

# Cisco 라우터 및 스위치에서 로컬 PC로 파일을 안전하게 복사

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[문제](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco 라우터 및 스위치에서 로컬 Windows/Linux/macOS PC로 파일을 안전하게 복사하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

권한 레벨 15 액세스 권한이 있는 디바이스에 대한 SSH(Secure Shell) 도달 가능성에 대해 알고 있는 것이 좋습니다.

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco C9300-24P 스위치(Cisco IOS® 17.03.05 포함)
- Windows 10 OS
- RedHat Linux OS

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 배경 정보

이 문서에서는 TFTP(Trivial File Transfer Protocol), FTP(File Transfer Protocol), SFTP(Secure File Transfer Protocol) 또는 SCP(Secure Copy Protocol)와 같은 외부 서버 또는 소프트웨어를 사용할 필요 없이 Cisco 라우터/스위치에서 로컬 Windows/Linux/macOS PC로 파일을 안전하게 복사하는 방법에 대해 설명합니다.

# 문제

보안 환경에서는 TFTP/FTP/SFTP/SCP 서버에 접속하여 pcap, 충돌 파일, Cisco IOS 이미지 등의 파일을 라우터와 스위치에서 외부 소스로 복사하는 것이 어려울 수 있습니다. 방화벽이 소스 디바이스와 대상 디바이스 간에 앞에서 언급한 프로토콜에서 사용하는 포트를 차단할 가능성이 있습니다.

# 솔루션

Cisco 디바이스에서 SCP를 활성화하면 서버나 애플리케이션 없이 디바이스의 파일을 로컬 PC에 복사할 수 있습니다.

다음은 디바이스에 필요한 최소 컨피그레이션입니다.

```
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
```

```
!
```

**로컬 Windows/Mac/Linux에서 다음 명령을 사용하여 Cisco 라우터/스위치에서 파일을 복사합니다.**

```
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
```

macOS에도 유사한 명령이 있습니다.

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

## 관련 정보

- [Secure Shell 컨피그레이션 가이드](#)
- [Cisco IOS 이미지를 라우터와 스위치에 안전하게 복사](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.