Trasferimento o copia di un'immagine di sistema tra dispositivi

Sommario

Introduzione

Prerequisiti

- Requisiti
- Componenti usati
- Convenzioni

Copia su dispositivo nello stesso router

- Riepilogo dei comandi

Copia da un router a un altro

Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento viene illustrato come copiare un'immagine di sistema da un dispositivo a un altro all'interno dello stesso router e da un router a un altro.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Le informazioni di questo documento non si limitano a versioni software e hardware specifiche.

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.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici.

Copia su dispositivo nello stesso router

Nella tabella seguente vengono fornite le opzioni di comando da utilizzare per copiare un'immagine del sistema da un dispositivo a un altro. I metodi possono variare in base alle diverse piattaforme.

Riepilogo dei comandi

In questa tabella sono elencate le varie posizioni in cui è possibile copiare un'immagine da un server TFTP. Fare riferimento alla guida alla configurazione dei concetti fondamentali di configurazione per ulteriori informazioni e per ulteriori informazioni su ciascuna di queste opzioni:

<#root>

```
Router#

copy tftp ?
```

Descrizione della sintassi	
bootflash	Copia su bootflash: file system
disco0:	Copia su disco0: file system
disco1:	Copia su disco1: file system
flash:	Copia su flash: file system
sillabazione:	Copia in flh: file system
ftp:	Copia su ftp: file system
lex:	Copia in lex: file system
null:	Copia su null: file system
nvram:	Copia nella nvram: file system
rcp:	Copia su RCP: file system
running-config	Aggiorna (unisci con) la configurazione di sistema corrente
slot0:	Copia nello slot0: file system
slot1:	Copia nello slot 1: file system
configurazione di avvio	Copia nella configurazione di avvio
sistema:	Copia nel sistema: file system
tftp:	Copia in tftp: file system

I tre comandi più comuni utilizzati per copiare le immagini sono:

- copy tftp flash
- copy rcp flash
- copia slot0: slot1:

Nell'esempio seguente viene mostrato come copiare l'immagine del sistema da un dispositivo a un altro (ad esempio, da uno slot/disco a un altro slot/disco) sui router Cisco serie 3600.

Esempio dettagliato:

<#root>

```
router#

show slot0:


!--- This command is used to view the contents of slot 0

-#- ED --type-- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time------  name
1 .D unknown 5E8B84E6 209D8 11 2392 Jan 22 2000 00:22:42 flashconfig
2 ..  image 5E7BAE19 B623C4 22 11802988 Jan 22 2000 00:23:18

rsp-jsv-mz.120-8.0.2.T



router#

show slot1:


!--- This command is used to view the contents of slot 1

-#- ED --type-- --crc--- -seek-- nlen -length- -----date/time------  name
1 .. unknown 6A2B4BA7 6FA9E0 20 7186784 Jul 30 1999 15:05:19 rsp-jv-mz.111-26.CC1
2 .. config 631F0D8B 6FB1EC 6 1929 Oct 19 1999 06:15:49 config
3 .. config  631F0D8B 6FB9F8 7 1929 Oct 19 1999 06:16:03 config1
```

Il comando copy illustrato di seguito viene utilizzato per copiare il file di immagine del sistema da un dispositivo a un altro. Nell'esempio seguente, l'immagine del sistema viene copiata dallo slot0 allo slot1:

<#root>

```
router#

copy slot0: slot1


Source  filename []?

rsp-jsv-mz.120-8.0.2.T


!--- Enter the file name of the system image to be copied

Destination filename [slot1]?

Erase slot1: before copying? [confirm]Erasing the slot1 filesystem will remove
all files! Continue? [confirm]
Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
...erasedeeErase of slot1: complete
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

```
CCCCCCCCCCC

! --- Output Suppressed

Verifying checksum...  OK (0xE884)11802988 bytes copied in 346.312 secs
(38481 bytes/sec)
```

Copia da un router a un altro

Per copiare l'immagine software Cisco IOS® da un router che funziona come server TFTP a un altro router, seguire la procedura. Nell'esempio, Router1 è il server TFTP e Router2 è il router su cui viene copiata l'immagine software Cisco IOS.

Prima di iniziare, verificare la connettività tra il router1 e il router2 con il comando ping.

1. Verificare le dimensioni dell'immagine sul router1 con il comando show flash:

   <#root>

   ```
   Router1#

   show flash

   System flash directory:
   File Length Name/status

   1 15694836 /c2500-js-l.122-10b


    !--- Cisco IOS image file to be copied

   [15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]
   16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
   ```

2. Controllare le dimensioni dell'immagine sul router2 con il comando show flash per verificare se sul router2 è disponibile spazio sufficiente per copiare il file di immagine del sistema:

   <#root>

   ```
   Router2#

   show flash



   System flash directory:
   File  Length   Name/status

    1   11173264  c2500-jos56i-l.120-9.bin
   [11173328 bytes used,
   ```

```
5603888 available

, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

> Nota: Se lo spazio è sufficiente per copiare il file di immagine del sistema, è possibile conservare quello originale e copiare il nuovo file nello spazio di memoria aggiuntivo. Se lo spazio disponibile non è sufficiente, come in questo caso, è necessario cancellare il file corrente da Flash. È buona norma eseguire il backup dell'immagine di sistema corrente sul server TFTP con il comando copy flash tftp.

3. Configurare il router1 come server TFTP con il comando configure terminal:

<#root>

```
Router1#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.

Router1(config)#

tftp-server ?


  bootflash:  Allow URL file TFTP load requests
  disk0:      Allow URL file TFTP load requests
  disk1:      Allow URL file TFTP load requests
  flash:      Allow URL file TFTP load requests
  flh:        Allow URL file TFTP load requests
  lex:        Allow URL file TFTP load requests
  null:       Allow URL file TFTP load requests
  nvram:      Allow URL file TFTP load requests
  slot0:      Allow URL file TFTP load requests
  slot1:      Allow URL file TFTP load requests
  system:     Allow URL file TFTP load requests
```

> Nota: le opzioni fornite in precedenza per il comando tftp-server possono variare a seconda della piattaforma in uso.

<#root>

```
Router1(config)#

tftp-server flash:?


flash:/c2500-js-l.122-10b

!--- The Cisco IOS image file name.
```

```
Router1(config)#
tftp-server flash:/c2500-js-l.122-10b


!--- This command configures the router as a TFTP server.

Router1(config)#
^Z
```

4. Quando il server TFTP è configurato, scaricare l'immagine specificata dal router1 al router2 con il comando copy tftp flash:

<#root>

```
Router2#
copy tftp flash


                         ****  NOTICE  ****
Flash load helper v1.0
This process will accept the copy options and then terminate
the current system image to use the ROM based image for the copy.
Routing functionality will not be available during that time.
If you are logged in via telnet, this connection will terminate.
Users with console access can see the results of the copy operation.
                       ---- ******** ----
Proceed? [confirm]
Address or name of remote host []?
10.10.10.1



!--- Enter the IP address of the TFTP Server

Source filename []?
/c2500-js-l.122-10b


!--- This is the filename of the Cisco IOS image
!--- that you want to copy from the TFTP server


Destination filename [c2500-js-l.122-10b]?


!--- Press 'Enter'



Accessing tftp://10.10.10.1//c2500-js-l.122-10b...
Erase flash: before copying? [confirm]
```

```
18:37:54: %SYS-5-RELOAD: Reload requested

!--- The reload is platform-specific and is only for the
!--- Run-from-flash systems.*


** System going down for Flash upgrade **

%SYS-4-CONFIG_NEWER: Configurations from version 12.2 may not be
correctly understood.
%FLH: /c2500-js-l.122-10b from 10.10.10.1 to flash ...

System flash directory:
File Length Name/status
1 15694836 /c2500-js-l.122-10b
[15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]
Accessing file '/c2500-js-l.122-10b' on 10.10.10.1...
Loading /c2500-js-l.122-10b from 10.10.10.1 (via Ethernet0): ! [OK]

Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeee ...erased
Loading /c2500-js-l.122-10b from 10.10.10.1 (via Ethernet0):
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!
[OK - 15694836/16777216 bytes]

Verifying checksum... OK (0x58D2)

!--- System Image file has been successfully copied

Flash copy took 0:07:37 [hh:mm:ss]
%FLH: Re-booting system after download
F3: 14732748+962056+889336 at 0x3000060

Restricted Rights Legend

Use, duplication, or disclosure by the Government is
subject to restrictions as set forth in subparagraph
(c) of the Commercial Computer Software - Restricted
Rights clause at FAR sec. 52.227-19 and subparagraph
(c) (1) (ii) of the Rights in Technical Data and Computer
Software clause at DFARS sec. 252.227-7013.

cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, California 95134-1706


Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 2500 Software (C2500-JS-L), Version 12.2(10b),
RELEASE SOFTWARE (fc1)
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
..........
```

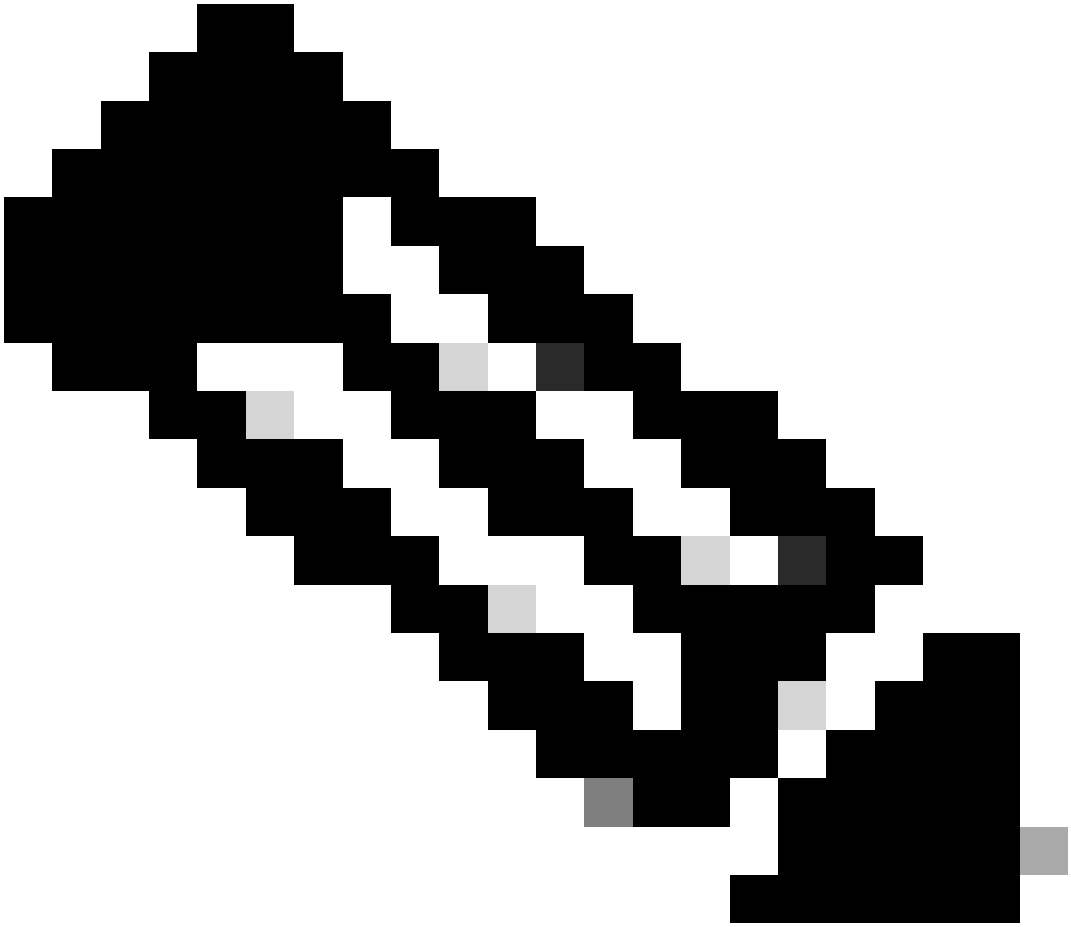
5. Verificare la presenza della memoria flash per la nuova immagine del sistema sul router2:

<#root>

```
Router2#

show flash


System flash directory:
File Length Name/status
1 15694836

/c2500-js-l.122-10b



!--- Cisco IOS image file has been copied

[15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

* Il router si ricarica solo per i sistemi Run-from-flash. Per ulteriori informazioni, vedere Copia nella memoria flash per sistemi Run-from-Flash.

Nota: Per copiare un file della configurazione di avvio da un dispositivo a un altro, consultare il documento sulla copia dei file di configurazione con il protocollo TFTP.



Nota: negli scenari in cui si verifica un timeout durante il tentativo di copiare un file o un'immagine tra i dispositivi, è possibile provare a impostare le dimensioni del blocco ip tftp sul valore massimo consentito o su un valore inferiore all'MTU in uso. Inoltre, verificare che l'interfaccia origine-tftp ip sia configurata correttamente e che sia raggiungibile sui dispositivi. Questi comandi possono essere modificati in modalità di configurazione globale.

Informazioni correlate

- Copia sicura dei file da router e switch al PC locale
- Caricamento e manutenzione delle immagini del sistema
- Genera aumento della velocità di trasferimento TFTP su uno switch e 5760 WLC
- 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).