

將檔案從思科路由器和交換機安全複製到本地PC

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[問題](#)

[解決方案](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹如何將檔案從思科路由器和交換機安全複製到本地Windows/ Linux/ macOS PC上。

必要條件

需求

思科建議您瞭解Secure Shell(SSH)可訪問許可權級別為15的裝置。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 採用Cisco IOS® 17.03.05的Cisco C9300-24P交換器
- Windows 10作業系統
- RedHat Linux作業系統

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

本文中描述了如何在不需要任何外部伺服器或軟體(如簡單檔案傳輸協定(TFTP)、檔案傳輸協定(FTP)、安全檔案傳輸協定(SFTP)或安全複製協定(SCP)的情況下，將檔案從Cisco路由器/交換機安全複製到本地Windows/Linux/macOS PC的過程。

問題

有時，在安全環境中，很難訪問TFTP/FTP/SFTP/SCP伺服器來將pcap、崩潰檔案和Cisco IOS映像等檔案從路由器和交換機複製到外部源。防火牆可能會在來源和目的地裝置之間封鎖上述任何通訊協定使用的連線埠。

解決方案

在思科裝置上啟用SCP後，您可以從沒有任何伺服器或應用程式的裝置將檔案複製到本地PC。

以下是裝置上所需的最低配置。

```
hostname Switch

!

interface GigabitEthernet0/0

 ip address 10.197.249.101 255.255.255.0

 no shut

!

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.197.249.1

!

aaa new-model

!

aaa authentication login default local

aaa authorization exec default local

!

ip domain name cisco.com

!

!--- key used in this example is 1024

!

crypto key generate rsa

!

username cisco privilege 15 secret 5 <redacted>

!

line vty 0 x

 transport input ssh

 login local
```

```
!  
ip scp server enable  
  
! we can disable the above command after copy is completed  
  
!  
end
```

```
!--- optional
```

```
!  
ip ssh time-out 60  
ip ssh authentication-retries 5  
ip ssh version 2  
!
```

在本地Windows/Mac/Linux上，使用以下命令從Cisco路由器/交換機複製檔案：

```
scp username@<ip_address_of_the_device>:flash:/filename
```

Windows 10:

```
C:\Users\mmehtabu.CISCO>cd /
```

```
C:\>cd ios
```

```
C:\ios>dir
```

```
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is xxxx-yyyy
```

```
Directory of C:\ios  
05-01-2023 09.32 AM <DIR> .  
05-01-2023 09.32 AM <DIR> ..  
0 File(s) 0 bytes  
2 Dir(s) 163,191,525,376 bytes free
```

```
C:\ios> scp cisco@10.197.249.101:flash:/mycap.pcap .
```

```
Password:
```

```
mycap.pcap 100% 33MB 105.8KB/s 05:19
```

```
Connection to 10.197.249.101 closed by remote host.
```

```
C:\ios>dir
```

```
Volume in drive C has no label.  
Volume Serial Number is xxxx-yyyy
```

```
Directory of C:\ios  
05-01-2023 09.39 AM <DIR> .  
05-01-2023 09.39 AM <DIR> ..  
05-01-2023 09.40 AM 1,606,582 mycap.pcap  
1 File(s) 1,606,582 bytes  
2 Dir(s) 163,182,600,192 bytes free
```

Linux:

```
[root@root0 ~]# pwd
```

```
/root
```

```
[root@root ~]# ls -l
```

```
total 1  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Apr 6 2022 Pictures
```

```
[root@root ~]# scp cisco@10.197.249.101:flash:/mycap.pcap .
```

Password:

```
flash:/mycap.pcap 100% 45MB 2.9MB/s 00:15
```

```
[root@cpnr000 ~]# ls -l
```

```
total 1580  
-rw-r--r--. 1 root root 1606582 Jan 5 09:47 mycap.pcap  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Apr 6 2022 Pictures
```

MacOS有一個類似的命令：

```
scp username@<ip_address_of_the_device>:flash:/filename
```

相關資訊

- [安全外殼配置指南](#)
- [安全地將Cisco IOS映像複製到路由器和交換機](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。