

Transferir arquivos entre um cEdge e um vManage

Contents

[Introduction](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Copiar um arquivo de um cEdge através da CLI do vManage](#)

[Opção 1. Viptela CLI](#)

[Opção 2. CLI vShell](#)

[Verificar](#)

[Enviar um arquivo para um cEdge através da CLI do vManage](#)

[Opção 1. Viptela CLI](#)

[Opção 2. CLI vShell](#)

[Verificar](#)

[Copiar um arquivo do vManage para o computador local](#)

[Opção 1. Terminal Linux/Mac](#)

[Opção 2. FileZilla ou qualquer outro cliente FTP ou SFTP](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como transferir arquivos entre um cEdge remoto e um vManage local através da CLI.

Contribuição de Eric Garcia Guzman, engenheiro do Cisco TAC.

Pré-requisitos

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Rede de longa distância definida por software da Cisco (SD-WAN)
- Linux básico

Componentes Utilizados

Este documento é baseado nestas versões de software e hardware:

- cEdge versão 17.5.1

- vManage versão 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

Você pode transferir arquivos entre um cEdge remoto e um vManage local por meio da CLI de duas maneiras:

- Recuperar arquivos de um cEdge remoto para um sistema de arquivos vManage local
- Enviar arquivos do vManage para o cEdge por meio da CLI do vManage

Transferir os arquivos de um local para outro torna-se uma tarefa difícil. As razões mais comuns são:

- O sistema de arquivos do cEdge não pode ser acessado externamente
- Nenhum FTP/TFTP/SFTP está disponível ou acessível
- Sem acesso físico ao roteador para copiar arquivos diretamente para um USB ou armazenamento maciço

No entanto, a solução SD-WAN oferece a capacidade de usar conexões de controle para proteger arquivos de cópia entre o vManage e um cEdge remoto.

A transferência pode ser feita do sistema de arquivos bootflash do cEdge para o diretório inicial do usuário local no vManage ou vice-versa. Exemplos de arquivos:

- Admin-tech
- Imagens do Cisco IOS® XE
- Logs de rastreamento de compartimento
- Capturas de pacotes
- Arquivos de texto

O vManage executa o sistema operacional Viptela e tem 2 modos no CLI:

- CLI Viptela: contém todas as funcionalidades do Viptela
- vShell: shell UNIX no dispositivo

Copiar um arquivo de um cEdge através da CLI do vManage

Note: Nesta seção, todos os comandos são emitidos do vManage para recuperar arquivos de um cEdge remoto para o diretório local do vManage.

Opção 1. Viptela CLI

Sintaxe do comando:

O comando é lido como, **use netconf port** na VPN 0 para **recuperar source_file_name** de **cEdgeSystemIP** em **destination_directory_in_vManage** com o nome de usuário do cEdge.

```
request execute vpn 0 scp -P 830 USERNAME@cEdgeSystemIP:/<source_file_name>
<destination_directory_in_vManage>
```

Exemplo:

Conecte-se ao vManage CLI e execute a solicitação Viptela. Execute o comando na VPN 0 junto com o comando Secure Copy Protocol (SCP) para iniciar a cópia.

```
vmanage# request execute vpn 0 scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/cEdge-
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:
cEdge-20211229-023316-admin-tech.tar.gz 100% 13MB 4.8MB/s 00:02
```

Opção 2. CLI vShell

Exemplo:

Conecte-se ao vManage CLI, altere o modo para vShell e execute o comando SCP no formato Linux.

```
vmanage# vshell
vmanage:~$ scp -P 830 admin@192.168.10.1:/bootflash/vmanage-admin/cEdge-20211229-023316-admin-
tech.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
```

Verificar

Altere o modo de Viptela CLI para vShell no vManage e verifique se o arquivo foi copiado corretamente.

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

Enviar um arquivo para um cEdge através da CLI do vManage

Note: Nesta seção, todos os comandos são emitidos do vManage para enviar arquivos do diretório local do vManage para um armazenamento remoto do cEdge.

Sintaxe do comando:

O comando é lido como **use netconf port** na VPN 0 para **copiar source_file_name** em **/bootflash/vmanage-admin/** em **cEdgeSystemIP** com o nome de usuário.

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

Opção 1. Viptela CLI

Exemplo:

Conecte-se ao vManage CLI e execute a solicitação Viptela. Execute o comando na VPN 0 junto com a sintaxe SCP para iniciar a cópia.

```
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
```

Opção 2. CLI vShell

Exemplo:

Conecte-se ao vManage CLI, altere o modo para vShell e execute a cópia SCP no formato Linux.

```
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
```

Verificar

Conecte-se ao cEdge CLI e exiba o conteúdo do **bootflash/vmanage-admin/** para verificar se o arquivo foi copiado corretamente:

```
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
```

Note: O diretório de destino no cEdge deve ser sempre **bootflash:vmanage-admin**, pois esse é o único diretório que tem permissões de gravação para transferências, caso contrário, a transferência falha.

```
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
```

Note: Caso o arquivo no bootflash raiz ou em qualquer outro diretório seja necessário, não é possível movê-lo diretamente com um comando; em vez disso, copie o arquivo para o destino desejado e exclua o original.

Copiar um arquivo do vManage para o computador local

Opção 1. Terminal Linux/Mac

Sintaxe do comando:

O comando é lido como: **copie source_file_name** do **vManage** para **local_destination_path** com o nome de usuário do vManage.

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

Exemplo:

Conecte-se ao terminal Linux/Mac local e execute o comando SCP para copiar o arquivo para o diretório desejado.

```
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
```

Note: Recomenda-se que o arquivo a ser buscado esteja no diretório home do usuário; caso contrário, as permissões do diretório precisam ser verificadas.

Opção 2. FileZilla ou qualquer outro cliente FTP ou SFTP

Conectar-se com:

- SFTP como protocolo ou porta 22
- URL do vManage, IP público ou IP privado (se o vManage estiver no local)
- Usar nome de usuário e senha válidos

À direita, os arquivos no diretório inicial do usuário do vManage são listados, basta arrastar e soltar no destino local à esquerda onde você deseja transferir o arquivo, como mostrado na imagem.

sftp://ericgar@10.88.244.25 - FileZilla

Host: sftp://10.88.244.25 Username: ericgar Password: ***** Port: Quickconnect

Status: Using username "ericgar".
 Status: Connected to 10.88.244.25
 Status: Starting download of /home/ericgar/packet_capture_cEdge.pcap
 Status: File transfer successful, transferred 13285905 bytes in 3 seconds
 Status: Starting download of /home/ericgar/packet_capture_cEdge.pcap
 Status: File transfer successful, transferred 13285905 bytes in 2 seconds
 Status: Disconnected from server
 Status: Connecting to 10.88.244.25...
 Status: Using username "ericgar".
 Status: Connected to 10.88.244.25
 Status: Starting download of /home/ericgar/packet_capture_cEdge.pcap

Local site: /Users/ericgar/Downloads/ Remote site: /home/ericgar

Filename	Filesize	Filetype	Last modified
Untitled Document.pdf	42479	pdf-file	05/29/21 09:40
VBOND-CERT-LAB1.cer	1944	certificate	10/23/21 16:25
VBOND_CERT_UPGRADE.cer	1944	certificate	11/02/21 00:27
VMANAGE-CERT-LAB1.cer	1948	certificate	10/23/21 16:14
VMANAGE2_CERT.cer	2006	certificate	06/01/21 18:20
VMANAGE_CERT_REQUEST.cer	1952	certificate	06/01/21 18:40
VMANAGE_CERT_UPGRADE.cer	1948	certificate	11/02/21 00:25
VMANAGE_E20066A0-370F-47CB-8EBE-11EB780...	2006	certificate	06/01/21 12:15
VMANAGE_TAC_CERT.cer	2006	certificate	06/01/21 17:29

Filename	Filesize	Filetype
..		
system-report_20210519-211535-UTC.tar.gz	0	gz-file
packet_capture_cEdge.pcap	13285905	Pcap Net...
.profile	241	File
.bashrc	520	File
.bash_history	1731	File
.ssh		Directory

905 files and 305 directories. Total size: 6100265654 bytes Selected 1 file. Total size: 13285905 bytes

Server/Local file	Direction	Remote file	Size	Priority	Status
sftp://ericgar@10.88.2...					
/Users/ericgar/Downlo...	<<--	/home/ericgar/packet_capt...	13285905	Normal	Transferring
	00:00:04 elapsed	00:00:03 left	67.0%		8912896 bytes (2.8 MiB/s)

Queued files (1) Failed transfers Successful transfers (2) Queue: 12.7 MiB

Informações Relacionadas

- [Transferir arquivos entre um vEdge e um vManage](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)