

デバイス間でシステム イメージをコピーする方法

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[同じルータ内でのデバイス間のコピー](#)

[コマンドの概要](#)

[ルータ間でのコピー](#)

[関連情報](#)

概要

この文書では、同じルータ内のあるデバイスから別のデバイスへ、および、ルータからルータへシステム イメージをコピーする方法について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。この文書の目的に使用されるプラットフォームは、Cisco 2500 シリーズ ルータと Cisco 3600 シリーズ ルータです。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

同じルータ内でのデバイス間のコピー

次の表は、デバイス間でシステム イメージをコピーするためのコマンド オプションを示しています (方法はプラットフォームによって異なります)。

コマンドの概要

TFTP サーバからイメージのコピーが可能なきざまなロケーションを、次の表に掲載します。プラットフォームによって、この選択肢は異なります。参照すれば [URL プレフィックス](#) を詳細をこれらのオプションのそれぞれについて学ぶために詳細については [使用します](#)。

Router#copy tftp ?

構文の説明	
bootflash:	bootflash:にコピーして下さい ファイルシステム
disk0:	disk0 にコピーして下さい: ファイルシステム
disk1:	disk1 にコピーして下さい: ファイルシステム
flash:	点滅するためにコピーして下さい: ファイルシステム
flh:	flh にコピーして下さい: ファイルシステム
ftp:	ftp にコピーして下さい: ファイルシステム
lex:	lex にコピーして下さい: ファイルシステム
null:	無効にするためにコピーして下さい: ファイルシステム
nvrाम :	nvrाम にコピーして下さい: ファイルシステム
rcp:	rcp にコピーして下さい: ファイルシステム
running-config	現在のシステム コンフィギュレーションを更新 (マージ) する。
スロット 0 :	slot0:にコピーして下さい ファイルシステム
slot1:	slot1:にコピーして下さい ファイルシステム
startup-config	スタートアップ コンフィギュレーションにコピーする。
システム:	システムにコピーして下さい: ファイルシステム
tftp:	tftp にコピーして下さい: ファイルシステム

イメージのコピーに使用する最も一般的なコマンドは、次の 3 つです。

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

次の例は、Cisco 3600 シリーズ ルータ上のあるデバイスから別のデバイス (あるスロット/ディスクから別のスロット/ディスクなど) へ、システム イメージをコピーする手順を示しています。

詳細な例

```
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
```

次に示す copy コマンドは、あるデバイスから別のデバイスへシステム イメージをコピーするために使用されています。次の例では、システムイメージは slot0 から slot1 へのコピーされます。

```
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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ..erasedeeErase of slot1:
complete Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC ! ---
Output Suppressed Verifying checksum... OK (0xE884)11802988 bytes copied in 346.312 secs (38481
bytes/sec)
```

ルータ間でのコピー

別のルータに TFTPサーバとして機能するルータから Cisco IOSソフトウェアイメージをコピーするために続くべきステップは下記にあります。この例のルータは両方とも Cisco 2500 シリーズルータです。この例では、Router1 は TFTPサーバであり、Router2 は Cisco IOSソフトウェアイメージがコピーされているルータです。

始める前に、ping コマンドを使用して Router1 と Router2 間の接続を確認して下さい。

1. **show flash** コマンドで Router1 のイメージサイズをチェックして下さい。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. 十分なスペースがコピーされるべきシステムイメージファイルに Router2 で利用できるかどうかを確認する **show flash** コマンドで Router2 のイメージサイズをチェックして下さい。
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) **注:** システムイメージファイルをコピーする領域が
十分ある場合オリジナル 1 つは保ち、新しいファイルは追加メモリスペースでコピーする
ことができます。利用可能な領域が十分ない場合この場合として、フラッシュするからの既
存のファイルは新しいものをダウンロードしている間削除されます。それは **copy flash tftp**
コマンドを使用して TFTPサーバに既存のシステム イメージをバックアップする好ましい習
慣です。
3. **configure terminal** コマンドを使用して TFTPサーバで Router1 を設定して下さい。
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 **注:** 上記の tftp-server コマンドで指定したオプションは、プラ
ットフォームによって異なることがあります。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. TFTP サーバが設定されたら、**copy tftp flash** コマンドを使用して、Router1 から Router2 へ
指定したイメージをダウンロードします。Router2#**copy tftp flash** **** NOTICE **** Flash

