在广域网边缘路由器和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从广域网边缘路由器复制文件

- 选项1.Viptela CLI
- 选项2. vShell CLI
- 验证

通过vManage CLI将文件发送到广域网边缘路由器

- 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WAN边缘路由器和本地vManage之间传输文件。

先决条件

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：

- 广域网边缘路由器版本17.5.1
- 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

您可以通过两种方式在远程边缘路由器和本地vManage之间传输文件：

- 从远程边缘路由器向本地vManage文件系统检索文件。
- 通过vManage CLI将文件从vManage推送到边缘路由器。

要将文件从一个位置传输到另一个位置，这是一项艰巨的任务。最常见的原因如下：

- 无法从外部访问边缘路由器文件系统。
- 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和远程边缘路由器之间的文件复制。

传输可以从边缘路由器bootflash文件系统到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 IOS® XE映像
- Bin跟踪日志
- 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从广域网边缘路由器复制文件



注意：在本节中，从vManage发出所有命令以从远程边缘到vManage本地目录检索文件。

选项1.Viptela CLI

命令语法:

命令读取为，使用VPN 0中的netconf port从EdgeSystemIP检索source_file_name到destination_directory_in_vManage，并使用WAN边缘路由器用户名。

<#root>

request execute vpn 0 scp -P 830 USERNAME@EdgeSystemIP:/

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。

<#root>

vmanage#

request execute vpn 0 scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/Edge-20211229-023316-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:
Edge-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。

<#root>

vmanage#

```
vshell

vmanage:~$
scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/Edge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz /home/eric

admin@192.168.10.1's password:
Edge-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。

```
<#root>
vmanage#
vshell

vmanage:~$
ls -l

total 12976
-rw------- 1 ericgar users 13285905 Dec 29 21:21 Edge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz
```

通过vManage CLI将文件发送到广域网边缘路由器



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边缘存储。

命令语法:

该命令读取为，使用VPN 0中的netconf port将source_file_name复制到/bootflash/vmanage-

admin/at EdgeSystemIP中，并使用用户名。

<#root>

request execute vpn 0 scp -P 830

username@EdgeSystemIP:/bootflash/vmanage-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。

<#root>

vmanage#

request execute vpn 0 scp -P 830 /home/admin/packet_capture_Edge.pcap admin@192.168.10.1:/bootflash/vmar

admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_Edge.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，然后以Linux格式运行SCP副本。

<#root>

vmanage#

vshell

vmanage:~$

scp -P 830 /home/ericgar/packet_capture_Edge.pcap admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/

```
admin@192.168.10.1's password:
packet_capture_Edge.pcap 100% 13MB 3.8MB/s 00:03
```

验证

连接到边缘路由器CLI并显示bootflash/vmanage-admin/的内容，以验证文件复制是否正确：

```
<#root>

Edge#

dir bootflash:/vmanage-admin/

Directory of bootflash:/vmanage-admin/

1498499 -rw- 13285905 Dec 29 2021 16:29:27 -06:00 packet_capture_Edge.pcap
```

注意：边缘路由器中的目标目录必须始终为bootflash:vmanage-admin，因为只有该目录需要写入传输权限，否则传输失败。

```
<#root>

vmanage#

request execute vpn 0 scp -P 830 /home/admin/packet_capture_Edge.pcap admin@192.168.10.1:/bootflash/

admin@192.168.10.1's password:
scp: /bootflash//packet_capture_Edge.pcap: Permission denied
```

注意：如果需要根bootflash或任何其他目录中的文件，则无法使用命令直接移动该文件；而是将文件复制到所需目标，然后删除原始目标。

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。

```
<#root>
```

```
scp vManageUsername@PublicIp:
```

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。

```
<#root>

adminIT@cisco:~$

scp admin@10.88.244.25:packet_capture_Edge.pcap /Users/adminIT/Downloads/


viptela 20.5.1

Password:
packet_capture_Edge.pcap 100% 13MB 3.6MB/s
```

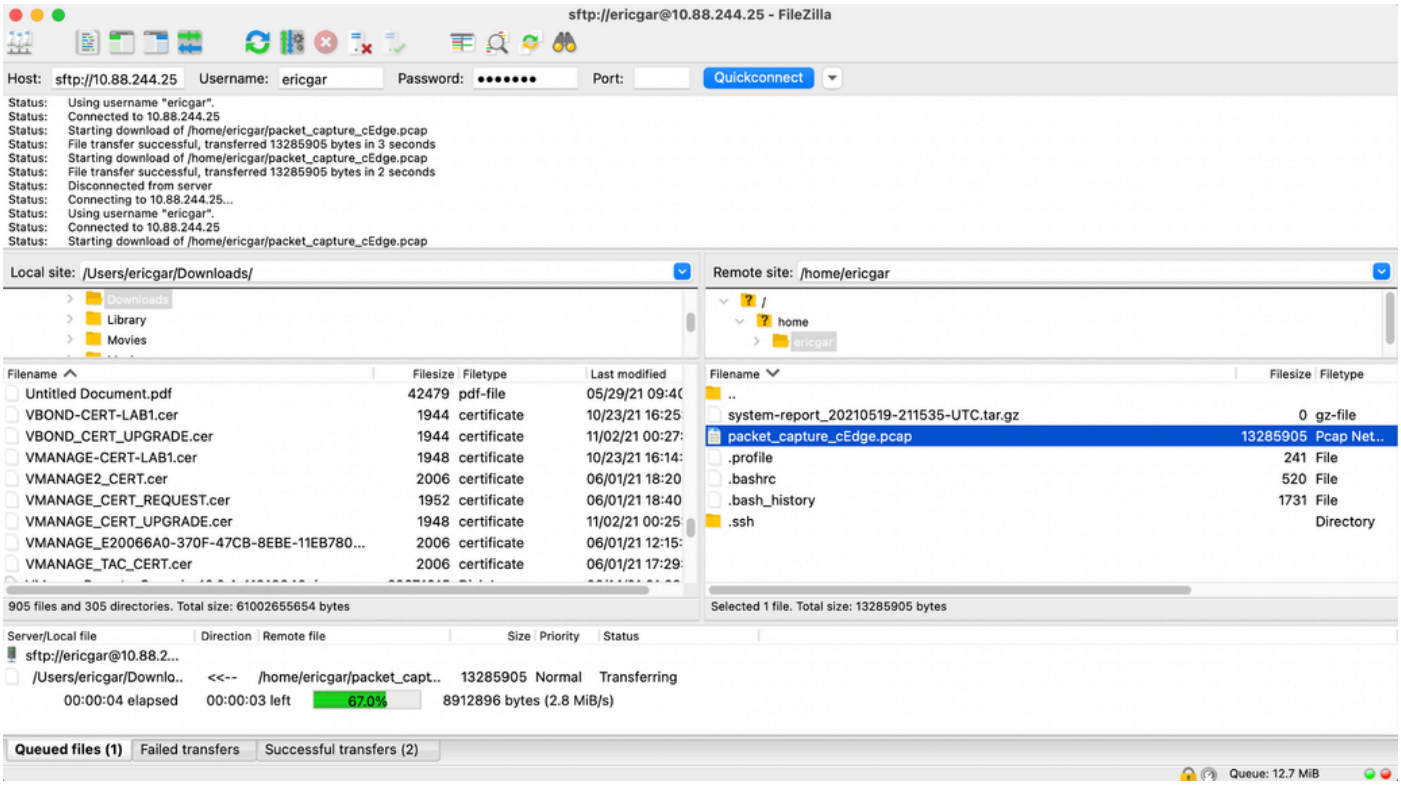
注意：建议提取的文件位于用户主目录中，否则需要验证目录权限。

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

右侧列出了vManage用户主目录中的文件。只需拖放到左侧的本地目标上，即可传输文件，如图所示。



相关信息

- [在vEdge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）。