

# Transferir archivos entre un vEdge y vManage

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerrequisitos](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Copiar un archivo desde un vEdge a través de vManage CLI](#)

[Opción 1. CLI de Viptela](#)

[Opción 2. CLI de vShell](#)

[Verificación](#)

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

[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 vEdge remoto y un vManage 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:

- vEdge versión 20.3.6
- 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 vEdge remoto y un vManage local a través de CLI de dos maneras:

- Recuperar archivos de un vEdge remoto en un sistema de archivos vManage local
- Empuje archivos de vManage a vEdge 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 vEdge 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 vEdge remoto.

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

- Admin-tech
- Imágenes del sistema operativo Cisco Viptela®
- Registros
- 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 vEdge a través de vManage CLI

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

### Opción 1. CLI de Viptela

Sintaxis del comando:

El comando se lee como **utilizar el protocolo de copia segura en VPN 0 para recuperar source\_file\_name de vEdgeSystemIP en destination\_directory\_in\_vManage** con el nombre de usuario de vEdge.

```
request execute vpn 0 scp USERNAME@vEdgeSystemIP: /<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 admin@192.168.10.1:/home/admin/vEdge-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:
vEdge-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 admin@192.168.10.1:/home/admin/vEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz
/home/ericgar/
Viptela 20.5.1
admin@192.168.10.1's password:
vEdge-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 vEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz
```

## Enviar un archivo a un vEdge a través de vManage CLI

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

Sintaxis del comando:

El comando se lee como, use **Secure Copy Protocol** en VPN 0 para **copiar source\_file\_name** en **/home/admin/** en **vEdgeSystemIP** con el nombre de usuario.

```
request execute vpn 0 scp <source_file_name> username@vEdgeSystemIP:/home/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 /home/ericgar/packet_capture_vEdge.pcap
admin@192.168.10.1:/home/admin/
admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_vEdge.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 /home/ericgar/packet_capture_vEdge.pcap admin@192.168.10.1:/home/admin/
Viptela 20.5.1
admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_vEdge.pcap 100% 13MB 3.8MB/s 00:03
```

## Verificación

Conéctese a la CLI de vEdge y muestre el contenido de **/home/admin/** para verificar que el archivo se copia correctamente:

```
vEdge# vshell
vEdge:~$ ls -l
total 166444
-rw-r--r-- 1 admin admin13285905 Dec 29 16:45 packet_capture_vEdge.pcap
```

**Nota:** El directorio de destino en el vEdge siempre debe ser **el directorio principal del usuario**, ya que es el único directorio que tiene que escribir permisos para las transferencias, de lo contrario, la transferencia falla.

```
vmanage# request execute vpn 0 scp /home/ericgar/packet_capture_vEdge.pcap
admin@192.168.10.1:/home/root/
Viptela 20.5.1
Password:
scp: /home/root/packet_capture_vEdge.pcap: Permission denied
```

## 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:/home/admin/packet_capture_vEdge.pcap
/Users/adminIT/Downloads/
viptela 20.5.1
Password:
packet_capture_vEdge.pcap 100% 13MB 3.6MB/s
```

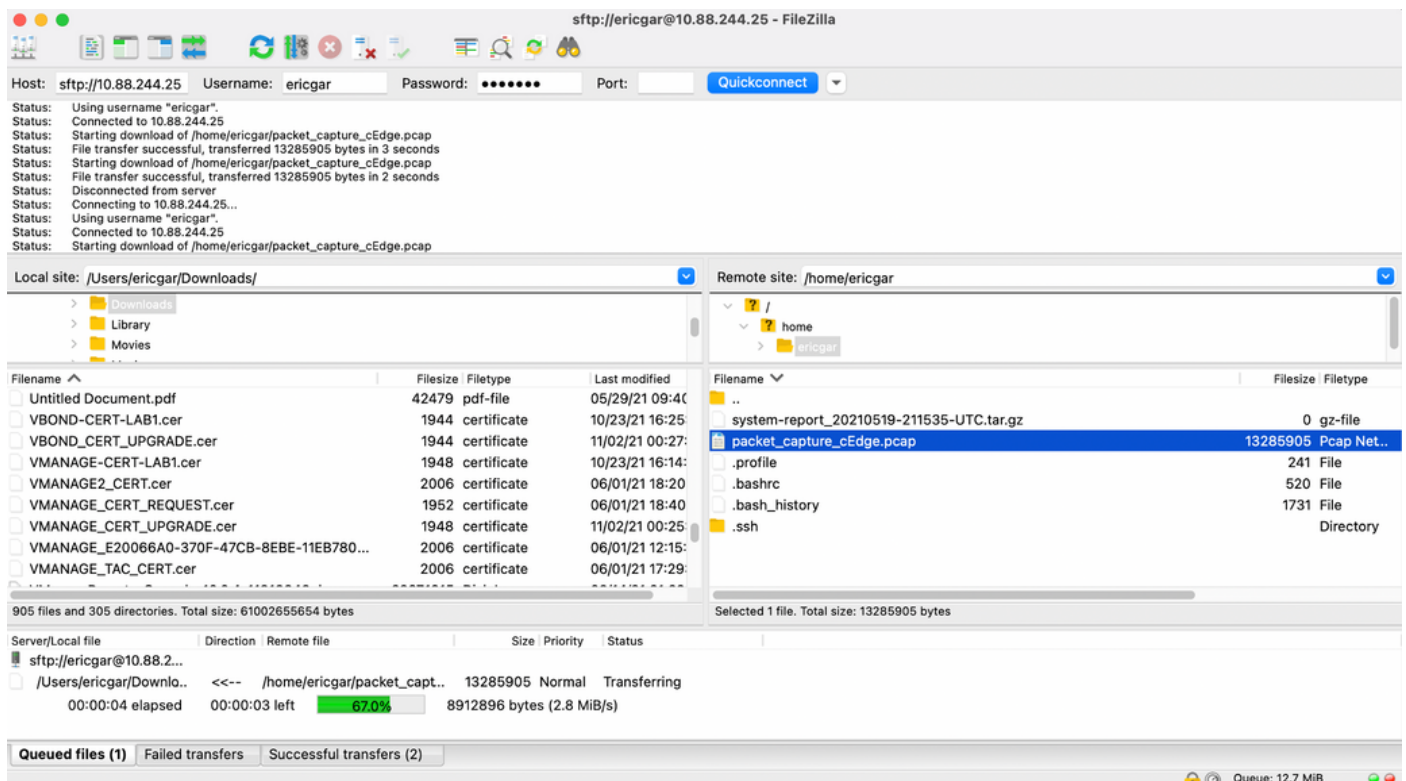
**Nota:** Se recomienda que el archivo que se va a buscar se encuentre en el directorio de inicio del usuario; de lo contrario, es necesario verificar los permisos del directorio.

## 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 extremo c y vManage](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)