Transfert d'une image système entre des périphériques

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés
- Conventions

Copier dans un autre système de fichiers à l'intérieur du même périphérique

- Récapitulatif des commandes

Copie d'un périphérique à un autre

Informations connexes

Introduction

Le présent document décrit comment copier une image du système d’un périphérique à un autre à l’intérieur du même routeur, et d’un routeur à un autre.

Conditions préalables

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document ne sont pas limitées à des versions logicielles et matérielles spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau

est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l’incidence possible des commandes.

Conventions

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

Copier dans un autre système de fichiers à l'intérieur du même périphérique

Le tableau suivant fournit les options de commande à utiliser lors de la copie d'une image système d'un périphérique à un autre. Les méthodes peuvent varier selon les plateformes.

Récapitulatif des commandes

Ce tableau répertorie les différents emplacements vers lesquels vous pouvez copier une image à partir d’un serveur TFTP. Référez-vous au Guide de configuration des principes fondamentaux de la configuration pour plus d'informations et pour en savoir plus sur chacune de ces options :

<#root>

```
Router#

copy tftp ?
```

Description de la syntaxe	
bootflash:	Copier vers bootflash : système de fichiers
disk0:	Copie vers disk0 : système de fichiers
disk1:	Copier sur le disque 1 : système de fichiers
flash:	Copier dans la mémoire flash : système de fichiers
flh:	Copier vers flh : système de fichiers
ftp:	Copie vers ftp : système de fichiers
lex:	Copier dans lex : système de fichiers
null:	Copier vers Null : système de fichiers
nvram:	Copie vers la mémoire nvram : système de fichiers
rcp:	Copie vers rcp : système de fichiers

running-config	Mettre à jour (fusionner avec) la configuration système actuelle
slot0:	Copie vers slot0 : système de fichiers
slot1:	Copie vers le logement 1 : système de fichiers
startup-config	Copier dans la configuration initiale
system:	Copie vers le système : système de fichiers
tftp:	Copier vers tftp : système de fichiers

Les trois commandes les plus couramment utilisées pour copier des images sont :

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

L'exemple suivant montre comment copier l'image du système d'un périphérique à un autre (par exemple, d'un logement/disque à un autre logement/disque) sur les routeurs de la série Cisco 3600.

Exemple détaillé :

<#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
```

La commande copy affichée est utilisée pour copier le fichier d'image système d'un emplacement à un autre. Dans l'exemple suivant, l'image système est copiée du logement0 vers le logement1 :

<#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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
...erasedeeErase of slot1: complete
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCC


! --- Output Suppressed


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

Copie d'un périphérique à un autre

Pour copier une image logicielle d'un périphérique qui agit comme un serveur TFTP vers un autre périphérique, reportez-vous aux étapes de la procédure. Dans cet exemple, Switch1 est le serveur TFTP et Switch2 est le périphérique vers lequel l'image logicielle est copiée.

Remarque : Avant de commencer, vérifiez que la connectivité IP entre les périphériques est correcte à l'aide de la commande ping.

---

1. Recherchez l'image que vous devez transférer et vérifiez la taille du fichier sur Switch1 avec la commande dir :

<#root>

Switch1#

dir | i .bin

```
97478   -rw-        806048122  May 11 2026 01:59:40 +00:00  cat9k_iosxe.16.12.05.SPA.bin
97424   -rw-       1284011433  Apr 23 2026 17:36:35 +00:00  cat9k_iosxe.17.15.05.SPA.bin
97420   -rw-       1339381361  Mar 27 2026 05:53:48 +00:00  cat9k_iosxe.17.12.06.SPA.bin
```

97437 -rw- 892195673 Mar 26 2026 02:40:11 +00:00 cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin

```
97455   -rw-       1262465196   Feb 5 2026 15:31:55 +00:00  cat9k_iosxe.17.09.07.SPA.bin
Switch1#
```

2. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace disponible sur le périphérique de destination (par exemple, sur le commutateur 2) pour que le fichier d'image système soit copié :

<#root>

Switch2#

dir | i .bin

```
365133  -rw-       1262465196  Feb 19 2026 05:34:45 +00:00  cat9k_iosxe.17.09.07.SPA.bin
365139  -rw-       1339381361   Feb 6 2026 08:22:29 +00:00  cat9k_iosxe.17.12.06.SPA.bin
Switch2#
```

Switch2#

dir | i bytes

11250098176 bytes total (4012613632 bytes free)

Switch2#

Remarque : S'il y a suffisamment d'espace pour copier le fichier d'image système, vous pouvez conserver le fichier d'origine et le nouveau fichier peut être copié dans l'espace mémoire supplémentaire.
S'il n'y a pas assez d'espace disponible, le fichier actuel de la mémoire Flash doit être effacé. Il est conseillé de sauvegarder l'image système actuelle sur le serveur TFTP avec la commande copy flash tftp.

---

3. Configurez Switch1 en tant que serveur TFTP avec la commande tftp-server :

<#root>

Switch1#

```
configure terminal


Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch1(config)#
tftp-server ?
  bootflash:  Allow URL file TFTP load requests
  cloudfs:    Allow URL file TFTP load requests
  crashinfo:  Allow URL file TFTP load requests
  flash       Allow flash file TFTP load requests
  flash:      Allow URL file TFTP load requests
  null:       Allow URL file TFTP load requests
  nvram:      Allow URL file TFTP load requests
  rom         Allow ROM image TFTP load requests
  system:     Allow URL file TFTP load requests
  tmpsys:     Allow URL file TFTP load requests

Switch1(config)#
```

Remarque : Les options données précédemment pour la commande tftp-server peuvent varier pour différentes plates-formes.

<#root>

Switch1(config)#

tftp-server bootflash:cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin

Switch1(config)#

end

Switch1#

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

4. Lorsque le serveur TFTP est configuré pour le fichier image souhaité, transférez l'image spécifiée de Switch1 vers Switch2 à l'aide de la commande copy <source file system><destination file system> :

<#root>

Switch2#

copy tftp: bootflash:

Address or name of remote host []?

10.1.1.1

Source filename []?

cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin

```
Destination filename [cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin]?
Accessing tftp://10.1.1.1/cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin...
Loading cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin from 10.1.1.1 (via HundredGigE1/0/50): !!!!.O!!!!O!!!O!!!O!!!
[OK - 892195673 bytes]

892195673 bytes copied in 4553.468 secs (195938 bytes/sec)
Switch2#
```

5. Vérifiez que la nouvelle image système est présente sur le périphérique de destination (Switch2) :

<#root>

Switch2#

dir | i .bin

365117 -rw- 892195673 May 29 2026 16:54:36 +00:00 cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin

```
365133  -rw-       1262465196  Feb 19 2026 05:34:45 +00:00  cat9k_iosxe.17.09.07.SPA.bin
365139  -rw-       1339381361   Feb 6 2026 08:22:29 +00:00  cat9k_iosxe.17.12.06.SPA.bin
Switch2#
```

Remarque : Pour copier un fichier startup-config d'un périphérique à un autre, référez-vous à Copie des fichiers de configuration à l'aide de TFTP.

Remarque : Dans les scénarios où un délai d'attente se produit lors d'une tentative de copie d'un fichier ou d'une image entre des périphériques, vous pouvez essayer d'ajuster la taille de bloc IP TFTP à la valeur maximale autorisée ou à une valeur inférieure à la MTU utilisée. Assurez-vous également que l'interface source TFTP IP est correctement configurée et que cette interface est accessible sur tous les périphériques. Ces commandes peuvent être modifiées en mode de configuration globale.

Informations connexes

- Copie sécurisée des fichiers des routeurs et des commutateurs vers le PC local
- Chargement et maintenance des images système
- Générer une augmentation du taux de transfert TFTP sur un commutateur et un WLC 5760
- Assistance et documentation techniques - Cisco Systems

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.