



# Referencia de comandos del SMB

XCP

NetApp  
May 21, 2024

# Tabla de contenidos

- Referencia de comandos del SMB ..... 1
  - ayuda ..... 1
  - mostrar ..... 5
  - licencia ..... 7
  - activar ..... 7
  - escanee ..... 8
  - copiar ..... 39
  - sincr ..... 51
  - verificación ..... 74
  - configurar ..... 97
  - escuche ..... 98

# Referencia de comandos del SMB

## ayuda

El SMB `help` command muestra una lista de comandos, parámetros de comandos y una breve descripción de cada uno. Este comando es muy útil para principiantes que son nuevos en XCP.

### Sintaxis

```
xcp --help
```

### Muestra el ejemplo

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

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

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

## ayuda a <command>

Utilizar <command> con `help` para mostrar ejemplos y detalles de opciones para el <command> especificado.

## Sintaxis

```
xcp help <command>
```

El siguiente ejemplo muestra los detalles, el uso, los argumentos y los argumentos opcionales para `sync` comando.

**Muestra el ejemplo**



```

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

El SMB `show` Command consulta los servicios RPC y las exportaciones NFS de uno o varios servidores de almacenamiento. El comando también enumera los servicios y exportaciones disponibles con la capacidad usada y libre de cada exportación, seguido de los atributos de la raíz de cada exportación.

### Sintaxis

La `show` El comando requiere el nombre de host o la dirección IP del sistema exportado NFSv3:

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

## Muestra el ejemplo

```
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>\j1 C:\vol\j1
== 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
j1 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
```

En la siguiente tabla, se muestra el show parámetros y su descripción.



Parámetro	Descripción
mostrar -v	Imprime detalles detallados sobre los servidores SMB mediante la dirección IP o el nombre de host.
show -h, --help	Muestra información detallada sobre cómo usar el comando.

## licencia

El SMB `license` Comando Muestra la información de licencia de XCP.

### Sintaxis

```
xcp license
```

### Muestra el ejemplo

```
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
```

## activar

El SMB `activate` Comando activa la licencia XCP. Antes de ejecutar este comando, compruebe que se descargue y copie el archivo de licencia en el directorio `C:\NetApp\XCP` en el host XCP o la máquina cliente. La licencia se puede activar en cualquier número de hosts.

### Sintaxis

```
xcp activate
```

## Muestra el ejemplo

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

## escanee

El SMB scan Command explora recursivamente todo el recurso compartido SMB y enumera todos los archivos al final del scan comando.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En la siguiente tabla, se muestra el scan parámetros y su descripción.

Parámetro	Descripción
<code>scan -h, --help</code>	Muestra información detallada sobre cómo utilizar el comando SCAN.
<code>explorar -v</code>	Aumenta la verbosidad de depuración.
<code>explorar -paralelo</code>	Especifica el Núm. De procesos simultáneos (por defecto: <cpu-count>).
<code>buscar -coincidir</code>	Sólo procesa archivos y directorios que coincidan con el filtro.
<code>explorar -excluir</code>	Sólo excluye archivos y directorios en el filtro.
<code>explorar -preserve-atime</code>	Restaura la fecha de último acceso en origen.
<<smb_scan_depth,profundidad de exploración;	Limita la profundidad de búsqueda a n niveles.
<code>escanear -stats</code>	Muestra los archivos en el formato de informe de estadísticas de árbol.
<code>escanear -html</code>	Muestra los archivos en el formato de informe HTML de estadísticas de árbol.
<code>escanear -csv</code>	Muestra los archivos en el formato de informe CSV de estadísticas de árbol.
<code>explorar -l.</code>	Muestra los archivos en el formato de salida de lista larga.
propiedad de exploración	Recupera información de propiedad de archivos y directorios en el origen sistema.
<code>explorar -du</code>	Resume el uso de espacio de cada directorio, incluidos los subdirectorios.
<code>explorar -fmt</code>	Formatea la lista de archivos según la expresión Python (consulte <code>xcp help -fmt</code> para obtener más detalles).
<code>escanear -anuncios</code>	Analiza de forma recursiva todo el recurso compartido de SMB y enumera todos los archivos y cualquier flujo de datos alternativo asociado.

## scan -h, --help

Utilice la `-h` y.. `--help` parámetros con el `scan` comando para mostrar información detallada sobre cómo utilizar el comando `scan`.

### Sintaxis

```
xcp scan --help
```

## Muestra el ejemplo

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

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

## explorar -v

Utilice la `-v` con el `scan` comando para proporcionar información de registro detallada para solucionar problemas o depurar cuando se informa de un error o advertencia.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## explorar - <n> paralelo

Utilice la `-parallel <n>` con el `scan` Comando para definir un Núm. Mayor o menor de procesos simultáneos XCP.



El valor máximo de n es 61.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## buscar -coincidir <filter>

Utilice la `-match <filter>` con el `scan` comando para procesar sólo archivos y directorios que coincidan con el filtro.

## Sintaxis

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

En el siguiente ejemplo: `scan -match` escanea todos los archivos que han cambiado entre un mes y un año e imprime una línea en la consola para cada archivo encontrado. Se devuelve el formato ISO de su última hora de modificación, un tamaño legible por el usuario del archivo, su tipo y su ruta relativa para cada archivo.

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En el siguiente ejemplo: `scan -match` Enumera los archivos que no se han modificado durante más de 3 meses y tienen un tamaño mayor que 4MB.



## Muestra el ejemplo

```
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
```

El primero de los dos ejemplos siguientes solo coincide con los directorios y el formato agrega una coma entre las variables “mtime”, “ruta relativa” y “profundidad”.

El segundo ejemplo redirige el mismo resultado a «name.csv».

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En el siguiente ejemplo se imprime la ruta completa y la RAW `mtime` valor de todos los archivos que no son directorios. La `mtime` el valor se rellena con 70 caracteres para facilitar un informe de consola legible.

## Muestra el ejemplo

```
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

```

## explorar: excluir <filter>

Utilice la `-exclude <filter>` con la `scan` comando para excluir directorios y archivos basados en el patrón en el filtro.

### Sintaxis

```

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

```

En el siguiente ejemplo: `scan -exclude` excluye cualquier archivo que haya cambiado entre un mes y un año, e imprime una línea en la consola para cada archivo que no esté excluido. Los detalles impresos para cada archivo son el formato ISO de su última hora de modificación, un tamaño legible para el ser humano del archivo, su tipo y su ruta relativa.

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En el siguiente ejemplo: scan -exclude Muestra los archivos no excluidos que no se han modificado

durante más de tres meses y tienen un tamaño superior a 5,5 KB. Los detalles que se imprimen para cada archivo son el formato ISO de su última hora de modificación, un tamaño legible para el ser humano del archivo, su tipo y su ruta relativa.

### Muestra el ejemplo

```
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
```

En este ejemplo siguiente se excluyen los directorios. Enumera los archivos no excluidos con formato que agrega una coma entre las variables mtime, relpath, y. depth.

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En este ejemplo se imprime la ruta de acceso completa del archivo y el archivo raw `mtimevalue` de todos los archivos que no son directorios. La `mtimevalue` está acolchado con 70 caracteres para facilitar un informe de consola legible.

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## explorar -preserve-atime

Utilice la `-preserve-atime` con el `scan` comando para restaurar la fecha de último acceso de todos los archivos en el origen y restablecer el `atime` Al valor original antes de que XCP lea el archivo.

Al analizar un recurso compartido de SMB, la hora de acceso se modifica en los archivos (si el sistema de almacenamiento está configurado para modificarlo `atime` Al leer) porque XCP está leyendo los archivos uno por uno. XCP nunca cambia el `atime`, solo lee el archivo, lo que activa una actualización `atime`.

## Sintaxis

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



## Muestra el ejemplo

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

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

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

## <n> de profundidad de escaneado

Utilice la `-depth <n>` con el `scan` Comando para limitar la profundidad de búsqueda de directorios dentro de un recurso compartido de SMB.



La `-depth` La opción especifica cómo el XCP profundo puede escanear los archivos en los subdirectorios.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## escanee -stats

Utilice la `-stats` con el `scan` comando para mostrar archivos en un formato de informe de estadísticas de árbol.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

```

## escanear -html

Utilice la `-html` con el `scan` Comando para mostrar archivos en un informe de estadísticas HTML.



Los informes XCP (.csv, .html) se guardan en la misma ubicación que el binario XCP. El nombre del archivo tiene el formato `<xcp_process_id>_<time_stamp>.html`. Cuando XCP no puede asignar identificadores de seguridad (SID) a los nombres de los propietarios, utiliza los últimos dígitos después del “-” final en el SID para representar al propietario. Por ejemplo, cuando XCP no puede asignar el SID S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 a su propietario, representa al propietario mediante 4854184.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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        3110
== 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
                                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

```

## escanear -csv

Utilice la `-csv` con el `scan` Comando para mostrar archivos en un informe de estadísticas de árbol CSV.



## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

```

## explorar -l.

Utilice la `-l` con el `scan` comando para mostrar los archivos en el formato de salida de lista larga.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## propiedad de exploración

Utilice la `-ownership` con el `scan` comando para recuperar la información de propiedad de los archivos.



Solo puede utilizar `-ownership` con la `-l`, `-match`, `-fmt`, o `-stats` parámetros.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## explorar -du

Utilice la `-du` con el `scan` comando para resumir el uso de espacio de cada directorio, incluidos los subdirectorios.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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
```

## explorar -fmt <expression>

Utilice la `-fmt <expression>` con el `scan` comando para formatear una lista de archivos según una expresión definida.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## escanear -anuncios

Utilice la `-ads` parámetro de indicador con el `scan` Comando con para explorar recursivamente todo el recurso compartido de SMB y enumerar todos los archivos y cualquier flujo de datos alternativo asociado.



## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## copiar

La `copy` El comando analiza y copia toda la estructura del directorio de origen en un recurso compartido SMB de destino. La `copy` el comando requiere rutas de origen y destino como variables. Los archivos escaneados y copiados, el rendimiento/velocidad y los detalles de tiempo transcurrido se imprimen en la consola una vez cada cinco segundos.



- El archivo de registro de tiempo de ejecución se almacena en «C:\NetApp\XCP».
- Este `copy` El comando copia datos sin una lista de control de acceso (ACL).

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En la siguiente tabla, se muestra el `copy` parámetros y su descripción.

Parámetro	Descripción
<code>copiar -h, --help</code>	Muestra información detallada sobre <code>copy</code> comando.
<code>copiar -v</code>	Aumente la verbosidad de la depuración.
<code>copiar -paralelo</code>	Especifica el Núm. De procesos simultáneos (por defecto: <code>&lt;cpu-count&gt;</code> ).
<code>copiar -coincidir</code>	Sólo procesa archivos y directorios que coincidan con el filtro (consulte <code>xcp help - match</code> para obtener más detalles).
<code>copiar -excluir</code>	Sólo excluye archivos y directorios en el filtro
<code>copiar -preserve-atime</code>	Restaura la fecha de último acceso en el origen.
<code>copiar -acl</code>	Copia información de seguridad.
<code>copiar -fallback-user</code>	Especifica el usuario de Active Directory o el usuario local (no de dominio) en la máquina de destino que recibe los permisos de los usuarios de la máquina de origen local (no de dominio). Por ejemplo, <code>dominio\administrador</code> .

Parámetro	Descripción
<code>copiar -fallback-group</code>	Especifica el grupo de Active Directory o el grupo local (no de dominio) en la máquina de destino que recibe los permisos de grupos de máquinas de origen locales (no de dominio). Por ejemplo, dominio\administradores.
<code>copiar -raíz</code>	Copia las ACL de un directorio raíz.
<code>copiar -aclverify {yes,no}</code>	Proporciona una opción para omitir o incluir la verificación ACL durante la operación <code>copy -acl</code> .
<code>copiar -nopropiedad</code>	No copia la propiedad.
<code>copiar -bs</code>	Tamaño de bloque de lectura/escritura (predeterminado:1M)
<code>copiar -anuncios</code>	Copia flujos de datos alternativos NTFS desde el recurso compartido SMB de origen al recurso compartido SMB de destino.

## copiar -h, --help

Utilice la `-h` y.. `--help` parámetros con el `copy` comando para mostrar información detallada acerca del `copy` comando

### Sintaxis

```
xcp copy -help
```

## Muestra el ejemplo

```
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.
```

## copia -v

Utilice la `-v` con el `copy` comando para proporcionar información detallada de depuración.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## copiar <n> paralelo

Utilice la `-parallel <n>` con el `copy` Comando para definir un Núm. Mayor o menor de procesos simultáneos XCP. El valor predeterminado para `-parallel` Es igual al número de CPU.



El valor máximo de n es 61.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

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

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

## copiar -coincidir <filter>

Utilice la `-match <filter>` con el `copy` comando para copiar sólo los datos que coinciden con el argumento transferido.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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>

Utilice la `-exclude <filter>` con el `copy` comando para copiar sólo los datos excluidos.

## Sintaxis

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

En el siguiente ejemplo, los archivos y directorios que tienen la cadena “resync” en su nombre se han excluido para su copia.

## Muestra el ejemplo

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

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

## copiar -preserve-atime

Utilice la `-preserve-atime` con el `copy` Comando para restablecer el valor original de «atime» antes de que XCP lea el archivo.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

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

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

## copy -acl -fallback-user <fallback\_user> -fallback-group <fallback\_group>

Utilice la `-acl` con el `copy` Comando para activar la transferencia de los descriptores de seguridad (ACL).

Utilice la `-acl` con el `-fallback-user` y `-fallback-group` Opciones para especificar un usuario y un grupo en el equipo de destino o desde Active Directory para recibir los permisos de usuarios o grupos de máquinas de origen locales (no de dominio). Esto no hace referencia a usuarios no coincidentes de un Active Directory.

### Sintaxis

```
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
```

## copiar -aclverify {yes,no}

Utilice la `-aclverify {yes,no}` con el `copy` Comando para proporcionar una opción para omitir o incluir la verificación de ACL durante una operación de copia de ACL.

Debe utilizar el `-aclverify {yes,no}` con el `copy -acl` comando. Por defecto, la operación de copia de ACL verifica las ACL. Si establece la `-aclverify` opción a `no`, Puede omitir la verificación de ACL y el `fallback-user` y `fallback-group` las opciones no son necesarias. Si ha configurado `-aclverify` para `yes`, requiere el `fallback-user` y `fallback-group` opciones, como se muestra en el siguiente ejemplo.

### Sintaxis

```
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
```



## Muestra el ejemplo

```
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 -raíz

Utilice la `-root` con el `copy` Comando para copiar las ACL del directorio raíz.

### Sintaxis

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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 -nopropiedad

Utilice la `-noownership` con el `copy` comando para especificar no copiar la propiedad del origen en el destino. Debe usar `-noownership` con la `-acl` opción y requiere `fallback-user` y `fallback-group` como parámetros obligatorios.

### Sintaxis

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## <n> de copia -bs

Utilice la `-bs <n>` con el `copy` comando para proporcionar un tamaño de bloque de lectura/escritura. El valor predeterminado es 1M.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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 -anuncios

Utilice la `-ads` con el `copy` Comando para copiar flujos de datos alternativos NTFS del recurso compartido SMB de origen al recurso compartido SMB de destino.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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
```

# sincr

La `sync` el comando busca cambios y modificaciones en los recursos compartidos de origen y destino en paralelo y aplica las acciones adecuadas al destino para asegurarse de que el destino es idéntico al origen. La `sync` command compara el contenido de los datos, las marcas de tiempo, los atributos del archivo, la propiedad y la información de seguridad.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

En la siguiente tabla, se muestra el `sync` parámetros y su descripción.

Parámetro	Descripción
<code>sync -h, --help</code>	Muestre este mensaje de ayuda y salga.
<code>sinc. -v</code>	Aumente la verbosidad de la depuración.
<code>sinc -paralelo</code>	Núm. De procesos simultáneos (por defecto: <cpu-count>).
<code>sincronizar -coincidir</code>	Procese sólo los archivos y directorios que coincidan con el filtro (consulte <code>xcp help - match</code> para obtener más detalles).
<code>sync -exclude</code>	Solo excluya archivos y directorios en el filtro.
<code>sincronización -preserve-atime</code>	Restaurar fecha de último acceso en origen.
<code>sync -noatime</code>	No compruebe la hora de acceso al archivo.
<code>sync -noctime</code>	No compruebe la hora de creación del archivo.

Parámetro	Descripción
<code>sync -nomtime</code>	No compruebe la hora de modificación del archivo. (Esta opción está anticuada. Sync continuará ejecutándose sin esta opción).
<code>sinc. -noattrs</code>	No compruebe los atributos.
<code>sinc. -nopropiedad</code>	No comprobar la propiedad.
<code>sinc -atimewindow</code>	Diferencia de tiempo de acceso aceptable, en segundos.
<code>sinc -ctimewindow</code>	Diferencia de tiempo de creación aceptable, en segundos.
<code>sync -mtimewindow</code>	Diferencia de tiempo de modificación aceptable, en segundos,
<code>sincronización -acl</code>	Copiar información de seguridad.
<code>sync -fallback-user</code>	Usuario de Active Directory o usuario local (no de dominio) en el equipo de destino para recibir los permisos de los usuarios de la máquina de origen locales (no de dominio) (ejemplo: Dominio\administrador).
<code>sync -fallback-group</code>	Grupo de Active Directory o grupo local (no de dominio) en el equipo de destino para recibir los permisos de grupos de máquinas de origen locales (no de dominio) (ejemplo: Dominio\administradores).
<code>sinc -l</code>	Aumenta los detalles de salida.
<code>sync -root</code>	Sincronizar ACL para el directorio raíz.
<code>sync -onlyacl</code>	Copie solo la información de seguridad.
<code>sync -aclverify{yes,no}</code>	Proporcione una opción para incluir u omitir la verificación de ACL durante la operación de sincronización de ACL.
<code>sinc -bs</code>	Read/Write blocksize (valor predeterminado: 1M).
<code>sincronizar -ads</code>	Utilice la <code>sync</code> con el <code>-ads</code> Indicador para buscar cambios y modificaciones de flujos de datos alternativos en el recurso compartido SMB de origen y destino. Si hay cambios, aplica el cambio al destino a. asegúrese de que el destino es idéntico al origen.

## sync -h, --help

Utilice la `-h` y.. `--help` parámetros con el `sync` comando para mostrar información detallada acerca del `sync` comando

### Sintaxis

```
xcp sync --help
```

## Muestra el ejemplo

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

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

positional arguments:

- source
- target

optional arguments:

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

(eg. domain\administrators)

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

## **sinc. -v**

Utilice la `-v` con el `sync` comando para proporcionar información detallada de depuración.

### **Sintaxis**

```
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
```



## Muestra el ejemplo

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

```

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

```

## <n> sincronizada en paralelo

Utilice la `-parallel <n>` con el `sync` Comando para definir un Núm. Mayor o menor de procesos simultáneos XCP. La `sync -parallel <n>` el comando se sincroniza con el número de procesos simultáneos (por defecto: `<cpu-count>`).



El valor máximo de n es 61.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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...
```

## sincronización - coincidencia <filter>

Utilice la `-match <filter>` con el `sync` comando para explorar el árbol de origen y de destino y comparar sólo los archivos o directorios que coinciden con el argumento de filtro. Si hay alguna diferencia, el comando aplica las acciones necesarias en el destino para mantenerlos sincronizados.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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 -excluir <filter>

Utilice la `-exclude <filter>` con el `sync` comando para excluir sólo archivos y directorios en el filtro.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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
```

## sincronización -preserve-atime

Utilice la `-preserve-atime` con el `sync` Comando para restablecer «atime» al valor original antes de que XCP lea el archivo.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

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

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

## sync -noatime

Utilice la `-noatime` con el `sync` comando para sincronizar todas las diferencias en el origen con el destino, excluyendo los archivos que solo tienen diferencias en el tiempo de acceso.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

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

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

## sync -noctime

Utilice la `-noctime` con el `sync` comando para sincronizar todas las diferencias en el origen con el destino, excluyendo los archivos que solo tienen diferencias en el tiempo de creación.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-nomtime` con el `sync` comando para sincronizar todas las diferencias en el origen con el destino, excluyendo los archivos que solo tienen diferencias en el tiempo de modificación. (Esta opción está anticuada. La `sync` el comando continuará ejecutándose sin esta opción).

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## sinc. -noattrs

Utilice la `-noattrs` con el `sync` comando para sincronizar todas las diferencias en el origen con el destino, excluyendo los archivos que sólo tienen diferencias en los atributos de archivo. XCP copia un archivo solo cuando tiene contenido diferente (las ACL se transfieren).

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## sinc. -nopropiedad

Utilice la `-noownership` con el `sync` comando para sincronizar todas las diferencias del origen con el

destino, excluyendo los archivos que sólo tienen diferencias de propiedad.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
>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>

Utilice la `-atimewindow <float>` con el `sync` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `atime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa que los archivos sean diferentes si la diferencia en `atime` es menor que `<value>`.

### Sintaxis

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

En el siguiente ejemplo, XCP acepta una diferencia en un tiempo de hasta 10 minutos entre los archivos de origen y de destino, y no actualiza el `atime` en el destino.

### Muestra el ejemplo

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

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

## sync -ctimewindow <float>

Utilice la `-ctimewindow <float>` con el `sync` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `ctime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa que los archivos sean diferentes cuando la diferencia en `ctime` es inferior a `<value>`.

### Sintaxis

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

En el siguiente ejemplo, XCP acepta una diferencia en `atime` durante un máximo de 10 minutos entre los archivos de origen y de destino, y no actualiza el `ctime` en el destino.

## Muestra el ejemplo

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

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

## sync -mtimewindow <float>

Utilice la `-mtimewindow <float>` con el `sync` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `mtime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa que los archivos sean diferentes cuando la diferencia en `mtime` es inferior a `<value>`.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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>**

Utilice la `-acl`, `-fallback-user` y `-fallback-group` parámetros con el `sync` comando para comparar los datos y la información de seguridad del origen con el destino y aplicar las acciones necesarias en el destino. La `-fallback-user` y `-fallback-group` Las opciones son un usuario o grupo en el equipo de destino o en Active Directory que recibe los permisos de los usuarios o grupos de origen locales (no de dominio).



No puede utilizar el `-acl` sin la `-fallback-user` y `-fallback-group` opciones.

### **Sintaxis**

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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

```

## sinc -l

Utilice la `-l` con el `sync` Comando para proporcionar información de registro detallada en la salida estándar para todas las acciones realizadas por XCP en el destino.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```

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

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

```

## sync -root

Utilice la `-root` con el `sync` Comando para sincronizar las ACL para el directorio raíz.

## Sintaxis

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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>**

Utilice la `-onlyacl`, `-fallback-user`, y `-fallback-group` parámetros con el `sync` comando para comparar la información de seguridad entre el origen y el destino y aplicar las acciones necesarias en el destino. La `-fallback-user` y `-fallback-group` Es un usuario o grupo en el equipo de destino o en Active Directory que recibe los permisos de los usuarios o grupos de origen locales (no de dominio).



No puede utilizar el `-onlyacl` parámetro sin `-fallback-user` y `-fallback-group` opciones.

## Sintaxis

```
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
```

## Muestra el ejemplo

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

## sync -aclverify{yes,no}

Utilice la `-aclverify{yes,no}` con el `sync` Comando para proporcionar una opción para incluir o omitir la verificación de ACL durante la operación de sincronización de ACL. Esta opción sólo se puede utilizar con el `sync -acl` y `sync -onlyacl` comandos. La sincronización de ACL realiza la verificación de ACL por defecto. Si establece la `-aclverify` opción a `no`, Puede omitir la verificación de ACL y el `fallback-user` y `fallback-group` las opciones no son necesarias. Si ha configurado `-aclverify` para `yes`, requiere el `fallback-user` y `fallback-group` opciones, como se muestra en el siguiente ejemplo.

### Sintaxis

```
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
```



## Muestra el ejemplo

```
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
```

## <n> sync -bs

Utilice la `-bs <n>` con el `sync` comando para proporcionar un tamaño de bloque de lectura/escritura. El tamaño predeterminado es de 1M TB.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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

Uso `-ads` con el `sync` Comando para buscar cambios y modificaciones en flujos de datos alternativos en el recurso compartido SMB de origen y destino. Si hay cambios, aplica el cambio al destino para asegurarse de que el destino sea idéntico al origen.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## verificación

La `verify` el comando lee y compara los recursos compartidos de origen y destino y proporciona información sobre lo que es diferente. Puede utilizar el `verify` comando en cualquier origen y destino, independientemente de la herramienta utilizada para realizar la operación de copia o sincronización.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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
```

En la siguiente tabla, se muestra el `verify` parámetros y su descripción.

Parámetro	Descripción
<code>verifique -h, --help</code>	Muestre este mensaje de ayuda y salga.
<code>verifique -v</code>	Aumente la verbosidad de la depuración.
<code>verificar -paralelo</code>	Núm. De procesos simultáneos (por defecto: <cpu-count>).

Parámetro	Descripción
verificar -coincidir	Procese sólo los archivos y directorios que coincidan con el filtro (consulte <code>xcp help - match</code> para obtener más detalles).
verificar -excluir	Solo excluya archivos y directorios en el filtro.
verifique -preserve-atime	Restaurar fecha de último acceso en origen.
verifique -nodata	No compruebe los datos.
verifique -atime	Verifique la hora de acceso al archivo.
verifique -noctime	No compruebe la hora de creación del archivo.
verifique -nomtime	No compruebe la hora de modificación del archivo.
verifique -noattrs	No compruebe los atributos.
verifique -noownership	No comprobar la propiedad.
verifique -ads	Busque cambios y modificaciones de flujos de datos alternativos en el recurso compartido SMB de origen y destino. Si hay cambios, aplica el cambio al destino a. asegúrese de que el destino es idéntico al origen.
verifique -noacls	No compruebe las ACL.
verificar -atimewindow	Diferencia de tiempo de acceso aceptable, en segundos.
verificar -ctimewindow	Diferencia de tiempo de creación aceptable, en segundos.
verificar -mtimewindow	Diferencia de tiempo de modificación aceptable, en segundos,
verifique -stats	Escanee los árboles de origen y de destino en paralelo y compare las estadísticas de árbol.
verifique -l	Aumenta los detalles de salida.
verifique -ll	Aumenta el detalle de salida (formato git diff).
verifique -fallback-user	Usuario de Active Directory o usuario local (no de dominio) en el equipo de destino para recibir los permisos de los usuarios de la máquina de origen locales (no de dominio) (ejemplo: Dominio\administrador).
verifique -fallback-group	Grupo de Active Directory o grupo local (no de dominio) en el equipo de destino para recibir los permisos de grupos de máquinas de origen locales (no de dominio) (ejemplo: Dominio\administradores).
verifique -root	Sincronizar ACL para el directorio raíz.
verifique -onlyacl	Copie solo la información de seguridad.

## verifique -h, --help

Utilice la `-h` y `--help` parámetros con el `verify` comando para mostrar información detallada acerca del `verify` comando

### Sintaxis

```
xcp verify -help
```

## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-v` con el `verify` comando para proporcionar información detallada de depuración.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```

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 la <n> paralela

Utilice la `-parallel <n>` con el `verify` Comando para definir un Núm. Mayor o menor de procesos simultáneos XCP. La `verify -parallel <n>` el comando verifica el núm. de procesos simultáneos (por defecto: `<cpu-count>`).



El valor máximo de n es 61.



## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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>

Utilice la `-match <filter>` con el `verify` comando para explorar el árbol de origen y de destino y comparar sólo los archivos o directorios que coinciden con el argumento de filtro. Si hay alguna diferencia, el comando aplica las acciones necesarias en el destino para mantenerlos sincronizados.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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>

Utilice la `-exclude <filter>` con el `verify` comando para excluir sólo archivos y directorios en el filtro.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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-atime

Utilice la `-preserve-atime` con el `verify` comando para restablecer `atime` Al valor original antes de que XCP lea el archivo.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

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

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

## verifique -nodata

Utilice la `-nodata` con el `verify` comando para no comparar datos.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-atime` con el `verify` comando para comparar las marcas de tiempo de acceso al archivo desde el origen hasta el destino.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-noctime` con el `verify` comando para no comparar las marcas de tiempo de creación del archivo desde el origen hasta el destino.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-nomtime` con el `verify` comando para no comparar las marcas de tiempo de modificación del archivo desde el origen hasta el destino.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-noattrs` con el `verify` comando para no comprobar atributos.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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 -noownership

Utilice la `-noownership` con el `verify` comando para no comprobar la propiedad.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

Uso `-ads` con el `verify` comando para leer si hay flujos de datos alternativos en el origen y el destino y mostrar las diferencias.

### Sintaxis

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



## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-noacls` con el `verify` Comando para no comprobar las ACL.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-noownership` parámetro con `verify -noacls` Para no comprobar las ACL ni la propiedad del origen al destino.

### Sintaxis

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

## verifique -atimewindow <float>

Utilice la `-atimewindow <float>` con el `verify` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `atime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa de que los archivos sean diferentes si la diferencia en `atime` es menor que `<value>`. La `verify - atimewindow` el comando sólo se puede utilizar con el `-atime` bandera.

### Sintaxis

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

### Muestra el ejemplo

```
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>

Utilice la `-ctimewindow <float>` con el `verify` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `ctime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa de que los archivos sean diferentes cuando la diferencia en `ctime` es menor que `<value>`.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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>

Utilice la `-mtimewindow <float>` con el `verify` comando para especificar la diferencia aceptable, en segundos, para el `mtime` de un archivo desde el origen hasta el destino. XCP no informa de que los archivos sean diferentes cuando la diferencia en `mtime` es menor que `<value>`.

### Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-stats` con el `verify` comando para escanear el origen y el destino e imprimir un informe de estadísticas de árbol que muestra similitudes o diferencias entre los dos recursos compartidos.

### Sintaxis

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

**Muestra el ejemplo**



```

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

```

## verifique -l

Utilice la `-l` con el `verify` comando para mostrar las diferencias entre archivos y directorios en el origen y el destino.

### Sintaxis

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

En el siguiente ejemplo, durante la copia, no se ha transferido la información de propiedad y puede ver las diferencias en el resultado del comando.

### Muestra el ejemplo

```
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

Utilice la `-ll` con el `verify` comando para mostrar las diferencias detalladas de los archivos o directorios del origen y el destino. El formato es como git diff. El valor rojo es el antiguo del origen y el valor verde es el nuevo del destino.

### Sintaxis

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



## Muestra el ejemplo

```
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
```

## verify-fallback-user <fallback\_user> -fallback-group <fallback\_group>

Utilice la `-fallback-user` y `-fallback-group` parámetros con el `verify` Comando para mostrar las diferencias de propiedad y ACL entre archivos y directorios en el origen y el destino.



Si utiliza `fallback-user` y `fallback-group` Con una operación de copia o sincronización, NetApp recomienda que también utilice el `fallback-user` y `fallback-group` parámetros con la operación de verificación.

### Sintaxis

```
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>

Utilice la `-noownership`, `-fallback-user`, y `-fallback-group` parámetros con el `verify` Comando para mostrar las diferencias de ACL y omitir la verificación de propiedad entre archivos y directorios en el origen y el destino.

### Sintaxis

```
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>

Utilice la `-noacls`, `-fallback-user`, y `-fallback-group` parámetros con el `verify` Comando para omitir la verificación de las ACL y verificar la propiedad entre los archivos y directorios en el origen y el destino.

## Sintaxis

```
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

Utilice la `-root` con el `verify` Comando para sincronizar las ACL para el directorio raíz.

## Sintaxis

```
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
```

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## verify -onlyacl -fallback-user <fallback\_user> -fallback- group <fallback\_group>

Utilice la `-onlyacl`, `-fallback-user` y `-fallback-group` parámetros con el `verify` comando para comparar sólo la información de seguridad entre el origen y el destino.

## Sintaxis

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

## Muestra el ejemplo

```
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

La configure Command configura el sistema SMB y se conecta al sistema donde se ejecuta la base de datos PostgreSQL.

## Sintaxis

```
xcp.exe configure
```

## Muestra el ejemplo

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

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

## escuche

La listen El comando lee el binario XCP e inicia los servicios XCP.

## Sintaxis

```
xcp.exe listen
```

## Muestra el ejemplo

```
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
```

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.