

Cómo copiar una imagen del sistema de un dispositivo a otro

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Copia de Dispositivo a Dispositivo Dentro del Mismo Router](#)

[Resumen de Comandos](#)

[Copia de un Router a Otro](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento explica cómo copiar una imagen del sistema de un dispositivo a otro dentro del mismo router y de un router a otro.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware. Las plataformas que se utilizan a los fines de este documento son Cisco 2500 Series Routers y Cisco 3600 Series Routers.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Copia de Dispositivo a Dispositivo Dentro del Mismo Router](#)

La tabla a continuación incluye opciones de comandos para copiar una imagen del sistema de un dispositivo a otro (los métodos varían de acuerdo a las diferentes plataformas):

Resumen de Comandos

La tabla a continuación incluye las diversas ubicaciones en las cuales se puede copiar una imagen de un servidor TFTP. Estas opciones varían de acuerdo con las distintas plataformas. Consulte [Uso de Prefijos URL](#) para obtener más información y aprender más sobre cada una de estas opciones.

Router#copy tftp ?

Descripción de la Sintaxis	
bootflash:	Copiar en bootflash: sistema de archivos
disk0:	Copiar en disk0: sistema de archivos
disk1:	Copiar en disk1: sistema de archivos
flash:	Copiar en Flash: sistema de archivos
flh:	Copiar en flh: sistema de archivos
ftp:	Copiar en ftp: sistema de archivos
lex:	Copiar en lex: sistema de archivos
nulo:	Copiar en null: sistema de archivos
nvrám:	Copiar en nvram: sistema de archivos
rcp:	Copiar en rcp: sistema de archivos
running-config	Actualizar (fusionar con) la configuración actual del sistema
slot0:	Copiar en slot0: sistema de archivos
slot1:	Copiar en slot1: sistema de archivos
startup-config	Copiar en la configuración de inicio
sistema:	Copiar en el sistema: sistema de archivos
tftp:	Copiar en tftp: sistema de archivos

Los tres comandos más frecuentes que se utilizan para copiar imágenes son los siguientes:

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

El siguiente ejemplo ilustra el procedimiento que debe seguirse para copiar la imagen del sistema de un dispositivo a otro (por ejemplo, desde una ranura/disco a otra ranura/disco) en routers de la serie Cisco 3600.

Ejemplo detallado:

```
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.1 20-8.0.2.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.11 1-26.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
```

El comando copy que se muestra a continuación se utiliza para copiar el archivo de imagen del sistema de un dispositivo a otro. En el siguiente ejemplo, la imagen del sistema se copia del slot0 al slot1.

```
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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ..erasedeeErase of slot1:
complete Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC CCCCCCCCCC ! ---
Output Suppressed Verifying checksum... OK (0xE884)11802988 bytes copied in 346.312 secs (38481
bytes/sec)
```

Copia de un Router a Otro

A continuación se incluyen los pasos que deben seguirse para copiar la imagen del Cisco IOS Software de un router que actúa como servidor TFTP a otro router. Los dos routers en este ejemplo pertenecen son Cisco 2500 Series Routers. En este ejemplo, el Router1 es el servidor TFTP y el Router2 es el router en el cual se copia la imagen del Cisco IOS Software.

Antes de comenzar, verifique la conectividad entre el Router1 y el Router2 usando el comando ping.

1. Controle el tamaño de la imagen en el Router1 con el **comando show flash**.

```
Router1#show flash
System flash directory:
File Length Name/status
1 15694836 /c2500-js-1.122-10b
!--- Cisco IOS image file to be copied [15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216
total] 16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

2. Controle el tamaño de la imagen en el Router2 con el **comando show flash** a fin de verificar si el Router2 tiene espacio suficiente disponible para que el archivo de imagen del sistema sea copiado.

```
Router2#show flash

System flash directory:
File Length Name/status

1 11173264 c2500-jos56i-1.120-9.bin
[11173328 bytes used, 5603888 available, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```

Nota: Si hay espacio suficiente para copiar el archivo de imagen del sistema, se puede conservar el original y copiar el nuevo archivo en el espacio de memoria adicional. Si no hay espacio suficiente disponible, como en este caso, el archivo existente de la memoria Flash se borra mientras se descarga uno nuevo. Es recomendable realizar una copia de seguridad de la imagen del sistema existente en el servidor TFTP usando el **comando copy flash tftp**.

3. Configure el Router1 como el servidor TFTP usando el **comando configure terminal**.

```
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: Las opciones ofrecidas anteriormente para el comando **tftp-server** pueden variar para las diferentes plataformas.

```
Router1(config)#tftp-server flash:?
flash:/c2500-js-1.122-10b
!--- The Cisco IOS image file name. Router1(config)#tftp-server flash:/c2500-js-1.122-10b
!--- This command configures the router as a TFTP server. Router1(config)#^Z
```

4. Cuando se configura el servidor TFTP, descargue la imagen especificada del Router1 en el Router2 usando el comando **copy tftp flash**.

```
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-1.122-10b

!--- This is the filename of the Cisco IOS image !--- that you want to copy from the TFTP
server Destination filename [c2500-js-1.122-10b]? !--- Press 'Enter' Accessing
tftp://10.10.10.1//c2500-js-1.122-10b... 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-1.122-10b
from 10.10.10.1 to flash ... System flash directory: File Length Name/status 1 15694836
/c2500-js-1.122-10b [15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total] Accessing file
'/c2500-js-1.122-10b' on 10.10.10.1... Loading /c2500-js-1.122-10b from 10.10.10.1 (via
Ethernet0): ! [OK] Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeee ...erased Loading /c2500-js-1.122-10b 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. Verifique la memoria Flash para la nueva imagen del sistema en el Router 2.

```
Router2#show flash
System flash directory:
File Length Name/status
1 15694836 /c2500-js-1.122-10b
```

!--- Cisco IOS image file has been copied [15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total] 16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

*El router se recarga solamente para los sistemas que funcionan desde Flash. Para conocer más detalles, consulte [Copia en la Memoria Flash para Sistemas que Funcionan desde Flash](#).

Nota: Para copiar un Lanzamiento-config clasifía a partir de un dispositivo a otro, refiere a los [archivos de configuración de copiado usando el TFTP](#).

Información Relacionada

- [Configuración de un Router como Servidor TFTP](#)
- [Transferencia de Archivos e Imágenes entre un Router y un Servidor TFTP a través de SNMP](#)
- [Carga y Mantenimiento de Imágenes del Sistema](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)