

# Bestanden overbrengen tussen een cEdge en vManager

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Een bestand vanuit een cEdge kopiëren via vManager CLI](#)

[Optie 1. Viptela CLI](#)

[Optie 2. vShell CLI](#)

[Verifiëren](#)

[Een bestand naar een cEdge via vManager CLI verzenden](#)

[Optie 1. Viptela CLI](#)

[Optie 2. vShell CLI](#)

[Verifiëren](#)

[Een bestand van vManager naar lokale computer kopiëren](#)

[Optie 1. Linux/Mac Terminal](#)

[Optie 2. FileZilla of een andere FTP- of SFTP-client](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u bestanden tussen een externe cEdge en een lokale vManager kunt overdragen via CLI.

Bijgedragen door Eric Garcia Guzman, Cisco TAC Engineer.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco softwaregedefinieerde Wide Area Network (SD-WAN)
- Basis Linux

### Gebruikte componenten

Dit document is gebaseerd op deze software en hardwareversies:

- cEdge versie 17.5.1

- vManager versie 20.5.1

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.

## Achtergrondinformatie

U kunt bestanden op twee manieren overdragen tussen een externe cEdge en een lokale vManager via CLI:

- Bestanden van een externe cEdge ophalen aan een lokaal vManager-bestandssysteem
- Bestanden vanuit vManager naar cEdge afdrukken met vManager CLI

Om de bestanden van de ene locatie naar de andere over te dragen, wordt een moeilijke taak. De meest voorkomende redenen zijn:

- cEdge-bestandssysteem is niet van buitenaf toegankelijk
- Geen FTP/TFTP/SFTP is beschikbaar of bereikbaar
- Geen fysieke toegang tot de router om bestanden rechtstreeks naar een USB- of massale opslag te kopiëren

De SD-WAN oplossing biedt echter de mogelijkheid om bedieningsverbindingen te gebruiken om bestanden te beveiligen tussen de vManager en een externe cEdge.

De overdracht kan van een cEdge-flitsbestandssysteem naar de lokale directory van het startpunt in vManager of omgekeerd worden uitgevoerd. Voorbeelden van bestanden zijn:

- Admin-technologie
- Cisco IOS® XE-afbeeldingen
- Bin-sporenloggen
- Packet Capture
- Tekstbestanden

vManager voert het Viptela OS uit en heeft 2 modi in CLI:

- Viptela CLI: bevat alle Viptela-functionaliteit
- vShell: UNIX-omhulsel in het apparaat

## Een bestand vanuit een cEdge kopiëren via vManager CLI

**Opmerking:** In deze sectie worden alle opdrachten van vManager uitgegeven om bestanden van een externe cEdge naar vManager lokale map te herstellen.

### Optie 1. Viptela CLI

Opdrachtsyntaxis:

De opdracht wordt gelezen als, **gebruik de netconf poort in VPN 0 om source\_file\_name van cEdgeSystemIP naar target\_folder\_in\_vManager met cEdge-gebruikersnaam op te halen.**

```
request execute vpn 0 scp -P 830 USERNAME@cEdgeSystemIP:/<source_file_name>
<destination_directory_in_vManage>
```

Voorbeeld:

Sluit aan op vManager CLI en voer het Viptela-verzoek uit om de opdracht in VPN 8 samen met de opdracht Secure Copy Protocol (SCP) uit te voeren om de kopie te starten.

```
vmanage# request execute vpn 0 scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/cEdge-
20211229-023316-admin-tech.tar.gz /home/admin/
The authenticity of host '[192.168.10.1]:830 ([192.168.10.1]:830)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:R8KekCx/giwjCqR5woDm+sodjF5kvU7QxnUexoE1xAw.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '[192.168.10.1]:830' (RSA) to the list of known hosts.
admin@192.168.10.1's password:
cEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz 100% 13MB 4.8MB/s 00:02
```

## Optie 2. vShell CLI

Voorbeeld:

Sluit aan op vManager CLI, verander de modus in vShell en voer de SCP-opdracht in Linux-indeling uit.

```
vmanage# vshell
vmanage:~$ scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/cEdge-20211229-023316-admin-
tech.tar.gz /home/ericgar/
admin@192.168.10.1's password:
cEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz 100% 13MB 4.7MB/s 00:02
```

## Verifiëren

Wijzig modus van Viptela CLI in vShell en controleer of het bestand correct gekopieerd is.

```
vmanage# vshell
vmanage:~$ ls -l
total 12976
-rw----- 1 ericgar users 13285905 Dec 29 21:21 cEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz
```

## Een bestand naar een cEdge via vManager CLI verzenden

**Opmerking:** In deze sectie worden alle opdrachten van vManager uitgegeven om bestanden van vManager lokale directory te verzenden naar een externe cEdge-opslag.

Opdrachtsyntaxis:

De opdracht wordt gelezen als, **gebruik de netconf poort** in VPN 0 om **source\_file\_name** te kopiëren naar **/bootflash/vmanagement-admin/** bij **cEdgeSystemIP** met gebruikersnaam.

```
request execute vpn 0 scp -P 830 <source_file_name> username@cEdgeSystemIP:/bootflash/vmanage-
admin/
```

## Optie 1. Viptela CLI

Voorbeeld:

Sluit aan op vManager CLI en voer het Viptela-verzoek uit om de opdracht in VPN 8 samen met de SCP-syntaxis uit te voeren om het exemplaar te starten.

```
vmanage# request execute vpn 0 scp -P 830 /home/admin/packet_capture_cEdge.pcap
admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/
admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_cEdge.pcap 100% 13MB 3.8MB/s 00:03
```

## Optie 2. vShell CLI

Voorbeeld:

Sluit aan op vManager CLI, verander de modus in vShell en voer het SCP-exemplaar in Linux-indeling uit.

```
vmanage# vshell
vmanage:~$ scp -P 830 /home/ericgar/packet_capture_cEdge.pcap
admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/
admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_cEdge.pcap 100% 13MB 3.8MB/s 00:03
```

## Verifiëren

Sluit aan op de cEdge CLI en geef de inhoud van **bootflash/vmanaged-admin** weer/om te controleren of het bestand correct is gekopieerd:

```
cEdge#dir bootflash:/vmanage-admin/
Directory of bootflash:/vmanage-admin/

1498499 -rw- 13285905 Dec 29 2021 16:29:27 -06:00 packet_capture_cEdge.pcap
```

**Opmerking:** De doelmap in cEdge moet altijd **flitser** zijn: **vmanagement-admin**, omdat dat de enige folder is die permissie moet schrijven voor overboekingen, anders faalt de overdracht.

```
vmanage# request execute vpn 0 scp -P 830 /home/admin/packet_capture_cEdge.pcap
admin@192.168.10.1:/bootflash/
admin@192.168.10.1's password:
scp: /bootflash//packet_capture_cEdge.pcap: Permission denied
```

**Opmerking:** Indien het bestand in root bootflash of een andere folder nodig is, is een directe beweging ervan met een opdracht niet mogelijk. kopieert u het bestand naar de gewenste bestemming en verwijdert u het oorspronkelijke bestand.

## Een bestand van vManager naar lokale computer kopiëren

### Optie 1. Linux/Mac Terminal

Opdrachtsyntaxis:

De opdracht wordt gelezen als: **Kopieer source\_file\_name** van vManager naar **local\_target\_pad** met vManager gebruikersnaam.

```
scp vManageUsername@PublicIp:<source_file_name> <local_destination_path>
```

Voorbeeld:

Sluit aan op uw lokale Linux/Mac-terminal en voer de SCP-opdracht uit om het bestand naar uw gewenste map te kopiëren.

```
adminIT@cisco:~$ scp admin@10.88.244.25:packet_capture_cEdge.pcap /Users/adminIT/Downloads/viptela 20.5.1
```

Password:

```
packet_capture_cEdge.pcap 100% 13MB 3.6MB/s
```

**Opmerking:** Aanbevolen wordt dat het bestand dat moet worden opgehaald in de directory van het startpunt staat, anders moeten de folder rechten worden geverifieerd.

## Optie 2. FileZilla of een andere FTP- of SFTP-client

Connect met:

- SFTP als protocol of poort 22
- vURL, openbare IP of privé IP beheren (indien vManager op-Prem is)
- Gebruik een geldige gebruikersnaam en wachtwoord

Rechts staan de bestanden in de map van het startpunt van vManager vermeld, alleen slepen en neerzetten naar de lokale bestemming links waar u het bestand wilt overdragen, zoals in de afbeelding wordt weergegeven.

The screenshot shows the FileZilla SFTP client interface. The top bar displays the connection details: Host: sftp://10.88.244.25, Username: ericgar, Password: [masked], Port: [blank]. The status window shows a successful connection and file transfer of packet\_capture\_cEdge.pcap. The local site is /Users/ericgar/Downloads/ and the remote site is /home/ericgar. The local site pane shows a list of files including certificates and PDFs. The remote site pane shows a list of files including system-report\_20210519-211535-UTC.tar.gz and packet\_capture\_cEdge.pcap. A progress bar at the bottom indicates the transfer of packet\_capture\_cEdge.pcap is 67.0% complete, with 8912896 bytes (2.8 MiB/s) transferred out of 13285905 bytes.

Filename	Filesize	Filetype	Last modified
Untitled Document.pdf	42479	pdf-file	05/29/21 09:40
VBOND-CERT-LAB1.cer	1944	certificate	10/23/21 16:25
VBOND_CERT_UPGRADE.cer	1944	certificate	11/02/21 00:27
VMANAGE-CERT-LAB1.cer	1948	certificate	10/23/21 16:14
VMANAGE2_CERT.cer	2006	certificate	06/01/21 18:20
VMANAGE_CERT_REQUEST.cer	1952	certificate	06/01/21 18:40
VMANAGE_CERT_UPGRADE.cer	1948	certificate	11/02/21 00:25
VMANAGE_E20066A0-370F-47CB-8EBE-11EB780...	2006	certificate	06/01/21 12:15
VMANAGE_TAC_CERT.cer	2006	certificate	06/01/21 17:29

Filename	Filesize	Filetype
..		
system-report_20210519-211535-UTC.tar.gz	0	gz-file
packet_capture_cEdge.pcap	13285905	Pcap Net...
.profile	241	File
.bashrc	520	File
.bash_history	1731	File
.ssh		Directory

Server/Local file	Direction	Remote file	Size	Priority	Status
sftp://ericgar@10.88.2...	<<--	/home/ericgar/packet_capt...	13285905	Normal	Transferring
/Users/ericgar/Downlo...			8912896 bytes (2.8 MiB/s)		00:00:04 elapsed 00:00:03 left 67.0%

## Gerelateerde informatie

- [Bestanden overbrengen tussen vEdge en vManager](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)