

Copia sicura dei file da router e switch Cisco al PC locale

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come copiare i file dai router e dagli switch Cisco al PC Windows/ Linux/ macOS locale in modo sicuro.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di essere a conoscenza della raggiungibilità SSH (Secure Shell) del dispositivo con accesso di livello 15.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco C9300-24P switch con Cisco IOS® 17.03.05
- Sistema operativo Windows 10
- Sistema operativo Linux RedHat

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

In questo documento viene descritto il processo per cui copiare i file dai router/switch Cisco al PC Windows/ Linux/ macOS locale in modo sicuro senza la necessità di server o software esterni, come il protocollo TFTP (Trivial File Transfer Protocol), il protocollo FTP (File Transfer Protocol), il

protocollo SFTP (Secure File Transfer Protocol) o il protocollo SCP (Secure Copy Protocol).

Problema

A volte, in un ambiente sicuro, è difficile raggiungere un server TFTP/ FTP/ SFTP/ SCP per copiare file quali pcap, file di arresto anomalo e immagini Cisco IOS da router e switch a origini esterne. Il firewall potrebbe bloccare le porte utilizzate da uno dei protocolli menzionati in precedenza tra i dispositivi di origine e di destinazione.

Soluzione

Se SCP è abilitato sul dispositivo Cisco, è possibile copiare il file da dispositivi senza alcun server o applicazione sul PC locale.

Ecco la configurazione minima richiesta sul dispositivo.

```
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  
!
```

Copiare i file dal router/switch Cisco con questo comando su Windows/Mac/Linux locale:

```
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
```

Il macOS ha un comando simile:

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

Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione di Secure Shell](#)
- [Copia protetta delle immagini Cisco IOS su router e switch](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).