

デバイス間でのシステムイメージの転送またはコピー

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[同じルータ内のデバイスへのコピー](#)

[コマンドの概要](#)

[あるルータから別のルータへのコピー](#)

[関連情報](#)

はじめに

このドキュメントでは、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1つのルータから別の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

このドキュメントの情報は、特定のソフトウェアおよびハードウェアのバージョンに限定されるものではなく、Cisco 2500シリーズルータおよびCisco 3600シリーズルータに基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

表記法

表記法の詳細については、『[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。

同じルータ内のデバイスへのコピー

次の表に、デバイス間でシステムイメージをコピーするために使用するコマンドオプションを示します。この方法は、プラットフォームによって異なります。

コマンドの概要

次の表に、TFTPサーバからイメージをコピーできるさまざまな場所を示します。これらの各オプションの詳細と詳細については、『[設定の基本：設定ガイド\(Configuration Fundamentals Configuration Guide\)](#)』を参照してください。

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
copy tftp ?
```

シンタックスの説明	
bootflash:	bootflash : ファイルシステムにコピーします
disk0:	disk0 : ファイルシステムにコピーする
disk1:	disk1 : ファイルシステムにコピーします。
flash: コマンドを使用して、tftp から CGR フラッシュにバンドルイメージをコピーします。	flash : ファイルシステムにコピーする
flh:	flh : ファイルシステムにコピー
ftp:	ftp : ファイルシステムにコピー
lex:	lex : ファイルシステムにコピーする
null:	nullにコピー : ファイルシステム
nvrाम :	nvrामにコピー : ファイルシステム
rcp:	rcp : ファイルシステムにコピーする
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 : ファイルシステムにコピーします。
slot1:	slot1 : ファイルシステムにコピーする
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 : ファイルシステム
tftp:	tftp : ファイルシステムにコピーする

イメージのコピーに使用される最も一般的な3つのコマンドは次のとおりです。

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


```
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCC
```

! --- Output Suppressed

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

あるルータから別のルータへのコピー

TFTPサーバとして機能するルータから別のルータにCisco IOS®ソフトウェアイメージをコピーするには、手順を参照してください。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がTFTPサーバで、Router2がCisco IOSソフトウェアイメージのコピー先のルータです。

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

1. show flashコマンドを使用して、Router1のイメージサイズを確認します。

```
<#root>
```

```
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. show flashコマンドを使用してRouter2のイメージサイズをチェックし、コピーするシステムイメージファイルに十分な空き領域がRouter2にあるかどうかを確認します。


```
<#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)
```

 注：システムイメージファイルをコピーするのに十分な領域がある場合は、元のイメージファイルを保持し、追加のメモリ領域に新しいファイルをコピーできます。この場合のように十分な空き領域がない場合は、フラッシュの現在のファイルを消去する必要があります。copy flash tftpコマンドを使用して、現在のシステムイメージをTFTPサーバにバックアップすることを推奨します。

3. configure terminalコマンドを使用して、Router1をTFTPサーバとして設定します。

```
<#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
```

 注：以前に 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ります。

```
<#root>
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、指定したイメージをRouter1からRouter2にダウンロードします。

```
<#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-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... eee
eeeeeeeeeeeeeeee ..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. ルータ 2 に新しいシステム イメージがあるか、フラッシュを確認します。

```
<#root>
```

```
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)
```

* ルータは、Run-from-flash システム用のリロードだけを実行します。詳細については、『[Run-from-Flashシステムのフラッシュメモリへのコピー](#)』を参照してください。

 注：あるデバイスから別のデバイスに Startup-config ファイルをコピーするには、「TFTP によるコンフィギュレーション ファイルのコピー」を参照してください。

関連情報

- [SNMP によるルータと TFTP サーバ間でのファイルおよびイメージの移動](#)
- [システム イメージのロードおよびメンテナンス](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。