



SMB-Befehlsreferenz

XCP

NetApp
May 21, 2024

Inhalt

- SMB-Befehlsreferenz 1
- Hilfe 1
- Anzeigen 5
- Lizenz 7
- Aktivieren 7
- Scannen 8
- Kopieren 40
- Synchronisierung 52
- Verifizieren 76
- Konfigurieren 99
- Hören Sie zu 100

SMB-Befehlsreferenz

Hilfe

Das SMB `help` Befehl zeigt eine Liste von Befehlen, Befehlsparametern und eine kurze Beschreibung der einzelnen Befehle an. Dieser Befehl ist sehr nützlich für Anfänger, die neu in XCP sind.

Syntax

```
xcp --help
```

Beispiel anzeigen

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

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

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

Hilfe <command>

Verwenden Sie <command> mit `help` So zeigen Sie Beispiele und Optionsdetails für die angegebene <command> an.

Syntax

```
xcp help <command>
```

In der folgenden Beispielausgabe werden Details, Verwendung, Argumente und optionale Argumente für den angezeigte `sync` Befehl.

Beispiel anzeigen



```

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

```

Anzeigen

Das SMB `show` Der Befehl fragt die RPC-Dienste und NFS-Exporte von einem oder mehreren Speicherservern ab. Der Befehl listet auch die verfügbaren Dienste und Exporte mit der verwendeten und freien Kapazität jedes Exports auf, gefolgt von den Attributen des Stamms jedes Exports.

Syntax

Der `show` Für diesen Befehl ist der Host-Name oder die IP-Adresse des exportierten NFSv3 Systems erforderlich:

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

Beispiel anzeigen

```
C:\Users\Administrator\Desktop\xcp>xcp show \\<IP address or hostname
of SMB server>
Shares Errors Server
7 0 <IP address or hostname of SMB server>
== SMB Shares ==
Space Space Current
Free Used Connections Share Path Folder Path
0 0 N/A \\<IP address or hostname of SMB server>\IPC$ N/A
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\ETC$ C:\etc
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\HOME
C:\vol\vol0\home
533GiB 4.72GiB 0 \\<IP address or hostname of SMB server>\C$ C:\
972MiB 376KiB 0 \\<IP address or hostname of SMB
server>\testsecureC:\vol\testsecure
12 XCP SMB v1.6 User Guide © 2020 NetApp, Inc. All rights reserved.
47.8GiB 167MiB 1 \\<IP address or hostname of SMB server>\volxcp
C:\vol\volxcp
9.50GiB 512KiB 1 \\<IP address or hostname of SMB server>\j1 C:\vol\j1
== Attributes of SMB Shares ==
Share Types Remark
IPC$ PRINTQ,IPC,SPECIAL,DEVICE Remote IPC
ETC$ SPECIAL Remote Administration
HOME DISKTREE Default Share
C$ SPECIAL Remote Administration
testsecure DISKTREE for secure copy
volxcp DISKTREE for xcpSMB
j1 DISKTREE
== Permissions of SMB Shares ==
Share Entity Type
IPC$ Everyone Allow/Full Control
ETC$ Administrators Allow/FullControl
HOME Everyone Allow/Full Control
C$ Administrators Allow/Full Control

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

In der folgenden Tabelle sind die aufgeführt show Parameter und ihre Beschreibung.

Parameter	Beschreibung
Anzeigen -V	Gibt ausführliche Details zu SMB-Servern unter Verwendung der IP-Adresse oder des Hostnamens aus.
Show -h, --help	Zeigt detaillierte Informationen zur Verwendung des Befehls an.

Lizenz

Das SMB `license` Befehl zeigt XCP-Lizenzinformationen an.

Syntax

```
xcp license
```

Beispiel anzeigen

```
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
```

Aktivieren

Das SMB `activate` Befehl aktiviert die XCP-Lizenz. Bevor Sie diesen Befehl ausführen, überprüfen Sie, ob die Lizenzdatei heruntergeladen und im Verzeichnis `C:\NetApp\XCP` auf dem XCP-Host oder Client-Computer kopiert wurde. Die Lizenz kann auf einer beliebigen Anzahl von Hosts aktiviert werden.

Syntax

```
xcp activate
```

Beispiel anzeigen

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

Scannen

Das SMB `scan` Befehl scannt rekursiv die gesamte SMB-Freigabe und listet alle Dateien am Ende des auf `scan` Befehl.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

In der folgenden Tabelle sind die aufgeführt `scan` Parameter und ihre Beschreibung.

Parameter	Beschreibung
Scan -h, --help	Zeigt detaillierte Informationen zur Verwendung des Scan-Befehls an.
Scan -V	Erhöht die Debug-Verbosität.
Scan -parallel	Gibt die Anzahl der gleichzeitigen Prozesse an (Standard: <cpu-count>).
Scan -Match	Verarbeitet nur Dateien und Verzeichnisse, die dem Filter entsprechen.
Scan -exclude	Schließt nur Dateien und Verzeichnisse im Filter aus.
Scan -preserve-atitime	Stellt das Datum des letzten Zugriffs auf die Quelle wieder her.
Scan -depth	Beschränkt die Suchtiefe auf n Ebenen.
Scan -stats	Listet Dateien im Berichtsformat Baumstatistik auf.
Scan -HTML	Listet Dateien im HTML-Berichtsformat der Baumstatistik auf.
Scannen -csv	Listet Dateien im CSV-Berichtsformat der Baumstatistik auf.
Scan -l	Listet Dateien im Ausgabeformat mit langen Listen auf.
Scannen - Eigentum	Ruft Besitzinformationen von Dateien und Verzeichnissen auf der Quelle ab System.
Scan -du	Fasst die Speicherplatznutzung jedes Verzeichnisses zusammen, einschließlich Unterverzeichnissen.
Scan -fmt	Formatiert die Dateiaufistung gemäß dem Python-Ausdruck (siehe <code>xcp help -fmt</code> Für Details).
Scan -ADS	Rekursiv scannt die gesamte SMB-Freigabe und listet alle Dateien und alle zugehörigen alternativen Datenströme auf.

Scan -h, --help

Verwenden Sie die `-h` Und `--help` Parameter mit dem `scan` Befehl zum Anzeigen detaillierter Informationen zur Verwendung des Scan-Befehls.

Syntax

```
xcp scan --help
```

Beispiel anzeigen

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

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

Scan -V

Verwenden Sie die `-v` Parameter mit `scan` Befehl zur Bereitstellung detaillierter Protokollierungsdaten zur Fehlerbehebung oder zum Debuggen, wenn ein Fehler oder eine Warnung gemeldet wird.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Parallel-<n> scannen

Verwenden Sie die `-parallel <n>` Parameter mit `scan` Befehl zum Festlegen einer höheren oder niedrigeren Anzahl gleichzeitiger XCP-Prozesse.



Der Maximalwert für n ist 61.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

Scan-Match-<filter>

Verwenden Sie die `-match <filter>` Parameter mit `scan` Befehl zum Verarbeiten von Dateien und Verzeichnissen, die mit dem Filter übereinstimmen.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel: `scan -match` Scant alle Dateien, die sich zwischen einem Monat und einem Jahr geändert haben, und druckt für jede gefundene Datei eine Zeile an die Konsole. Das ISO-Format der letzten Änderungszeit, eine vom Benutzer lesbare Größe der Datei, ihr Typ und ihr relativer Pfad werden für jede Datei zurückgegeben.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Im folgenden Beispiel: `scan -match` Listet die Dateien auf, die seit mehr als 3 Monaten nicht geändert wurden und eine Größe von mehr als 4 MB aufweisen.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Das erste der beiden folgenden Beispiele stimmt nur mit den Verzeichnissen überein und die Formatierung fügt ein Komma zwischen den Variablen "mtime", "relativer Pfad" und "Tiefe" hinzu.

Im zweiten Beispiel wird dieselbe Ausgabe auf „Name.csv“ umgeleitet.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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
```

Im folgenden Beispiel werden der vollständige Pfad und der RAW-Pfad gedruckt `mtime` Wert aller Dateien, die keine Verzeichnisse sind. Der `mtime` Der Wert ist mit 70 Zeichen gefüllt, um einen lesbaren Konsolenbericht zu ermöglichen.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Scannen: <filter> ausschließen

Verwenden Sie die `-exclude <filter>` Mit dem `scan` Befehl zum Ausschließen von Verzeichnissen und Dateien basierend auf dem Muster im Filter.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel: `scan -exclude` Schließt alle Dateien aus, die sich zwischen einem Monat und einem Jahr geändert haben, und druckt für jede Datei, die nicht ausgeschlossen ist, eine Zeile an die Konsole. Die für jede Datei ausgedruckten Details sind das ISO-Format ihrer letzten Änderungszeit, eine vom Menschen lesbare Größe der Datei, ihr Typ und ihr relativer Pfad.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Im folgenden Beispiel: `scan -exclude` Listet die nicht ausgeschlossenen Dateien auf, die seit mehr als drei

Monaten nicht geändert wurden und eine Größe von mehr als 5.5 KB aufweisen. Die Details, die für jede Datei gedruckt werden, sind das ISO-Format ihrer letzten Änderungszeit, eine vom Menschen lesbare Größe der Datei, ihr Typ und ihr relativer Pfad.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Dieses folgende Beispiel schließt Verzeichnisse aus. Es listet die nicht ausgeschlossenen Dateien mit Formatierung auf, die ein Komma zwischen den Variablen hinzufügen mtime, relpath, und depth.

Beispiel anzeigen

```
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
```

In diesem folgenden Beispiel werden der vollständige Dateipfad und der RAW-Pfad gedruckt `mtimevalue` aller Dateien, die keine Verzeichnisse sind. Der `mtimevalue` ist mit 70 Zeichen gefüllt, um einen lesbaren Konsolenbericht zu erleichtern.

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-preserve-atime` Parameter mit `scan` Befehl, um das Datum des letzten Zugriffs aller Dateien auf der Quelle wiederherzustellen und den zurückzusetzen `atime` Auf den ursprünglichen Wert vor dem Lesen der Datei durch XCP.

Wenn Sie eine SMB-Freigabe scannen, wird die Zugriffszeit für die Dateien geändert (wenn das Storage-System für Änderungen konfiguriert ist) `atime` Beim Lesen), weil XCP die Dateien einzeln liest. XCP ändert nie die `atime`, Liest nur die Datei, die ein Update auslöst `atime`.

Syntax

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


Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-depth <n>` Parameter mit `scan` Befehl zum Eingrenzen der Suchtiefe von Verzeichnissen innerhalb einer SMB-Freigabe.



Der `-depth` Option gibt an, wie tief XCP die Dateien in die Unterverzeichnisse scannen kann.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-stats` Parameter mit `scan` Befehl zum Auflisten von Dateien in einem Berichtsformat für Baumstatistiken.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

                                         44
1
                                         190MiB
```

```

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

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

```

Scan -HTML

Verwenden Sie die `-html` Parameter mit `scan` Befehl zum Auflisten von Dateien in einem HTML-Statistikbericht.



XCP-Berichte (.csv, .HTML) werden am gleichen Speicherort wie die XCP-Binärdatei gespeichert. Der Dateiname hat das Format `<xcp_process_id>_<time_stamp>.HTML`. Wenn XCP die Sicherheitsbezeichner (SIDs) nicht den Besitzernamen zuordnen kann, verwendet es die letzten Ziffern nach dem letzten „-“ in der SID, um den Eigentümer zu repräsentieren. Wenn XCP beispielsweise den SID `S-1-5-3383017265-4854184-1896871423-3211229150-21` seinem Besitzer nicht zuordnen kann, repräsentiert er den Eigentümer, indem er 4854184 verwendet.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

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

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

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

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

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

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

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

Scannen -csv

Verwenden Sie die `-csv` Parameter mit `scan` Befehl zum Auflisten von Dateien in einem CSV-Strukturstatistikbericht.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

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

Size	Depth	Namelen	Dirsize
535KiB	16	33	45

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

Size	Depth	Namelen	Dirsize
10.3KiB	7	11	6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```

0

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

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

```

Scan -l

Verwenden Sie die `-l` Parameter mit `scan` Befehl zum Auflisten von Dateien im Ausgabeformat mit langen Listen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Scannen - Eigentum

Verwenden Sie die `-ownership` Parameter mit `scan` Befehl zum Abrufen der Eigentümerinformationen für Dateien.



Sie können nur verwenden `-ownership` Mit dem `-l`, `-match`, `-fmt`, Oder `-stats` Parameter.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

```
d BUILTIN\Administrators

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

Scan -du

Verwenden Sie die `-du` Parameter mit `scan` Befehl, um die Speicherplatznutzung jedes Verzeichnisses, einschließlich Unterverzeichnissen, zusammenzufassen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-fmt <expression>` Parameter mit `scan` Befehl zum Formatieren einer Dateiliste gemäß einem definierten Ausdruck.

Syntax

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


Beispiel anzeigen

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

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

Scan -ADS

Verwenden Sie die `-ads` Parameter mit der markieren `scan` Befehl mit, um die gesamte SMB-Freigabe rekursiv zu scannen und alle Dateien und alle zugehörigen alternativen Datenströme aufzulisten.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Kopieren

Der `copy` Befehl scannt die gesamte Quellverzeichnis-Struktur und kopiert sie auf eine SMB-Zielfreigabe. Der `copy` Für den Befehl sind Quell- und Zielpfade als Variablen erforderlich. Die gescannten und kopierten Dateien, Durchsatz/Geschwindigkeit und Details der verstrichenen Zeit werden alle fünf Sekunden auf die Konsole gedruckt.



- Die Laufzeitprotokolldatei ist unter „C:\NetApp\XCP“ gespeichert.
- Das `copy` Mit Befehl werden Daten ohne Zugriffssteuerungsliste (Access Control List, ACL) kopiert.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

In der folgenden Tabelle sind die aufgeführt `copy` Parameter und ihre Beschreibung.

Parameter	Beschreibung
<code>Copy -h, --help</code>	Zeigt detaillierte Informationen zum an <code>copy</code> Befehl.
<code>Kopie -V</code>	Erhöhen Sie die Fehlerverblichkeit.
<code>Kopieren -parallel</code>	Gibt die Anzahl der gleichzeitigen Prozesse an (Standard: <code><cpu-count></code>).
<code>Copy -Match</code>	Verarbeitet nur Dateien und Verzeichnisse, die dem Filter entsprechen (siehe <code>xcp help - match</code> Für Details).
<code>Kopieren -exclude</code>	Schließt nur Dateien und Verzeichnisse im Filter aus
<code>Copy -preserve-atitime</code>	Stellt das Datum des letzten Zugriffs auf die Quelle wieder her.
<code>Copy -acl</code>	Kopiert Sicherheitsinformationen.
<code>Copy -Fallback-user</code>	Gibt den Active Directory-Benutzer oder lokalen (nicht-Domain-)Benutzer auf dem Zielcomputer an, der die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellcomputer-Benutzer erhält. Beispiel: <code>Domäne\Administrator</code> .

Parameter	Beschreibung
Copy -Fallback-Group	Gibt die Active Directory-Gruppe oder lokale (nicht-Domain-)Gruppe auf dem Zielcomputer an, der die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellmaschinengruppen erhält. Beispiel: Domain\Administratoren.
Copy -root	Kopiert die ACLs für ein Stammverzeichnis.
Copy -aclverify {yes,no}	Bietet eine Option zum überspringen oder Einschließen der acl-Überprüfung während des Kopiervorgangs -acl.
Copy -noOwnership	Kopiert keine Eigentumsrechte.
Kopieren -bs	Blockgröße für Lese-/Schreibvorgänge (Standard: 1M)
Copy -ADS	Kopiert alternative NTFS-Datenströme von der Quell-SMB-Freigabe auf die Ziel-SMB-Freigabe.

Copy -h, --help

Verwenden Sie die `-h` Und `--help` Parameter mit dem `copy` Befehl zum Anzeigen detaillierter Informationen über das `copy` Befehl

Syntax

```
xcp copy -help
```

Beispiel anzeigen

```
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.
```

Kopie -V

Verwenden Sie die `-v` Parameter mit `copy` Befehl, um detaillierte Debug-Informationen bereitzustellen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

Copy: Paralleles <n>

Verwenden Sie die `-parallel <n>` Parameter mit `copy` Befehl zum Festlegen einer höheren oder niedrigeren Anzahl gleichzeitiger XCP-Prozesse. Der Standardwert für `-parallel` ist gleich der CPU-Anzahl.



Der Maximalwert für n ist 61.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

Copy -Match <filter>

Verwenden Sie die `-match <filter>` Parameter mit `copy` Befehl, um nur die Daten zu kopieren, die mit dem übergebenen Argument übereinstimmen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Copy: Schließt <filter> aus

Verwenden Sie die `-exclude <filter>` Parameter mit `copy` Befehl zum Kopieren nur ausgeschlossener Daten.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel wurden die Dateien und Verzeichnisse, die den String "Resync" in ihrem Namen haben, für die Kopie ausgeschlossen.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Copy -preserve-atitime

Verwenden Sie die `-preserve-atime` Parameter mit `copy` Befehl zum Zurücksetzen des „atitime“ auf den ursprünglichen Wert, bevor XCP die Datei liest.

Syntax

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


Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-acl` Parameter mit `copy` Befehl zum Aktivieren der Übertragung der Sicherheitsdeskriptoren (ACLs).

Verwenden Sie die `-acl` Parameter mit `-fallback-user` Und `-fallback-group` Optionen zum Festlegen eines Benutzers und einer Gruppe auf dem Zielcomputer oder von Active Directory zum Empfangen der Berechtigungen von lokalen (nicht-domänenübergreifenden) Benutzern oder Gruppen des Quellcomputers. Dies bezieht sich nicht auf nicht übereinstimmenden Benutzer aus einem Active Directory.

Syntax

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

Copy -aclverify {yes,no}

Verwenden Sie die `-aclverify {yes,no}` Parameter mit `copy` Befehl, um eine Option zum überspringen oder Einschließen der ACL-Überprüfung während eines ACL-Kopiervorgangs bereitzustellen.

Sie müssen den verwenden `-aclverify {yes,no}` Parameter mit `copy -acl` Befehl. Standardmäßig werden die ACL-Kopiervorgang die ACLs überprüft. Wenn Sie die einstellen `-aclverify` Option auf `no`, Können Sie die ACL-Überprüfung und die überspringen `fallback-user` Und `fallback-group` Optionen sind nicht erforderlich. Wenn Sie die Einstellung festgelegt haben `-aclverify` Bis `yes`, Erfordert es die `fallback-user` Und `fallback-group` Optionen, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-root` Parameter mit `copy` Befehl zum Kopieren der ACLs für das Stammverzeichnis.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-noownership` Parameter mit `copy` Befehl, um anzugeben, dass die Eigentumsrechte nicht von der Quelle auf das Ziel kopiert werden sollen. Sie müssen verwenden `-noownership` Mit dem `-acl` Option und erfordert es `fallback-user` Und `fallback-group` Als obligatorische Parameter.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-bs <n>` Parameter mit `copy` Befehl, um eine Lese-/Schreibblockgröße bereitzustellen. Der Standardwert ist 1M.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-ads` Parameter mit `copy` Befehl zum Kopieren alternativer NTFS-Datenströme von der Quell-SMB-Freigabe auf die Ziel-SMB-Freigabe.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Synchronisierung

Der `sync` Command scannt die Quell- und Ziel-Shares parallel auf Änderungen und Änderungen und wendet die entsprechenden Aktionen auf das Ziel an, um sicherzustellen, dass das Ziel mit der Quelle identisch ist. Der `sync` Befehl vergleicht Dateninhalte, Zeitstempel, Dateiattribute, Eigentumsrechte und Sicherheitsinformationen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

In der folgenden Tabelle sind die aufgeführt `sync` Parameter und ihre Beschreibung.

Parameter	Beschreibung
<code>Sync -h, --help</code>	Diese Hilfenachricht anzeigen und beenden.
<code>Sync -V</code>	Erhöhen Sie die Fehlerverblichkeit.
<code>Sync -Parallel</code>	Anzahl gleichzeitiger Prozesse (Standard: <cpu-count>).
<code>Sync -Match</code>	Nur Dateien und Verzeichnisse verarbeiten, die dem Filter entsprechen (siehe <code>xcp help - match</code> Für Details).
<code>Sync -exclude</code>	Nur Dateien und Verzeichnisse im Filter ausschließen.
<code>Sync -preserve-atitime</code>	Datum des letzten Zugriffs an der Quelle wiederherstellen.
<code>Sync -noatitime</code>	Überprüfen Sie nicht die Zeit für den Dateizugriff.
<code>Sync -noctime</code>	Prüfen Sie nicht die Erstellungszeit der Datei.

Parameter	Beschreibung
<code>Sync -nomtime</code>	Überprüfen Sie nicht die Zeit der Dateiänderung. (Diese Option ist veraltet. Die Synchronisierung wird ohne diese Option weiter ausgeführt.)
<code>Sync -noattrs</code>	Überprüfen Sie die Attribute nicht.
<code>Sync -noOwnership</code>	Überprüfen Sie die Eigentumsrechte nicht.
<code>Sync -atimewindow</code>	Akzeptabler Zeitunterschied für den Zugriff, in Sekunden.
<code>Sync -ctimewindow</code>	Akzeptabler Zeitunterschied für die Erzeugung in Sekunden.
<code>Sync -mtimewindow</code>	Akzeptable Änderung Zeitdifferenz, in Sekunden,
<code>Sync -acl</code>	Sicherheitsinformationen kopieren.
<code>Sync -Fallback-user</code>	Active Directory-Benutzer oder lokaler (nicht-Domain-)Benutzer auf dem Zielcomputer, um die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellcomputer-Benutzer zu erhalten (Beispiel: Domain\Administrator).
<code>Sync -Fallback-Group</code>	Active Directory-Gruppe oder lokale (nicht-Domain-)Gruppe auf dem Zielcomputer, um die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellmaschinengruppen zu erhalten (Beispiel: Domain\Administratoren).
<code>Sync -l</code>	Erhöht die Ausgabedetails.
<code>Sync -root</code>	ACLs für das Stammverzeichnis synchronisieren.
<code>Sync -onlyacl</code>	Kopieren Sie nur die Sicherheitsinformationen.
<code>Sync -aclverify{yes,no}</code>	Geben Sie eine Option an, um die ACL-Verifizierung während der ACL-Synchronisierung einzubeziehen oder zu überspringen.
<code>Sync -bs</code>	Blockgröße für Lese-/Schreibvorgänge (Standard: 1M).
<code>Sync -ADS</code>	Verwenden Sie die <code>sync</code> Befehl mit dem <code>-ads</code> Markieren, um nach Änderungen und Änderungen alternativer Datenströme in der Quell- und Ziel-SMB-Freigabe zu suchen. Wenn Änderungen vorgenommen werden, wird die Änderung auf das Ziel angewendet Vergewissern Sie sich, dass das Ziel mit der Quelle identisch ist.

Sync -h, --help

Verwenden Sie die `-h` Und `--help` Parameter mit dem `sync` Befehl zum Anzeigen detaillierter Informationen über das `sync` Befehl

Syntax

```
xcp sync --help
```


Beispiel anzeigen

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

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

positional arguments:

- source
- target

optional arguments:

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

(eg. domain\administrators)

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

Sync -V

Verwenden Sie die `-v` Parameter mit `sync` Befehl, um detaillierte Debug-Informationen bereitzustellen.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

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

```

31bf3856ad364e35\Microsoft.WSMan.Management.dll": [Errno 13] Access is
denied: '\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\\vol_SMB_
_target_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.WSMan.Management\4.0.3.0.0
31bf3856ad364e35\Microsoft.WSMan.Management.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\PresentationUI\4.0.4.0.0
31bf3856ad364e35\PresentationUI.dll": [Errno 13] Access is denied:
 '\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\\vol_SMB_target_XXXXXX\assembly\
GAC_MSIL\PresentationUI\4.0.4.0.0 31bf3856ad364e35\PresentationUI.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IO.Compression.FileSystem\4.0.4.0.0
b77a5c561934e089\System.IO.Compression.FileSystem.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\?\\UNC\\10.61.71.5
_target_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\System.IO.Compression.FileSyste
m\4.0.4.0.0 b77a5c561
934e089\System.IO.Compression.FileSystem.dll'
ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.IdentityModel.Selectors\4.0.4.0.0
b77a5c561934e089\System.IdentityModel.Selectors.dll": [Errno 13]
Access is denied: '\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination
server>\\v
s_target_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\System.IdentityModel.Selectors\4
.0.4.0.0 b77a5c561934e089\System.IdentityModel.Selectors.dll'
2,747 scanned, 2,675 compared, 9 errors, 0 skipped, 0 copied, 2,624
removed, 10s ERROR failed to remove from target
"assembly\GAC_MSIL\System.Web.DataVisualization\4.0.4.0.0
31bf3856ad364e35\System.Web.DataVisualization.dll": [Errno 13] Access
is denied: '\\\?\\UNC\\<IP address of SMB destination server>\\vol_c
rget_XXXXXX\assembly\GAC_MSIL\System.Web.DataVisualization\4.0.4.0
.0 31bf3856ad364e35\System.Web.DataVisualization.dll'
cp sync -v \\<IP address or hostname of SMB
server>\vol_SMB_source_XXXXXX\warning \\<IP address of SMB destination
server>\vol_SMB_target_XXXXXX
2,831 scanned, 0 copied, 2,831 compared, 0 removed, 10 errors Total
Time : 10s
STATUS : PASSED

```

Sync - Parallel <n>

Verwenden Sie die `-parallel <n>` Parameter mit `sync` Befehl zum Festlegen einer höheren oder niedrigeren Anzahl gleichzeitiger XCP-Prozesse. Der `sync -parallel <n>` Befehl wird mit der Anzahl der gleichzeitigen Prozesse synchronisiert (Standard: `<cpu-count>`).



Der Maximalwert für n ist 61.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
C:\xcp>xcp sync -parallel 5 \\<IP address or hostname of SMB
server>\volxcp\\<IP address of SMB destination server>\xcpl_test1
658 scanned, 244 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed, 5s
658 scanned, 606 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed,
10s
658 scanned, 658 compared, 0 errors, 0 skipped, 0 copied, 0 removed,
10s
Sending statistics...
```

Sync -Match <filter>

Verwenden Sie die `-match <filter>` Parameter mit `sync` Befehl, um den Quell- und Zielbaum zu scannen und nur die Dateien oder Verzeichnisse zu vergleichen, die mit dem Filterargument übereinstimmen. Wenn es Unterschiede gibt, wendet der Befehl die erforderlichen Aktionen auf das Ziel an, um sie synchron zu halten.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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: Schließen Sie <filter> aus

Verwenden Sie die `-exclude <filter>` Parameter mit `sync` Befehl zum Ausschließen von Dateien und Verzeichnissen im Filter.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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-atitime

Verwenden Sie die `-preserve-atime` Parameter mit `sync` Befehl zum Zurücksetzen von „atitime“ auf den ursprünglichen Wert, bevor XCP die Datei liest.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-noatime` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren aller Unterschiede in der Quelle mit dem Ziel, ausgenommen Dateien, die nur Unterschiede in der Zugriffszeit haben.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-noctime` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren aller Unterschiede in der Quelle mit dem Ziel, ausgenommen Dateien, die nur Unterschiede in der Erstellungszeit haben.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-nomtime` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren aller Unterschiede in der Quelle mit dem Ziel, ausgenommen Dateien, die nur Unterschiede in der Änderungszeit haben. (Diese Option ist veraltet. Der `sync` Befehl wird ohne diese Option weiter ausgeführt.)

Syntax

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


Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-noattrs` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren aller Unterschiede in der Quelle mit dem Ziel, ausgenommen Dateien, die nur Unterschiede in Dateiattributen aufweisen. XCP kopiert eine Datei nur, wenn sie über unterschiedliche Inhalte verfügt (die ACLs werden übertragen).

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Verwenden Sie die `-noownership` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren aller Unterschiede

zwischen der Quelle und dem Ziel, ausgenommen Dateien, die nur unterschiedliche Eigentumsverhältnisse aufweisen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
>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>

Verwenden Sie die `-atimewindow <float>` Parameter mit `sync` Befehl zur Angabe der zulässigen Differenz in Sekunden für die `atimetime` einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in `atix` kleiner als `<value>` ist.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel akzeptiert XCP einen Zeitunterschied von bis zu 10 Minuten zwischen den Quell- und den Zieldateien und aktualisiert nicht die `atimetime` auf dem Ziel.

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-ctimewindow <float>` Parameter mit `sync` Befehl zur Angabe der zulässigen Differenz in Sekunden für die `ctime` einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in `ctime` kleiner als `<value>` ist.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel akzeptiert XCP eine Zeitdifferenz von bis zu 10 Minuten zwischen den Quell- und den Zieldateien und aktualisiert die `ctime`-Datei auf dem Ziel nicht.

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-mtimewindow <float>` Parameter mit `sync` Befehl zum Angeben der zulässigen Differenz in Sekunden für die mtime einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in mtime kleiner als `<value>` ist.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-acl`, `-fallback-user` Und `-fallback-group` Parameter mit dem `sync` Befehl zum Vergleichen der Daten und der Sicherheitsinformationen aus der Quelle mit dem Ziel und zum Anwenden der erforderlichen Aktionen auf das Ziel. Der `-fallback-user` Und `-fallback-group` Optionen sind ein Benutzer oder eine Gruppe auf dem Zielcomputer oder im Active Directory, der die Berechtigungen der lokalen (nicht-Domain-)Quellbenutzer oder -Gruppen erhält.



Sie können das nicht verwenden `-acl` Option ohne das `-fallback-user` Und `-fallback-group` Optionen:

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

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

```

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

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

```

Sync -l

Verwenden Sie die `-l` Parameter mit `sync` Befehl zur Bereitstellung detaillierter Protokollinformationen in der Standardausgabe für alle Aktionen, die von XCP auf dem Ziel ausgeführt werden.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```

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

Verwenden Sie die `-root` Parameter mit `sync` Befehl zum Synchronisieren der ACLs für das Stammverzeichnis.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-onlyacl`, `-fallback-user`, und `-fallback-group` Parameter mit dem `sync` Befehl, um die Sicherheitsinformationen zwischen der Quelle und dem Ziel zu vergleichen und die erforderlichen Aktionen auf das Ziel anzuwenden. Der `-fallback-user` Und `-fallback-group` Sind ein Benutzer oder eine Gruppe auf dem Zielcomputer oder im Active Directory, der die Berechtigungen der lokalen (nicht-Domain-)Quellbenutzer oder -Gruppen erhält.



Sie können das nicht verwenden `-onlyacl` Parameter ohne `-fallback-user` Und `-fallback-group` Optionen:

Syntax

```
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
```


Beispiel anzeigen

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

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

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

Sync -aclverify{yes,no}

Verwenden Sie die `-aclverify{yes,no}` Parameter mit `sync` Befehl, der eine Option zum Einschließen oder überspringen der ACL-Verifizierung während der ACL-Synchronisierung bietet. Diese Option kann nur mit dem verwendet werden `sync -acl` Und `sync -onlyacl` Befehle. Die ACL-Synchronisierung führt standardmäßig eine ACL-Überprüfung durch. Wenn Sie die einstellen `-aclverify` Option auf `no`, Können Sie die ACL-Überprüfung und die überspringen `fallback-user` Und `fallback-group` Optionen sind nicht erforderlich. Wenn Sie die Einstellung festgelegt haben `-aclverify` Bis `yes`, Erfordert es die `fallback-user` Und `fallback-group` Optionen, wie im folgenden Beispiel gezeigt.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-bs <n>` Parameter mit `sync` Befehl, um eine Lese-/Schreibblockgröße bereitzustellen. Die Standardgröße ist 1M.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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

Nutzung `-ads` Parameter mit `sync` Befehl zum Scannen nach Änderungen und Änderungen an alternativen Datenströmen in der Quell- und Ziel-SMB-Freigabe. Bei Änderungen wird die Änderung auf das Ziel angewendet, um sicherzustellen, dass das Ziel mit der Quelle identisch ist.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

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

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

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

Verifizieren

Der `verify` Command liest und vergleicht die Quell- und Ziel-Shares und bietet Informationen zu den Unterschieden. Sie können das verwenden `verify` Befehl an jeder Quelle und jedem Ziel, unabhängig von dem Tool, das für den Kopier- oder Synchronisierungsvorgang verwendet wird.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

In der folgenden Tabelle sind die aufgeführt `verify` Parameter und ihre Beschreibung.

Parameter	Beschreibung
Überprüfen Sie -h, --help	Diese Hilfenachricht anzeigen und beenden.
Überprüfen -V	Erhöhen Sie die Fehlertoleranz.
Überprüfen -parallel	Anzahl gleichzeitiger Prozesse (Standard: <cpu-count>).

Parameter	Beschreibung
Überprüfen -match	Nur Dateien und Verzeichnisse verarbeiten, die dem Filter entsprechen (siehe <code>xcp help - match</code> Für Details).
Überprüfen -exclude	Nur Dateien und Verzeichnisse im Filter ausschließen.
Überprüfen Sie -preserve-atitime	Datum des letzten Zugriffs an der Quelle wiederherstellen.
Überprüfen Sie -nodata	Daten nicht prüfen.
Überprüfen Sie -atitime	Überprüfen Sie die Zeit für den Dateizugriff.
Überprüfen Sie -noctime	Prüfen Sie nicht die Erstellungszeit der Datei.
Verifizieren -nomtime	Überprüfen Sie nicht die Zeit der Dateiänderung.
Überprüfen Sie -noattrs	Überprüfen Sie die Attribute nicht.
Verifizieren -noOwnership	Überprüfen Sie die Eigentumsrechte nicht.
Überprüfen Sie -ADS	Suchen Sie nach Änderungen und Änderungen an alternativen Datenströmen in der Quell- und Ziel-SMB-Freigabe. Wenn Änderungen vorgenommen werden, wird die Änderung auf das Ziel angewendet. Vergewissern Sie sich, dass das Ziel mit der Quelle identisch ist.
Verify -noacls	ACLs nicht prüfen.
Überprüfen -atimewindow	Akzeptabler Zeitunterschied für den Zugriff, in Sekunden.
Überprüfen -ctimewindow	Akzeptabler Zeitunterschied für die Erzeugung in Sekunden.
Überprüfen -mtimewindow	Akzeptable Änderung Zeitdifferenz, in Sekunden,
Verify -stats	Durchsuchen Sie die Quell- und Zielstrukturen parallel, und vergleichen Sie die Baumstatistiken.
Überprüfen -l	Erhöht die Ausgabedetails.
Überprüfen -ll	Erhöht die Ausgabedetails (git diff Format).
Verify -Fallback-user	Active Directory-Benutzer oder lokaler (nicht-Domain-)Benutzer auf dem Zielcomputer, um die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellcomputer-Benutzer zu erhalten (Beispiel: Domain\Administrator).
Überprüfen -Fallback-Group	Active Directory-Gruppe oder lokale (nicht-Domain-)Gruppe auf dem Zielcomputer, um die Berechtigungen lokaler (nicht-Domain-)Quellmaschinengruppen zu erhalten (Beispiel: Domain\Administratoren).
Verify -root	ACLs für das Stammverzeichnis synchronisieren.
Überprüfen Sie -onlyacl	Kopieren Sie nur die Sicherheitsinformationen.

Überprüfen Sie -h, --help

Verwenden Sie die `-h` Und `--help` Parameter mit dem `verify` Befehl zum Anzeigen detaillierter Informationen über das `verify` Befehl

Syntax

```
xcp verify -help
```


Beispiel anzeigen

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

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

positional arguments:

- source
- target

optional arguments:

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

```

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

```

Überprüfen -v

Verwenden Sie die `-v` Parameter mit `verify` Befehl, um detaillierte Debug-Informationen bereitzustellen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```

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

```

Überprüfen Sie -Parallel <n>

Verwenden Sie die `-parallel <n>` Parameter mit `verify` Befehl zum Festlegen einer höheren oder niedrigeren Anzahl gleichzeitiger XCP-Prozesse. Der `verify -parallel <n>` Mit dem Befehl wird die Anzahl der gleichzeitigen Prozesse überprüft (Standard: `<cpu-count>`).



Der Maximalwert für n ist 61.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -match <filter>

Verwenden Sie die `-match <filter>` Parameter mit `verify` Befehl, um den Quell- und Zielbaum zu scannen und nur die Dateien oder Verzeichnisse zu vergleichen, die mit dem Filterargument übereinstimmen. Wenn es Unterschiede gibt, wendet der Befehl die erforderlichen Aktionen auf das Ziel an, um sie synchron zu halten.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Verifizieren: <filter> ausschließen

Verwenden Sie die `-exclude <filter>` Parameter mit `verify` Befehl zum Ausschließen von Dateien und Verzeichnissen im Filter.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -preserve-atitime

Verwenden Sie die `-preserve-atime` Parameter mit `verify` Zurückzusetzen `atime` Auf den ursprünglichen Wert vor dem Lesen der Datei durch XCP.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -nodata

Verwenden Sie die `-nodata` Parameter mit `verify` Befehl zum Vergleichen von Daten.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -atime

Verwenden Sie die `-atime` Parameter mit `verify` Befehl zum Vergleichen der Zeitstempel für den Dateizugriff von der Quelle zum Ziel.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -noctime

Verwenden Sie die `-noctime` Parameter mit `verify` Befehl zum Vergleich der Zeitstempel der Dateierstellung von Quelle zu Ziel nicht.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Verifizieren -nomtime

Verwenden Sie die `-nomtime` Parameter mit `verify` Befehl zum Vergleich der Zeitstempel der Dateiänderung von Quelle zu Ziel nicht.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -noattr

Verwenden Sie die `-noattr` Parameter mit `verify` Befehl, um Attribute nicht zu prüfen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Verifizieren -noOwnership

Verwenden Sie die `-noownership` Parameter mit `verify` Befehl, um die Eigentümerschaft nicht zu prüfen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -ADS

Wird Verwendet `-ads` Parameter mit `verify` Befehl zum Lesen, ob es alternative Datenströme auf der Quelle und dem Ziel gibt, und Anzeige von Unterschieden.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Verify -noacls

Verwenden Sie die `-noacls` Parameter mit `verify` Befehl, um ACLs nicht zu prüfen.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -noacls -noOwnership

Verwenden Sie die `-noownership` Parameter mit `verify -noacls` Um ACLs oder Besitzrechte von der Quelle zum Ziel nicht zu überprüfen.

Syntax

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

Überprüfen Sie `-atimewindow <float>`

Verwenden Sie die `-atimewindow <float>` Parameter mit `verify` Befehl zum Festlegen der zulässigen Differenz in Sekunden für den `atime` Einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in besteht `atime` Ist kleiner als `<value>`. Der `verify -atimewindow` Befehl kann nur mit verwendet werden `-atime` Flagge.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie `-ctimewindow <float>`

Verwenden Sie die `-ctimewindow <float>` Parameter mit `verify` Befehl zum Festlegen der zulässigen Differenz in Sekunden für den `ctime` Einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in besteht `ctime` Ist kleiner als `<value>`.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie -mtimewindow <float>

Verwenden Sie die `-mtimewindow <float>` Parameter mit `verify` Befehl zum Festlegen der zulässigen Differenz in Sekunden für den `mtime` Einer Datei von der Quelle zum Ziel. XCP meldet Dateien nicht als unterschiedlich, wenn der Unterschied in besteht `mtime` Ist kleiner als `<value>`.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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
```

Verify -stats

Verwenden Sie die `-stats` Parameter mit `verify` Befehl zum Scannen der Quelle und des Ziels und zum Drucken eines Strukturstatistikberichts mit Ähnlichkeiten oder Unterschieden zwischen den beiden Freigaben.

Syntax

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

Beispiel anzeigen




```
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
```

Überprüfen -l

Verwenden Sie die `-l` Parameter mit `verify` Befehl zum Auflisten der Unterschiede zwischen Dateien und Verzeichnissen auf der Quelle und dem Ziel.

Syntax

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

Im folgenden Beispiel wurden während des Kopierens die Eigentümerinformationen nicht übertragen, und die Unterschiede werden in der Befehlsausgabe ersichtlich.

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen -ll

Verwenden Sie die `-ll` Parameter mit `verify` Befehl zum Auflisten der detaillierten Unterschiede zwischen den Dateien oder Verzeichnissen von der Quelle und dem Ziel. Das Format ist wie `git diff`. Der rote Wert ist der alte aus der Quelle, und der grüne Wert ist der neue aus dem Ziel.

Syntax

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

Beispiel anzeigen

```
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>

Verwenden Sie die `-fallback-user` Und `-fallback-group` Parameter mit dem `verify` Befehl zum Auflisten der ACL- und Eigentumsunterschiede zwischen Dateien und Verzeichnissen auf der Quelle und dem Ziel.



Wenn Sie verwenden `fallback-user` Und `fallback-group` Bei einem Kopier- oder Synchronisierungsvorgang empfiehlt NetApp auch die Verwendung von `fallback-user` Und `fallback-group` Parameter mit dem Überprüfungsvorgang.

Syntax

```
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
```

Überprüfen Sie -noOwnership-Fallback-user <fallback_user> -Fallback-Group <fallback_group>

Verwenden Sie die `-noownership`, `-fallback-user`, und `-fallback-group` Parameter mit dem `verify` Befehl zum Auflisten der ACL-Unterschiede und überspringen der Überprüfung der Eigentumsrechte zwischen Dateien und Verzeichnissen auf der Quelle und dem Ziel.

Syntax

```
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
```

Überprüfen Sie -noacls-Fallback-user <fallback_user> -Fallback-Group <fallback_group>

Verwenden Sie die `-noacls`, `-fallback-user`, und `-fallback-group` Parameter mit dem `verify` Befehl

zum überspringen der Überprüfung von ACLs und Überprüfen der Eigentumsrechte zwischen Dateien und Verzeichnissen auf Quelle und Ziel.

Syntax

```
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
```

Verify -root

Verwenden Sie die `-root` Parameter mit `verify` Befehl zum Synchronisieren der ACLs für das Stammverzeichnis.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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
```

Überprüfen Sie `-onlyacl -Fallback-user <fallback_user> -Fallback- Group <fallback_group>`

Verwenden Sie die `-onlyacl`, `-fallback-user` Und `-fallback-group` Parameter mit dem `verify` Befehl, um nur die Sicherheitsinformationen zwischen Quelle und Ziel zu vergleichen.

Syntax

```
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
```

Beispiel anzeigen

```
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
```

Konfigurieren

Der `configure` Befehl konfiguriert das SMB-System und stellt eine Verbindung zu dem System her, auf dem die PostgreSQL-Datenbank ausgeführt wird.

Syntax

```
xcp.exe configure
```

Beispiel anzeigen

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

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

Hören Sie zu

Der `listen` Befehl liest die XCP-Binärdatei und startet die XCP-Dienste.

Syntax

```
xcp.exe listen
```

Beispiel anzeigen

```
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
```

Copyright-Informationen

Copyright © 2024 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFT SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.