

# Transferir archivos entre un extremo c y vManage

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerrequisitos](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Copiar un archivo desde un extremo cEdge a través de la CLI de vManage](#)

[Opción 1. CLI de Viptela](#)

[Opción 2. CLI de vShell](#)

[Verificación](#)

[Enviar un archivo a un extremo a través de la CLI de vManage](#)

[Opción 1. CLI de Viptela](#)

[Opción 2. CLI de vShell](#)

[Verificación](#)

[Copiar un archivo de vManage a un equipo local](#)

[Opción 1. Terminal Linux/Mac](#)

[Opción 2. FileZilla o cualquier otro cliente FTP o SFTP](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo transferir archivos entre un extremo remoto y un vManager local a través de CLI.

Contribuido por Eric Garcia Guzman, ingeniero del TAC de Cisco.

## Prerrequisitos

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Red de área extensa (SD-WAN) definida por software de Cisco
- Linux básico

## Componentes Utilizados

Este documento se basa en estas versiones de software y hardware:

- versión cEdge 17.5.1

- vManage versión 20.5.1

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Antecedentes

Puede transferir archivos entre un extremo remoto y un vManage local a través de CLI de dos maneras:

- Recuperar archivos de un extremo remoto a un sistema de archivos vManage local
- Empuje archivos de vManage a cEdge a través de vManage CLI

Para transferir los archivos de una ubicación a otra se convierte en una tarea difícil. Las razones más comunes son las siguientes:

- No se puede acceder al sistema de archivos de la frontera desde el exterior
- No hay FTP/TFTP/SFTP disponible o accesible
- No hay acceso físico al router para copiar archivos directamente a un USB o almacenamiento masivo

Sin embargo, la solución SD-WAN ofrece la posibilidad de utilizar conexiones de control para proteger los archivos de copia entre vManage y un extremo remoto.

La transferencia se puede realizar desde el sistema de archivos bootflash de cEdge al directorio local de inicio del usuario en vManage o viceversa. Ejemplos de archivos son:

- Admin-tech
- Imágenes de Cisco IOS® XE
- Registros de seguimiento de Bin
- Capturas de paquetes
- Archivos Txt

vManage ejecuta el sistema operativo Viptela y tiene 2 modos en CLI:

- CLI de Viptela: contiene toda la funcionalidad de Viptela
- vShell: shell UNIX en el dispositivo

## Copiar un archivo desde un extremo cEdge a través de la CLI de vManage

**Nota:** En esta sección, todos los comandos se ejecutan desde vManage para recuperar archivos de un directorio local remoto de cEdge a vManage.

### Opción 1. CLI de Viptela

Sintaxis del comando:

El comando se lee como **use el puerto netconf** en VPN 0 para **recuperar source\_file\_name** de **cEdgeSystemIP** en **destination\_directory\_in\_vManage** con el nombre de usuario de cEdge.

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

Ejemplo:

Conéctese a vManage CLI y ejecute la solicitud de Viptela para ejecutar el comando en VPN 0 junto con el comando Secure Copy Protocol (SCP) para iniciar 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+sodjF5kvU7QxnUexoElxAw.
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
```

## Opción 2. CLI de vShell

Ejemplo:

Conéctese a vManage CLI, cambie el modo a vShell y ejecute el comando SCP en 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
```

## Verificación

Cambie el modo de la CLI de Viptela a vShell en vManage y verifique que el archivo se copie correctamente.

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

## Enviar un archivo a un extremo a través de la CLI de vManage

**Nota:** En esta sección, todos los comandos se ejecutan desde vManage para enviar archivos desde el directorio local de vManage a un almacenamiento remoto de CEdge.

Sintaxis del comando:

El comando se lee como, **use netconf port** en VPN 0 para **copiar source\_file\_name** en **/bootflash/vmanage-admin/** en **cEdgeSystemIP** con el nombre de usuario.

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

## Opción 1. CLI de Viptela

Ejemplo:

Conéctese a vManage CLI y ejecute la solicitud de Viptela para ejecutar el comando en VPN 0 junto con la sintaxis SCP para iniciar 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
```

## Opción 2. CLI de vShell

Ejemplo:

Conecte con vManage CLI, cambie el modo a vShell y ejecute la copia SCP en 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
```

## Verificación

Conéctese a la CLI de cEdge y muestre el contenido de **bootflash/vmanage-admin/** para verificar que el archivo se copie correctamente:

```
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:** El directorio de destino en cEdge siempre debe ser **bootflash:vmanage-admin**, ya que ese es el único directorio que tiene que escribir permisos para las transferencias, de lo contrario, la transferencia falla.

```
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:** En caso de que se necesite el archivo en la memoria flash de inicialización raíz o cualquier otro directorio, no es posible moverlo directamente con un comando; en su lugar, copie el archivo al destino deseado y, a continuación, elimine el original.

# Copiar un archivo de vManage a un equipo local

## Opción 1. Terminal Linux/Mac

Sintaxis del comando:

El comando se lee como: `copie source_file_name` de `vManage` en `local_destination_path` con nombre de usuario `vManage`.

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

Ejemplo:

Conéctese al terminal Linux/Mac local y ejecute el comando SCP para copiar el archivo en el directorio deseado.

```
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
```

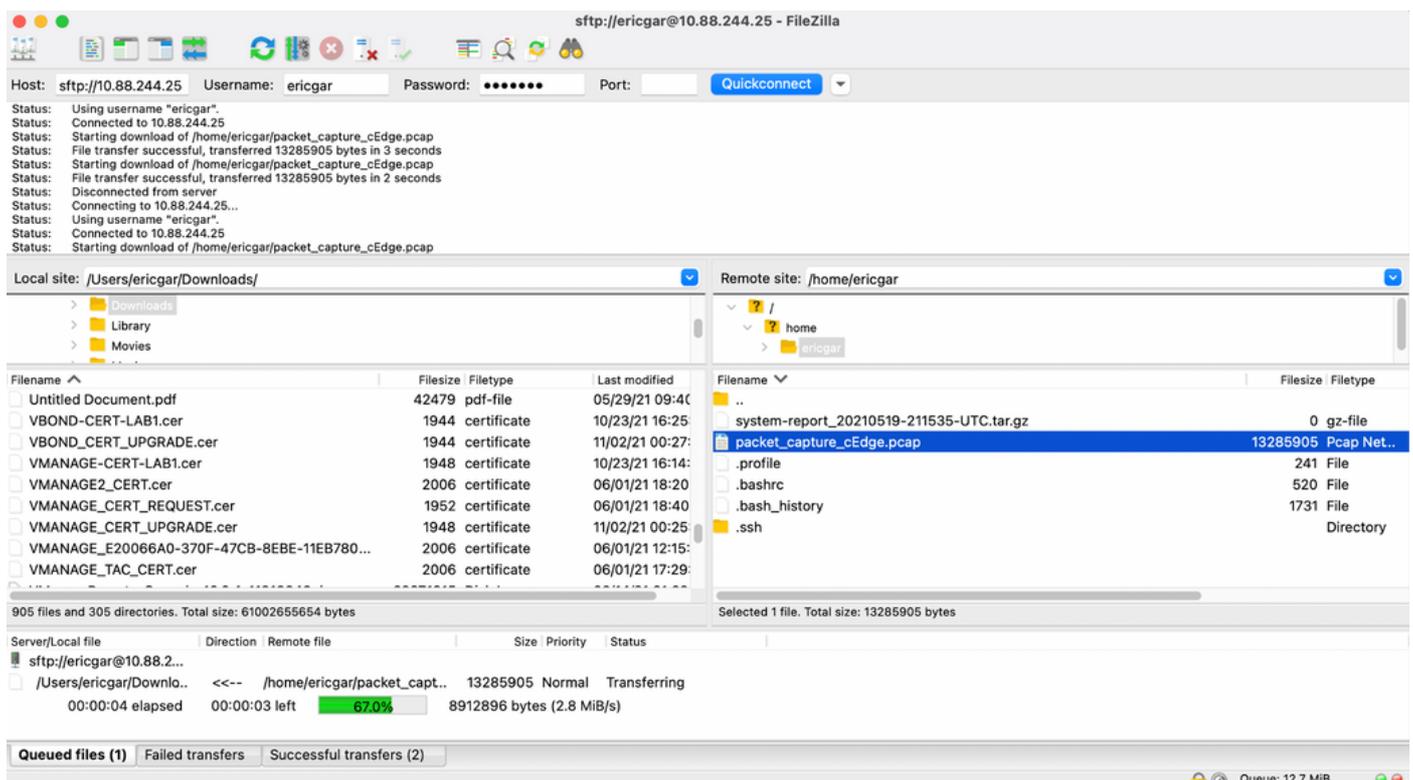
**Nota:** Se recomienda que el archivo que se va a buscar se encuentre en el directorio de inicio del usuario; de lo contrario, es necesario verificar los permisos del directorio.

## Opción 2. FileZilla o cualquier otro cliente FTP o SFTP

Conéctese con:

- SFTP como protocolo o puerto 22
- vManage URL, IP pública o IP privada (si vManage está en las instalaciones)
- Usar nombre de usuario y contraseña válidos

A la derecha, se muestran los archivos del directorio de inicio del usuario vManage, sólo tiene que arrastrar y soltar hasta el destino local de la izquierda donde desea transferir el archivo, como se muestra en la imagen.



## Información Relacionada

- [Transferir archivos entre un vEdge y vManage](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)