
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\Backup.pm
1362688899.444905
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\Aggregate.pm
1362688899.322019
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\Burt.pm
1362688899.446889
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\CConfig.pm
1362688899.4479
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\CIFS.pm
1362688899.562795
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\ProtocolAccess.pm
1362688900.358093
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\agnostic\Qtree.pm
1362688900.359095
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\agnostic\Quota.pm
1362688900.360094
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
1362688900.3611
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
1362688900.362094
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share\agnostic\SFXOD.pm
```

```

1362688900.363094
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\Snapmirror.pm
1362688900.364092
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
1362688900.375077
\\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share\agnostic\flatfile.txt
1362688900.376076

xcp scan -match type is not directory -fmt '{} {:>70}'.format(abspath,
mtime) \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 315 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED

```

scan -exclude <filter>

Utilisez le `-exclude <filter>` avec le `scan` commande permettant d'exclure des répertoires et des fichiers en fonction du modèle dans le filtre.

Syntaxe

```

xcp scan -exclude <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share

```

Dans l'exemple suivant : `scan -exclude` exclut tout fichier modifié entre un mois et un an et imprime une ligne sur la console pour chaque fichier non exclu. Les détails imprimés pour chaque fichier sont le format ISO de son heure de dernière modification, une taille lisible par l'homme du fichier, son type et son chemin relatif.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -exclude "1*month < modified < 1*year" -fmt
"'{:>15} {:>7}{}
{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath)" \\<IP
address or hostname ofSMB server>\localtest\arch\win32\agnostic
xcp scan -exclude "1*month < modified < 1*year" -fmt "'{:>15} {:>7}
{}{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath)" \\<IP
address or hostname of SMB server>\localtest\arch\win32\agnostic
2013-03-07_15:39:22.852698 46 regular agnostic\P4ENV
2013-03-07_15:40:27.093887 8.40KiB regular agnostic\Client_outage.thpl
2013-03-07_15:40:38.381870 23.0KiB regular
agnostic\IPv6_RA_Configuration_Of_LLA_In_SK_BSD.thpl
2013-03-07_15:40:38.382876 12.0KiB regular
agnostic\IPv6_RA_Default_Route_changes.thpl
2013-03-07_15:40:38.383870 25.8KiB regular
agnostic\IPv6_RA_Port_Role_Change.thpl
2013-03-07_15:40:38.385863 28.6KiB regular
agnostic\IPv6_RA_processing_And_Default_Route_Installation.thpl
2013-03-07_15:40:38.386865 21.8KiB regular
agnostic\IPv6_RA_processing_large_No_Prefix.thpl
2013-03-07_15:40:40.323163          225 regular agnostic\Makefile
2013-03-07_15:40:40.324160          165 regular
agnostic\Makefile.template
----truncated output ----
2013-03-07_15:45:36.668516          0 directory
agnostic\tools\limits_finder\vendor\symfony\src
2013-03-07_15:45:36.668514          0 directory
agnostic\tools\limits_finder\vendor\symfony
2013-03-07_15:45:40.782881          0 directory
agnostic\tools\limits_finder\vendor
2013-03-07_15:45:40.992685          0 directory
agnostic\tools\limits_finder
2013-03-07_15:45:53.242817          0 directory agnostic\tools
2013-03-07_15:46:11.334815          0 directory agnostic

xcp scan -exclude 1*month < modified < 1*year -fmt '{:>15} {:>7} {}
{}'.format(iso(mtime), humanize_size(size), type, relpath) \\<IP
address or hostname of SMB server>\localtest\arch\win32\agnostic
140,856 scanned, 1 excluded, 0 errors
Total Time : 46s
STATUS : PASSED
```

Dans l'exemple suivant : scan -exclude Répertorie les fichiers non exclus qui n'ont pas été modifiés depuis

plus de trois mois et dont la taille est supérieure à 5.5 Ko. Les détails imprimés pour chaque fichier sont le format ISO de son heure de dernière modification, une taille lisible par l'utilisateur du fichier, son type et son chemin relatif.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -exclude "modified > 3*month and size > 5650"
-fmt "'{ }, { }, { }'.format(iso(mtime), humanize_size(size), relpath)"
\\<IP address or hostname of SMB
server>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror
xcp scan -exclude "modified > 3*month and size > 5650" -fmt "'{ }, { },
{ }'.format(iso(mtime), humanize_size(size) relpath)" \\<IP address or
hostname of SMB server>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror

2013-03-07_15:44:53.713279, 4.31KiB, snapmirror\rsm_abort.thpl
2013-03-07_15:44:53.714269, 3.80KiB, snapmirror\rsm_break.thpl
2013-03-07_15:44:53.715270, 3.99KiB, snapmirror\rsm_init.thpl
2013-03-07_15:44:53.716268, 2.41KiB, snapmirror\rsm_quiesce.thpl
2013-03-07_15:44:53.717263, 2.70KiB, snapmirror\rsm_release.thpl
2013-03-07_15:44:53.718260, 4.06KiB, snapmirror\rsm_resume.thpl
2013-03-07_15:44:53.720256, 4.77KiB, snapmirror\rsm_resync.thpl
2013-03-07_15:44:53.721258, 3.83KiB, snapmirror\rsm_update.thpl
2013-03-07_15:44:53.724256, 4.74KiB, snapmirror\sm_quiesce.thpl
2013-03-07_15:44:53.725254, 4.03KiB, snapmirror\sm_resync.thpl
2013-03-07_15:44:53.727249, 4.30KiB, snapmirror\sm_store_complete.thpl
2013-03-07_15:44:53.729250, 0, snapmirror

xcp scan -exclude modified > 3*month and size > 5650 -fmt '{ }, { },
{ }'.format(iso(mtime), humanize_size(size), relpath) \\<IP address or
hostname of SMB server>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror
18 scanned, 6 excluded, 0 errors Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Cet exemple suivant exclut les répertoires. Il répertorie les fichiers non exclus avec formatage qui ajoute une virgule entre les variables mtime, relpath, et depth.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -exclude "type is directory" -fmt
"','.join(map(str, [iso(mtime), relpath, depth]))" \\<IP address or
hostname of SMB server>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror
xcp scan -exclude "type is directory" -fmt "','.join(map(str,
[iso(mtime), relpath,depth]))"
\\<IP address or hostname of
SMBserver>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror
2013-03-07_15:44:53.712271,snapmirror\SMutils.pm,1
2013-03-07_15:44:53.713279,snapmirror\rsm_abort.pm,1
2013-03-07_15:44:53.714269,snapmirror\rsm_break.pm,1
2013-03-07_15:44:53.715270,snapmirror\rsm_init.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.716268,snapmirror\rsm_quiesce.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.717263,snapmirror\rsm_release.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.718260,snapmirror\rsm_resume.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.720256,snapmirror\rsm_resync.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.721258,snapmirror\rsm_update.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.722261,snapmirror\sm_init.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.723257,snapmirror\sm_init_complete.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.724256,snapmirror\sm_quiesce.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.725254,snapmirror\sm_resync.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.726250,snapmirror\sm_retrieve_complete.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.727249,snapmirror\sm_store_complete.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.728256,snapmirror\sm_update.thpl,1
2013-03-07_15:44:53.729260,snapmirror\sm_update_start.thpl,1

xcp scan -exclude type is directory -fmt ','.join(map(str, [iso(mtime),
relpath, depth])) \\<IP address or hostname of SMB
server>\localtest\arch\win32\agnostic\snapmirror
18 scanned, 1 excluded, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

Cet exemple suivant imprime le chemin complet du fichier et le fichier brut `mtimevalue` de tous les fichiers qui ne sont pas des répertoires. Le `mtimevalue` est complété de 70 caractères pour faciliter la lecture d'un rapport de console.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -exclude "type is not directory" -fmt "{}
{:>70}'.format(abspath, mtime)" \\<IP address or hostname of
SMBserver>\source_share

xcp scan -exclude type is not directory -fmt '{}'
{:>70}'.format(abspath, mtime) \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
18 scanned, 17 excluded, 0errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scan -preserve-atime

Utilisez le `-preserve-atime` paramètre avec le `scan` pour restaurer la dernière date d'accès à tous les fichiers de la source et réinitialiser le `atime` à la valeur d'origine avant que XCP ne lise le fichier.

Lorsque vous analysez un partage SMB, la durée d'accès est modifiée sur les fichiers (si le système de stockage est configuré pour être modifié) `atime` (En lecture) parce que XCP lit les fichiers un par un. XCP ne change jamais le `atime`, il lit simplement le fichier, qui déclenche une mise à jour `atime`.

Syntaxe

```
xcp scan -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
```


Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
xcp scan -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share

source_share\ASUP.pm
source_share\ASUP_REST.pm
source_share\Allflavors_v2.pm
source_share\Armadillo.pm
source_share\AsupExtractor.pm
source_share\BTS_Config.pm
source_share\Backup.pm
source_share\Aggregate.pm
source_share\Burt.pm
source_share\CConfig.pm
source_share\agnostic\ProtocolAccess.pm
source_share\agnostic\Qtree.pm
source_share\agnostic\Quota.pm
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
source_share\agnostic\SFXOD.pm
source_share\agnostic\Snapmirror.pm
source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
source_share\agnostic\flatfile.txt
source_share\agnostic
source_share

xcp scan -preserve-atime \\<IP address or hostname of
SMBserver>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

<n> de profondeur d'acquisition

Utilisez le `-depth <n>` paramètre avec le `scan` Pour limiter la profondeur de recherche des répertoires dans un partage SMB.



Le `-depth` Option spécifie comment Deep XCP peut analyser les fichiers dans les sous-répertoires.

Syntaxe

```
xcp scan -depth <2> \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -depth 2 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
xcp scan -depth 2 \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share

source_share\ASUP.pm
source_share\ASUP_REST.pm
source_share\Allflavors_v2.pm
source_share\Armadillo.pm
source_share\AsupExtractor.pm
source_share\BTS_Config.pm
source_share\Backup.pm
source_share\Aggregate.pm
source_share\Burt.pm
source_share\CConfig.pm
source_share\CIFS.pm
source_share\CR.pm
source_share\CRC.pm
source_share\CSHM.pm
source_share\agnostic\Fileclone.pm
source_share\agnostic\Jobs.pm
source_share\agnostic\License.pm
source_share\agnostic\Panamax_Clone_Utils.pm
source_share\agnostic\LunCmds.pm
source_share\agnostic\ProtocolAccess.pm
source_share\agnostic\Qtree.pm
source_share\agnostic\Quota.pm
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
source_share\agnostic\SFXOD.pm
source_share\agnostic\Snapmirror.pm
source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
source_share\agnostic\flatfile.txt
source_share\agnostic
source_share

xcp scan -depth 2 \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scannez -stats

Utilisez le `-stats` paramètre avec le `scan` commande permettant de répertorier les fichiers dans un format de rapport de statistiques d'arborescence.

Syntaxe

```
xcp scan -stats \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp scan -stats \\<IP address or hostname of SMB
server>\cifs_share

== Maximum Values ==
      Size      Depth      Namelen      Dirsize
  88.2MiB         3         108         20

== Average Values ==
      Size      Depth      Namelen      Dirsize
   4.74MiB         2         21          9

== Top File Extensions ==
no extension  .PDF      .exe      .html      .whl      .py
other
  22           2          2          2          2          1
9
 20.0KiB      1.54MiB   88.4MiB   124KiB     1.47MiB   1.62KiB
98.3MiB

== Number of files ==
empty  <8KiB    8-64KiB   64KiB-1MiB 1-10MiB   10-100MiB
>100MiB
  2       24         2          7          2          3

== Space used ==
empty  <8KiB    8-64KiB   64KiB-1MiB 1-10MiB   10-100MiB
>100MiB
  0 24.0KiB   124KiB     2.87MiB   2.91MiB   184MiB
0

== Directory entries ==
empty   1-10    10-100      100-1K    1K-10K      >10K
         4          1

== Depth ==
  0-5    6-10    11-15    16-20    21-100    >100
  45

== Modified ==
>1 year  9-12 months  6-9 months  3-6 months  1-3 months  1-31 days  1-
24 hrs  <1
hour    <15 mins    future    <1970    invalid
                                             44
1
                                             190MiB
```

```

== Created ==
>1 year  9-12 months  6-9 months  3-6 months  1-3 months  1-31 days  1-
24 hrs  <1
hour      <15 mins      future      <1970      invalid
                                                45
                                                190MiB

Total count: 45
Directories: 5
Regular files: 40
Symbolic links:
Junctions:
Special files:
Total space for regular files: 190MiB
Total space for directories: 0
Total space used: 190MiB
Dedupe estimate: N/A
Sparse data: N/A
xcp scan -stats \\<IP address or hostname of SMB server>\cifs_share
45 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED

```

scan -html

Utilisez le `-html` paramètre avec le `scan` Commande permettant de répertorier les fichiers dans un rapport de statistiques HTML.



Les rapports XCP (.csv, .html) sont enregistrés au même emplacement que le binaire XCP. Le nom du fichier est au format `<xcp_process_id>_<time_stamp>.html`. Lorsque XCP ne peut pas mapper les identificateurs de sécurité (SID) aux noms de propriétaire, il utilise les derniers chiffres après le dernier « - » dans le SID pour représenter le propriétaire. Par exemple, lorsque XCP est incapable de mapper le SID S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 à son propriétaire, il représente le propriétaire en utilisant 4854184.

Syntaxe

```
xcp scan -stats -html -preserve-atime -ownership \\<IP address or hostname
of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
Z:\scripts\xcp\windows>xcp scan -stats -html -preserve-atime -ownership
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
1,972 scanned, 0 matched, 0 errors, 7s
4,768 scanned, 0 matched, 0 errors,12s
7,963 scanned, 0 matched, 0 errors,17s
10,532 scanned, 0 matched, 0 errors,22s
12,866 scanned, 0 matched, 0 errors,27s
15,770 scanned, 0 matched, 0 errors,32s
17,676 scanned, 0 matched, 0 errors,37s

== Maximum Values ==
      Size      Depth      Namelen      Dirsize
535KiB         16         33         45

== Average Values ==
      Size      Depth      Namelen      Dirsize
10.3KiB         7         11         6

== Top File SIDs ==
S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 S-1-5-32-544 S-1-5-
21-1896871423-3211229150-3383017265-3403389
      9318         8470         1

== Top Space SIDs ==
S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 S-1-5-32-544 S-1-5-
21-1896871423-3211229150-3383017265-3403389
      76.8MiB      69.8MiB         0

== Top File Extensions ==
      py      .rst      .html      no      extension      .txt
.png      other
      5418      3738      1974      1197      630      336
1344

== Number of files ==
      empty      <8KiB      8-64KiB      64KiB-1MiB      1-10MiB      10-100MiB
>100MiB
      168      11466      2709      294

== Space used ==
      empty      <8KiB      8-64KiB      64KiB-1MiB      1-10MiB      10-100MiB
>100MiB
      0      24.4MiB      55.3MiB      66.9MiB
```

```

== Directory entries ==
  empty      1-10      10-100      100-1K      1K-10K      >10K
    42        2690        420

```

Category	1-10	10-100	100-1K	1K-10K	>10K
empty	42	2690	420		

```

== Depth ==
  0-5      6-10      11-15      16-20      21-100
>100
  3832     12527     1424

```

Depth	0-5	6-10	11-15	16-20	21-100
>100	3832	12527	1424	6	

```

== Modified ==
  >1 year    >1 month    1-31 days    1-24 hrs    <1 hour
<15 mins    future      invalid
  11718      2961

```

Category	>1 year	>1 month	1-31 days	1-24 hrs	<1 hour
<15 mins	11718	2961			3110

```

== Created ==
  >1 year    >1 month    1-31 days    1-24 hrs    <1 hour    <15
mins        future      invalid

```

Category	>1 year	>1 month	1-31 days	1-24 hrs	<1 hour	<15 mins
				1	17788	

```

== Accessed ==
  >1 year    >1 month    1-31 days    1-24 hrs    <1 hour    <15
mins        future      invalid

```

Category	>1 year	>1 month	1-31 days	1-24 hrs	<1 hour	<15 mins
					14624	3165

Total count: 17789
Directories: 3152
Regular files: 14637
Symbolic links:
Junctions:
Special files:
Total space for regular files:147MiB
Total space for directories: 0
Total space used: 147MiB
Dedupe estimate: N/A
Sparse data: N/A
xcp scan -stats -html -preserve-atime -ownership \\<IP address or
hostname ofSMB
server>\source_share
17,789 scanned, 0 matched, 0errors
Total Time : 39s
STATUS : PASSED

scan -csv

Utilisez le `-csv` paramètre avec le `scan` Commande permettant de répertorier les fichiers dans un rapport de statistiques d'arborescence CSV.

Syntaxe

```
xcp scan -stats -csv -preserve-atime -ownership \\<IP address or hostname  
of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
Z:\scripts\xcp\windows>xcp scan -stats -csv -preserve-atime -ownership  
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

```
1,761 scanned, 0 matched, 0 errors, 6s  
4,949 scanned, 0 matched, 0 errors, 11s  
7,500 scanned, 0 matched, 0 errors, 16s  
10,175 scanned, 0 matched, 0 errors, 21s  
12,371 scanned, 0 matched, 0 errors, 26s  
15,330 scanned, 0 matched, 0 errors, 31s  
17,501 scanned, 0 matched, 0 errors, 36s
```

```
== Maximum Values ==
```

Size	Depth	Namelen	Dirsize
535KiB	16	33	45

```
== Average Values ==
```

Size	Depth	Namelen	Dirsize
10.3KiB	7	11	6

```
== Top File SIDs ==
```

```
S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 S-1-5-32-544 S-1-5-  
21-1896871423-3211229150- 3383017265-3403389  
9318 8470 1
```

```
== Top Space SIDs ==
```

```
S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 S-1-5-32-544 S-1-5-  
21-1896871423-3211229150- 3383017265-3403389  
76.8MiB 69.8MiB 0
```

```
== Top File Extensions ==
```

.py	.rst	.html	no extension	.txt	.png
5418	3738	1974	1197	630	336
1344					

```
== Number of files ==
```

empty	<8KiB	8-64KiB	64KiB-1MiB	1-10MiB	10-100MiB	>100MiB
168	11466	2709	294			

```
== Space used ==
```

empty	<8KiB	8-64KiB	64KiB-1MiB	1-10MiB	10-100MiB	>100MiB
0	24.4MiB	55.3MiB	66.9MiB	0	0	

```

0

== Directory entries ==
  empty      1-10    10-100    100-1K    1K-10K    >10K
    42        2690     420
== Depth ==
  0-5        6-10     11-15     16-20     21-100    >100
 3832       12527    1424      6
== Modified ==
 >1 year >1 month 1-31 days 1-24 hrs <1 hour <15 mins
future invalid
 11718      2961      3110
== Created ==
 >1 year >1 month 1-31 days 1-24 hrs <1 hour <15 mins
future invalid
                                17789
== Accessed ==
 >1 year >1 month 1-31 days 1-24 hrs <1 hour <15 mins
future invalid
                                15754      2035

Total count: 17789
Directories: 3152
Regular files: 14637 Symbolic links:
Junctions:
Special files:
Total space for regular files: 147MiB Total space for directories: 0
Total space used: 147MiB
Dedupe estimate: N/A Sparse data: N/A
xcp scan -stats -csv -preserve-ctime -ownership \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share
17,789 scanned, 0 matched, 0 errors Total Time : 40s
STATUS : PASSED

```

balayage -l

Utilisez le `-l` paramètre avec le `scan` commande permettant de répertorier les fichiers au format de sortie de la liste longue.

Syntaxe

```
xcp scan -l \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -l \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share xcp scan -l \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
```

```
f 195KiB 7y0d source_share\ASUP.pm
f 34.7KiB 7y0d source_share\ASUP_REST.pm
f 4.11KiB 7y0d source_share\Allflavors_v2.pm
f 38.1KiB 7y0d source_share\Armadillo.pm
f 3.83KiB 7y0d source_share\AsupExtractor.pm
f 70.1KiB 7y0d source_share\BTS_Config.pm
f 2.65KiB 7y0d source_share\Backup.pm
f 60.3KiB 7y0d source_share\Aggregate.pm
f 36.9KiB 7y0d source_share\Burt.pm
f 8.98KiB 7y0d source_share\CConfig.pm
f 19.3KiB 7y0d source_share\CIFS.pm
f 20.7KiB 7y0d source_share\CR.pm
f 2.28KiB 7y0d source_share\CRC.pm
f 18.7KiB 7y0d source_share\CSHM.pm
f 43.0KiB 7y0d source_share\CSM.pm
f 19.7KiB 7y0d source_share\ChangeModel.pm
f 33.3KiB 7y0d source_share\Checker.pm
f 3.47KiB 7y0d source_share\Class.pm
f 37.8KiB 7y0d source_share\Client.pm
f 188KiB 7y0d source_share\agnostic\Flexclone.pm
f 15.9KiB 7y0d source_share\agnostic\HyA_Clone_Utils.pm
f 13.4KiB 7y0d source_share\agnostic\Fileclone.pm
f 41.8KiB 7y0d source_share\agnostic\Jobs.pm
f 24.0KiB 7y0d source_share\agnostic\License.pm
f 34.8KiB 7y0d source_share\agnostic\Panamax_Clone_Utils.pm
f 30.2KiB 7y0d source_share\agnostic\LunCmds.pm
f 40.9KiB 7y0d source_share\agnostic\ProtocolAccess.pm
f 15.7KiB 7y0d source_share\agnostic\Qtree.pm
f 29.3KiB 7y0d source_share\agnostic\Quota.pm
f 13.7KiB 7y0d source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
f 5.55KiB 7y0d source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
f 3.92KiB 7y0d source_share\agnostic\SFXOD.pm
f 35.8KiB 7y0d source_share\agnostic\Snapmirror.pm
f 40.4KiB 7y0d source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
f 6.22KiB 7y0d source_share\agnostic\flatfile.txt
d 0 7y0d source_share\agnostic
d 0 19h17m source_share
```

```
xcp scan -l \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
```

```
Total Time : 0s  
STATUS : PASSED
```

propriété d'acquisition

Utilisez le `-ownership` paramètre avec le `scan` pour récupérer les informations de propriété des fichiers.



Vous pouvez uniquement utiliser `-ownership` avec le `-l`, `-match`, `-fmt`, ou `-stats` paramètres.

Syntaxe

```
xcp scan -l -ownership \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -l -ownership \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share xcp scan -l -ownership \\<IP address or hostname
of SMB server>\source_share

f   BUILTIN\Administrators  195KiB  7y0d   source_share\ASUP.pm
f   BUILTIN\Administrators  34.7KiB 7y0d   source_share\ASUP_REST.pm
f   BUILTIN\Administrators  4.11KiB 7y0d   source_share\Allflavors_v2.pm
f   BUILTIN\Administrators  38.1KiB 7y0d   source_share\Armadillo.pm
f   BUILTIN\Administrators  3.83KiB 7y0d   source_share\AsupExtractor.pm
f   BUILTIN\Administrators  70.1KiB 7y0d   source_share\BTS_Config.pm
f   BUILTIN\Administrators  2.65KiB 7y0d   source_share\Backup.pm
f   BUILTIN\Administrators  60.3KiB 7y0d   source_share\Aggregate.pm
f   BUILTIN\Administrators  36.9KiB 7y0d   source_share\Burt.pm
f   BUILTIN\Administrators  8.98KiB 7y0d   source_share\CConfig.pm
f   BUILTIN\Administrators  19.3KiB 7y0d   source_share\CIFS.pm
f   BUILTIN\Administrators  20.7KiB 7y0d   source_share\CR.pm
f   BUILTIN\Administrators  2.28KiB 7y0d   source_share\CRC.pm
f   BUILTIN\Administrators  18.7KiB 7y0d   source_share\CSHM.pm
f   BUILTIN\Administrators  43.0KiB 7y0d   source_share\CSM.pm
f   BUILTIN\Administrators  19.7KiB 7y0d   source_share\ChangeModel.pm
f   BUILTIN\Administrators  33.3KiB 7y0d   source_share\Checker.pm
f   BUILTIN\Administrators  3.47KiB 7y0d   source_share\Class.pm
f   BUILTIN\Administrators  37.8KiB 7y0d   source_share\Client.pm
f   BUILTIN\Administrators  2.44KiB 7y0d   source_share\ClientInfo.pm
f   BUILTIN\Administrators  37.2KiB 7y0d   source_share\ClientMgr.pm
f   BUILTIN\Administrators  17.1KiB 7y0d   source_share\ClientRPC.pm
f   BUILTIN\Administrators  9.21KiB 7y0d   source_share\ClusterAgent.pm
f   BUILTIN\Administrators  15.7KiB 7y0d source_share\agnostic\Qtree.pm
f   BUILTIN\Administrators  29.3KiB 7y0d source_share\agnostic\Quota.pm
f   BUILTIN\Administrators  13.7KiB 7y0d source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm
f   BUILTIN\Administrators  5.55KiB 7y0d source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe
f   BUILTIN\Administrators  3.92KiB 7y0d source_share\agnostic\SFXOD.pm
f   BUILTIN\Administrators  35.8KiB 7y0d source_share\agnostic\Snapmirror.pm
f   BUILTIN\Administrators  40.4KiB 7y0d source_share\agnostic\VolEfficiency.pm
f   BUILTIN\Administrators  6.22KiB 7y0d source_share\agnostic\flatfile.txt
d   BUILTIN\Administrators  7y0d   source_share\agnostic
```

```
d BUILTIN\Administrators

xcp scan -l -ownership \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

scan -du

Utilisez le `-du` paramètre avec le `scan` pour résumer l'utilisation de l'espace de chaque répertoire, y compris les sous-répertoires.

Syntaxe

```
xcp scan -du \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -du \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share xcp scan -du \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share

569KiB source_share\agnostic
19.8MiB source_share

xcp scan -du \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scan -fmt <expression>

Utilisez le `-fmt <expression>` paramètre avec le `scan` commande permettant de formater une liste de fichiers en fonction d'une expression définie.

Syntaxe

```
xcp scan -fmt "'", '.join(map(str, [relpath, name, size, depth]))'
\\<IPaddress or hostname of SMB server>\source_share
```


Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp scan -fmt "'", '.join(map(str, [relpath, name, size,
depth]))" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
xcp scan -fmt "'", '.join(map(str, [relpath, name, size, depth]))"
\\<IP address or hostname of SMB server>\source_share

source_share\ASUP.pm, ASUP.pm, 199239, 1
source_share\ASUP_REST.pm, ASUP_REST.pm, 35506, 1
source_share\Allflavors_v2.pm, Allflavors_v2.pm, 4204, 1
source_share\Armadillo.pm, Armadillo.pm, 39024, 1
source_share\AsupExtractor.pm, AsupExtractor.pm, 3924, 1
source_share\BTS_Config.pm, BTS_Config.pm, 71777, 1
source_share\Backup.pm, Backup.pm, 2714, 1
source_share\Aggregate.pm, Aggregate.pm, 61699, 1
source_share\Burt.pm, Burt.pm, 37780, 1
source_share\CConfig.pm, CConfig.pm, 9195, 1
source_share\CIFS.pm, CIFS.pm, 19779, 1
source_share\CR.pm, CR.pm, 21215, 1
source_share\CRC.pm, CRC.pm, 2337, 1
source_share\agnostic\LunCmds.pm, LunCmds.pm, 30962, 2
source_share\agnostic\ProtocolAccess.pm, ProtocolAccess.pm, 41868, 2
source_share\agnostic\Qtree.pm, Qtree.pm, 16057,2
source_share\agnostic\Quota.pm, Quota.pm, 30018,2
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher.pm, RbacCmdFetcher.pm, 14067, 2
source_share\agnostic\RbacCmdFetcher_ReadMe, RbacCmdFetcher_ReadMe,
5685, 2
source_share\agnostic\SFXOD.pm, SFXOD.pm, 4019, 2
source_share\agnostic\Snapmirror.pm, Snapmirror.pm, 36624, 2
source_share\agnostic\VolEfficiency.pm, VolEfficiency.pm, 41344, 2
source_share\agnostic\flatfile.txt, flatfile.txt, 6366, 2
source_share\agnostic, agnostic, 0, 1
source_share, , 0, 0
xcp scan -fmt "'", '.join(map(str, [relpath, name, size, depth])) \\<IP
address or hostname of SMB server>\source_share
317 scanned, 0 matched, 0 errors
Total Time : 0s
STATUS : PASSED
```

scannez -ads

Utilisez le `-ads` marquer le paramètre avec le `scan` Commande avec pour analyser de manière récursive l'ensemble du partage SMB et répertorier tous les fichiers et tous les autres flux de données associés.

Syntaxe

```
xcp scan -ads \\<source_ip_address>\source_share\src
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp scan -ads \\<source_ip_address>\source_share\src

src\file1.txt:ads1
src\file1.txt:ads_file1.txt_1697037934.4154522.txt
src\file1.txt
src\file2.txt:ads1
src\file2.txt:ads_file2.txt_1697037934.5873265.txt
src\file2.txt
src\test1.txt:ads_test1.txt_1697037934.7435765.txt
src\test1.txt
src\dir1\dfile1.txt:ads1
src\dir1\dfile1.txt:ads_dfile1.txt_1697037934.1185782.txt
src\dir1\dfile1.txt:ads_xcp.exe
src\dir1\dfile1.txt:ads_tar
src\dir1\dfile1.txt:java_exe
src\dir1\dfile1.txt:cmdzip
src\dir1\dfile1.txt:ads1_2GB
src\dir1\dfile1.txt
src\dir1:ads1
src\dir1:ads_dir1_1697038504.087317.txt
src\dir1
src:ads_src_1697038504.7123322.txt
src

xcp scan -ads \\<source_ip_address>\source_share\src
6 scanned, 0 matched, 0 errors, 15 ads scanned
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

copier

Le `copy` La commande analyse et copie l'ensemble de la structure du répertoire source sur un partage SMB de destination. Le `copy` la commande nécessite les chemins source et destination comme variables. Les fichiers numérisés et copiés, le débit/la vitesse et le temps écoulé sont imprimés sur la console une fois toutes les cinq secondes.



- Le fichier journal d'exécution est stocké sous « C:\NetApp\XCP ».
- C'est ça `copy` Cette commande copie les données sans liste de contrôle d'accès (ACL).

Syntaxe

```
xcp copy \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp copy \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
317 scanned, 0 matched, 316 copied, 0 errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

Le tableau suivant répertorie la `copy` paramètres et leur description.

Paramètre	Description
<code>copier -h, --help</code>	Affiche des informations détaillées sur le <code>copy</code> commande.
<code>copie -v</code>	Augmentez la verbosité de débogage.
<code>copie -parallèle</code>	Spécifie le nombre de processus simultanés (par défaut : <code><cpu-count></code>).
<code><<smb_copy_match,copie - correspondance lt;filtre gt;</code>	Traite uniquement les fichiers et répertoires correspondant au filtre (voir <code>xcp help - match</code> pour plus de détails).
<code><<smb_copy_exclude,copier -exclure lt;filtre gt;</code>	Exclut uniquement les fichiers et les répertoires du filtre
<code>copier -conserver-atime</code>	Restaure la date de dernier accès à la source.
<code>copier -acl</code>	Copie les informations de sécurité.
<code>copy -fallback-user</code>	Spécifie l'utilisateur Active Directory ou local (non-domaine) sur la machine cible qui reçoit les autorisations des utilisateurs de la machine source locale (non-domaine). Par exemple, <code>domaine\administrateur</code> .

Paramètre	Description
<code>copy -fallback-group</code>	Spécifie le groupe Active Directory ou le groupe local (non-domaine) sur la machine cible qui reçoit les autorisations des groupes de machines sources locaux (non-domaine). Par exemple, domaine\administrateurs.
<code>copier -root</code>	Copie les listes de contrôle d'accès d'un répertoire racine.
<code>copier -aclverify {yes,no}</code>	Fournit une option permettant d'ignorer ou d'inclure la vérification ACL pendant l'opération de copie -acl.
<code>copier -noownership</code>	Ne copie pas la propriété.
<code>copy -bs</code>	Taille du bloc de lecture/écriture (par défaut : 1 M)
<code>copier -ads</code>	Copie les autres flux de données NTFS du partage SMB source vers le partage SMB de destination.

copier -h, --help

Utilisez le `-h` et `--help` paramètres avec le `copy` pour afficher des informations détaillées sur le `copy` commande

Syntaxe

```
xcp copy -help
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp copy -help
```

```
usage: xcp copy [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude  
<filter>] [-preserve- atime] [-acl] [-fallback-user FALLBACK_USER]  
[-fallback-group FALLBACK_GROUP] [-loglevel <name>] [-root] [-  
noownership] [- aclverify {yes,no}] [-bs <n>] [-ads]  
source target
```

positional arguments:

```
source  
target
```

optional arguments:

```
-h, --help          show this help message and exit  
-v                  increase debug verbosity  
-parallel <n>       number of concurrent processes (default: <cpu-  
count>)  
-match <filter>     only process files and directories that match the  
filter (see `xcp help -match` for details)  
-exclude <filter>  Exclude files and directories that match the  
filter (see `xcp help - exclude` for details)  
-preserve-atime     restore last accessed date on source  
-acl                copy security information  
-fallback-user FALLBACK_USER  
                    the name of the user on the target machine to  
receive the permissions of local (non-domain) source machine users (eg.  
domain\administrator)  
-fallback-group FALLBACK_GROUP  
                    the name of the group on the target machine to  
receive the permissions of local (non-domain) source machine groups  
(eg. domain\administrators)  
-loglevel <name>   option to set log level filter (default:INFO)  
-root              copy acl for root directory  
-noownership       do not copy ownership  
-aclverify {yes,no} choose whether you need to skip acl verification  
-bs <n>            read/write block size for copy (default: 1M)  
-ads               copy NTFS alternate data streams.
```

copie -v

Utilisez le `-v` paramètre avec le `copy` pour fournir des informations de débogage détaillées.

Syntaxe

```
xcp copy -v \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -v \\<IP address of SMB destination server>\src
\\<IP address of SMB destination server>\dest\d1

failed to set attributes for "d1": (5, 'CreateDirectory', 'Access is
denied.')
failed to copy "f1.txt": (5, 'CreateFile', 'Access is denied.')
failed to set attributes for "": (5, 'SetFileAttributesW', 'Access is
denied.') error setting timestamps on "": errno (code: 5) Access is
denied.
H:\p 4\xcp_latest\xcp_cifs\xcp\ main .py copy -v \\<IP address of SMB
destination server>\src \\<IP address of SMB destination
server>\dest\d1
3 scanned, 0 matched, 0 skipped, 1 copied, 0 (0/s), 3 errors
Total Time : 3s
STATUS : FAILED
```

copie -<n> parallèle

Utilisez le `-parallel <n>` paramètre avec le `copy` Commande permettant de définir un nombre plus élevé ou inférieur de processus simultanés XCP. Valeur par défaut pour `-parallel` Est égal au nombre de CPU.



La valeur maximale pour n est 61.

Syntaxe

```
xcp copy -parallel <n> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -parallel 7 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp copy -parallel 7 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
317 scanned, 0 matched, 316 copied, 0 errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

<filter> de correspondance de copie

Utilisez le `-match <filter>` paramètre avec le `copy` pour copier uniquement les données correspondant à l'argument transmis.

Syntaxe

```
xcp copy -match <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -match "'gx' in name" \\<IP address or hostname
of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp copy -match 'gx' in name \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
317 scanned, 5 matched, 4 copied, 0 errors
Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

copier -exclude <filter>

Utilisez le `-exclude <filter>` paramètre avec le `copy` pour copier uniquement les données exclues.

Syntaxe

```
xcp copy -exclude <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Dans l'exemple suivant, les fichiers et répertoires dont le nom contient la chaîne "resynchroniser" ont été exclus pour la copie.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -exclude "'resync' in name" \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share \\<IP address or hostname of SMB
server>\dest_share
```

```
xcp copy -exclude 'resync' in name \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address or hostname of SMB
server>\dest_share
18 scanned, 2 excluded, 0 skipped, 15 copied, 122KiB (50.5KiB/s), 0
errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

copier -conserver-atime

Utilisez le `-preserve-atime` paramètre avec le `copy` Pour réinitialiser l'heure à la valeur d'origine avant que XCP ne lise le fichier.

Syntaxe

```
xcp copy -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```


Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp copy -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
317 scanned, 0 matched, 316 copied, 0 errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

copy -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>

Utilisez le `-acl` paramètre avec le `copy` Pour activer le transfert des descripteurs de sécurité (ACL).

Utilisez le `-acl` paramètre avec le `-fallback-user` et `-fallback-group` Options permettant de spécifier un utilisateur et un groupe sur la machine cible ou depuis Active Directory pour recevoir les autorisations des utilisateurs ou groupes de machines sources locaux (non-domaine). Cela ne fait pas référence aux utilisateurs non associés d'un Active Directory.

Syntaxe

```
xcp copy -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group
<fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

copier -aclverify {yes,no}

Utilisez le `-aclverify {yes,no}` paramètre avec le `copy` Commande permettant de fournir une option permettant d'ignorer ou d'inclure la vérification ACL lors d'une opération de copie ACL.

Vous devez utiliser le `-aclverify {yes,no}` paramètre avec le `copy -acl` commande. Par défaut, l'opération de copie de la liste de contrôle d'accès vérifie les listes de contrôle d'accès. Si vous définissez le `-aclverify` option à `no`, Vous pouvez ignorer la vérification ACL et `fallback-user` et `fallback-group` les options ne sont pas obligatoires. Si vous avez défini `-aclverify` à `yes`, il requiert le `fallback-user` et `fallback-group` options, comme illustré dans l'exemple suivant.

Syntaxe

```
xcp copy -acl -aclverify yes -fallback-user <fallback_user> -fallback
-group <fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\xcp>xcp copy -acl -aclverify yes -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share

12 scanned, 0 matched, 0 skipped, 0 copied, 0 (0/s), 0 errors, 5s, 0
acls copied
12 scanned, 0 matched, 0 skipped, 0 copied, 0 (0/s), 0 errors, 10s, 0
acls copied
12 scanned, 0 matched, 0 skipped, 0 copied, 0 (0/s), 0 errors, 15s, 0
acls copied xcp copy -acl -aclverify yes -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share
12 scanned, 0 matched, 0 skipped, 11 copied, 10KiB (634/s), 0 errors,
11 acls copied
Total Time : 16s
STATUS : PASSED

C:\NetApp\xcp>xcp copy -acl -aclverify no
\\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share

xcp copy -acl -aclverify no \\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share
12 scanned, 0 matched, 0 skipped, 11 copied, 10KiB (5.61KiB/s), 0
errors, 11 acls copied
Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

copier -root

Utilisez le `-root` paramètre avec le `copy` Commande permettant de copier les ACL du répertoire racine.

Syntaxe

```
xcp copy -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group
"DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\XCP>xcp copy -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp copy -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group
"DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 5 copied, 200 (108/s), 0 errors, 6
acls copied
Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

copier -noownership

Utilisez le `-noownership` paramètre avec le `copy` pour spécifier de ne pas copier la propriété de la source vers la destination. Vous devez utiliser `-noownership` avec le `-acl` et elle l'exige `fallback-user` et `fallback-group` comme paramètres obligatoires.

Syntaxe

```
xcp.exe copy -acl -noownership -fallback-user <fallback_user> -fallback
-group <fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\Netapp\xcp>xcp.exe copy -acl -noownership -fallback-user
"DOMAIN\User" -fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share

568 scanned, 0 matched, 0 skipped, 0 copied, 0 (0/s), 0 errors, 5s, 0
acls copied
568 scanned, 0 matched, 0 skipped, 0 copied, 0 (0/s), 0 errors, 10s, 0
acls copied
568 scanned, 0 matched, 0 skipped, 135 copied, 4.26MiB (872KiB/s), 0
errors, 15s, 137 acls copied xcp.exe copy -acl -noownership -fallback
-user "DOMAIN\User" -fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share
568 scanned, 0 matched, 0 skipped, 567 copied, 17.7MiB (1.01MiB/s), 0
errors, 567 acls copied
Total Time : 17s
STATUS : PASSED
```

copie -bs <n>

Utilisez le `-bs <n>` paramètre avec le `copy` pour fournir une taille de bloc en lecture/écriture. La valeur par défaut est 1M.

Syntaxe

```
xcp.exe copy -bs <n> \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\Netapp\xcp>xcp.exe copy -bs 32k \\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share

xcp.exe copy -bs 32k \\<source_IP_address>\source_share
\\<destination_IP_address>\dest_share
568 scanned, 0 matched, 0 skipped, 567 copied, 17.7MiB (6.75MiB/s), 0
errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

copier -ads

Utilisez le `-ads` paramètre avec le `copy` Commande permettant de copier d'autres flux de données NTFS du partage SMB source vers le partage SMB de destination.

Syntaxe

```
xcp copy -ads \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp copy -ads \\<source_IP_address>\source_share\src
\\<dest_IP_address>\dest_share

6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (2.41/s), 0 errors, 5s,
10 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 10s, 11 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 15s, 12 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 20s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 25s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 30s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 35s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 40s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 45s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 2m15s, 13 ads copied
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 3 copied, 13 (0/s),
0 errors, 3m5s, 13 ads copied
xcp copy -ads \\<source_IP_address>\source_share\src
\\<desination_IP_address>\dest_share
6 scanned, 0 matched, 0 skipped, 5 copied, 26 (0.137/s), 0 errors, 14
ads copied
Total Time : 3m9s
STATUS : PASSED
```

synchronisation

Le `sync` la commande recherche les modifications et les modifications dans les partages source et cible en parallèle et applique les actions appropriées à la cible pour s'assurer que la cible est identique à la source. Le `sync` la commande compare le contenu des données, les horodatages, les attributs de fichier, la propriété et les informations de sécurité.

Syntaxe

```
xcp sync \\<source SMB share> \\<IP address of SMB destination server>
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
xcp sync \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

Le tableau suivant répertorie la `sync` paramètres et leur description.

Paramètre	Description
<code>sync -h, --help</code>	Afficher ce message d'aide et quitter.
<code>sync -v</code>	Augmentez la verbosité de débogage.
<code>sync -parallèle</code>	Nombre de processus simultanés (par défaut : <cpu-count>).
<code><<smb_sync_match, sync -match lt;filtre gt;</code>	Traiter uniquement les fichiers et répertoires correspondant au filtre (voir <code>xcp help - match</code> pour plus de détails).
<code><<smb_sync_exclude, sync -exclude lt;filtre gt;</code>	Exclure uniquement les fichiers et répertoires dans le filtre.
<code>sync -preserve-atime</code>	Restaurer la date du dernier accès sur la source.
<code>sync -noatime</code>	Ne vérifiez pas le temps d'accès aux fichiers.
<code>sync -nuit</code>	Ne vérifiez pas l'heure de création du fichier.

Paramètre	Description
<code>sync -nomtime</code>	Ne vérifiez pas l'heure de modification du fichier. (Cette option est obsolète. Le système Sync continuera à fonctionner sans cette option.)
<code>sync -noattrs</code>	Ne pas vérifier les attributs.
<code>sync -noownership</code>	Ne vérifiez pas la propriété.
<code>sync -atimewindow et lt;float></code>	Différence de temps d'accès acceptable, en secondes.
<code>sync -ctimewindow et lt;float></code>	Différence de temps de création acceptable, en secondes.
<code>sync -mtimewindow et lt;float></code>	Différence de temps de modification acceptable, en secondes,
<code>sync -acl</code>	Copier les informations de sécurité.
<code>sync -fallback-user</code>	Utilisateur Active Directory ou utilisateur local (non-domaine) sur la machine cible pour recevoir les autorisations des utilisateurs de la machine source locale (non-domaine) (par exemple : domaine\administrateur).
<code>sync -fallback-group</code>	Groupe Active Directory ou groupe local (non-domaine) sur la machine cible pour recevoir les autorisations des groupes de machines sources locaux (non-domaine) (par exemple : domaine\administrateurs).
<code>sync -l</code>	Augmente les détails de sortie.
<code>sync -root</code>	Synchronisez les listes de contrôle d'accès pour le répertoire racine.
<code>sync -onlyacl</code>	Copiez uniquement les informations de sécurité.
<code>sync -aclverify{yes,no}</code>	Fournir une option permettant d'inclure ou d'ignorer la vérification de l'ACL pendant l'opération de synchronisation de l'ACL.
<code>sync -bs et lt;n></code>	Taille de bloc en lecture/écriture (par défaut : 1M).
<code>sync -ads</code>	Utilisez le <code>sync</code> commande avec <code>-ads</code> Indicateur permettant d'analyser les modifications et modifications des flux de données secondaires dans le partage SMB source et cible. S'il y a des modifications, il applique la modification à la cible à assurez-vous que la cible est identique à la source.

sync -h, --help

Utilisez le `-h` et `--help` paramètres avec le `sync` pour afficher des informations détaillées sur le `sync` commande

Syntax

```
xcp sync --help
```


Montrer l'exemple

```
C:\Netapp\xcp>xcp sync --help
usage: xcp sync [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>] [-preserve-atime] [-noatime] [-noctime] [-nomtime] [-noattrs]
[-atimewindow <float>]
[-ctimewindow <float>] [-mtimewindow <float>] [-acl] [-fallback-user
FALLBACK_USER] [-fallback-group FALLBACK_GROUP] [-loglevel <name>] [-l]
[-root]
[-noownership] [-onlyacl] [-aclverify {yes,no}] [-bs <n>] [-ads] source
target
```

Note: ONTAP does not let a SMB client modify COMPRESSED or ENCRYPTED attributes. XCP sync will ignore these file attributes.

positional arguments:

- source
- target

optional arguments:

- h, --help show this help message and exit
- v increase debug verbosity
- parallel <n> number of concurrent processes (default: <cpu-count>)
- match <filter> only process files and directories that match the filter (see `xcp help -match` for details)
- exclude <filter> Exclude files and directories that match the filter (see `xcp help -exclude` for details)
- preserve-atime restore last accessed date on source
- noatime do not check file access time
- noctime do not check file creation time
- nomtime do not check file modification time
- noattrs do not check attributes
- atimewindow <float> acceptable access time difference in seconds
- ctimewindow <float> acceptable creation time difference in seconds
- mtimewindow <float> acceptable modification time difference in seconds
- acl copy security information
- fallback-user FALLBACK_USER the name of the user on the target machine to receive the permissions of local (non-domain) source machine users (eg. domain\administrator)
- fallback-group FALLBACK_GROUP the name of the group on the target machine to receive the permissions of local (non-domain) source machine groups

(eg. domain\administrators)

-loglevel <name>	option to set log levelfilter
-l	increase output detail
-root	sync acl for root directory
-noownership	do not sync ownership
-onlyacl	sync only acls
-aclverify {yes,no}	choose whether you need to skip acl
verification	
-bs <n>	read/write block size for sync (default: 1M)
-ads	sync ntfs alternate data stream

sync -v

Utilisez le `-v` paramètre avec le `sync` pour fournir des informations de débogage détaillées.

Syntaxe

```
xcp sync -v \\<IP address or hostname of SMB
server>\vol_SMB_source_XXXXXX\warning \\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX
```

Montrer l'exemple

```
C:\XCP>xcp sync -v \\<IP address or hostname of SMB
server>\vol_SMB_source_XXXXXX\warning \\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_32\Microsoft.CertificateServices.PKIClient.Cmdlets\v4.0_6
.3.0.0 31bf3856ad364e35\pki.psd1": [Errno 13] Access is denied:
'\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\vol_SMB_tar
shil\assembly\GAC_32\Microsoft.CertificateServices.PKIClient.Cmdlets
\v4.0_6.3.0.0 31bf3856ad364e35\pki.psd1'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_64\Microsoft.GroupPolicy.AdmTmplEditor\v4.0_6.3.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.GroupPolicy.AdmTmplEditor.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\\?\\UNC\\10.61.
\vol_SMB_target_XXXXXX\assembly\GAC_64\Microsoft.GroupPolicy.AdmTmpl
Editor\v4.0_6.3.0.0 31bf
3856ad364e35\Microsoft.GroupPolicy.AdmTmplEditor.dll'
1,933 scanned, 1,361 compared, 2 errors, 0 skipped, 0 copied, 1,120
removed, 5s ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_64\System.Printing\v4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\System.Printing.dll": [Errno 13] Access is denied:
'\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX\assembly\
4\System.Printing\v4.0_4.0.0.0 31bf3856ad364e35\System.Printing.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\Microsoft.PowerShell.Workflow.ServiceCore\v4.0_3.0.0
.0 31bf3856ad364e35\Microsoft.PowerShell.Workflow.ServiceCore.dll":
[Errno 13] Access is denied: '\\\\
\\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.PowerShel
l.Workflow.ServiceCore\v4
.0_3.0.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.PowerShell.Workflow.ServiceCore.dll' ERROR
failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\Microsoft.RightsManagementServices.ServerManager.Dep
loymentPlugin\v4.0_6.3.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.RightsManagementServices.ServerManager.Deplo
ymen n.dll": [Errno 13] Access is denied: '\\\\?\\UNC\\<IP address of
SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.RightsMan
agementServices.ServerMana ger.DeploymentPlugin\v4.0_6.3.0.0
31bf3856ad364e35\Mic
.RightsManagementServices.ServerManager.DeploymentPlugin.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\Microsoft.WSMan.Management\v4.0_3.0.0.0
```

```

31bf3856ad364e35\Microsoft.WSMan.Management.dll": [Errno 13] Access is
denied: '\\\?\\UNC\<IP address of SMB destination server>\\vol_SMB_
_xxxxxx\\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.WSMan.Management\4.0_3.0.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.WSMan.Management.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\PresentationUI\4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\PresentationUI.dll": [Errno 13] Access is denied:
 '\\\?\\UNC\<IP address of SMB destination
server>\\vol_SMB_target_xxxxxx\\assembly\
SIL\PresentationUI\4.0_4.0.0.0 31bf3856ad364e35\PresentationUI.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IO.Compression.FileSystem\4.0_4.0.0.0
b77a5c561934e089\System.IO.Compression.FileSystem.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\?\\UNC\10.61.71.5
_SMB_target_xxxxxx\\assembly\GAC_MSIL\System.IO.Compression.FileSyste
m\4.0_4.0.0.0 b77a5c561
934e089\System.IO.Compression.FileSystem.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IdentityModel.Selectors\4.0_4.0.0.0
b77a5c561934e089\System.IdentityModel.Selectors.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\?\\UNC\<IP address of SMB destination
server>\\v
s_target_xxxxxx\\assembly\GAC_MSIL\System.IdentityModel.Selectors\4
.0_4.0.0.0 b77a5c561934e089\System.IdentityModel.Selectors.dll'
2,747 scanned, 2,675 compared, 9 errors, 0 skipped, 0 copied, 2,624
removed, 10s ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.Web.DataVisualization\4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\System.Web.DataVisualization.dll": [Errno 13] Access
is denied: '\\\?\\UNC\<IP address of SMB destination server>\\vol_c
rget_xxxxxx\\assembly\GAC_MSIL\System.Web.DataVisualization\4.0_4.0
.0 31bf3856ad364e35\System.Web.DataVisualization.dll'
cp sync -v \<IP address or hostname of SMB
server>\\vol_SMB_source_xxxxxx\warning \<IP address of SMB destination
server>\\vol_SMB_target_xxxxxx
2,831 scanned, 0 copied, 2,831 compared, 0 removed, 10 errors Total
Time : 10s
STATUS : PASSED

```

sync -<n> parallèle

Utilisez le `-parallel <n>` paramètre avec le `sync` Commande permettant de définir un nombre plus élevé ou inférieur de processus simultanés XCP. Le `sync -parallel <n>` la commande se synchronise avec le nombre de processus simultanés (par défaut : `<cpu-count>`).



La valeur maximale pour n est 61.

Syntaxe

```
xcp sync -parallel <n>> \\<IP address or hostname of SMB
server>\volxcp\\<IP address of SMB destination server>\xcp1_test1
```

Montrer l'exemple

```
C:\xcp>xcp sync -parallel 5 \\<IP address or hostname of SMB
server>\volxcp\\<IP address of SMB destination server>\xcp1_test1
658 scanned, 244 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed, 5s
658 scanned, 606 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed,
10s
658 scanned, 658 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed,
10s
Sending statistics...
```

sync -match <filter>

Utilisez le `-match <filter>` paramètre avec le `sync` pour analyser l'arborescence source et cible et comparer uniquement les fichiers ou répertoires correspondant à l'argument de filtre. S'il y a des différences, la commande applique les actions requises sur la cible pour les garder synchronisées.

Syntaxe

```
xcp sync -match <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -match "'gx' in name" \\<IP address or hostname
of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -match "'gx' in name" \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -match 'gx' in name \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 10 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

sync -exclude <filter>

Utilisez le `-exclude <filter>` paramètre avec le `sync` pour exclure uniquement les fichiers et répertoires du filtre.

Syntaxe

```
xcp sync -exclude <filter> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp sync -exclude "path('*Exceptions*')" \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -exclude path('*Exceptions*') \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
451 scanned, 427 excluded, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed,
0 errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

sync -preserve-atime

Utilisez le `-preserve-atime` paramètre avec le `sync` Commande permettant de réinitialiser « atime » à la valeur d'origine avant que XCP ne lise le fichier.

Syntaxe

```
xcp sync -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -preserve-atime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 4s
STATUS : PASSED
```

sync -noatime

Utilisez le `-noatime` paramètre avec le `sync` commande permettant de synchroniser toutes les différences entre la source et la cible, à l'exclusion des fichiers qui n'ont que des différences dans le temps d'accès.

Syntaxe

```
xcp sync -noatime \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -noatime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -noatime \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp sync -noatime \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

sync -noct

Utilisez le `-noct` paramètre avec le `sync` commande permettant de synchroniser toutes les différences entre la source et la cible, à l'exclusion des fichiers qui n'ont que des différences dans l'heure de création.

Syntaxe

```
xcp sync -noct \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -noct \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
xcp sync -noct \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
  
xcp sync -noct \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors  
Total Time : 3s  
STATUS : PASSED
```

sync -nomt

Utilisez le `-nomt` paramètre avec le `sync` commande permettant de synchroniser toutes les différences entre la source et la cible, à l'exclusion des fichiers qui n'ont que des différences dans le temps de modification. (Cette option est obsolète. Le `sync` l'exécution de la commande se poursuivra sans cette option.)

Syntaxe

```
xcp sync -nomt \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```


Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -nomtime \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -nomtime \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp sync -nomtime \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

sync -noattrs

Utilisez le `-noattrs` paramètre avec le `sync` commande permettant de synchroniser toutes les différences entre la source et la cible, à l'exclusion des fichiers qui ne présentent que des différences dans les attributs de fichier. XCP copie un fichier uniquement s'il a un contenu différent (les ACL sont transférées).

Syntaxe

```
xcp sync -noattrs \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -noattrs \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -noattrs \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -noattrs \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

sync -noownership

Utilisez le `-noownership` paramètre avec le `sync` commande permettant de synchroniser toutes les

différences entre la source et la cible, à l'exclusion des fichiers qui n'ont que des différences de propriété.

Syntaxe

```
xcp sync -noownership \\<IP address or hostname of SMB
server>\vol_SMB_source_XXXXXX \\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX
```

Montrer l'exemple

```
>xcp sync -acl -noownership -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback
-group "DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share \\<IP address
of SMB destination server>\dest_share
```

Truncated Output

```
302,909 scanned,    301,365 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 9m46s
307,632 scanned,    303,530 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 9m51s
308,434 scanned,    305,462 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 9m56s
310,824 scanned,    307,328 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m1s
313,238 scanned,    310,083 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m6s
314,867 scanned,    313,407 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m11s
318,277 scanned,    315,856 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m17s
321,005 scanned,    318,384 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m22s
322,189 scanned,    321,863 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m27s
323,906 scanned,    323,906 compared,    0 errors, 0 skipped,    0
copied, 0 removed, 10m29s
```

```
xcp sync -acl -noownership -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group
"DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB
destination server>\dest_share
323,906 scanned, 0 copied, 323,906 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 10m29s
STATUS : PASSED
```

sync -atimewindow <float>

Utilisez le `-atimewindow <float>` paramètre avec le `sync` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour l'heure d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents si la différence dans le temps est inférieure à `<value>`.

Syntaxe

```
xcp sync -atimewindow <float> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Dans l'exemple suivant, XCP accepte une différence d'un temps allant jusqu'à 10 minutes entre les fichiers source et de destination, et il ne met pas à jour l'heure sur la cible.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -atimewindow 600 \\<IP address or hostname of
SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\source_share
xcp sync -atimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\source_share

xcp sync -atimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\source_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

sync -ctimewindow <float>

Utilisez le `-ctimewindow <float>` paramètre avec le `sync` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour l'heure ctime d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents lorsque la différence en temps est inférieure à `<value>`.

Syntaxe

```
xcp sync -ctimewindow <float> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Dans l'exemple suivant, XCP accepte une différence d'heure jusqu'à 10 minutes entre les fichiers source et de destination, et il ne met pas à jour l'heure sur la cible.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -ctimewindow 600 \\<IP address or hostname of
SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -ctimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -ctimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

sync -mtimewindow <float>

Utilisez le `-mtimewindow <float>` paramètre avec le `sync` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour l'heure mtime d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents lorsque la différence dans le temps est inférieure à `<value>`.

Syntaxe

```
xcp sync -mtimewindow <float> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp sync -mtimewindow 600 \\<IP address or hostname of
SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -mtimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -mtimewindow 600 \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors Total Time :
3s
STATUS : PASSED
```

sync -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>

Utilisez le `-acl`, `-fallback-user` et `-fallback-group` paramètres avec le `sync` pour comparer les données et les informations de sécurité de la source avec la cible et appliquer les actions requises sur la cible. Le `-fallback-user` et `-fallback-group` Les options sont un utilisateur ou un groupe sur la machine cible ou dans Active Directory qui reçoit les autorisations des utilisateurs ou groupes sources locaux (non-domaine).



Vous ne pouvez pas utiliser `-acl` sans le `-fallback-user` et `-fallback-group` options.

Syntaxe

```
xcp sync -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group  
<fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB  
server>\performance_SMB_home_dirs \\<IP address of SMB destination  
server>\performance_SMB_home_dirs
```

Montrer l'exemple

```
C:\xcp>xcp sync -acl -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group
"DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
10,796 scanned, 4,002 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 8,038 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 8,505 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 5s
15,796 scanned, 8,707 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 8,730 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 5s
15,796 scanned, 8,749 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 8,765 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 5s
15,796 scanned, 8,786 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 8,956 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 5s
15,796 scanned, 9,320 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 9,339 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 5s
15,796 scanned, 9,363 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied, 0 removed, 0s
15,796 scanned, 10,019 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m5s
15,796 scanned, 10,042 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m10s
15,796 scanned, 10,059 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m15s
15,796 scanned, 10,075 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m20s
15,796 scanned, 10,091 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m25s
15,796 scanned, 10,108 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m30s
15,796 scanned, 10,929 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m35s
15,796 scanned, 12,443 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m40s
15,796 scanned, 13,963 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
```

```

copied 0 removed, 1m45s
15,796 scanned, 15,488 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m50s
15,796 scanned, 15,796 compared, 0 errors, 0 skipped, 0
copied 0 removed, 1m51s

xcp sync -acl -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group
"DOMAIN\Group \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
15,796 scanned, 0 copied, 15,796 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 1m51
STATUS : PASSED

```

sync -l

Utilisez le `-l` paramètre avec le `sync` Commande permettant de fournir des informations de journalisation détaillées dans la sortie standard pour toutes les actions effectuées par XCP sur la cible.

Syntaxe

```
xcp sync -l \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```

c:\netapp\xcp>xcp sync -l \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -l \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share

File "atime" changed, timestamps set for "agnostic"
File "atime" changed, timestamps set for "<root>"
xcp sync -l \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
634 scanned, 0 copied, 634 compared, 0 removed, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED

```

sync -root

Utilisez le `-root` paramètre avec le `sync` Commande permettant de synchroniser les ACL du répertoire racine.

Syntaxe

```
xcp sync -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group  
"DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\XCP>xcp sync -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User"  
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
  
xcp sync -acl -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group  
"DOMAIN\Group" \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
12 scanned, 0 copied, 12 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 1  
acls copied  
Total Time : 2s  
STATUS : PASSED
```

sync -onlyacl-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>

Utilisez le `-onlyacl`, `-fallback-user`, et `-fallback-group` paramètres avec le `sync` pour comparer les informations de sécurité entre la source et la cible et appliquer les actions requises sur la cible. Le `-fallback-user` et `-fallback-group` Sont un utilisateur ou un groupe sur la machine cible ou dans Active Directory qui reçoivent les autorisations des utilisateurs ou groupes sources locaux (non-domaine).



Vous ne pouvez pas utiliser `-onlyacl` paramètre sans `-fallback-user` et `-fallback-group` options.

Syntaxe

```
xcp sync -onlyacl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group  
<fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```


Montrer l'exemple

```
C:\Users\ctladmin\Desktop>xcp sync -onlyacl -fallback-user
"DOMAIN\User" -fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
```

```
8,814 scanned, 0 copied, 620 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 6s
9,294 scanned, 0 copied, 2,064 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 11s
12,614 scanned, 0 copied, 3,729 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 16s
13,034 scanned, 0 copied, 5,136 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 21s
14,282 scanned, 0 copied, 7,241 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 26s
14,282 scanned, 0 copied, 8,101 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 31s
14,282 scanned, 0 copied, 8,801 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 36s
14,282 scanned, 0 copied, 9,681 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 41s
14,282 scanned, 0 copied, 10,405 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 46s
14,282 scanned, 0 copied, 11,431 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 51s
14,282 scanned, 0 copied, 12,471 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 56s
14,282 scanned, 0 copied, 13,495 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 1m1s
14,282 scanned, 0 copied, 14,282 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 1m6s
```

```
xcp sync -onlyacl -preserve-ctime -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
14,282 scanned, 0 copied, 14,282 compared, 0 skipped, 0 removed, 0
errors
Total Time : 1m7s
STATUS : PASSED
```

sync -aclverify{yes,no}

Utilisez le `-aclverify{yes,no}` paramètre avec le `sync` Commande permettant de fournir une option permettant d'inclure ou d'ignorer la vérification de l'ACL pendant l'opération de synchronisation de l'ACL. Cette option ne peut être utilisée qu'avec `sync -acl` et `sync -onlyacl` commandes. La synchronisation ACL effectue la vérification ACL par défaut. Si vous définissez le `-aclverify` option à `no`, Vous pouvez ignorer la vérification ACL et `fallback-user` et `fallback-group` les options ne sont pas obligatoires. Si vous avez défini `-aclverify` à `yes`, il requiert le `fallback-user` et `fallback-group` options, comme illustré dans l'exemple suivant.

Syntaxe

```
xcp sync -acl -aclverify yes -fallback-user <fallback_user> -fallback
-group <fallback_group> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\xcp>xcp sync -acl -aclverify yes -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share

25 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 5s,
0 acls copied
25 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 10s,
0 acls copied
25 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 15s,
0 acls copied xcp sync -acl -aclverify yes -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" \\<source_IP_address>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
25 scanned, 1 copied, 25 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 12
acls copied Total Time : 16s
STATUS : PASSED
C:\NetApp\xcp>xcp sync -acl -aclverify no
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp sync -acl -aclverify no \\<source_IP_address>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
27 scanned, 1 copied, 27 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 13
acls copied Total Time : 2s
STATUS : PASSED
C:\NetApp\xcp>xcp sync -onlyacl -aclverify yes -fallback-user
"DOMAIN\User" -fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
24 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 5s,
0 acls copied
24 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 10s,
0 acls copied
24 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 15s,
0 acls copied xcp sync -onlyacl -aclverify yes -fallback-user
"DOMAIN\User" -fallback-group "DOMAIN\Group"
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
C:\NetApp\xcp>xcp sync -onlyacl -aclverify no
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp sync -onlyacl -aclverify no \\<source_IP_address>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
24 scanned, 0 copied, 24 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 11
acls copied
```

```
Total Time : 2s  
STATUS : PASSED
```

sync -bs <n>

Utilisez le `-bs <n>` paramètre avec le `sync` pour fournir une taille de bloc en lecture/écriture. La taille par défaut est 1M.

Syntaxe

```
xcp.exe sync -bs <n> \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\Netapp\xcp>xcp.exe sync -bs 64k \\<source_IP_address>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
1,136 scanned, 0 copied, 1,135 compared, 0 skipped, 95 removed, 0  
errors, 5s  
xcp.exe sync -bs 64k \\<source_IP_address>\source_share \\<IP address  
of SMB destination server>\dest_share 1,136 scanned, 283 copied, 1,136  
compared, 0 skipped, 283 removed, 0 errors  
Total Time : 10s  
STATUS : PASSED
```

sync -ads

Utiliser `-ads` paramètre avec le `sync` Commande permettant d'analyser les modifications apportées aux autres flux de données dans le partage SMB source et cible. En cas de modifications, il applique la modification à la cible pour s'assurer que la cible est identique à la source.

Syntaxe

```
xcp sync -ads \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp sync -ads \\<source_IP_address>\source_share\src
\\<dest_IP_address>\dest_share

13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 5s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 10s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 15s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 20s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 25s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 30s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 1m0s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 2m50s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 2m55s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 3m0s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 3m55s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 4m0s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 4m55s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 5m0s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 5m5s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 5m10s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 5m55s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 6m0s, 1 ads copied
13 scanned, 1 copied, 12 compared, 0 skipped, 0
removed, 0 errors, 6m5s, 1 ads copied
xcp sync -ads \\<source_IP_address>\source_share\src
\\<dest_IP_address>\dest_share
13 scanned, 1 copied, 13 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 1
```

```
ads copied
Total Time : 6m9s
STATUS : PASSED
```

la vérification

Le `verify` cette commande lit et compare les partages source et cible et fournit des informations sur les différences. Vous pouvez utiliser le `verify` sur n'importe quelle source et destination, quel que soit l'outil utilisé pour effectuer l'opération de copie ou de synchronisation.

Syntaxe

```
xcp verify \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify \\<IP address of SMB source server>\source_share \\ <IP
address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
xcp verify \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

Le tableau suivant répertorie la `verify` paramètres et leur description.

Paramètre	Description
vérifiez -h, --help	Afficher ce message d'aide et quitter.
vérifier -v	Augmentez la verbosité de débogage.
vérifier -parallèle	Nombre de processus simultanés (par défaut : <cpu-count>).

Paramètre	Description
<<smb_verify_match,vérifier -match lt;filtre gt;	Traiter uniquement les fichiers et répertoires correspondant au filtre (voir <code>xcp help - match</code> pour plus de détails).
<<smb_verify_exclude,vérifier -exclure gt;	Exclure uniquement les fichiers et répertoires dans le filtre.
<code>vérifiez -preserve-atime</code>	Restaurer la date du dernier accès sur la source.
<code>vérifiez -nodata</code>	Ne vérifiez pas les données.
<code>vérifiez -atime</code>	Vérifiez l'heure d'accès aux fichiers.
<code>vérifiez -nuit</code>	Ne vérifiez pas l'heure de création du fichier.
<code>vérifier -nomtime</code>	Ne vérifiez pas l'heure de modification du fichier.
<code>vérifiez -noattrs</code>	Ne pas vérifier les attributs.
<code>vérifier -noownership</code>	Ne vérifiez pas la propriété.
<code>vérifier -ads</code>	Analysez les modifications des autres flux de données dans les partages SMB source et cible. S'il y a des modifications, il applique la modification à la cible à assurez-vous que la cible est identique à la source.
<code>vérifiez -noacls</code>	Ne vérifiez pas les listes de contrôle d'accès.
<code>vérifier -atilewindow et lt;float></code>	Différence de temps d'accès acceptable, en secondes.
<code>vérifier -ctimawindow et lt;float></code>	Différence de temps de création acceptable, en secondes.
<code>vérifier -mtimewindow et lt;float></code>	Différence de temps de modification acceptable, en secondes,
<code>vérifier -stats</code>	Analysez les arborescences source et cible en parallèle et comparez les statistiques de l'arborescence.
<code>vérifier -l</code>	Augmente les détails de sortie.
<code>vérifiez -ll</code>	Augmente les détails de sortie (format Git diff).
<code>vérifier -fallback-user</code>	Utilisateur Active Directory ou utilisateur local (non-domaine) sur la machine cible pour recevoir les autorisations des utilisateurs de la machine source locale (non-domaine) (par exemple : <code>domaine\administrateur</code>).
<code>vérifier -fallback-group</code>	Groupe Active Directory ou groupe local (non-domaine) sur la machine cible pour recevoir les autorisations des groupes de machines sources locaux (non-domaine) (par exemple : <code>domaine\administrateurs</code>).
<code>vérifiez -root</code>	Synchronisez les listes de contrôle d'accès pour le répertoire racine.

Paramètre	Description
vérifier -onlyacl	Copiez uniquement les informations de sécurité.

vérifiez -h, --help

Utilisez le `-h` et `--help` paramètres avec le `verify` pour afficher des informations détaillées sur le `verify` commande

Syntaxe

```
xcp verify -help
```


Montrer l'exemple

```
C:\Netapp\xcp>xcp verify -help
usage: xcp verify [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>][-preserve-ctime]
[-loglevel <name>] [-fallback-user FALLBACK_USER]
[-fallback-group FALLBACK_GROUP] [-noacls] [-nodata] [-stats] [-l] [-
root] [-noownership] [-onlyacl] [-noctime] [-nomtime] [-noattrs] [-
ctime]
[-atimewindow <float>] [-ctimewindow <float>] [-mtimewindow <float>] [-
ads] source target
```

Note: ONTAP does not let a SMB client modify COMPRESSED or ENCRYPTED attributes. XCP sync will ignore these file attributes.

positional arguments:

- source
- target

optional arguments:

- h, --help show this help message and exit
- v increase debug verbosity
- parallel <n> number of concurrent processes (default: <cpu-count>)
- match <filter> only process files and directories that match the filter (see `xcp help -match` for details)
- exclude <filter> Exclude files and directories that match the filter (see `xcp help -exclude` for details)
- preserve-ctime restore last accessed date on source
- help-diag Show all options including diag. The diag options should be used only on recommendation by NetApp support.
- loglevel <name> option to set log level filter (default:INFO)
- fallback-user FALLBACK_USER
a user on the target machine to translate the permissions of local (non-domain) source machine users (eg. domain\administrator)
- fallback-group FALLBACK_GROUP
a group on the target machine to translate the permissions of local (non-domain) source machine groups (eg. domain\administrators)
- nodata do not check data
- stats scan source and target trees in parallel and compare tree statistics
- l detailed file listing output
- root verify acl for root directory
- noacls do not check acls

```

-noownership          do not check ownership
-onlyacl              verify only acls
-noctime              do not check file creation time
-nomtime              do not check file modification time
-noattrs              do not check attributes
-atime                verify access time as well
-atimewindow <float> acceptable access time difference in seconds
-ctimewindow <float> acceptable creation time difference in seconds
-mtimewindow <float> acceptable modification time difference in
seconds
-ads                  verify ntfs alternate data stream

```

vérifier -v

Utilisez le `-v` paramètre avec le `verify` pour fournir des informations de débogage détaillées.

Syntaxe

```
xcp verify -v \\<IP address of SMB source server>\source_share address of
SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```

c:\netapp\xcp> xcp verify -v \\<IP address of SMB source
server>\source_share address of SMB destination server>\dest_share
xcp verify -v \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -v \\< IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED

```

vérifier -<n> parallèle

Utilisez le `-parallel <n>` paramètre avec le `verify` Commande permettant de définir un nombre plus élevé ou inférieur de processus simultanés XCP. Le `verify -parallel <n>` vérifie le nombre de processus simultanés (par défaut : `<cpu-count>`).



La valeur maximale pour n est 61.

Syntaxe

```
xcp verify -v -parallel <n> \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -v -parallel 8 \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
xcp verify -v -parallel 8 \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
  
xcp verify -v -parallel 8 \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors  
Total Time : 4s  
STATUS : PASSED
```

vérifiez -match <filter>

Utilisez le `-match <filter>` paramètre avec le `verify` pour analyser l'arborescence source et cible et comparer uniquement les fichiers ou répertoires correspondant à l'argument de filtre. S'il y a des différences, la commande applique les actions requises sur la cible pour les garder synchronisées.

Syntaxe

```
xcp verify -v -match <filter> \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -v -match "'Microsoft' in name" \\<IP address
of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -v -match "'Microsoft' in name" \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp verify -v -match 'Microsoft' in name \\<IP address of SMB source
server> \source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
374 scanned, 0 compared, 0 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

vérifier -exclure <filter>

Utilisez le `-exclude <filter>` paramètre avec le `verify` pour exclure uniquement les fichiers et répertoires du filtre.

Syntaxe

```
xcp verify -exclude <filter> \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\netapp\xcp>xcp verify -exclude "path('*Exceptions*')" \\<IP address
of SMB sourceserver>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

210 scanned, 99 excluded, 6 compared, 5 same, 1 different, 0 missing, 0
errors, 5s
210 scanned, 107 excluded, 13 compared, 12 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 10s
210 scanned, 107 excluded, 13 compared, 12 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 15s
210 scanned, 107 excluded, 13 compared, 12 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 20s
335 scanned, 253 excluded, 13 compared, 12 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 25s
445 scanned, 427 excluded, 15 compared, 14 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 30s
445 scanned, 427 excluded, 15 compared, 14 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 35s
445 scanned, 427 excluded, 15 compared, 14 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 40s
445 scanned, 427 excluded, 15 compared, 14 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 45s
445 scanned, 427 excluded, 16 compared, 15 same, 1 different, 0
missing, 0 errors, 50s
xcp verify -exclude path('*Exceptions*') \\<IP address of SMB
sourceserver>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
445 scanned, 427 excluded, 17 compared, 17 same, 0 different, 0
missing, 0 errors
Total Time : 1m11s
STATUS : PASSED
```

vérifiez -preserve-atime

Utilisez le `-preserve-atime` paramètre avec le `verify` commande de réinitialisation `atime` À la valeur d'origine avant que XCP ne lise le fichier.

Syntaxe

```
xcp verify -preserve-atime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -preserve-atime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -preserve-atime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

374 scanned, 179 compared, 179 same, 0 different, 0 missing, 0 errors,
5s
xcp verify -preserve-atime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 8s
STATUS : PASSED
```

vérifiez -nodata

Utilisez le `-nodata` paramètre avec le `verify` pour ne pas comparer les données.

Syntaxe

```
xcp verify -nodata \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -nodata \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -nodata \\<IP address of SMB source server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -nodata \\<IP address of SMB source server> \source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share : PASSED
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifiez -atime

Utilisez le `-atime` paramètre avec le `verify` commande permettant de comparer les horodatages d'accès aux fichiers de la source à la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -ll -atime \\<IP address of SMB source server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\Netapp\xcp> xcp verify -ll -atime \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
  
WARNING: your license will expire in less than one week! You can renew  
your license at https://xcp.netapp.com  
dir1: Changed (atime)  
  atime  
    - 2023-04-14 10:28:47 (1681482527.564423)  
    + 2023-04-14 10:24:40 (1681482280.366317)  
dir2: Changed (atime)  
  atime  
    - 2023-04-14 10:28:47 (1681482527.564424)  
    + 2023-04-14 10:24:40 (1681482280.366318)  
<root>: Changed (atime)  
  atime  
    - 2023-04-14 10:28:47 (1681482527.054403)  
    + 2023-04-14 10:28:35 (1681482515.538801)  
xcp verify -ll -atime \\<IP address of SMB source server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
14 scanned, 13 compared, 10 same, 3 different, 0 missing, 0 errors  
Total Time : 1s  
STATUS : FAILED
```

vérifiez -noit

Utilisez le `-noitime` paramètre avec le `verify` commande permettant de ne pas comparer les horodatages de création de fichier de la source à la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -noitime \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -noctime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -noctime \\<IP address of SMB source server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -noctime \\<IP address of SMB source server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share : PASSED
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifier -nomtime

Utilisez le `-nomtime` paramètre avec le `verify` commande permettant de ne pas comparer les horodatages de modification de fichier de la source à la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -nomtime \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -nomtime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -nomtime \\<IP address of SMB source server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -nomtime \\<IP address of SMB source server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share : PASSED
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifiez -noattrs

Utilisez le `-noattrs` paramètre avec le `verify` pour ne pas vérifier les attributs.

Syntaxe

```
xcp verify -noattrs \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -noattrs \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
xcp verify -noattrs \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -noattrs \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share : PASSED
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifier -noownership

Utilisez le `-noownership` paramètre avec le `verify` pour ne pas vérifier la propriété.

Syntaxe

```
xcp verify -noownership \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -noownership \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -noownership \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp verify -noownership \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share : PASSED
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifier -ads

À l'aide de `-ads` paramètre avec le `verify` pour lire s'il existe d'autres flux de données sur la source et la destination et afficher les différences éventuelles.

Syntaxe

```
xcp verify -ads \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -ads \\<source_IP_address>\source_share\src  
\\<dest_IP_address>\dest_share
```

```
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 10s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 1m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 1m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 2m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 2m5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 2m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 3m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 3m5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 3m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 4m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 5m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 5m5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 5m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 6m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 6m5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 6m10s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 7m0s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 7m5s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0  
missing, 0 errors, 7m55s  
7 scanned, 5 compared, 5 same, 0 different, 0
```

```
missing, 0 errors, 8m0s
```

```
xcp verify -ads \\source_ip_address>\source_share\src  
\\<dest_IP_address>\dest_share  
7 scanned, 6 compared, 6 same, 0 different, 0 missing, 0 errors  
Total Time : 8m4s  
STATUS : PASSED
```

vérifiez -noacls

Utilisez le `-noacls` paramètre avec le `verify` Commande permettant de ne pas vérifier les ACL.

Syntaxe

```
xcp verify -noacls -noownership \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -noacls -noownership \\<IP address or hostname  
of SMB server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
xcp verify -noacls -noownership \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
  
xcp verify -noacls -noownership \\<IP address or hostname of SMB  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination  
server>\dest_share  
318 scanned, 317 compared, 317 same, 0 different, 0 missing, 0 errors  
Total Time : 1s  
STATUS : PASSED
```

vérifiez -noacls -noownership

Utilisez le `-noownership` paramètre avec `verify -noacls` Pour ne pas vérifier les ACL ou la propriété de la source vers la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -noacls -noownership <source> <target>
```

vérifiez -atimewindow <float>

Utilisez le `-atimewindow <float>` paramètre avec le `verify` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour le `atime` d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents si la différence dans `atime` est inférieur à `<value>`. Le `verify - atimewindow` la commande ne peut être utilisée qu'avec `-atime` drapeau.

Syntaxe

```
xcp verify -atimewindow <float> \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\Netapp\xcp> xcp verify -atimewindow 600 -atime \\<IP address of SMB
source server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp verify -atimewindow 600 -atime \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

14 scanned, 13 compared, 13 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
```

vérifier -ctimewindow <float>

Utilisez le `-ctimewindow <float>` paramètre avec le `verify` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour le `ctime` d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents lorsque la différence dans `ctime` est inférieur à `<value>`.

Syntaxe

```
xcp verify -ctimewindow <float> \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -ctimewindow 600 \\<IP address of SMB
sourceserver>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -ctimewindow 600 \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp verify -ctimewindow 600 \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifier -mtimewindow <float>

Utilisez le `-mtimewindow <float>` paramètre avec le `verify` pour spécifier la différence acceptable, en secondes, pour le `mtime` d'un fichier de la source à la destination. XCP ne signale pas que les fichiers sont différents lorsque la différence dans `mtime` est inférieur à `<value>`.

Syntaxe

```
xcp verify -mtimewindow <float> \\<IP address of SMB
sourceserver>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -mtimewindow 600 \\<IP address of SMB
sourceserver>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -mtimewindow 600 \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share

xcp verify -mtimewindow 600 \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifier -stats

Utilisez le `-stats` paramètre avec le `verify` commande permettant de scanner la source et la destination et d'imprimer un rapport de statistiques d'arborescence indiquant les similitudes ou les différences entre les deux partages.

Syntaxe

```
xcp verify -stats \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple




```
c:\netapp\xcp>xcp verify -stats \\<IP address or hostname of SMB
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -stats \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

```
    == Number of files ==
           empty    <8KiB    8-64KiB    64KiB-1MiB    1-10MiB    10-
100MiB    >100MiB
                        81      170      62      2
on-target                same    same    same    same
on-source                same    same    same    same
```

```
    == Directory entries ==
           empty    1-10    10-100    100-1K    1K-10K
>10K
                        1      1
on-target                same    same
on-source                same    same
```

```
    == Depth ==
           0-5    6-10    11-15    16-20    21-100
>100
           317
on-target    same
on-source    same
```

```
    == Modified ==
           >1 year    >1 month    1-31 days    1-24 hrs    <1 hour
<15 mins    future    invalid
           315      2
on-target    same    same
on-source    same    same
```

```
Total count: 317 / same / same
Directories: 2 / same / same
Regular files: 315 / same / same
Symbolic links:
Junctions:
Special files:
```

```
xcp verify -stats \\<IP address or hostname of SMB server>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
635 scanned, 0 errors Total Time : 1s
STATUS : PASSED
```

vérifier -l

Utilisez le `-l` paramètre avec le `verify` pour répertorier les différences entre les fichiers et les répertoires sur la source et la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -l \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Dans l'exemple suivant, pendant la copie, les informations de propriété n'ont pas été transférées et vous pouvez voir les différences dans la sortie de la commande.

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -l \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
xcp verify -l \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -l \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

vérifiez -ll

Utilisez le `-ll` paramètre avec le `verify` pour répertorier les différences détaillées entre les fichiers ou répertoires de la source et de la cible. Le format est comme `git diff`. La valeur rouge est l'ancienne valeur de la source et la valeur verte est la nouvelle valeur de la cible.

Syntaxe

```
xcp verify -ll \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
c:\netapp\xcp>xcp verify -ll \\<IP address of SMB source
server>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
xcp verify -ll \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share

xcp verify -ll \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
374 scanned, 373 compared, 373 same, 0 different, 0 missing, 0 errors
Total Time : 3s
STATUS : PASSED
```

<fallback_group> verify-fallback-user <fallback_user> -fallback-group

Utilisez le `-fallback-user` et `-fallback-group` paramètres avec le `verify` Pour lister les ACL et les différences de propriété entre les fichiers et les répertoires sur la source et la destination.



Si vous utilisez `fallback-user` et `fallback-group` Lors d'une opération de copie ou de synchronisation, NetApp vous recommande d'utiliser également le `fallback-user` et `fallback-group` paramètres avec l'opération de vérification.

Syntaxe

```
xcp verify -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>
\\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP address of SMB
destination server>\dest_share
```

vérifiez -noownership-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>

Utilisez le `-noownership`, `-fallback-user`, et `-fallback-group` paramètres avec le `verify` Pour lister les différences de LCA et ignorer la vérification de propriété entre les fichiers et les répertoires de la source et de la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -noownership -fallback-user <fallback_user> -fallback-group
<fallback_group> \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP
address of SMB destination server>\dest_share
```

vérifiez -noacls-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>

Utilisez le `-noacls`, `-fallback-user`, et `-fallback-group` paramètres avec le `verify` Commande permettant d'ignorer la vérification des ACL et de vérifier la propriété entre les fichiers et les répertoires de la

source et de la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -noacls -fallback-user <fallback_user> -fallback-group  
<fallback_group> \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share
```

vérifiez -root

Utilisez le `-root` paramètre avec le `verify` Commande permettant de synchroniser les ACL du répertoire racine.

Syntaxe

```
xcp verify -root -fallback-user <fallback_user> -fallback- group  
<fallback_group> \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\XCP>xcp verify -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback  
-group "DOMAIN\Group" \\<IP address of SMB source server>\source_share  
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share  
  
xcp verify -l -root -fallback-user "DOMAIN\User" -fallback-group  
"DOMAIN\Group" \\<IP address of SMB source server>\source_share \\<IP  
address of SMB destination server>\dest_share  
7 scanned, 6 compared, 6 same, 0 different, 0 missing, 0 errors  
Total Time : 1s  
STATUS : PASSED
```

vérifiez -onlyacl -fallback-user <fallback_user> -fallback- group <fallback_group>

Utilisez le `-onlyacl`, `-fallback-user` et `-fallback-group` paramètres avec le `verify` pour comparer uniquement les informations de sécurité entre la source et la destination.

Syntaxe

```
xcp verify -onlyacl -preserve-atime -fallback-user <fallback_user>  
-fallback- group <fallback_group> \\<IP address of SMB source  
server>\source_share \\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

Montrer l'exemple

```
C:\Users\ctladmin\Desktop>xcp verify -onlyacl -preserve-atime -fallback
-user "DOMAIN\User" -fallback- group "DOMAIN\Group" -ll
\\<source_IP_address>\source_share \\<IP address of SMB destination
server>\dest_share
```

```
4,722 scanned, 0 compared, 0 same, 0 different, 0 missing, 0
errors, 5s
7,142 scanned, 120 compared, 120 same, 0 different, 0 missing, 0
errors, 10s
7,142 scanned, 856 compared, 856 same, 0 different, 0 missing, 0
errors, 15s
7,142 scanned, 1,374 compared, 1,374 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 20s
7,142 scanned, 2,168 compared, 2,168 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 25s
7,142 scanned, 2,910 compared, 2,910 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 30s
7,142 scanned, 3,629 compared, 3,629 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 35s
7,142 scanned, 4,190 compared, 4,190 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 40s
7,142 scanned, 4,842 compared, 4,842 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 45s
7,142 scanned, 5,622 compared, 5,622 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 50s
7,142 scanned, 6,402 compared, 6,402 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 55s
7,142 scanned, 7,019 compared, 7,019 same, 0 different, 0 missing,
0 errors, 1m0s
```

```
xcp verify -onlyacl -preserve-atime -fallback-user "DOMAIN\User"
-fallback-group "DOMAIN\Group" -ll \\<source_IP_address>\source_share
\\<IP address of SMB destination server>\dest_share
```

```
7,142 scanned, 7,141 compared, 7,141 same, 0 different, 0 missing, 0
errors
```

```
Total Time : 1m2s
```

```
STATUS : PASSED
```

configurer

Le configure Configure le système SMB et se connecte au système sur lequel la base de données PostgreSQL est exécutée.

Syntaxe

```
xcp.exe configure
```

Montrer l'exemple

```
C:\NetApp\XCP>xcp.exe configure

Please choose the menu you want to start:
1. Configure xcp.ini file
0. Quit
```

écouter

Le listen Lit le binaire XCP et démarre les services XCP.

Syntaxe

```
xcp.exe listen
```

Montrer l'exemple

```
c:\NetApp\XCP>xcp.exe listen
* Serving Flask app "xcp_rest_smb_app" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: This is a development server. Do not use it in a production
deployment. Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.