Riferimento comando SMB

XCP

NetApp
January 22, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/it-it/xcp/xcp-smb-reference-help.html on January 22, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommario

Riferimento comando SMB . . . 1
- aiuto . . . 1
  - guida <command> . . . 1
- mostra . . . 5
- licenza . . . 7
- attivare . . . 7
- scansione . . . 8
  - scan -h, –-help . . . 9
  - scansione -v . . . 10
  - scansione - <n> parallela . . . 11
  - scansione - corrispondenza <filter> . . . 13
  - scansione - escludi <filter> . . . 18
  - scan -preserve-atime . . . 22
  - scan -depth <n> (scansione - profondità . . . 23
  - scan - stats (statistiche scansione) . . . 26
  - scansione -html . . . 28
  - scansione -csv . . . 30
  - scansione -l . . . 33
  - proprietà scansione . . . 35
  - scansione -du . . . 37
  - scan -fmt <expression> . . . 37
  - scansiona -annunci . . . 38
- copia . . . 39
  - copy -h, --help . . . 41
  - copia -v . . . 42
  - copia - <n> parallela . . . 43
  - copia - corrisponde a <filter> . . . 44
  - copia -exclude <filter> . . . 44
  - copia -preserva-atime . . . 45
  - copy -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group> . . . 46
  - copia -aclverify {yes,no} . . . 46
  - copy -root . . . 47
  - copy -noownership . . . 48
  - copy -bs <n> . . . 49
  - copy -ads . . . 50
- sincronizzazione . . . 51
  - sync -h, --help . . . 52
  - sincronizza -v . . . 54
  - sync -parallel <n> . . . 56
  - sincronizza - corrisponde a <filter> . . . 57
  - sync -exclude <filter> . . . 58
  - sync -preserve-atime . . . 58
  - sync -noatime . . . 59

sync -noctime . . . 60
sync -nomtime . . . 60
sync -noattrs . . . 61
sync -noownership . . . 61
sync -atimewindow <float> . . . 63
sync -ctimewindow <float> . . . 63
sync -mtimewindow <float> . . . 64
sync -acl -fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group> . . . 65
sync -l . . . 67
sync -root . . . 67
sync -onlyacl-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group> . . . 68
sync -aclverify{yes,no} . . . 70
sync -bs <n> . . . 72
sync -ads . . . 72
verificare . . . 74
verificare -h, --help . . . 76
verificare -v . . . 78
verificare -parallel <n> . . . 78
verificare -corrisponde a <filter> . . . 79
verificare -exclude <filter> . . . 80
verificare -preserva-atime . . . 81
verificare -nodata . . . 82
verificare -atime . . . 83
verificare -noctime . . . 83
verificare -nomtime . . . 84
verificare -noattrs . . . 84
verificare -noownership . . . 85
verificare -ads . . . 86
verificare -noacls . . . 88
verificare -atimewindow <float> . . . 89
verificare -ctimewindow <float> . . . 89
verificare -mtimewindow <float> . . . 90
verificare -stats . . . 91
verificare -l . . . 94
verifica -ll . . . 94
verify-fallback-user <fallback_user> -fallback-group <fallback_group> . . . 95
verificare -root . . . 96
configurare . . . 97
ascolta . . . 98

Riferimento comando SMB

aiuto

PMI `help` comando visualizza un elenco di comandi, parametri di comando e una breve descrizione di ciascuno di essi. Questo comando è molto utile per i principianti che sono nuovi di XCP.

Sintassi

```
xcp --help
```

Mostra esempio

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

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

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

guida <command>

Utilizzare <command> con `help` per visualizzare esempi e dettagli delle opzioni per il <command> specificato.

Sintassi

```
xcp help <command>
```

L’output di esempio seguente mostra i dettagli, l’utilizzo, gli argomenti e gli argomenti facoltativi per `sync` comando.

Mostra esempio

```
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 oflocal
(non-domain) source machine groups (eg. domain\administrators)
-l                    increase output
-root                 sync acl for root directory
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>
```

mostra

PMI `show` Il comando interroga i servizi RPC e le esportazioni NFS di uno o più server di storage. Il comando elenca inoltre i servizi e le esportazioni disponibili con la capacità utilizzata e libera di ciascuna esportazione, seguita dagli attributi della radice di ciascuna esportazione.

Sintassi

Il `show` Il comando richiede il nome host o l'indirizzo IP del sistema esportato NFSv3:

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

Mostra esempio

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

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

La seguente tabella elenca `show` parametri e loro descrizione.

Parametro	Descrizione
mostra -v	Consente di stampare dettagli dettagliati sui server SMB utilizzando l'indirizzo IP o il nome host.
mostra -h, --help	Visualizza informazioni dettagliate sull'utilizzo del comando.

licenza

PMI `license` Il comando visualizza le informazioni sulla licenza XCP.

Sintassi

```
xcp license
```

Mostra esempio

```
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
```

attivare

PMI `activate` Il comando attiva la licenza XCP. Prima di eseguire questo comando, verificare che il file di licenza sia scaricato e copiato nella directory C:\NetApp\XCP sul computer host o client XCP. La licenza può essere attivata su qualsiasi numero di host.

Sintassi

```
xcp activate
```

Mostra esempio

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

scansione

PMI `scan` Comando analizza ricorsivamente l'intera condivisione SMB ed elenca tutti i file entro la fine di `scan` comando.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

La seguente tabella elenca `scan` parametri e loro descrizione.

Parametro	Descrizione
scan -h, –-help	Visualizza informazioni dettagliate sull'utilizzo del comando di scansione.
scansione -v	Aumenta la verbosità del debug.
scansione -parallela	Specifica il numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).
scan -match	Elabora solo file e directory corrispondenti al filtro.
scansione -exclude	Esclude solo i file e le directory nel filtro.
scan -preserve-atime	Ripristina l'ultima data di accesso sull'origine.
scansione -profondità	Limita la profondità di ricerca a n livelli.
scan - stats (statistiche scansione)	Elenca i file nel formato di rapporto statistico ad albero.
scansione -html	Elenca i file nel formato di report HTML delle statistiche ad albero.
scansione -csv	Elenca i file nel formato di rapporto CSV delle statistiche ad albero.
scansione -l	Elenca i file nel formato di output dell'elenco lungo.
proprietà scansione	Recupera le informazioni sulla proprietà dei file e delle directory sull'origine sistema.
scansione -du	Riepiloga l'utilizzo dello spazio di ciascuna directory, incluse le sottodirectory.
scan -fmt	Formatta l'elenco dei file in base all'espressione Python (vedere `xcp help -fmt` per ulteriori informazioni).
scansiona -annunci	Analizza in modo ricorsivo l'intera condivisione SMB ed elenca tutti i file e gli eventuali flussi di dati alternativi associati.

scan -h, –-help

Utilizzare `-h` e. `--help` parametri con `scan` per visualizzare informazioni dettagliate sull'utilizzo del comando di scansione.

Sintassi

```
xcp scan --help
```

Mostra esempio

```
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
```

scansione -v

Utilizzare `-v` con il `scan` comando per fornire informazioni di registrazione dettagliate per la risoluzione dei problemi o il debug quando viene segnalato un errore o un avviso.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansione - <n> parallela

Utilizzare `-parallel <n>` con il `scan` Comando per impostare un numero maggiore o minore di processi simultanei XCP.

Il valore massimo per n è 61.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansione - corrispondenza <filter>

Utilizzare `-match <filter>` con il `scan` comando per elaborare solo file e directory corrispondenti al filtro.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, `scan -match` esegue la scansione di tutti i file che sono stati modificati tra un mese e un anno e stampa una riga sulla console per ciascun file trovato. Per ogni file vengono restituiti il formato ISO dell'ultima modifica, la dimensione leggibile del file, il tipo e il relativo percorso.

Mostra esempio

```
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
```

Nell'esempio seguente, `scan -match` Elenca i file che non sono stati modificati da più di 3 mesi e hanno dimensioni superiori a 4MB.

Mostra esempio

```
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
```

Il primo dei due esempi seguenti corrisponde solo alle directory e la formattazione aggiunge una virgola tra le variabili "mtime", "percorso relativo" e "profondità".

Il secondo esempio reindirizza lo stesso output in "name.csv".

Mostra esempio

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

Nell'esempio seguente viene stampato il percorso completo e il RAW `mtime` valore di tutti i file che non sono directory. Il `mtime` il valore viene aggiunto con 70 caratteri per facilitare la lettura di un report della console.

Mostra esempio

```
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
```

scansione - escludi <filter>

Utilizzare `-exclude <filter>` con `scan` comando per escludere directory e file in base al modello nel filtro.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, `scan -exclude` esclude tutti i file che sono stati modificati tra un mese e un anno e stampa una riga nella console per ciascun file non escluso. I dettagli stampati per ogni file sono il formato ISO del suo ultimo momento di modifica, una dimensione leggibile dall'uomo del file, il suo tipo e il relativo percorso.

Mostra esempio

```
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
```

Nell'esempio seguente, `scan -exclude` Elenca i file non esclusi che non sono stati modificati da più di tre

mesi e hanno dimensioni superiori a 5,5 KB. I dettagli stampati per ogni file sono il formato ISO dell'ultima modifica, una dimensione leggibile dal punto di vista umano del file, il suo tipo e il relativo percorso.

Mostra esempio

```
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
```

Nell'esempio seguente sono escluse le directory. Elenca i file non esclusi con una formattazione che aggiunge una virgola tra le variabili `mtime`, `relpath`, e. `depth`.

Mostra esempio

```
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
```

Nell'esempio riportato di seguito viene stampato il percorso completo del file e il file RAW `mtimevalue` di tutti i file che non sono directory. Il `mtimevalue` è imbottito con 70 caratteri per facilitare un report della console leggibile.

Mostra esempio

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

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

scan -preserve-atime

Utilizzare `-preserve-atime` con il `scan` comando per ripristinare la data dell'ultimo accesso di tutti i file sull'origine e reimpostare `atime` Al valore originale prima che XCP legga il file.

Quando si esegue la scansione di una condivisione SMB, il tempo di accesso viene modificato sui file (se il sistema di archiviazione è configurato per la modifica) `atime` Alla lettura) perché XCP sta leggendo i file uno alla volta. XCP non cambia mai `atime`, legge semplicemente il file, che attiva un aggiornamento su `atime`.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scan -depth <n> (scansione - profondità

Utilizzare `-depth <n>` con il `scan` Comando per limitare la profondità di ricerca delle directory all'interno di una condivisione SMB.

Il `-depth` Opzione specifica la profondità con cui XCP può eseguire la scansione dei file nelle sottodirectory.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scan - stats (statistiche scansione)

Utilizzare `-stats` con il `scan` comando per elencare i file in un formato di rapporto delle statistiche ad albero.

> L'opzione -stats consente di stampare un report leggibile da un utente sulla console. Altre opzioni di formato del rapporto sono -html o -csv. Il formato CSV (comma-Separated Values, valori separati da virgola) contiene valori esatti. I report CSV e HTML vengono salvati automaticamente nel catalogo, se esiste un catalogo.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansione -html

Utilizzare `-html` con il `scan` Comando per elencare i file in un report di statistiche HTML.

> I report XCP (.csv, .html) vengono salvati nella stessa posizione del file binario XCP. Il nome del file è nel formato <xcp_process_id>_<time_stamp>.html. Quando XCP non è in grado di mappare gli identificatori di protezione (SID) ai nomi dei proprietari, utilizza le ultime cifre dopo l'ultimo "–" nel SID per rappresentare il proprietario. Ad esempio, quando XCP non è in grado di mappare il SID S-1-5-21-1896871423-3211229150-3383017265-4854184 al proprietario, rappresenta il proprietario utilizzando 4854184.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansione -csv

Utilizzare `-csv` con il `scan` Comando per elencare i file in un report delle statistiche della struttura CSV.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
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          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
```

scansione -l

Utilizzare `-l` con il `scan` comando per elencare i file nel formato di output dell'elenco lungo.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

proprietà scansione

Utilizzare `-ownership` con il `scan` comando per recuperare le informazioni sulla proprietà dei file.

È possibile utilizzare solo `-ownership` con `-l`, `-match`, `-fmt`, o. `-stats` parametri.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansione -du

Utilizzare `-du` con il `scan` per riepilogare l'utilizzo dello spazio di ogni directory, incluse le sottodirectory.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

  569KiB source_share\agnostic
  19.8MiB source_share

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

scan -fmt <expression>

Utilizzare `-fmt <expression>` con il `scan` comando per formattare un elenco di file in base a un'espressione definita.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

scansiona -annunci

Utilizzare `-ads` contrassegnare il parametro con il `scan` Comando con per eseguire la scansione ricorsiva dell'intera condivisione SMB ed elencare tutti i file e gli eventuali flussi di dati alternativi associati.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

copia

Il `copy` Command esegue la scansione e copia dell'intera struttura della directory di origine in una condivisione SMB di destinazione. Il `copy` il comando richiede i percorsi di origine e di destinazione come variabili. I file sottoposti a scansione e copiati, il throughput/la velocità e i dettagli relativi al tempo trascorso vengono stampati sulla console ogni cinque secondi.

- Il file di registro del runtime viene memorizzato in "C:\NetApp\XCP".
- Questo `copy` Il comando copia i dati senza un elenco di controllo di accesso (ACL).

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

La seguente tabella elenca `copy` parametri e loro descrizione.

Parametro	Descrizione
copy -h, --help	Consente di visualizzare informazioni dettagliate sul `copy` comando.
copia -v	Aumentare la verbosità del debug.
copia -parallela	Specifica il numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).
copia -corrisponde a	Elabora solo i file e le directory corrispondenti al filtro (vedere `xcp help - match` per ulteriori informazioni).
copia -exclude	Esclude solo i file e le directory nel filtro
copia -preserva-atime	Ripristina l'ultima data di accesso sull'origine.
copy - acl (copia - acl)	Copia le informazioni di sicurezza.
copy -fallback-user	Specifica l'utente Active Directory o l'utente locale (non di dominio) sul computer di destinazione che riceve le autorizzazioni degli utenti locali (non di dominio) del computer di origine. Ad esempio, dominio\amministratore.

Parametro	Descrizione
copia -fallback-group	Specifica il gruppo Active Directory o il gruppo locale (non di dominio) sul computer di destinazione che riceve le autorizzazioni dei gruppi di computer di origine locali (non di dominio). Ad esempio, dominio\amministratori.
copy -root	Copia gli ACL per una directory principale.
copia -aclverify {yes,no}	Fornisce un'opzione per ignorare o includere la verifica ACL durante l'operazione di copia -ACL.
copy -noownership	Non copia la proprietà.
copia -bs	Dimensione blocco lettura/scrittura (default:1M)
copy -ads	Copia i flussi di dati NTFS alternativi dalla condivisione SMB di origine alla condivisione SMB di destinazione.

copy -h, --help

Utilizzare `-h` e. `--help` parametri con `copy` per visualizzare informazioni dettagliate sul `copy` comando

Sintassi

```
xcp copy -help
```

Mostra esempio

```
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

Utilizzare `-v` con il `copy` comando per fornire informazioni dettagliate sul debug.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

copia - <n> parallela

Utilizzare `-parallel <n>` con il `copy` Comando per impostare un numero maggiore o minore di processi simultanei XCP. Il valore predefinito per `-parallel` È uguale al conteggio CPU.

Il valore massimo per n è 61.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

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

copia - corrisponde a <filter>

Utilizzare `-match <filter>` con il `copy` comando per copiare solo i dati che corrispondono all'argomento passato.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

copia -exclude <filter>

Utilizzare `-exclude <filter>` con il `copy` comando per copiare solo i dati esclusi.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, i file e le directory che hanno la stringa "risincronizza" nel loro nome sono stati esclusi per la copia.

Mostra esempio

```
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
```

copia -preserva-atime

Utilizzare `-preserve-atime` con il `copy` Comando per ripristinare "atime" al valore originale prima che XCP legga il file.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-acl` con il `copy` Comando per attivare il trasferimento dei descrittori di protezione (ACL).

Utilizzare `-acl` con il `-fallback-user` e. `-fallback-group` Opzioni per specificare un utente e un gruppo sul computer di destinazione o da Active Directory per ricevere le autorizzazioni di utenti o gruppi locali (non di dominio) del computer di origine. Ciò non fa riferimento agli utenti senza pari di Active Directory.

Sintassi

```
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
```

copia -aclverify {yes,no}

Utilizzare `-aclverify {yes,no}` con il `copy` Comando che fornisce un'opzione per saltare o includere la verifica ACL durante un'operazione di copia ACL.

È necessario utilizzare `-aclverify {yes,no}` con il `copy -acl` comando. Per impostazione predefinita, l'operazione di copia ACL verifica gli ACL. Se si imposta `-aclverify` opzione a. `no`, È possibile ignorare la verifica ACL e la `fallback-user` e. `fallback-group` le opzioni non sono obbligatorie. Se si imposta `-aclverify` a. `yes`, richiede l' `fallback-user` e. `fallback-group` opzioni, come illustrato nell'esempio seguente.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

copy -root

Utilizzare `-root` con il `copy` Comando per copiare gli ACL per la directory principale.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

copy -noownership

Utilizzare `-noownership` con il `copy` comando per specificare di non copiare la proprietà dall'origine alla destinazione. È necessario utilizzare `-noownership` con `-acl` opzione e richiede `fallback-user` e. `fallback-group` come parametri obbligatori.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

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

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

copy -bs <n>

Utilizzare `-bs <n>` con il `copy` comando per fornire dimensioni dei blocchi di lettura/scrittura. Il valore predefinito è 1M.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

copy -ads

Utilizzare `-ads` con il `copy` Comando per copiare flussi di dati NTFS alternativi dalla condivisione SMB di origine alla condivisione SMB di destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

sincronizzazione

Il `sync` il comando analizza le modifiche e le modifiche nelle condivisioni di origine e destinazione in parallelo e applica le azioni appropriate alla destinazione per assicurarsi che la destinazione sia identica all'origine. Il `sync` il comando confronta il contenuto dei dati, i timestamp, gli attributi dei file, la proprietà e le informazioni sulla sicurezza.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

La seguente tabella elenca `sync` parametri e loro descrizione.

Parametro	Descrizione
sync -h, --help	Mostra questo messaggio di aiuto e esci.
sincronizza -v	Aumentare la verbosità del debug.
sincronizza -parallelo	Numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).
sync -match	Elaborare solo file e directory corrispondenti al filtro (vedere `xcp help - match` per ulteriori informazioni).
sync -exclude	Escludere solo i file e le directory nel filtro.
sync -preserve-atime	Ripristina l'ultima data di accesso sull'origine.
sync -noatime	Non controllare il tempo di accesso ai file.
sync -noctime	Non controllare l'ora di creazione del file.
sync -nomtime	Non controllare l'ora di modifica del file. (Questa opzione è obsoleta. La sincronizzazione continuerà ad essere eseguita senza questa opzione.)

Parametro	Descrizione
sync -noattrs	Non controllare gli attributi.
sync -noownership	Non verificare la proprietà.
sync -atimewindow	Differenza di tempo di accesso accettabile, in secondi.
sync -ctimewindow	Differenza di tempo di creazione accettabile, in secondi.
sync -mtimewindow	Differenza di tempo di modifica accettabile, in secondi,
sync -acl	Copiare le informazioni di protezione.
sync -fallback-user	Utente Active Directory o utente locale (non di dominio) sul computer di destinazione per ricevere le autorizzazioni degli utenti locali (non di dominio) del computer di origine (ad esempio: Dominio\amministratore).
sync -fallback-group	Gruppo Active Directory o gruppo locale (non di dominio) sul computer di destinazione per ricevere le autorizzazioni dei gruppi di computer di origine locali (non di dominio) (ad esempio: Dominio\amministratori).
sync -l	Aumenta i dettagli di output.
sync -root	Sincronizza ACL per la directory principale.
sync -onliac	Copiare solo le informazioni di protezione.
sync -aclverify{yes,no}	Fornire un'opzione per includere o ignorare la verifica ACL durante l'operazione di sincronizzazione ACL.
sync -bs	Dimensione blocco lettura/scrittura (default:1M).
sync -ads	Utilizzare `sync` con il `-ads` Flag per cercare modifiche e modifiche di flussi di dati alternativi nella condivisione SMB di origine e di destinazione. In caso di modifiche, applica la modifica al target a. assicurarsi che la destinazione sia identica alla sorgente.

sync -h, --help

Utilizzare `-h` e. `--help` parametri con `sync` per visualizzare informazioni dettagliate sul `sync` comando

Sintassi

```
xcp sync --help
```

Mostra esempio

```
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
```

sincronizza -v

Utilizzare `-v` con il `sync` comando per fornire informazioni dettagliate sul debug.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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\p ki.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 31bf3856ad 364e35\\pki.psd1'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_64\Microsoft.GroupPolicy.AdmTmplEditor\v4.0_6.3.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.Gro upPolicy.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\Micro soft.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.Mana gement.dll": [Errno 13] Access is
denied: '\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\\vol_SMB_
_xxxxxx\\assembly\\GAC_MSIL\\Microsoft.WSMan.Management\\v4.0_3.0.0.0
31bf3856ad364e35\\Microsof t.WSMan.Management.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\PresentationUI\v4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\PresentationUI.dll": [Errno 13] Access is denied:
'\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\\vol_SMB_target_xxxxxx\\assembly\
SIL\\PresentationUI\\v4.0_4.0.0.0 31bf3856ad364e35\\PresentationUI.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IO.Compression.FileSystem\v4.0_4.0.0.0
b77a5c561934e089\System.IO.Comp ression.FileSystem.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\\?\\UNC\\10.61.71.5
_SMB_target_xxxxxx\\assembly\\GAC_MSIL\\System.IO.Compression.FileSyste
m\\v4.0_4.0.0.0 b77a5c561
934e089\\System.IO.Compression.FileSystem.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IdentityModel.Selectors\v4.0_4.0.0.0
b77a5c561934e089\System.IdentityM odel.Selectors.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\\v
s_target_xxxxxx\\assembly\\GAC_MSIL\\System.IdentityModel.Selectors\\v4
.0_4.0.0.0 b77a5c561934e0 89\\System.IdentityModel.Selectors.dll'
2,747 scanned, 2,675 compared, 9 errors, 0 skipped, 0 copied, 2,624
removed, 10s ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.Web.DataVisualization\v4.0_4.0.0.0
31bf3856ad364e35\System.Web.DataVis ualization.dll": [Errno 13] Access
is denied: '\\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\\vol_c
rget_xxxxxx\\assembly\\GAC_MSIL\\System.Web.DataVisualization\\v4.0_4.0
.0.0 31bf3856ad364e35\\Sy stem.Web.DataVisualization.dll'
cp sync -v \\<IP address or hostname of SMB
server>\vol_SMB_source_xxxxxx\warning \\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_xxxxxx
2,831 scanned, 0 copied, 2,831 compared, 0 removed, 10 errors Total
Time : 10s
STATUS : PASSED
```

sync -parallel <n>

Utilizzare `-parallel <n>` con il `sync` Comando per impostare un numero maggiore o minore di processi simultanei XCP. Il `sync -parallel <n>` il comando si sincronizza con il numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).

Il valore massimo per n è 61.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

sincronizza - corrisponde a <filter>

Utilizzare `-match <filter>` con il `sync` comando per eseguire la scansione della struttura di origine e di destinazione e confrontare solo i file o le directory che corrispondono all'argomento del filtro. In caso di differenze, il comando applica le azioni necessarie sulla destinazione per mantenerle sincronizzate.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

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

sync -exclude <filter>

Utilizzare `-exclude <filter>` con il `sync` comando per escludere solo file e directory nel filtro.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

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

sync -preserve-atime

Utilizzare `-preserve-atime` con il `sync` Comando per ripristinare "atime" al valore originale prima che XCP legga il file.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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

Utilizzare `-noatime` con il `sync` comando per sincronizzare tutte le differenze tra l'origine e la destinazione, escludendo i file che hanno solo differenze nei tempi di accesso.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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

Utilizzare `-noctime` con il `sync` comando per sincronizzare tutte le differenze tra l'origine e la destinazione, escludendo i file che presentano solo differenze nel tempo di creazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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

Utilizzare `-nomtime` con il `sync` comando per sincronizzare tutte le differenze tra l'origine e la destinazione, esclusi i file che hanno solo differenze nel tempo di modifica. (Questa opzione è obsoleta. Il `sync` il comando continuerà ad essere eseguito senza questa opzione).

Sintassi

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

Mostra esempio

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

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

sync -noattrs

Utilizzare `-noattrs` con il `sync` comando per sincronizzare tutte le differenze tra l'origine e la destinazione, esclusi i file che presentano solo differenze negli attributi del file. XCP copia un file solo quando ha contenuto diverso (gli ACL vengono trasferiti).

Sintassi

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

Mostra esempio

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

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

sync -noownership

Utilizzare `-noownership` con il `sync` comando per sincronizzare tutte le differenze tra l'origine e la

destinazione, esclusi i file che hanno solo differenze di proprietà.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
>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>

Utilizzare `-atimewindow <float>` con il `sync` comando per specificare la differenza accettabile, in secondi, per l'ora di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi se la differenza di tempo è inferiore a <value>.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, XCP accetta una differenza di tempo fino a 10 minuti tra i file di origine e di destinazione e non aggiorna l'atime sulla destinazione.

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-ctimewindow <float>` con il `sync` comando per specificare la differenza accettabile, in secondi, per la ctime di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi quando la differenza in ctime è inferiore a <value>.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, XCP accetta una differenza di tempo per un massimo di 10 minuti tra i file di origine e di destinazione e non aggiorna il tempo di coda sulla destinazione.

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-mtimewindow <float>` con il `sync` comando per specificare la differenza accettabile, in secondi, per la mtime di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi quando la differenza in mtime è inferiore a <value>.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-acl`, `-fallback-user` e. `-fallback-group` parametri con `sync` per confrontare i dati e le informazioni di sicurezza provenienti dall'origine con la destinazione e applicare le azioni richieste sulla destinazione. Il `-fallback-user` e. `-fallback-group` Le opzioni sono un utente o un gruppo sul computer di destinazione o in Active Directory che ricevono le autorizzazioni degli utenti o dei gruppi di origine locali (non di dominio).

Non è possibile utilizzare `-acl` senza `-fallback-user` e. `-fallback-group` opzioni.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

sync -l

Utilizzare `-l` con il `sync` Comando per fornire informazioni di registrazione dettagliate nell'output standard per tutte le azioni eseguite da XCP sulla destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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

Utilizzare `-root` con il `sync` Comando per sincronizzare gli ACL per la directory principale.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-onlyacl`, `-fallback-user`, e. `-fallback-group` parametri con `sync` per confrontare le informazioni di sicurezza tra l'origine e la destinazione e applicare le azioni richieste sulla destinazione. Il `-fallback-user` e. `-fallback-group` Si tratta di un utente o di un gruppo sul computer di destinazione o in Active Directory che riceve le autorizzazioni degli utenti o dei gruppi di origine locali (non di dominio).

Non è possibile utilizzare `-onlyacl` parametro senza `-fallback-user` e. `-fallback -group` opzioni.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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-atime -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}

Utilizzare `-aclverify{yes,no}` con il `sync` Comando per fornire un'opzione per includere o ignorare la verifica ACL durante l'operazione di sincronizzazione ACL. Questa opzione può essere utilizzata solo con `sync -acl` e. `sync -onlyacl` comandi. La sincronizzazione ACL esegue la verifica ACL per impostazione predefinita. Se si imposta `-aclverify` opzione a. `no`, È possibile ignorare la verifica ACL e la `fallback-user` e. `fallback-group` le opzioni non sono obbligatorie. Se si imposta `-aclverify` a. `yes`, richiede l' `fallback-user` e. `fallback-group` opzioni, come illustrato nell'esempio seguente.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

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

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

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

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

sync -bs <n>

Utilizzare `-bs <n>` con il `sync` comando per fornire dimensioni dei blocchi di lettura/scrittura. Il formato predefinito è 1M.

Sintassi

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

Mostra esempio

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

sync -ads

Utilizzare `-ads` con il `sync` Comando per cercare modifiche e modifiche a flussi di dati alternativi nella condivisione SMB di origine e di destinazione. In caso di modifiche, applica la modifica alla destinazione per assicurarsi che la destinazione sia identica all'origine.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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_addess>\dest_share
13 scanned, 1 copied, 13 compared, 0 skipped, 0 removed, 0 errors, 1
```

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

verificare

Il `verify` il comando legge e confronta le condivisioni di origine e di destinazione e fornisce informazioni sui diversi elementi. È possibile utilizzare `verify` comando su qualsiasi origine e destinazione, indipendentemente dallo strumento utilizzato per eseguire l'operazione di copia o sincronizzazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

La seguente tabella elenca `verify` parametri e loro descrizione.

Parametro	Descrizione
verificare -h, --help	Mostra questo messaggio di aiuto e esci.
verificare -v	Aumentare la verbosità del debug.
verify -parallel	Numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).

Parametro	Descrizione
verifica -match	Elaborare solo file e directory corrispondenti al filtro (vedere `xcp help - match` per ulteriori informazioni).
verifica -exclude	Escludere solo i file e le directory nel filtro.
verificare -preserva-atime	Ripristina l'ultima data di accesso sull'origine.
verificare -nodata	Non controllare i dati.
verificare -atime	Verificare il tempo di accesso ai file.
verificare -noctime	Non controllare l'ora di creazione del file.
verificare -nomtime	Non controllare l'ora di modifica del file.
verificare -noattrs	Non controllare gli attributi.
verificare -noownership	Non verificare la proprietà.
verificare -ads	Il `verify` comando con il `-ads` parametro controlla eventuali flussi di dati alternativi sull'origine e sulla destinazione e visualizza eventuali differenze.
verificare -noacls	Non controllare gli ACL.
verifica -atimewindow	Differenza di tempo di accesso accettabile, in secondi.
verifica -ctimewindow	Differenza di tempo di creazione accettabile, in secondi.
verifica -mtimewindow	Differenza di tempo di modifica accettabile, in secondi,
verificare -stats	Eseguire la scansione delle strutture di origine e di destinazione in parallelo e confrontare le statistiche della struttura.
verificare -l	Aumenta i dettagli di output.
verifica -ll	Aumenta i dettagli di output (formato git diff).
verify -fallback-user	Utente Active Directory o utente locale (non di dominio) sul computer di destinazione per ricevere le autorizzazioni degli utenti locali (non di dominio) del computer di origine (ad esempio: Dominio\amministratore).
verify -fallback-group	Gruppo Active Directory o gruppo locale (non di dominio) sul computer di destinazione per ricevere le autorizzazioni dei gruppi di computer di origine locali (non di dominio) (ad esempio: Dominio\amministratori).
verificare -root	Verificare gli ACL per la directory principale.
verificare -solo-lyac	Verificare solo le informazioni di protezione.

verificare -h, --help

Utilizzare `-h` e. `--help` parametri con `verify` per visualizzare informazioni dettagliate sul `verify` comando

Sintassi

```
xcp verify -help
```

Mostra esempio

```
C:\Netapp\xcp>xcp verify -help
usage: xcp verify [-h] [-v] [-parallel <n>] [-match <filter>] [-exclude
<filter>][-preserve-atime]
[-loglevel <name>] [-fallback-user FALLBACK_USER]
[-fallback-group FALLBACK_GROUP] [-noacls] [-nodata] [-stats] [-l] [-
root] [-noownership] [-onlyacl] [-noctime] [-nomtime] [-noattrs] [-
atime]
[-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-atime      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 acess 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
```

verificare -v

Utilizzare `-v` con il `verify` comando per fornire informazioni dettagliate sul debug.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -parallel <n>

Utilizzare `-parallel <n>` con il `verify` Comando per impostare un numero maggiore o minore di processi simultanei XCP. Il `verify -parallel <n>` comando verifica il numero di processi simultanei (impostazione predefinita: <cpu-count>).

Il valore massimo per n è 61.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -corrisponde a <filter>

Utilizzare `-match <filter>` con il `verify` comando per eseguire la scansione della struttura di origine e di destinazione e confrontare solo i file o le directory che corrispondono all'argomento del filtro. In caso di differenze, il comando applica le azioni necessarie sulla destinazione per mantenerle sincronizzate.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -exclude <filter>

Utilizzare `-exclude <filter>` con il `verify` comando per escludere solo file e directory nel filtro.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -preserva-atime

Utilizzare `-preserve-atime` con il `verify` comando per il reset `atime` Al valore originale prima che XCP legga il file.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -nodata

Utilizzare `-nodata` con il `verify` comando per non confrontare i dati.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -atime

Utilizzare `-atime` con il `verify` comando per confrontare i timestamp di accesso al file dall'origine alla destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -noctime

Utilizzare `-noctime` con il `verify` comando per non confrontare i timestamp di creazione del file dall'origine alla destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -nomtime

Utilizzare `-nomtime` con il `verify` comando per non confrontare i timestamp di modifica del file dall'origine alla destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -noattrs

Utilizzare `-noattrs` con il `verify` comando per non controllare gli attributi.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -noownership

Utilizzare `-noownership` con il `verify` comando per non controllare la proprietà.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -ads

Utilizzare il `-ads` parametro con il `verify` comando per controllare se sono presenti flussi di dati alternativi sull'origine e sulla destinazione e visualizzare eventuali differenze.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -noacls

Utilizzare `-noacls` con il `verify` Comando per non controllare gli ACL.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -noacls -noownership

Utilizzare `-noownership` parametro con `verify -noacls` Per non controllare gli ACL o la proprietà dall'origine alla destinazione.

Sintassi

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

verificare -atimewindow <float>

Utilizzare `-atimewindow <float>` con il `verify` che consente di specificare la differenza accettabile, in secondi, per `atime` di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi se la differenza in `atime` è inferiore a <value>. Il `verify - atimewindow` command può essere utilizzato solo con `-atime` allarme.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -ctimewindow <float>

Utilizzare `-ctimewindow <float>` con il `verify` che consente di specificare la differenza accettabile, in secondi, per `ctime` di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi quando la differenza in `ctime` è inferiore a <value>.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -mtimewindow <float>

Utilizzare `-mtimewindow <float>` con il `verify` che consente di specificare la differenza accettabile, in secondi, per `mtime` di un file dall'origine alla destinazione. XCP non riporta i file come diversi quando la differenza in `mtime` è inferiore a <value>.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -stats

Utilizzare `-stats` con il `verify` comando per eseguire la scansione dell'origine e della destinazione e stampare un report delle statistiche ad albero che mostra analogie o differenze tra le due condivisioni.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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
```

verificare -l

Utilizzare `-l` con il `verify` per elencare le differenze tra i file e le directory sull'origine e sulla destinazione.

Sintassi

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

Nell'esempio seguente, durante la copia, le informazioni sulla proprietà non sono state trasferite ed è possibile vedere le differenze nell'output del comando.

Mostra esempio

```
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
```

verifica -ll

Utilizzare `-ll` con il `verify` per elencare le differenze dettagliate dei file o delle directory dall'origine e dalla destinazione. Il formato è come git diff. Il valore rosso è quello vecchio della sorgente e il valore verde è quello nuovo della destinazione.

Sintassi

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

Mostra esempio

```
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>

Utilizzare `-fallback-user` e. `-fallback-group` parametri con `verify` Comando per elencare le differenze di ACL e proprietà tra i file e le directory sull'origine e sulla destinazione.

Se si utilizza `fallback-user` e. `fallback-group` Con un'operazione di copia o sincronizzazione, NetApp consiglia di utilizzare anche l' `fallback-user` e. `fallback-group` parametri con l'operazione di verifica.

Sintassi

```
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
```

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

Utilizzare `-noownership`, `-fallback-user`, e. `-fallback-group` parametri con `verify` Comando per elencare le differenze ACL e ignorare la verifica della proprietà tra i file e le directory nell'origine e nella destinazione.

Sintassi

```
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
```

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

Utilizzare `-noacls`, `-fallback-user`, e. `-fallback-group` parametri con `verify` Comando per saltare la verifica degli ACL e verificare la proprietà tra file e directory nell'origine e nella destinazione.

Sintassi

```
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
```

verificare -root

Utilizzare il `-root` parametro con il `verify` comando per verificare gli ACL per la directory principale.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

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

Utilizzare `-onlyacl`, `-fallback-user` e. `-fallback-group` parametri con `verify` per confrontare solo le informazioni di sicurezza tra origine e destinazione.

Sintassi

```
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
```

Mostra esempio

```
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
```

configurare

Il `configure` Comando consente di configurare il sistema SMB e di connettersi al sistema in cui è in esecuzione il database PostgreSQL.

Sintassi

```
xcp.exe configure
```

Mostra esempio

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

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

ascolta

Il `listen` Il comando legge il file binario XCP e avvia i servizi XCP.

Sintassi

```
xcp.exe listen
```

Mostra esempio

```
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
```

Informazioni sul copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEQUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina http://www.netapp.com/TM sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.