

# Trasferisci file tra cEdge e vManage

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Copia di un file da cEdge tramite vManage CLI](#)

[Opzione 1. Viptela CLI](#)

[Opzione 2. CLI vShell](#)

[Verifica](#)

[Invio di un file a cEdge tramite CLI vManage](#)

[Opzione 1. Viptela CLI](#)

[Opzione 2. CLI vShell](#)

[Verifica](#)

[Copiare un file da vManage al computer locale](#)

[Opzione 1. Terminale Linux/Mac](#)

[Opzione 2. FileZilla o qualsiasi altro client FTP o SFTP](#)

[Informazioni correlate](#)

## Introduzione

Questo documento descrive come trasferire i file tra un cEdge remoto e un vManage locale tramite CLI.

Contributo di Eric Garcia Guzman, Cisco TAC Engineer.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- SD-WAN (Wide Area Network) definito dal software Cisco
- Linux Basic

### Componenti usati

Questo documento si basa sulle seguenti versioni software e hardware:

- cEdge versione 17.5.1
- vManage versione 20.5.1

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico

ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## Premesse

È possibile trasferire i file tra un cEdge remoto e un vManage locale tramite CLI in due modi:

- Recuperare file da un cEdge remoto in un file system vManage locale
- Push dei file da vManage a cEdge tramite CLI vManage

Trasferire i file da una posizione a un'altra diventa un'operazione difficile. I motivi più comuni sono i seguenti:

- File system cEdge non accessibile dall'esterno
- FTP/TFTP/SFTP non disponibile o raggiungibile
- Nessun accesso fisico al router per copiare i file direttamente su un dispositivo USB o di archiviazione di grandi dimensioni

Tuttavia, la soluzione SD-WAN consente di utilizzare connessioni di controllo per proteggere i file di copia tra vManage e un cEdge remoto.

Il trasferimento può essere eseguito dal file system bootflash cEdge alla directory home dell'utente locale in vManage o viceversa. Esempi di file sono:

- Admin-tech
- Immagini Cisco IOS® XE
- Registri traccia
- Acquisizioni pacchetti
- File di testo

vManage esegue il sistema operativo Viptela e dispone di due modalità nella CLI:

- CLI Viptela: contiene tutte le funzionalità di Viptela
- vShell: Shell UNIX nel dispositivo

## Copia di un file da cEdge tramite vManage CLI

**Nota:** In questa sezione, tutti i comandi vengono emessi da vManage per recuperare i file da un cEdge remoto alla directory locale vManage.

### Opzione 1. Viptela CLI

Sintassi comando:

Il comando viene letto come, **utilizzare netconf port** nella VPN 0 per **recuperare source\_file\_name** da **cEdgeSystemIP** in **destination\_directory\_in\_vManage** con il nome utente cEdge.

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

Esempio:

Connettersi a vManage CLI ed eseguire la richiesta Viptela eseguire il comando nella VPN 0 insieme al comando SCP (Secure Copy Protocol) per avviare la copia.

```
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
```

## Opzione 2. CLI vShell

Esempio:

Connettersi a vManage CLI, passare alla modalità vShell ed eseguire il comando SCP in formato Linux.

```
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
```

## Verifica

Modificare la modalità da CLI di Viptela a vShell in vManage e verificare che il file sia copiato correttamente.

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

## Invio di un file a cEdge tramite CLI vManage

**Nota:** In questa sezione, tutti i comandi vengono emessi da vManage per inviare i file dalla directory locale di vManage a uno storage cEdge remoto.

Sintassi comando:

Il comando viene letto come, **utilizzare la porta netconf** nella VPN 0 per **copiare nome\_file\_origine** in **/bootflash/manage-admin/** in **cEdgeSystemIP** con nome utente.

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

## Opzione 1. Viptela CLI

Esempio:

Connettersi a vManage CLI ed eseguire la richiesta Viptela eseguire il comando nella VPN 0 insieme alla sintassi SCP per avviare la copia.

```
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
```

## Opzione 2. CLI vShell

Esempio:

Connettersi a vManage CLI, passare alla modalità vShell ed eseguire la copia SCP in formato Linux.

```
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
```

## Verifica

Connettersi alla CLI di cEdge e visualizzare il contenuto di **bootflash/manage-admin/** per verificare che il file sia stato copiato correttamente:

```
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
```

**Nota:** La directory di destinazione in cEdge deve essere sempre **bootflash:manage-admin**, poiché è l'unica directory che deve disporre delle autorizzazioni di scrittura per i trasferimenti, altrimenti il trasferimento non riesce.

```
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
```

**Nota:** Se è necessario il file in root bootflash o in qualsiasi altra directory, non è possibile spostarlo direttamente con un comando; copiare il file nella destinazione desiderata ed eliminare quella originale.

## Copiare un file da vManage al computer locale

### Opzione 1. Terminale Linux/Mac

Sintassi comando:

Il comando viene letto come: **copiare nome\_file\_origine** da **vManage** in **local\_destination\_path** con il nome utente vManage.

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

Esempio:

Collegarsi al terminale Linux/Mac locale ed eseguire il comando SCP per copiare il file nella directory desiderata.

```
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
```

**Nota:** È consigliabile che il file da recuperare si trovi nella home directory dell'utente, altrimenti è necessario verificare le autorizzazioni della directory.

## Opzione 2. FileZilla o qualsiasi altro client FTP o SFTP

Connetti con:

- SFTP come protocollo o porta 22
- vManage URL, IP pubblico o IP privato (se vManage è locale)
- Usa nome utente e password validi

A destra sono elencati i file presenti nella home directory utente di vManage. È sufficiente trascinare e rilasciare nella destinazione locale a sinistra in cui si desidera trasferire il file, come mostrato nell'immagine.

The screenshot shows the FileZilla interface with the following details:

- Host:** sftp://10.88.244.25
- Username:** ericgar
- Password:** [masked]
- Port:** [blank]
- Local site:** /Users/ericgar/Downloads/
- Remote site:** /home/ericgar
- Remote files:** .., system-report\_20210519-211535-UTC.tar.gz, packet\_capture\_cEdge.pcap (13285905 bytes), .profile (241 bytes), .bashrc (520 bytes), .bash\_history (1731 bytes), .ssh (Directory)
- Transfer progress:** Selected 1 file, Total size: 13285905 bytes. Progress bar shows 67.0% completion.
- Transfer details:** Server/Local file: sftp://ericgar@10.88.2...; Direction: <---; Remote file: /home/ericgar/packet\_capt...; Size: 13285905; Priority: Normal; Status: Transferring; 00:00:04 elapsed; 00:00:03 left; 8912896 bytes (2.8 MiB/s).

## Informazioni correlate

- [Trasferisci file tra vEdge e vManage](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)