

# 在vEdge和vManage之间传输文件

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[通过vManage CLI从vEdge复制文件](#)

[选项1. Viptela CLI](#)

[选项2. vShell CLI](#)

[验证](#)

[通过vManage CLI将文件发送到vEdge](#)

[选项1. Viptela CLI](#)

[选项2. vShell CLI](#)

[验证](#)

[将文件从vManage复制到本地计算机](#)

[选项1. Linux/Mac终端](#)

[选项2. FileZilla或任何其他FTP或SFTP客户端](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍如何通过CLI在远程vEdge和本地vManage之间传输文件。

作者：思科TAC工程师Eric Garcia Guzman。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义广域网(SD-WAN)
- 基本Linux

### 使用的组件

本文档基于以下软件和硬件版本：

- vEdge版本20.3.6
- vManage版本20.5.1

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

您可以通过CLI在远程vEdge和本地vManage之间通过两种方式传输文件：

- 从远程vEdge检索文件到本地vManage文件系统
- 通过vManage CLI将文件从vManage推送到vEdge

要将文件从一个位置传输到另一个位置将是一项艰巨的任务。最常见的原因有：

- 无法从外部访问vEdge文件系统
- 没有可用或可访问的FTP/TFTP/SFTP
- 无法通过物理方式访问路由器将文件直接复制到USB或大容量存储

但是，SD-WAN解决方案能够使用控制连接保护vManage和远程vEdge之间的复制文件。

可以从vEdge的主目录到vManage中的本地用户主目录进行传输，反之亦然。文件示例包括：

- 管理技术
- 思科Viptela®操作系统图像
- 日志
- 数据包捕获
- 文本文件

vManage运行Viptela OS，在CLI中有2种模式：

- Viptela CLI:包含所有Viptela功能
- vShell:设备中的UNIX外壳

## 通过vManage CLI从vEdge复制文件

**注意：**在本节中，从vManage发出所有命令，以从远程vEdge检索文件到vManage本地目录。

### 选项1. Viptela CLI

命令语法:

该命令读作，在VPN 0中使用安全复制协议从vEdgeSystemIP中使用vEdge的用户名将 **source\_file\_name**检索到**destination\_directory\_in\_vManage**中。

```
request execute vpn 0 scp USERNAME@vEdgeSystemIP: /<source_file_name>  
<destination_directory_in_vManage>
```

示例：

连接到vManage CLI并运行Viptela请求，在VPN 0中执行命令以及安全复制协议(SCP)命令以启动复制。

```
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+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:
vEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz 100% 13MB 4.8MB/s 00:02
```

## 选项2. vShell CLI

示例：

连接到vManage CLI，将模式更改为vShell，并以Linux格式运行SCP命令。

```
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
```

## 验证

在vManage中将模式从Viptela CLI更改为vShell，并验证文件是否复制正确。

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

## 通过vManage CLI将文件发送到vEdge

**注意：**在本节中，从vManage发出所有命令，以将文件从vManage本地目录发送到远程vEdge存储。

命令语法:

该命令读作，在VPN 0中使用安全复制协议将source\_file\_name复制到/home/admin/at vEdgeSystemIP中，并使用用户名。

```
request execute vpn 0 scp <source_file_name> username@vEdgeSystemIP:/home/admin/
```

## 选项1. Viptela CLI

示例：

连接到vManage CLI并运行Viptela请求，在VPN 0中执行命令以及SCP语法以启动复制。

```
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
```

## 选项2. vShell CLI

示例：

连接到vManage CLI，将模式更改为vShell并以Linux格式运行SCP副本。

```
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
```

## 验证

连接到vEdge CLI并显示/home/admin/的内容，以验证文件是否复制正确：

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

**注意：**vEdge中的目标目录必须始终是用户主目录，因为只有该目录必须写入传输权限，否则传输将失败。

```
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
```

## 将文件从vManage复制到本地计算机

### 选项1. Linux/Mac终端

命令语法:

命令读作：使用vManage用户名将source\_file\_name从vManage复制到local\_destination\_path中。

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

示例：

连接到本地Linux/Mac终端并运行SCP命令，将文件复制到所需目录。

```
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
```

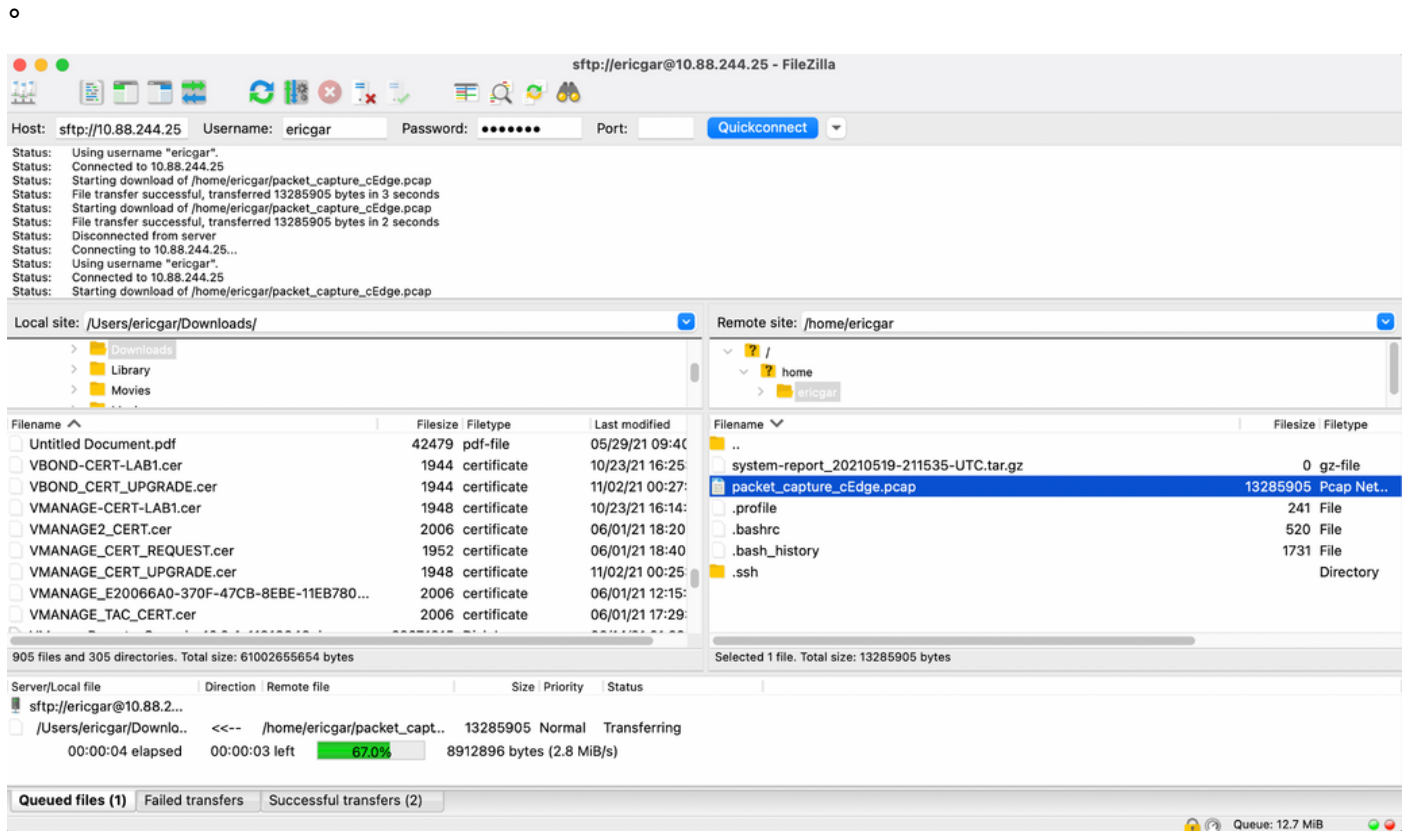
**注意：**建议获取的文件位于用户主目录中，否则，需要验证目录权限。

### 选项2. FileZilla或任何其他FTP或SFTP客户端

连接方式：

- SFTP作为协议或端口22
- vManage URL、公共IP或私有IP（如果vManage是内部）
- 使用有效的用户名和密码

在右侧，将列出vManage用户主目录中的文件，只需拖放到要传输文件的左侧本地目标，如图所示



## 相关信息

- [在cEdge和vManage之间传输文件](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)