

CUSP 10.2 SFTP-back-upprocedure

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Reserve-procedure](#)

[Windows als SFTP-server](#)

[MAC als SFTP-server](#)

[Linux als SFTP-server](#)

[Back-upfouten](#)

[Hoe de absolute pad op SFTP-servers te testen](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Cisco Unified Session Initiation Protocol (SIP) Proxy (CUSP) 10.2 of hoger kunt configureren om back-ups te maken met Secure File Transfer Protocol (SFTP).

CUSP 10.2 ondersteunt alleen SFTP en vereist Absolute Path te gebruiken die niet door elke SFTP applicatie wordt verwerkt; dit document geeft richtlijnen om dit op te zetten met drie verschillende platforms als SFTP Servers.

Bijgedragen door Luis Ramirez, Cisco TAC Engineer.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- SFTP
- KUSSEN
- Windows
- Linux
- MAC

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende softwareversies:

- CUSP 10.2
- Windows 10
- Windows Server 2019

- Ubuntu 18.04
- MAC Mojave

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Reserve-procedure

CUSP 10.2 elimineert de ondersteuning van FTP en staat SFTP alleen toe om veiligheidsredenen.

Met deze wijziging vereist CUSP Absolute Path om te kunnen worden geconfigureerd voor de back-up- en terugzetprocedures, maar deze opties worden door veel Windows SFTP-toepassingen niet verwerkt.

Deze opties bieden de stappen om CUSP Backups in te stellen met Windows, MAC en Linux als SFTP-servers en hoe u ook servers kunt instellen.



Opmerking: controleer de [GUI Administration Guide voor Cisco Unified SIP Proxy release 10.2 voor](#) meer informatie over CUSP 10.2-back-ups

Windows als SFTP-server

Windows 10 en Windows Server 2016 op de nieuwste versies hebben de optie om Open te installeren die ook voor SFTP kan worden gebruikt.

Instellen SFTP-server.

Ga naar Apps & features in System Windows Instellingen en selecteer Optionele functies.

The screenshot displays the Windows Settings application. On the left, the 'Settings' app is open to the 'Apps & features' section. The main content area is titled 'Apps & features' and includes the heading 'Choose where to get apps'. Below this, there is a message: 'Installing apps only from Windows Store helps protect your device.' and a dropdown menu currently set to 'Anywhere'. Further down, there are sections for 'Optional features' and 'App execution aliases'. At the bottom, there is a search bar labeled 'Search this list'.

Als OpenSSH-client en OpenSSH-server niet worden weergegeven in de lijst zoals reeds is geïnstalleerd, selecteert u Functie toevoegen.

← Settings

Optional features


Optional features

[See optional feature history](#)



Add a feature

Zoek naar OpenSSH-client en OpenSSH-server en laat deze installeren.

 Opmerking: als deze opties niet in de lijst worden weergegeven, zorg er dan voor dat er verbinding met internet is en dat Windows de nieuwste updates heeft geïnstalleerd.



OpenSSH Client

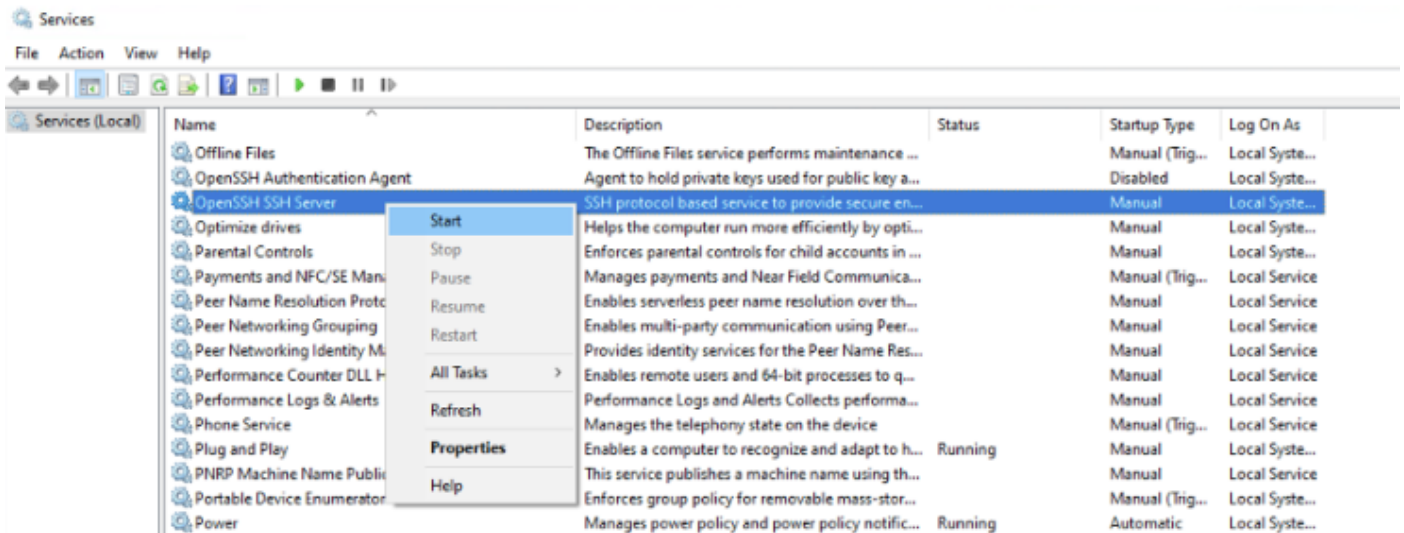
5.05 MB



OpenSSH Server

4.71 MB

Open na installatie Services en start de service voor OpenSSH SSH Server.



De basismap voor de SFTP-server is de Windows-gebruiker waar de service wordt uitgevoerd.

In dit voorbeeld is de wortel C:\Users\luirami2



Opmerking: meer informatie over dit proces vindt u op de [Microsoft-website](#)

CUSP-configuratie

Aangezien CUSP moet worden geconfigureerd met de Absolute Path van de SFTP-server, zijn er twee opties die kunnen worden geconfigureerd.

1. Het absolute pad naar de rootmap.

- sftp://SFTP IP-adres server/C:/Gebruikers/luirami2

2. Absolute pad dat naar een andere map binnen Root gaat.

- sftp://SFTP IP-adres server/C:/Gebruikers/luirami2/Desktop/CUSP10.2

Gebruikersnaam en wachtwoord moeten hetzelfde zijn om in te loggen op de Windows-account.



▸ Configure

▸ System

▸ Monitor

▸ Reports

▼ Administration

▼ Backup / Restore

..... Configuration

..... Start Backup

..... Scheduled Backups

..... Start Restore

Control Panel

▼ Manage Configuration

..... Restore Defaults / Rollback

..... Candidate Preview

▼ Smart License

..... Configuration

..... License Summary

Manage Inactivity Timeout

▼ Patch Upgrade

..... Configuration

..... Start Upgrade

▸ Troubleshoot

Administration > Backup/Restore

Configuration



Apply

All fields are required

Server URL:

User ID:

Password:

Confirm Password:

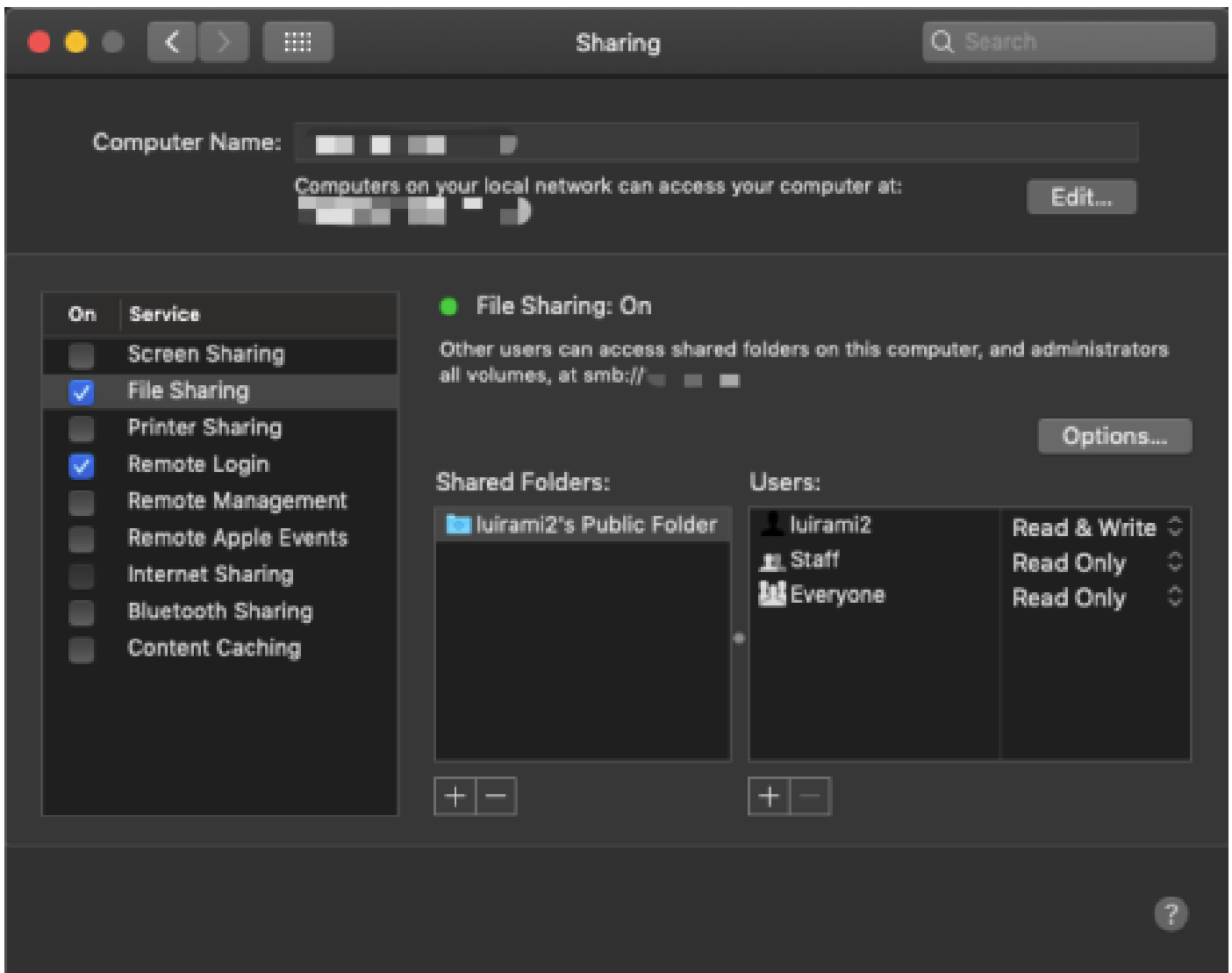
Maximum revisions:

MAC als SFTP-server

Op een MAC PC met Mojave of latere versies is SFTP Server al een optie, maar moet ingeschakeld worden.

Instellen SFTP-server.

Selecteer onder Systeemvoorkeuren Delen en controleer vervolgens de vakjes Bestanden delen en Inloggen op afstand.



Deze opties maken SFTP mogelijk met een rootmap van de MAC PC-gebruiker waar de service wordt uitgevoerd.

In dit voorbeeld is de wortel is /Gebruikers/luirami2

CUSP-configuratie.

Aangezien CUSP moet worden geconfigureerd met de Absolute Path van de SFTP-server, zijn er twee opties die kunnen worden geconfigureerd.

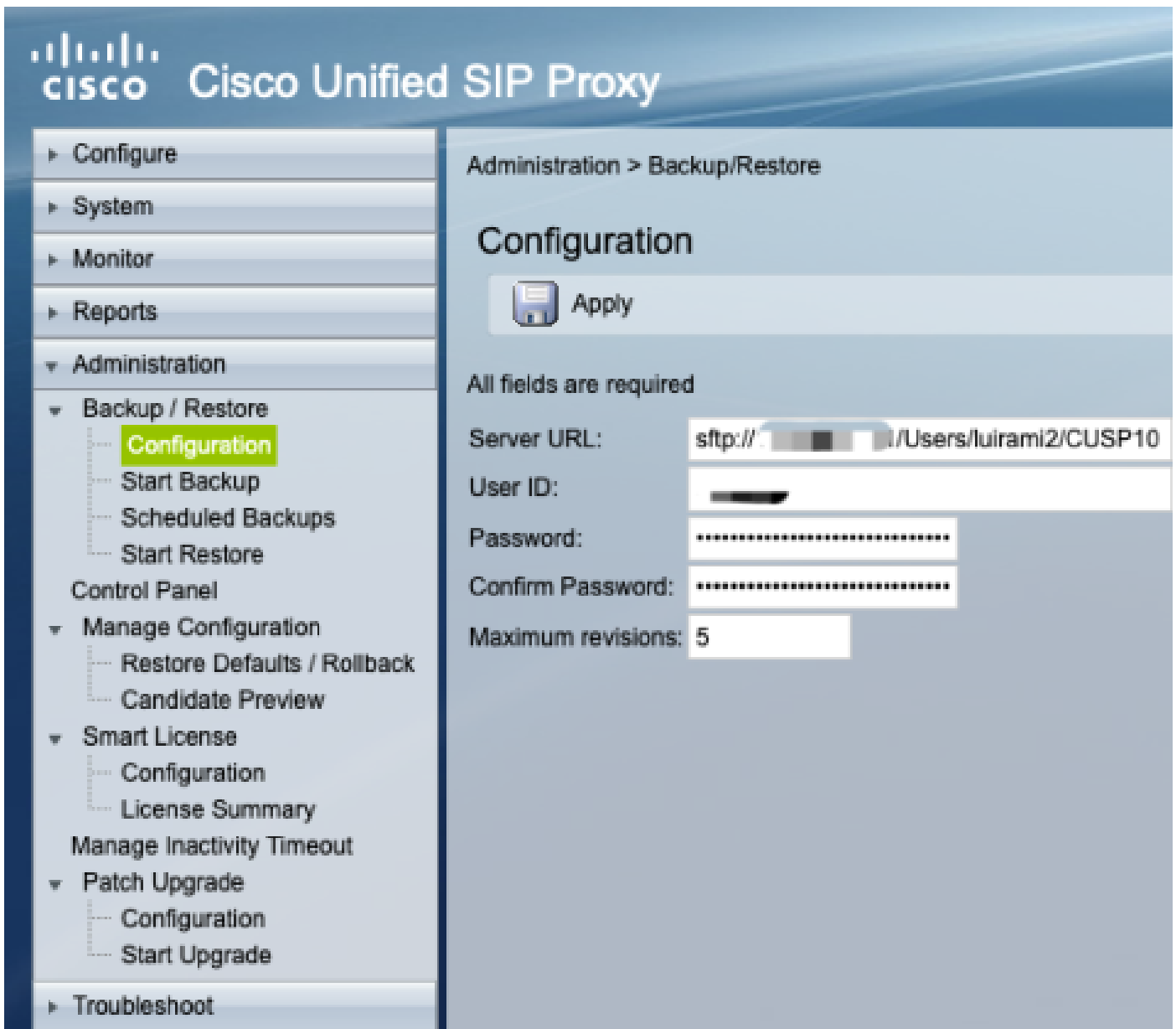
1. Het absolute pad naar de rootmap.

- sftp://SFTP IP-adres server/gebruikers/luirami2

2. Absolute pad dat naar een andere map binnen Root gaat.

- sftp://SFTP IP-adres van server/gebruikers/luirami2/CUSP10.2

Gebruikersnaam en wachtwoord moeten hetzelfde zijn om in te loggen op de MAC PC-account.



Linux als SFTP-server

Voor Linux moet SSH geïnstalleerd worden om het als SFTP Server te kunnen gebruiken.

Dit voorbeeld is met Ubuntu 18.04.

Instellen SFTP-server.

Installeer SSH met de opdracht `sudo apt install ssh`

```
<#root>
```

```
root@ubuntu:~$
```

```
sudo apt install ssh
```

```
Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following
```

Na de installatie kunt u het bestand `/etc/ssh/sshd_config` aan het einde van het document wijzigen.

```
sudo vi /etc/ssh/sshd_config
```

```
Match group sftp
ChrootDirectory /home
X11Forwarding no
AllowTcpForwarding no
ForceCommand internal-sftp
```

Sla de wijzigingen op en start de SSH-service opnieuw met deze opdracht.

opnieuw opstarten via `sudo-service`

Deze opties maken SFTP mogelijk met een Root Folder van de Linux-gebruiker waar de service wordt uitgevoerd.

In dit voorbeeld is de wortel is `/home/luirami2`

CUSP-configuratie.

Aangezien CUSP moet worden geconfigureerd met de Absolute Path van de SFTP-server, zijn er twee opties die kunnen worden geconfigureerd.

1. Het absolute pad naar de rootmap.

- `sftp://SFTP IP-adres server/home/luirami2`

2. Absolute pad dat naar een andere map binnen Root gaat.

- `sftp://SFTP IP-adres server/home/luirami2/SFTP/CUSP10.2`

Gebruikersnaam en wachtwoord moeten hetzelfde zijn om in te loggen op de Linux PC-account.



▸ Configure

▸ System

▸ Monitor

▸ Reports

▼ Administration

▼ Backup / Restore

Configuration

Start Backup

Scheduled Backups

Start Restore

Control Panel

▼ Manage Configuration

Restore Defaults / Rollback

Candidate Preview

▼ Smart License

Configuration

License Summary

Manage Inactivity Timeout

▼ Patch Upgrade

Configuration

Start Upgrade

▸ Troubleshoot

Administration > Backup/Restore

Configuration



Apply

All fields are required

Server URL:

sftp://[redacted]@/home/luirami2/SFTP/C

User ID:

[redacted]

Password:

.....

Confirm Password:

.....

Maximum revisions:

5

Back-upfouten

Wanneer een back-up of terugzetten mislukt, wordt een fout weergegeven onder Rapport, of Back-upgeschiedenis of Herstelgeschiedenis.

Al deze fouten zijn client-URL (CURL)-reacties, ze drukken allemaal de retourwaarde: maar slechts een deel is de definitie.

De foutencodes van de KRULL kunnen [hier](#) worden gevonden.

Hoe de absolute pad op SFTP-servers te testen

Vanuit een Linux-server kan CURL worden getest met een SFTP-server om te weten of deze Absolute Path begrijpt of alleen Afgekorte Path.

Deze vijf opdrachten kunnen worden gebruikt voor het testen van verificatie/directory List, Upload, Download, Delete en Directory creation.

Indien getest met ingekort pad dient dit prima te werken.

<#root>

Authentication and Directory List

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/" --user "username:password"
```

```
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:19 .
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:19 ..
-rw-rw-rw 1 root root 38 Sep 11 18:04 TextFile.txt
```

Upload a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/" --user "username:password" -T "/home/TestCapture.pcap" --ftp-create-dirs
```

% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed						
100	11.8M	0	0	100	11.8M	0	4143k	0:00:02	0:00:02	--:--:--	4142k
100	11.8M	0	0	100	11.8M	0	4142k	0:00:02	0:00:02	--:--:--	4142k

Download a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/TextFile.txt" --user "username:password" -o "/home/TextFile.txt" --ftp-create-
```

% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current			
Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed						
100	38	100	38	0	0	181	0	--:--:--	--:--:--	--:--:--	181
100	38	100	38	0	0	181	0	--:--:--	--:--:--	--:--:--	181

Delete a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/" --user "username:password" -Q "-RM TestCapture.pcap" --ftp-create-dirs
```

```
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:23 .
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:23 ..
-rw-rw-rw 1 root root 12386208 Sep 11 18:23 TestCapture.pcap
-rw-rw-rw 1 root root 38 Sep 11 18:04 TextFile.txt
```

Create a Directory

```
root@ubuntu:~$
```

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/" --user "username:password" -Q "-MKDIR /DirectoryFolder" --ftp-create-dirs
```

```
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:23 .
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:23 ..
-rw-rw-rw 1 root root 38 Sep 11 18:04 TextFile.txt
```

Authentication and Directory List (TestCapture.pcap has been deleted and DirectoryFolder has been created)

```
root@ubuntu:~$
```

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/" --user "username:password"
```

```
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:24 .
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:24 ..
drw-rw-rw 1 root root 0 Sep 11 18:24 DirectoryFolder
-rw-rw-rw 1 root root 38 Sep 11 18:04 TextFile.txt
```

Indien getest met Absolute Path en de SFTP Server accepteert dit niet, wordt elke opdracht afgewezen met reden 9CURL_REMOTE_ACCESS_DENIED, dezelfde fout CUSP wordt weergegeven wanneer de SFTP Server gebruikt de CURL commando's weigert vanwege het gebruik van Absolute Path.

CURL_REMOTE_ACCESS_DENIED (9)

Ontzegde toegang tot het middel in URL wordt gegeven dat. Voor FTP gebeurt dit terwijl de map op afstand wordt gewijzigd.

<#root>

Authentication and Directory List

```
root@ubuntu:~$
```

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/C:/Users/Administrator/Desktop/CUSP10.2" --user "username:password"
```

```
curl: (9) Could not open remote file for reading: SFTP server: Permission denied
```

Upload a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/C:/Users/Administrator/Desktop/CUSP10.2" --user "username:password" -T "/home
```

% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current
Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

curl: (9) Access denied to remote resource

Download a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/C:/Users/Administrator/Desktop/CUSP10.2/TextFile.txt" --user "username:password"
```

% Total	% Received	% Xferd	Average	Speed	Time	Time	Time	Current
Dload	Upload	Total	Spent	Left	Speed			
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

curl: (9) Could not open remote file for reading: SFTP server: Permission denied

Delete a file

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/C:/Users/Administrator/Desktop/CUSP10.2" --user "username:password" -Q "-RM Te
```

curl: (9) Could not open remote file for reading: SFTP server: Permission denied

Create a Directory

root@ubuntu:~\$

```
curl -k "sftp://SFTP IP:22/C:/Users/Administrator/Desktop/CUSP10.2" --user "username:password" -Q "-MKDI
```

curl: (9) Could not open remote file for reading: SFTP server: Permission denied

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.