

# Bestanden veilig van Cisco-routers en -Switches naar lokale pc kopiëren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u de bestanden van Cisco-routers en -switches veilig kunt kopiëren naar de lokale Windows/Linux/macOS-pc.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt aan dat u kennis hebt van Secure Shell (SSH)-bereikbaarheid naar het apparaat met toegangsrechten op niveau 15.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco C9300-24P switch met Cisco IOS® 17.03.05
- Windows 10-besturingssysteem
- RedHat Linux OS

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

De procedure voor het veilig kopiëren van de bestanden van Cisco-routers/switches naar een lokale Windows-/Linux-/macOS-pc zonder dat er een externe server of software zoals Trivial File Transfer Protocol (TFTP), File Transfer Protocol (FTP), Secure File Transfer Protocol (SFTP) of Secure Copy Protocol (SCP) nodig is, wordt in dit document beschreven.

# Probleem

Soms in een beveiligde omgeving is het lastig om een TFTP-/FTP-/SFTP-/SCP-server te bereiken om bestanden als pcap, crashbestanden en Cisco IOS-afbeeldingen van routers en switches naar externe bronnen te kopiëren. Er is een kans dat de firewall de poorten blokkeert die worden gebruikt door een van deze eerder genoemde protocollen tussen bron- en doelapparaten.

## Oplossing

Als SCP op het Cisco-apparaat is ingeschakeld, kunt u het bestand van apparaten zonder server of toepassing naar uw lokale pc kopiëren.

Hier is de minimale configuratie die vereist is op het apparaat.

```
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
!
```

Kopieer de bestanden van Cisco router/switch met het gebruik van deze opdracht op lokale Windows/Mac/Linux:

```
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
```

De macOS heeft een soortgelijke opdracht:

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

## Gerelateerde informatie

- [Configuratiehandleiding voor Secure Shell](#)
- [Cisco IOS-afbeeldingen veilig naar routers en Switches kopiëren](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.