# 在vEdge和vManage之间传输文件

## 目录


简介

前提条件

- 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：Eric Garcia Guzman，思科TAC工程师。


## 前提条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科软件定义的广域网(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 20.5.1版

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

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

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

将文件从一个位置传输到另一个位置是一项困难的任务。最常见的原因如下：

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

但是，SD-WAN解决方案能够使用控制连接来保护vManage和远程vEdge之间的文件复制。

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

- 管理技术
- Cisco Viptela®操作系统映像
- 日志
- 数据包捕获
- Txt文件

vManage运行Viptela操作系统，在CLI中具有2种模式：

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

# 通过vManage CLI从vEdge复制文件



注意：在本节中，所有命令都是从vManage发出的，用于将文件从远程vEdge检索到vManage本地目录。

## 选项1.Viptela CLI

命令语法:

该命令读取为，使用VPN 0中的安全复制协议从vEdgeSystemIP检索source_file_name到destination_directory_in_vManage，并使用vEdge的用户名。

```
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.
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，然后以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，并验证文件复制是否正确。

```
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:

命令读取为，使用VPN 0中的安全复制协议将source_file_name复制到/home/admin/at vEdgeSystemIP中，并使用username。

```
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中执行命令并使用SCP语法启动复制。

```
vmanage# request execute vpn 0 scp /home/ericgar/packet_capture_vEdge.pcap admin@192.168.10.1:/home/adm
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，以验证文件是否正确复制：

```
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，否则传输失败。

```
vmanage# request execute vpn 0 scp /home/ericgar/packet_capture_vEdge.pcap admin@192.168.10.1:/home/roo
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:

该命令读作：使用vManage用户名将source_file_name从vManage复制到local_destination_pathway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的目录。

```
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：建议提取的文件位于用户主目录中，否则需要验证目录权限。

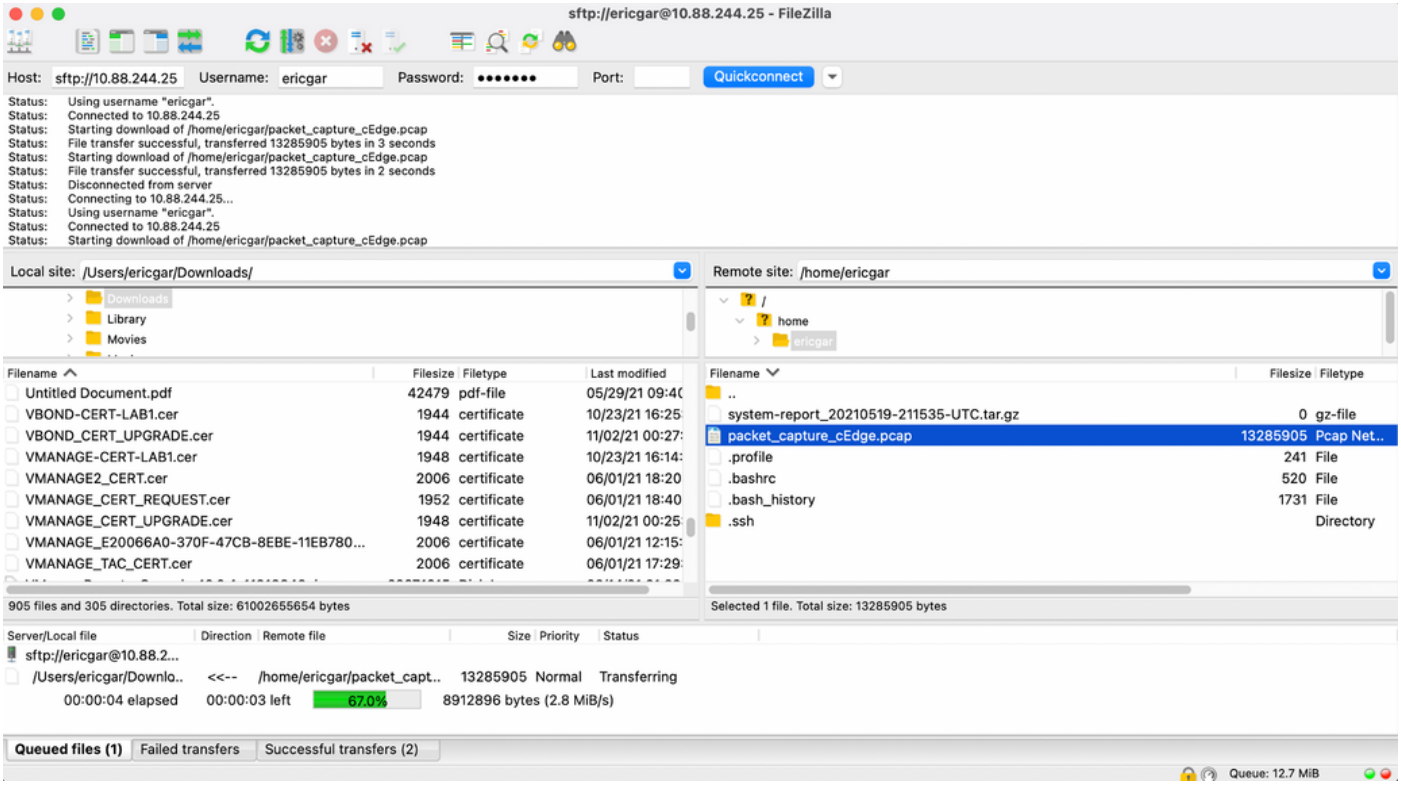
## 选项2. FileZilla或任何其他FTP或SFTP客户端

连接方式：

- SFTP作为协议或端口22
- vManage URL、Public IP或Private IP（如果vManage在内部使用）
- 使用有效的用户名和密码

在右侧，vManage用户主目录中的文件会列出，只需将其拖放到左侧的本地目标中传输文件即可

，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]

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。