

如何从一个设备复制系统镜像到另一个

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[复制从设备到设备在同一路由器里面](#)

[命令汇总](#)

[复制从一个路由器到另一个](#)

[相关信息](#)

简介

本文档说明了如何在同一个路由器内以及不同路由器之间将系统镜像从一个设备复制到另一个设备。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。为本文的目的使用的平台是思科2500系列路由器和Cisco 3600系列路由器。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

复制从设备到设备在同一路由器里面

复制的系统镜像表下面的提供options命令从一个设备到另一个(方法根据另外平台变化)：

命令汇总

表下面的列表您能从TFTP server复制镜像的多种位置。这些选项根据另外平台变化。请参见[使用URL前缀](#)欲知更多信息和为了得知更多这些选项中的每一个。


```
complete Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC CCCCCCCCCC ! ---
Output Suppressed Verifying checksum... OK (0xE884)11802988 bytes copied in 346.312 secs (38481
bytes/sec)
```

复制从一个路由器到另一个

下面跟随的步骤为复制Cisco IOS软件镜像从作为TFTP server的路由器对另一个路由器。在本例中的两路由器是思科2500系列路由器。在本例中， Router1是TFTP server，并且Router2是Cisco IOS软件镜像被复制的路由器。

在您开始前，使用ping命令，请验证Router1和Router2之间的连接。

1. 用show flash命令检查在Router1的图像大小。

```
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. 用show flash命令验证足够的空间是否检查在Router2的图像大小是可用的在Router2为了能将复制的系统镜像文件。

```
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)
```

注意： 如果有复制系统镜像文件的足够的空间，则原始一个可以保留，并且新的文件在额外的内存空间可以被复制。如果没有可用足够的空间，作为在这种情况下，则删除从闪存的现有文件，当下载新的时。它是备份现有的系统镜像的一种好习惯对TFTP server使用copy flash tftp命令。

3. 使用configure terminal命令，配置Router1作为TFTP server。

```
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
```

注意： 为tftp-server命令给出的以上选项可能为另外平台变化。

```
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. 当配置时TFTP server，使用copy tftp flash命令，请从Router1下载指定的镜像到Router2。

```

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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
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. 验证新的系统镜像的闪存在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)

```

*The从闪存上运行系统的仅路由器重新加载。欲了解更详细的信息，请参阅[复制对闪存关于从闪存上运行系统](#)

注意：[通过使用TFTP](#)，为了从一个设备复制Startup-config文件到另一个，请参见[复制的配置文件的配置](#)

[相关信息](#)

- [配置一个路由器作为TFTP server](#)
- [移动文件和镜像在路由器和TFTP server之间通过SNMP](#)
- [装载和维护系统镜像](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)