



Referência do comando SMB

XCP

NetApp
January 22, 2026

Índice

Referência do comando SMB	1
ajuda	1
ajude o <command>	1
mostrar	5
licença	7
ativar	7
digitalizar	8
scan -h, --help	9
digitalização -v	10
scan -parallel <n>	11
scan -match <filter>	13
digitalização -excluir <filter>	18
digitalização -preservar-tempo	22
scan -depth <n> (exame - profundidade)	23
estatísticas de exame	26
digitalização -html	28
digitalização -csv	30
digitalização -l	33
leitura - propriedade	35
digitalização -du	37
scan -fmt <expression>	37
scan -ads	38
cópia	39
copy -h, --help	41
cópia -v	42
copy -parallel <n>	43
copiar - combinar <filter>	44
copiar - excluir <filter>	44
copiar -preservar-tempo	45
copy -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>	46
copy -aclverify (sim, não)	46
copiar -root	47
copiar -nopropriedade	48
copy -bs <n>	49
copiar -anúncios	50
sincronizar	51
sync -h, --help	52
sincronização -v	54
sync -parallel <n>	56
sincronizar -match <filter>	57
sync -exclude <filter>	58
sincronizar -preservar-atime	58
sincronizar -nostime	59

sincronizar -noctime	60
sync -nomtime	60
sincronizar -nostrs	61
sincronizar -nospropriedade	61
sync -atimewindow <float>	63
sincronizar -ctimewindow <float>	63
sincronizar -mtimewindow <float>	64
sync -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>	65
sincronização -l	67
sincronizar -root	67
sync -onlyacl-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>	68
sync -aclverify (sim, não)	70
sincronizar -bs <n>	72
sincronizar -ads	72
verifique	74
verifique -h, --help	75
verifique -v	78
verifique -parallel <n>	78
verifique -match <filter>	79
verifique -excluir <filter>	80
verifique -preserve-atime	81
verifique -nodata	82
verifique -atime	83
verifique -noctime	83
verifique -nomtime	84
verifique -noattr	84
verifique -nopropriedade	85
verifique -ads	86
verifique -noacls	88
verifique -atimewindow <float>	89
verifique -ctimewindow <float>	89
verifique -mtimewindow <float>	90
verifique -stats	91
verificar -l	94
verifique -ll	94
verifique-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group>	95
verifique -root	96
configurar	97
ouça	98

Referência do comando SMB

ajuda

O comando `SMB help` exibe uma lista de comandos, parâmetros de comando e uma breve descrição de cada um. Este comando é muito útil para iniciantes que são novos no XCP.

Sintaxe

```
xcp --help
```

Mostrar exemplo

```
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,show,listen,configure,copy,sync,verify,license,activate,help}
  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
```

ajude o <command>

Use <command> com `help` para exibir exemplos e detalhes de opções para o <command> especificado.

Sintaxe

```
xcp help <command>
```

A saída de exemplo a seguir mostra os detalhes, uso, argumentos e argumentos opcionais para o `sync` comando.

Mostrar exemplo

```

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>

```

mostrar

O comando SMB `show` consulta os serviços RPC e as exportações NFS de um ou mais servidores de storage. O comando também lista os serviços disponíveis e as exportações com a capacidade usada e livre de cada exportação, seguido pelos atributos da raiz de cada exportação.

Sintaxe

O `show` comando requer o nome do host ou o endereço IP do sistema exportado NFSv3:

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


Mostrar exemplo

```
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
```

A tabela a seguir lista os show parâmetros e sua descrição.

Parâmetro	Descrição
mostrar -v	Imprime detalhes verbose sobre servidores SMB usando o endereço IP ou o nome do host.
mostrar -h, --help	Exibe informações detalhadas sobre como usar o comando.

licença

O comando SMB `license` exibe informações de licença XCP.

Sintaxe

```
xcp license
```

Mostrar exemplo

```
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
```

ativar

O comando SMB `activate` ativa a licença XCP. Antes de executar este comando, verifique se o arquivo de licença é baixado e copiado no diretório C: NetApp no host ou na máquina cliente XCP. A licença pode ser ativada em qualquer número de hosts.

Sintaxe

```
xcp activate
```

Mostrar exemplo

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

digitalizar

O comando `SMB scan` verifica recursivamente todo o compartilhamento SMB e lista todos os arquivos até o final `scan` do comando.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

A tabela a seguir lista os `scan` parâmetros e sua descrição.

Parâmetro	Descrição
<code>scan -h, --help</code>	Apresenta informações detalhadas sobre como utilizar o comando Scan.
<code>digitalização -v</code>	Aumenta a verbosidade de depuração.
<code>digitalização -paralela</code>	Especifica o número de processos simultâneos (padrão: <cpu-count>).
<code>scan -match</code>	Apenas processa arquivos e diretórios que correspondem ao filtro.
<code>digitalização -excluir</code>	Exclui apenas arquivos e diretórios no filtro.
<code>digitalização -preservar-tempo</code>	Restaura a última data acessada na origem.
<code>scan -depth</code>	Limita a profundidade de pesquisa a n níveis.
<code>estatísticas de exame</code>	Lista os arquivos no formato de relatório estatístico de árvore.
<code>digitalização -html</code>	Lista os arquivos no formato de relatório HTML estatístico de árvore.
<code>digitalização -csv</code>	Lista os arquivos no formato de relatório CSV de estatísticas de árvore.
<code>digitalização -l</code>	Lista os arquivos no formato de saída de listagem longa.
<code>leitura - propriedade</code>	Recupera informações de propriedade de arquivos e diretórios no sistema de origem.
<code>digitalização -du</code>	Resume o uso de espaço de cada diretório, incluindo subdiretórios.
<code>scan -fmt</code>	Formata a listagem de arquivos de acordo com a expressão Python (`xcp help -fmt` consulte para obter detalhes).
<code>scan -ads</code>	Verifica recursivamente todo o compartilhamento SMB e lista todos os arquivos e quaisquer fluxos de dados alternativos associados.

scan -h, --help

Use os `-h` parâmetros e `--help` com o `scan` comando para exibir informações detalhadas sobre como usar o comando `scan`.

Sintaxe

```
xcp scan --help
```

Mostrar exemplo

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

usage: xcp scan [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>] [-preserve-ctime] [-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-ctime       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
```

digitalização -v

Use o `-v` parâmetro com o `scan` comando para fornecer informações detalhadas de Registro para solucionar problemas ou depurar quando um erro ou aviso é relatado.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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 -parallel <n>

Use o `-parallel <n>` parâmetro com o `scan` comando para definir um número maior ou menor de processos simultâneos XCP.



O valor máximo para `n` é 61.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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>

Use o `-match <filter>` parâmetro com o `scan` comando para processar somente arquivos e diretórios que correspondam ao filtro.

Sintaxe

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

No exemplo a seguir, `scan -match` verifica todos os arquivos que foram alterados entre um mês e um ano e imprime uma linha no console para cada arquivo encontrado. O formato ISO de seu último tempo de modificação, um tamanho legível por humanos do arquivo, seu tipo e seu caminho relativo são retornados para cada arquivo.

Mostrar exemplo

```
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
```

No exemplo a seguir, `scan -match` lista os arquivos que não foram modificados por mais de 3 meses e têm um tamanho maior que 4MB.

Mostrar exemplo

```
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
```

O primeiro dos dois exemplos a seguir corresponde apenas aos diretórios e a formatação adiciona uma vírgula entre as variáveis "mtime", "caminho relativo" e "profundidade".

O segundo exemplo redireciona a mesma saída para "name.csv".

Mostrar exemplo

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

O exemplo a seguir imprime o caminho completo e o valor bruto `mtime` de todos os arquivos que não são diretórios. O `mtime` valor é preenchido com 70 caracteres para facilitar um relatório de console legível.

Mostrar exemplo

```
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

```

digitalização -excluir <filter>

Use o `-exclude <filter>` comando com o `scan` para excluir diretórios e arquivos com base no padrão no filtro.

Sintaxe

```

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

```

No exemplo a seguir, `scan -exclude` exclui qualquer arquivo que tenha mudado entre um mês e um ano e imprime uma linha no console para cada arquivo que não é excluído. Os detalhes impressos para cada arquivo são o formato ISO de seu último tempo de modificação, um tamanho legível por humanos do arquivo, seu tipo e seu caminho relativo.

Mostrar exemplo

```
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
```

No exemplo a seguir, scan -exclude lista os arquivos não excluídos que não foram modificados por mais

de três meses e têm um tamanho maior que 5,5 KB. Os detalhes que são impressos para cada arquivo são o formato ISO de seu último tempo de modificação, um tamanho legível por humanos do arquivo, seu tipo e seu caminho relativo.

Mostrar exemplo

```
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
```

Este exemplo a seguir exclui diretórios. Ele lista os arquivos não excluídos com formatação que adiciona uma vírgula entre as variáveis mtime, relpath e depth.

Mostrar exemplo

```
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
```

Este exemplo a seguir imprime o caminho completo do arquivo e o bruto `mtimevalue` de todos os arquivos que não são diretórios. O `mtimevalue` é acolchoado com 70 caracteres para facilitar um relatório de console legível.

Mostrar exemplo

```
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
```

digitalização -preservar-tempo

Use o `-preserve-ctime` parâmetro com o `scan` comando para restaurar a última data acessada de todos os arquivos na origem e redefinir o `ctime` para o valor original antes que o XCP leia o arquivo.

Ao digitalizar um compartilhamento SMB, o tempo de acesso é modificado nos arquivos (se o sistema de armazenamento estiver configurado para modificar `ctime` na leitura) porque o XCP está lendo os arquivos um a um. O XCP nunca altera o `ctime`, apenas lê o ficheiro, que aciona uma atualização no `ctime`.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

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

scan -depth <n> (exame - profundidade)

Use o `-depth <n>` parâmetro com o `scan` comando para limitar a profundidade de pesquisa de diretórios dentro de um compartilhamento SMB.



A `-depth` opção especifica como o Deep XCP pode digitalizar os arquivos para os subdiretórios.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

estatísticas de exame

Use o `-stats` parâmetro com o `scan` comando para listar arquivos em um formato de relatório de estatísticas de árvore.



A opção `-stats` imprime um relatório legível por humanos no console. Outras opções de formato de relatório são `-html` ou `-csv`. O formato CSV (valores separados por vírgula) tem valores exatos. Os relatórios CSV e HTML são salvos automaticamente no catálogo, se existir um catálogo.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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

```

digitalização -html

Use o `-html` parâmetro com o `scan` comando para listar arquivos em um relatório de estatísticas HTML.



Os relatórios XCP (.csv, .html) são salvos no mesmo local que o binário XCP. O nome do arquivo está no formato `<xcp_process_id>_<time_stamp>.html`. Quando o XCP não consegue mapear identificadores de segurança (SIDs) para nomes de proprietários, ele usa os últimos dígitos após o "-" final no SID para representar o proprietário. Por exemplo, quando o XCP não consegue mapear o SID S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 para seu proprietário, ele representa o proprietário usando 4854184.

Sintaxe

```

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

```

Mostrar exemplo

```
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

```

== 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

```

== Created ==					
>1 year	>1 month	1-31 days	1-24 hrs	<1 hour	<15 mins
	future	invalid			
			1	17788	

```

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

```

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

```

digitalização -csv

Use o `-csv` parâmetro com o `scan` comando para listar arquivos em um relatório de estatísticas de árvore CSV.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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-atime -ownership \\<IP address or
hostname of SMB server>\source_share

17,789 scanned, 0 matched, 0 errors Total Time : 40s

STATUS : PASSED

digitalização -l

Use o -l parâmetro com o scan comando para listar arquivos no formato de saída de listagem longa.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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

leitura - propriedade

Use o `-ownership` parâmetro com o `scan` comando para recuperar informações de propriedade para arquivos.



Só pode utilizar `-ownership` com os `-l` parâmetros `-match`, `-fmt` ou `-stats`.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

digitalização -du

Use o `-du` parâmetro com o `scan` comando para resumir o uso de espaço de cada diretório, incluindo subdiretórios.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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>

Use o `-fmt <expression>` parâmetro com o `scan` comando para formatar uma listagem de arquivo de acordo com uma expressão definida.

Sintaxe

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


Mostrar exemplo

```
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
```

scan -ads

Use o `-ads` parâmetro flag com o `scan` comando para verificar recursivamente todo o compartilhamento SMB e listar todos os arquivos e quaisquer fluxos de dados alternativos associados.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

cópia

O `copy` comando verifica e copia toda a estrutura do diretório de origem para um compartilhamento SMB de destino. O `copy` comando requer caminhos de origem e destino como variáveis. Os arquivos digitalizados e copiados, a taxa de transferência/velocidade e os detalhes do tempo decorrido são impressos no console uma vez a cada cinco segundos.



- O ficheiro de registo de tempo de execução é armazenado em "C: NetApp".
- `copy` Este comando copia dados sem uma lista de controle de acesso (ACL).

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

A tabela a seguir lista os `copy` parâmetros e sua descrição.

Parâmetro	Descrição
<code>copy -h, --help</code>	Exibe informações detalhadas sobre o <code>copy</code> comando.
<code>cópia -v</code>	Aumente a verbosidade da depuração.
<code>copiar -paralelo</code>	Especifica o número de processos simultâneos (padrão: <code><cpu-count></code>).
<code>copiar -corresponder</code>	Processa apenas ficheiros e diretórios que correspondem ao filtro (consulte <code>xcp help -match</code> para obter detalhes).
<code>copiar -excluir</code>	Exclui apenas arquivos e diretórios no filtro
<code>copiar -preservar-tempo</code>	Restaura a última data acessada na origem.
<code>copiar -acl</code>	Copia informações de segurança.
<code>copy -fallback-user</code>	Especifica o usuário do ativo Directory ou o usuário local (não domínio) na máquina de destino que recebe as permissões de usuários de máquina de origem local (não domínio). Por exemplo, domínio/administrador.

Parâmetro	Descrição
<code>copy -fallback-group</code>	Especifica o grupo do ativo Directory ou o grupo local (não domínio) na máquina de destino que recebe as permissões de grupos de máquinas de origem local (não domínio). Por exemplo, domínio/administradores.
<code>copiar -root</code>	Copia as ACLs de um diretório raiz.
<code>copy -aclverify (sim, não)</code>	Fornece uma opção para ignorar ou incluir a verificação ACL durante a operação <code>copy -acl</code> .
<code>copiar -nopropriedade</code>	Não copia a propriedade.
<code>copiar -bs</code>	Tamanho de bloqueio de leitura/escrita (predefinição:1M)
<code>copy -anúncios</code>	Copia fluxos de dados alternativos NTFS do compartilhamento SMB de origem para o compartilhamento SMB de destino.

copy -h, --help

Use os `-h` parâmetros e `--help` com o `copy` comando para exibir informações detalhadas sobre o `copy` comando

Sintaxe

```
xcp copy -help
```

Mostrar exemplo

```
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.
```

cópia -v

Use o `-v` parâmetro com o `copy` comando para fornecer informações detalhadas de depuração.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

copy -parallel <n>

Use o `-parallel <n>` parâmetro com o `copy` comando para definir um número maior ou menor de processos simultâneos XCP. O valor padrão para `-parallel` é igual à contagem de CPU.



O valor máximo para n é 61.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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, 0errors
Total Time : 2s
STATUS : PASSED
```

copiar - combinar <filter>

Use o `-match <filter>` parâmetro com o `copy` comando para copiar apenas os dados que correspondem ao argumento passado.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

copiar - excluir <filter>

Use o `-exclude <filter>` parâmetro com o `copy` comando para copiar somente os dados excluídos.

Sintaxe

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

No exemplo a seguir, os arquivos e diretórios que têm a string "ressync" em seu nome foram excluídos para cópia.

Mostrar exemplo

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

```
xcp copy -exclude 'ressync' 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
```

copiar -preservar-tempo

Use o `-preserve-ctime` parâmetro com o `copy` comando para redefinir o "ctime" para o valor original antes de XCP ler o arquivo.

Sintaxe

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


Mostrar exemplo

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

xcp copy -preserve-ctime \\<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>

Use o `-acl` parâmetro com o `copy` comando para ativar a transferência dos descritores de segurança (ACLs).

Use o `-acl` parâmetro com `-fallback-user` as opções e `-fallback-group` para especificar um usuário e um grupo na máquina de destino ou do ativo Directory para receber as permissões de usuários ou grupos de máquinas de origem locais (que não sejam de domínio). Isso não se refere a usuários não correspondidos de um ativo Directory.

Sintaxe

```
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
```

copy -aclverify (sim, não)

Use o `-aclverify {yes,no}` parâmetro com o `copy` comando para fornecer uma opção para ignorar ou incluir a verificação ACL durante uma operação de cópia ACL.

Você deve usar o `-aclverify {yes,no}` parâmetro com o `copy -acl` comando. Por padrão, a operação de cópia ACL verifica as ACLs. Se definir a `-aclverify` opção como `no`, pode ignorar a verificação da ACL e `fallback-user` as opções e `fallback-group` não são necessárias. Se definir `-aclverify` como `yes`, é necessário o `fallback-user` e `fallback-group` as opções, conforme apresentado no exemplo seguinte.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

copiar -root

Use o `-root` parâmetro com o `copy` comando para copiar as ACLs para o diretório raiz.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

copiar -noproriedade

Use o `-noownership` parâmetro com o `copy` comando para especificar para não copiar a propriedade da origem para o destino. Você deve usar `-noownership` com a `-acl` opção e ela requer `fallback-user` e `fallback-group` como parâmetros obrigatórios.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

copy -bs <n>

Use o `-bs <n>` parâmetro com o `copy` comando para fornecer um tamanho de bloco de leitura/gravação. O valor padrão é 1M.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

copiar -anúncios

Use o `-ads` parâmetro com o `copy` comando para copiar fluxos de dados alternativos NTFS do compartilhamento SMB de origem para o compartilhamento SMB de destino.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar

O `sync` comando procura alterações e modificações nos compartilhamentos de origem e destino em paralelo e aplica as ações apropriadas ao destino para garantir que o destino seja idêntico ao da fonte. O `sync` comando compara conteúdo de dados, carimbos de hora, atributos de arquivo, propriedade e informações de segurança.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

A tabela a seguir lista os `sync` parâmetros e sua descrição.

Parâmetro	Descrição
<code>sync -h, --help</code>	Mostrar esta mensagem de ajuda e sair.
<code>sincronização -v</code>	Aumente a verbosidade da depuração.
<code>sincronizar -paralelo</code>	Número de processos simultâneos (padrão: <cpu-count>).
<code>sincronizar -corresponder</code>	Processe somente arquivos e diretórios que correspondam ao filtro (consulte <code>xcp help - match</code> para obter detalhes).
<code>sync -exclude</code>	Exclua somente arquivos e diretórios no filtro.
<code>sincronizar -preservar-atime</code>	Restaurar a última data acessada na origem.
<code>sincronizar -nostime</code>	Não verifique o tempo de acesso ao ficheiro.
<code>sincronizar -noctime</code>	Não verifique a hora de criação do ficheiro.
<code>sync -nomtime</code>	Não verifique o tempo de modificação do ficheiro. (Esta opção está obsoleta. A sincronização continuará a ser executada sem esta opção.)

Parâmetro	Descrição
<code>sincronizar -nostrs</code>	Não verifique os atributos.
<code>sincronizar -nospropriedade</code>	Não verifique a propriedade.
<code>sincronizar -atimewindow</code>	Diferença de tempo de acesso aceitável, em segundos.
<code>sincronizar -ctimewindow</code>	Diferença de tempo de criação aceitável, em segundos.
<code>sincronizar -mtimewindow</code>	Diferença de tempo de modificação aceitável, em segundos,
<code>sync -acl</code>	Copiar informações de segurança.
<code>sync -fallback-user</code>	Usuário do ativo Directory ou usuário local (não-domínio) na máquina de destino para receber as permissões de usuários de máquinas de origem locais (não-domínio) (exemplo: Domínio/administrador).
<code>sync -fallback-group</code>	Grupo do ativo Directory ou grupo local (não-domínio) na máquina de destino para receber as permissões de grupos de máquinas de origem locais (não-domínio) (exemplo: Domínio/administradores).
<code>sincronização -l</code>	Aumenta os detalhes de saída.
<code>sincronizar -root</code>	Sincronizar ACLs para o diretório raiz.
<code>sincronizar -onlyacl</code>	Copie apenas as informações de segurança.
<code>sync -aclverify (sim, não)</code>	Forneça uma opção para incluir ou ignorar a verificação da ACL durante a operação de sincronização da ACL.
<code>sincronizar -bs</code>	Tamanho de bloco de leitura/escrita (predefinição:1M).
<code>sincronizar -ads</code>	Use o <code>sync</code> comando com o <code>-ads</code> sinalizador para procurar alterações e modificações de fluxos de dados alternativos no compartilhamento SMB de origem e destino. Se houver alterações, ele aplica a alteração ao destino para garantir que o destino seja idêntico à origem.

sync -h, --help

Use os `-h` parâmetros e `--help` com o `sync` comando para exibir informações detalhadas sobre o `sync` comando

Sintaxe

```
xcp sync --help
```

Mostrar exemplo

```
C:\Netapp\xcp>xcp sync --help
usage: xcp sync [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>] [-preserve-ctime] [-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-ctime	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
```

sincronização -v

Use o `-v` parâmetro com o `sync` comando para fornecer informações detalhadas de depuração.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
C:\XCP>xcp sync -v \\
```

```

31bf3856ad364e35\Microsoft.WSMan.Management.dll": [Errno 13] Access is
denied: '\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\\vol_SMB_
_target_XXXXXX\\assembly\\GAC_MSIL\\Microsoft.WSMan.Management\\v4.0_3.0.0.0
31bf3856ad364e35\\Microsoft.WSMan.Management.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\\GAC_MSIL\\PresentationUI\\v4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\\PresentationUI.dll": [Errno 13] Access is denied:
'\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\\vol_SMB_target_XXXXXX\\assembly\\
GAC_MSIL\\PresentationUI\\v4.0_4.0.0.0 31bf3856ad364e35\\PresentationUI.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\\GAC_MSIL\\System.IO.Compression.FileSystem\\v4.0_4.0.0.0
b77a5c561934e089\\System.IO.Compression.FileSystem.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\\?\\UNC\\10.61.71.5
_target_XXXXXX\\assembly\\GAC_MSIL\\System.IO.Compression.FileSyste
m\\v4.0_4.0.0.0 b77a5c561
934e089\\System.IO.Compression.FileSystem.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\\GAC_MSIL\\System.IdentityModel.Selectors\\v4.0_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\\v4
.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\\v4.0_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\\v4.0_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 -parallel <n>

Use o `-parallel <n>` parâmetro com o `sync` comando para definir um número maior ou menor de processos simultâneos XCP. O `sync -parallel <n>` comando sincroniza com o número de processos simultâneos (padrão: `<cpu-count>`).



O valor máximo para `n` é 61.

Sintaxe

```
xcp sync -parallel <n>> \\<IP address or hostname of SMB
server>\volxcp\\<IP address of SMB destination server>\xcpl_test1
```

Mostrar exemplo

```
C:\xcp>xcp sync -parallel 5 \\<IP address or hostname of SMB
server>\volxcp\\<IP address of SMB destination server>\xcpl_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...
```

sincronizar -match <filter>

Use o `-match <filter>` parâmetro com o `sync` comando para verificar a árvore de origem e destino e comparar apenas os arquivos ou diretórios que correspondem ao argumento de filtro. Se houver alguma diferença, o comando aplica as ações necessárias no alvo para mantê-las sincronizadas.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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>

Use o `-exclude <filter>` parâmetro com o `sync` comando para excluir somente arquivos e diretórios no filtro.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -preserve-atime

Use o `-preserve-atime` parâmetro com o `sync` comando para redefinir "atime" para o valor original antes de XCP ler o arquivo.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

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

xcp sync -preserve-ctime \\<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
```

sincronizar -noctime

Use o `-noctime` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar todas as diferenças na origem para o destino, excluindo arquivos que só têm diferenças no tempo de acesso.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

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

xcp sync -noctime \\<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
```

sincronizar -noctime

Use o `-noctime` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar todas as diferenças na origem para o destino, excluindo arquivos que só têm diferenças no tempo de criação.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

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

Use o `-nomtime` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar todas as diferenças na origem para o destino, excluindo arquivos que só têm diferenças no tempo de modificação. (Esta opção está obsoleta. O `sync` comando continuará a ser executado sem esta opção.)

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -noattrs

Use o `-noattrs` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar todas as diferenças na origem para o destino, excluindo arquivos que só têm diferenças nos atributos de arquivo. O XCP copia um ficheiro apenas quando tem conteúdo diferente (as ACLs são transferidas).

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -nospropriedade

Use o `-noownership` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar todas as diferenças da fonte com o

destino, excluindo arquivos que só têm diferenças na propriedade.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
>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>

Use o `-atimewindow <float>` parâmetro com o `sync` comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o tempo de um arquivo da origem para o destino. O XCP não informa os ficheiros como sendo diferentes se a diferença de tempo for inferior a `<value>`.

Sintaxe

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

No exemplo a seguir, o XCP aceita uma diferença de tempo de até 10 minutos entre os arquivos de origem e destino e não atualiza o tempo no destino.

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -ctimewindow <float>

Use o `-ctimewindow <float>` parâmetro com o `sync` comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o ctime de um arquivo da origem para o destino. O XCP não relata arquivos como sendo diferentes quando a diferença no ctime é menor que o `<value>`.

Sintaxe

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

No exemplo a seguir, o XCP aceita uma diferença de tempo por até 10 minutos entre os arquivos de origem e destino e não atualiza o ctime no destino.

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -mtimewindow <float>

Use o `-mtimewindow <float>` parâmetro com o `sync` comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o mtime de um arquivo da origem para o destino. O XCP não relata os arquivos como sendo diferentes quando a diferença no mtime é menor que o `<value>`.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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>

Use os `-acl` `-fallback-user` parâmetros e `-fallback-group` com o `sync` comando para comparar os dados e as informações de segurança da origem com o destino e aplicar as ações necessárias no destino. As `-fallback-user` opções e `-fallback-group` são um usuário ou grupo na máquina de destino ou no ativo Directory que recebem as permissões dos usuários ou grupos de origem locais (que não sejam de domínio).



Não pode utilizar a `-acl` opção sem as `-fallback-user` opções e `-fallback-group`

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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, s
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, m0s
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

```

sincronização -l

Use o `-l` parâmetro com o `sync` comando para fornecer informações detalhadas de Registro na saída padrão para todas as ações executadas pelo XCP no destino.

Sintaxe

```

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

```

Mostrar exemplo

```

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

```

sincronizar -root

Use o `-root` parâmetro com o `sync` comando para sincronizar as ACLs para o diretório raiz.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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>

Use os `-onlyacl` parâmetros, `-fallback-user` e `-fallback-group` com o `sync` comando para comparar as informações de segurança entre a origem e o destino e aplicar as ações necessárias no destino. O `-fallback-user` e `-fallback-group` são um utilizador ou grupo na máquina de destino ou no ativo Directory que recebem as permissões dos utilizadores ou grupos de origem locais (que não sejam de domínio).



Não é possível utilizar o `-onlyacl` parâmetro sem as `-fallback-user` opções e `-fallback-group`

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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 (sim, não)

Use o `-aclverify{yes,no}` parâmetro com o `sync` comando para fornecer uma opção para incluir ou ignorar a verificação da ACL durante a operação de sincronização da ACL. Esta opção só pode ser utilizada com os `sync -acl` comandos e `sync -onlyacl`. A sincronização da ACL executa a verificação da ACL por padrão. Se definir a `-aclverify` opção como `no`, pode ignorar a verificação da ACL e `fallback-user` as opções e `fallback-group` não são necessárias. Se definir `-aclverify` como `yes`, é necessário o `fallback-user` e `fallback-group` as opções, conforme apresentado no exemplo seguinte.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -bs <n>

Use o `-bs <n>` parâmetro com o `sync` comando para fornecer um tamanho de bloco de leitura/gravação. O tamanho padrão é 1M.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

sincronizar -ads

`-ads` Use o parâmetro com o `sync` comando para verificar se há alterações e modificações em fluxos de dados alternativos no compartilhamento SMB de origem e destino. Se houver alterações, ele aplica a alteração ao destino para garantir que o destino seja idêntico à origem.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique

O `verify` comando lê e compara os compartilhamentos de origem e destino e fornece informações sobre o que é diferente. Você pode usar o `verify` comando em qualquer origem e destino, independentemente da ferramenta usada para executar a operação de cópia ou sincronização.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

A tabela a seguir lista os `verify` parâmetros e sua descrição.

Parâmetro	Descrição
<code>verifique -h, --help</code>	Mostrar esta mensagem de ajuda e sair.
<code>verifique -v</code>	Aumente a verbosidade da depuração.
<code>verificar -paralelo</code>	Número de processos simultâneos (padrão: <cpu-count>).

Parâmetro	Descrição
<code>verificar -corresponder</code>	Processe somente arquivos e diretórios que correspondam ao filtro (consulte <code>xcp help -match</code> para obter detalhes).
<code>verificar -excluir</code>	Exclua somente arquivos e diretórios no filtro.
<code>verifique -preserve-ptime</code>	Restaurar a última data acessada na origem.
<code>verifique -nodata</code>	Não verifique os dados.
<code>verifique -ptime</code>	Verifique o tempo de acesso ao arquivo.
<code>verifique -noptime</code>	Não verifique a hora de criação do ficheiro.
<code>verifique -nomtime</code>	Não verifique o tempo de modificação do ficheiro.
<code>verifique -noattrs</code>	Não verifique os atributos.
<code>verifique -nopropriedade</code>	Não verifique a propriedade.
<code>verifique -ads</code>	O <code>verify</code> comando com o <code>-ads</code> parâmetro verifica se há fluxos de dados alternativos na origem e no destino e exibe quaisquer diferenças.
<code>verifique -noacls</code>	Não verifique ACLs.
<code>verificar -atimewindow</code>	Diferença de tempo de acesso aceitável, em segundos.
<code>verificar -ctimewindow</code>	Diferença de tempo de criação aceitável, em segundos.
<code>verificar -mtimewindow</code>	Diferença de tempo de modificação aceitável, em segundos,
<code>verifique -stats</code>	Análise árvores de origem e destino em paralelo e compare estatísticas de árvore.
<code>verificar -l</code>	Aumenta os detalhes de saída.
<code>verifique -ll</code>	Aumenta o detalhe de saída (formato git diff).
<code>verificar -fallback-user</code>	Usuário do ativo Directory ou usuário local (não-domínio) na máquina de destino para receber as permissões de usuários de máquinas de origem locais (não-domínio) (exemplo: Domínio/administrador).
<code>verificar -fallback-group</code>	Grupo do ativo Directory ou grupo local (não-domínio) na máquina de destino para receber as permissões de grupos de máquinas de origem locais (não-domínio) (exemplo: Domínio/administradores).
<code>verifique -root</code>	Verifique ACLs para o diretório raiz.
<code>verifique -onlyacl</code>	Verifique apenas as informações de segurança.

verifique -h, --help

Use os `-h` parâmetros e `--help` com o `verify` comando para exibir informações detalhadas sobre o

verify comando

Sintaxe

```
xcp verify -help
```

Mostrar exemplo

```
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

verifique -v

Use o -v parâmetro com o verify comando para fornecer informações detalhadas de depuração.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -parallel <n>

Use o -parallel <n> parâmetro com o verify comando para definir um número maior ou menor de processos simultâneos XCP. O verify -parallel <n> comando verifica o número de processos simultâneos (padrão: <cpu-count>).



O valor máximo para n é 61.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -match <filter>

Use o `-match <filter>` parâmetro com o `verify` comando para verificar a árvore de origem e destino e comparar apenas os arquivos ou diretórios que correspondem ao argumento de filtro. Se houver alguma diferença, o comando aplica as ações necessárias no alvo para mantê-las sincronizadas.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -excluir <filter>

Use o `-exclude <filter>` parâmetro com o `verify` comando para excluir somente arquivos e diretórios no filtro.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -preserve-ctime

Use o `-preserve-ctime` parâmetro com o `verify` comando para redefinir `ctime` o valor original antes que o XCP leia o arquivo.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

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

verifique -nodata

Use o `-nodata` parâmetro com o `verify` comando para não comparar dados.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -atime

Use o `-atime` parâmetro com o `verify` comando para comparar carimbos de hora de acesso ao arquivo da origem para o destino.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -noctime

Use o `-noctime` parâmetro com o `verify` comando para não comparar carimbos de hora de criação de arquivos da origem para o destino.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -nomtime

Use o `-nomtime` parâmetro com o `verify` comando para não comparar carimbos de hora de modificação de arquivo da origem para o destino.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -noattrs

Use o `-noattrs` parâmetro com o `verify` comando para não verificar atributos.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -nopropriedade

Use o `-noownership` parâmetro com o `verify` comando para não verificar a propriedade.

Sintaxe

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


Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -ads

Use o `-ads` parâmetro com o `verify` comando para verificar se há fluxos de dados alternativos na origem e no destino e exibir quaisquer diferenças.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -noacls

Use o `-noacls` parâmetro com o `verify` comando para não verificar ACLs.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -noacls -noownership

Use o `-noownership` parâmetro com `verify -noacls` para não verificar ACLs ou propriedade da origem para o destino.

Sintaxe

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

verifique -atimewindow <float>

Use o -atimewindow <float> parâmetro com o verify comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o atime de um arquivo da origem para o destino. O XCP não informa os ficheiros como sendo diferentes se a diferença atime for inferior a <value>. O verify - atimewindow comando só pode ser usado com a -atime bandeira.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -ctimewindow <float>

Use o -ctimewindow <float> parâmetro com o verify comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o ctime de um arquivo da origem para o destino. O XCP não relata os ficheiros como sendo diferentes quando a diferença no ctime é inferior ao <value>.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -mtimewindow <float>

Use o `-mtimewindow <float>` parâmetro com o `verify` comando para especificar a diferença aceitável, em segundos, para o `mtime` de um arquivo da origem para o destino. O XCP não relata os ficheiros como sendo diferentes quando a diferença no `mtime` é inferior ao `<value>`.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -stats

Use o `-stats` parâmetro com o `verify` comando para digitalizar a origem e o destino e imprimir um relatório de estatísticas de árvore mostrando semelhanças ou diferenças entre os dois compartilhamentos.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo



```
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
```


verificar -l

Use o `-l` parâmetro com o `verify` comando para listar as diferenças entre arquivos e diretórios na origem e no destino.

Sintaxe

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

No exemplo a seguir, durante a cópia, as informações de propriedade não foram transferidas e você pode ver as diferenças na saída do comando.

Mostrar exemplo

```
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
```

verifique -ll

Use o `-ll` parâmetro com o `verify` comando para listar as diferenças detalhadas dos arquivos ou diretórios da origem e do destino. O formato é como git diff. O valor vermelho é o antigo da fonte, e o valor verde é o novo do alvo.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

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

Use os `-fallback-user` parâmetros e `-fallback-group` com o `verify` comando para listar as diferenças de ACL e propriedade entre arquivos e diretórios na origem e destino.



Se utilizar `fallback-user` e `fallback-group` com uma operação de cópia ou sincronização, o NetApp recomenda que também utilize os `fallback-user` parâmetros e `fallback-group` com a operação verificar.

Sintaxe

```
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
```

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

Use os `-noownership`, `-fallback-user` parâmetros e `-fallback-group` com o `verify` comando para listar as diferenças da ACL e ignorar a verificação da propriedade entre arquivos e diretórios na origem e no destino.

Sintaxe

```
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
```

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

Use os `-noacls` parâmetros, `-fallback-user` e `-fallback-group` com o `verify` comando para ignorar a verificação das ACLs e verificar a propriedade entre arquivos e diretórios na origem e no destino.

Sintaxe

```
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
```

verifique -root

Use o `-root` parâmetro com o `verify` comando para verificar as ACLs do diretório raiz.

Sintaxe

```
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
```

Mostrar exemplo

```
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
```

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

Utilize os `-onlyacl` `-fallback-user` parâmetros e `-fallback-group` com o `verify` comando para comparar apenas as informações de segurança entre a origem e o destino.

Sintaxe

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

Mostrar exemplo

```
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
```

configurar

O configure comando configura o sistema SMB e se conecta ao sistema onde o banco de dados PostgreSQL está sendo executado.

Sintaxe

```
xcp.exe configure
```

Mostrar exemplo

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

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

ouça

O listen comando lê o binário XCP e inicia os serviços XCP.

Sintaxe

```
xcp.exe listen
```

Mostrar exemplo

```
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
```

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.