# 將檔案安全地從路由器和交換機複製到本地PC

### 目錄

<u>簡介</u>			
<u>必要條件</u>			
<u>需求</u>			
採用元件			
<u>背景資訊</u>			
<u>問題</u>			
<u>解決方案</u>			
<u>相關資訊</u>			

### 簡介

本文說明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。

### 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® 17.3.5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,很難到達TFTP/FTP/SFTP/SCP伺服器以將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。

```
<#root>
hostname Switch
Т
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
Т
aaa new-model
!
aaa authentication login default local
aaa authorization exec default local
!
ip domain name cisco.com
I
!--- key used in this example is 1024
1
crypto key generate rsa
1
username cisco privilege 15 secret 5 <redacted>
1
line vty 0 x
transport input ssh
login local
!
ip scp server enable
```

!--- you 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:

<#root>

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

C:\ios>

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

dir

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> [root@root0 ~]# pwd /root [root@root ~]# ls -1 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

[root@cpnr000 ~]#

ls -1

total 1580 -rw-r--r-. 1 root root 1606582 Jan 5 09:47 100%

45MB

2.9MB/s

00:15

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
- <u>技術支援與文件 Cisco Systems</u>

#### 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)。