

Comment copier une image système d'un périphérique à un autre

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Copie de périphérique à périphérique à l'intérieur du même routeur](#)

[Résumé des commandes](#)

[Copie d'un routeur à l'autre](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document explique comment copier une image du système d'un périphérique à l'autre à l'intérieur du même routeur, et d'un routeur à l'autre.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques. Les plates-formes utilisées dans ce document sont les routeurs de la gamme Cisco 2500 et Cisco 3600.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Copie de périphérique à périphérique à l'intérieur du même routeur

Le tableau ci-dessous fournit des options de commande pour copier une image du système d'un périphérique à l'autre (les méthodes varient selon les différentes plates-formes) :

Résumé des commandes

Les tableaux ci-dessous listent les divers emplacements vers lesquels vous pouvez copier une image d'un serveur TFTP. Ces options varient selon les différentes plates-formes. Référez-vous à [Utiliser des préfixes URL](#) pour de plus amples informations et afin d'en apprendre davantage sur chacune de ces options.

Router#copy tftp ?

| Description de la syntaxe | |
|---------------------------|---|
| bootflash : | Copie vers bootflash : système de fichier |
| disk0 : | Copie vers disk0 : système de fichier |
| disk1 : | Copie vers disk1 : système de fichier |
| flash: | Copie vers flash : système de fichier |
| flh : | Copie vers flh : système de fichier |
| FTP : | Copie vers ftp : système de fichier |
| lex : | Copie vers lex : système de fichier |
| null : | Copie vers null : système de fichier |
| nvrasm : | Copie vers nvrasm : système de fichier |
| RCP : | Copie vers rcp : système de fichier |
| running-config | Mettez à jour (fusionnez avec) la configuration actuelle du système |
| slot0 : | Copie vers slot0 : système de fichier |
| slot1: | Copie vers slot0 : système de fichier |
| startup-config | Copie vers la configuration de démarrage |
| système : | Copie vers système : système de fichier |
| tftp : | Copie vers tftp : système de fichier |

Les trois commandes les plus utilisées pour la copie d'image sont :

- éclair de copy tftp
- copy rcp flash
- copie slot0 : slot1:

Les exemples ci-dessous illustrent la procédure à suivre pour copier l'image du système d'un périphérique à l'autre (par exemple, d'un slot/disk à l'autre) pour la gamme de routeurs Cisco 3600.

Exemple détaillé

```
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
```

La commande **copie** montrée ci-dessous est utilisée pour copier l'image du système d'un périphérique à l'autre. Dans l'exemple suivant, l'image du système est copiée de slot0 vers 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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ..erasedeeErase of slot1:
complete Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC ! ---
Output Suppressed Verifying checksum... OK (0xE884)11802988 bytes copied in 346.312 secs (38481
bytes/sec)
```

Copie d'un routeur à l'autre

Voici les étapes à suivre pour copier l'image du logiciel Cisco IOS d'un routeur fonctionnant en tant que serveur tftp à un autre routeur. Les deux routeurs de cet exemple sont des routeurs de la gamme Cisco 2500. Dans cet exemple, Router1 est le serveur tftp et Router2 est le routeur vers lequel l'image du logiciel Cisco IOS est copiée.

Avant de commencer, vérifiez la connectivité entre Router1 et Router2 en utilisant la commande **ping**.

1. Contrôlez la taille de l'image sur Router1 avec la commande **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. Contrôlez la taille de l'image sur Router2 avec la commande **show flash** pour vérifier si assez d'espace est disponible sur Router2 pour que l'image du système soit copiée.

```
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)
```

Remarque: S'il y a assez d'espace pour copier l'image du système, alors l'image originale peut être retenue et le nouveau fichier peut être copié dans l'espace mémoire supplémentaire. S'il n'y a pas assez d'espace disponible, comme c'est le cas ici, alors le fichier existant du flash est effacé lorsqu'un nouveau fichier est téléchargé. Il est conseillé de faire une sauvegarde de l'image du système existante vers le serveur tftp en utilisant la commande **copy flash tftp**.

3. Configurez Router1 comme serveur tftp en utilisant la commande **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
```

Remarque: Les options données ci-dessus pour la commande **serveur tftp** peuvent varier selon les différentes plates-formes.

```
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. Quand le serveur tftp est configuré, téléchargez l'image spécifique de Router1 vers Router2 en utilisant la commande **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. Vérifiez le flash pour la nouvelle image du système sur Router2.

```
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)

* Le routeur n'effectue les rechargements que pour les systèmes Run-from-flash. Pour plus de détails, voyez [Copier vers la mémoire flash pour systèmes Run-from-Flash](#)

Remarque: Afin de copier un fichier startup-config d'un périphérique à l'autre, référez-vous à [copier des fichiers de configuration à l'aide du TFTP](#).

Informations connexes

- [Configuration d'un routeur comme serveur tftp](#)
- [Déplacement de fichiers et d'images entre un routeur et un serveur TFTP via SNMP](#)
- [Chargement et mise à jour des images du système](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)