在cEdge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cEdge复制文件 <u>选项1. Viptela CLI</u> 选项2. vShell CLI 验证 通过vManage CLI将文件发送到cEdge 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cEdge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:

- cEdge版本17.5.1
- 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cEdge和本地vManage之间通过两种方式传输文件:

•从远程cEdge检索文件到本地vManage文件系统

• 通过vManage CLI将文件从vManage推送到cEdge

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:

•无法从外部访问边缘文件系统

- •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来保护vManage和远程cEdge之间的复制文件。

可以从cEdge bootflash文件系统传输到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
- 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cEdge复制文件

注意:在本节中,从vManage发出所有命令,以从远程cEdge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netconf** port从**cEdgeSystemIP**中**检索source_file_name**到 **destination_directory_in_vManage**中,并使用cEdge用户名。

request execute vpn 0 scp -P 830 USERNAME@cEdgeSystemIP:/<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。 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: cEdge-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 -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/cEdge-20211229-023316-admintech.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

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 cEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz

通过vManage CLI将文件发送到cEdge

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 cEdge存储。

命令语法:

该命令读作,**在VPN 0中使用netconf** port将**source_file_name复制到**/bootflash/vmanage-admin/**at** cEdgeSystemIP中,并使用用户名。

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

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 -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

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 -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

验证

连接到cEdge CLI并显示bootflash/vmanage-admin/的内容,以验证文件是否复制正确:

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

注意:cEdge中的目标目录必须始终为**bootflash:vmanage-admin**,因为这是唯一一个必须写 入传输权限的目录,否则传输将失败。

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

注意:如果需要根bootflash或任何其他目录中的文件,则不能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:

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:packet_capture_cEdge.pcap /Users/adminIT/Downloads/ viptela 20.5.1

Password: packet_capture_cEdge.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 。

● ● ●				
Host: sftp://10.88.244.25 Username: ericgar	Password: ••••••	Port:	Quickconnect	
Status: Using username "ericgar". Status: Connected to 10.88.244.25 Status: Stating download of /home/ericgar/packet_capture_cEdg Status: File transfer successful, transferred 13285905 bytes in 3 Status: Stating download of /home/ericgar/packet_capture_cEdg Status: File transfer successful, transferred 13285905 bytes in 2 Status: Disconnected from server Status: Disconnecting to 10.88.244.25 Status: Using username "ericgar". Status: Status: Status: Status:	npcap seconds a.pcap seconds n.pcap			
Local site: /Users/ericgar/Downloads/		~	Remote site: /home/ericgar	
Downloads Library Movies		0	✓ ?? / ✓ ?? home > ■ ericgar	I
Filename A	Filesize Filetype	Last modified	Filename 🗸	Filesize Filetype
Untitled Document.pdf	42479 pdf-file	05/29/21 09:40	<mark>></mark>	
VBOND-CERT-LAB1.cer	1944 certificate	10/23/21 16:25	system-report_20210519-211535-UTC.tar.gz	0 gz-file
VBOND_CERT_UPGRADE.cer	1944 certificate	11/02/21 00:27:	packet_capture_cEdge.pcap	13285905 Pcap Net
VMANAGE-CERT-LAB1.cer	1948 certificate	10/23/21 16:14:	.profile	241 File
VMANAGE2_CERT.cer	2006 certificate	06/01/21 18:20	bashrc	520 File
VMANAGE_CERT_REQUEST.cer	1952 certificate	06/01/21 18:40	.bash_history	1731 File
VMANAGE_CERT_UPGRADE.cer	1948 certificate	11/02/21 00:25	.ssh	Directory
VMANAGE_E20066A0-3/0F-4/CB-8EBE-11EB/80	2006 certificate	06/01/21 12:15:		
WMANAGE_TAC_CERT.cer	2006 certificate	06/01/21 17:29		
905 files and 305 directories. Total size: 61002655654 bytes			Selected 1 file. Total size: 13285905 bytes	
Server/Local file Direction Remote file	Size Pri	ority Status		
sftp://ericgar@10.88.2				
/Users/ericgar/Downlo << /home/ericgar/packet	_capt 13285905 No	rmal Transferring		
00:00:04 elapsed 00:00:03 left 67.0%	8912896 bytes (2	2.8 MiB/s)		
Quauad files (1) Eailed transfore Successful transfor	(2)			
	5 (4)			🔒 🕅 Queue: 12.7 MiB 🛛 🥥 🥥

相关信息

- <u>在vEdge和vManage之间传输文件</u>
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>