

# ルータおよびスイッチからローカルPCにファイルを安全にコピーする

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、CiscoルータおよびスイッチからローカルのWindows/Linux/macOS PCにファイルを安全にコピーする方法について説明します。

## 前提条件

### 要件

特権レベル15のアクセス権を持つデバイスへのセキュアシェル(SSH)の到達可能性に関する知識があることが推奨されます。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco C9300-24Pスイッチ(Cisco IOS® 17.3.5搭載)
- Windows 10のOS
- RedHat Linuxオペレーティングシステム

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 背景説明

このドキュメントでは、Trivial File Transfer Protocol ( TFTP ; トリビアルファイル転送プロトコ

ル)、File Transfer Protocol (FTP; ファイル転送プロトコル)、Secure File Transfer Protocol (SFTP; セキュアファイル転送プロトコル)、Secure Copy Protocol (SCP; セキュアコピープロトコル)などの外部サーバやソフトウェアを必要とせずに、Ciscoルータ/スイッチからローカルのWindows/Linux/macOS PCにファイルを安全にコピーする方法について説明します。

## 問題

安全な環境では、TFTP/FTP/SFTP/SCPサーバにアクセスして、pcap、クラッシュファイル、Cisco IOSイメージなどのファイルをルータやスイッチから外部ソースにコピーするのが困難な場合があります。ファイアウォールが、送信元デバイスと宛先デバイス間で前述したいずれかのプロトコルによって使用されるポートをブロックする可能性があります。

## 解決方法

シスコデバイスでSCPを有効にすると、サーバやアプリケーションを使用せずに、デバイスからローカルPCにファイルをコピーできます。

デバイスで必要な最小設定は次のとおりです。

```
<#root>

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  
  
!--- 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  
!
```

ローカルWindows/Mac/Linuxで次のコマンドを使用して、Ciscoルータ/スイッチからファイルをコピーします。

```
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 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 の場合

```
<#root>
```

```
[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にも同様のコマンドがあります。

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

## 関連情報

- [セキュアシェル設定ガイド](#)
- [Cisco IOSイメージのルータおよびスイッチへの安全なコピー](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。