

ةزهجألا نيب ماظن ةروص خسن وأ لقن

تاي وتحمل

[قمدقملا](#)

[قيس اس ألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكمل](#)

[تاجالطص الا](#)

[هسفن هجوملا لخاد زاهجلاء لاخسنلا](#)

[رماوألا صخلم](#)

[رخآيلامجمونم خسنلا](#)

[قلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

هجوم نمو، هسفن هجوملا لخاد رخآيلامجمونم ماظن ةروص خسن ئيفيك دنتسملا اذه حضوي رخآيلام.

ةيساس ألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصالخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكمل

ءانيعم ئيدام تانوكمموجمارب تارادصايلع دنتسملا اذه يف ئدراويا تامولعملا رصتقـت الـ Cisco نـم 3600 ئـلسـلسـتسـاهـجـومـوـ Cisco نـم 2500 ئـلسـلسـتسـاهـجـومـوـ Cisco.

ـصالـخـ ئـيلـمعـ ئـيـبـ يـفـ ئـدوـجـومـلاـ ئـزـهـجـأـلاـ نـمـ دـنـتـسـمـلاـ اـذـهـ يـفـ ئـدـراـوـيـاـ تـامـوـلـعـمـلاـ عـاشـنـاـ مـتـ تنـاكـ اذاـ (ـيـصـارتـفـ)ـ حـوسـمـمـ نـيـوـكـتبـ دـنـتـسـمـلاـ اـذـهـ يـفـ ئـمـدـخـتـسـمـلاـ ئـزـهـجـأـلاـ عـيـمـجـ تـأدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

تاجالطص الا

[تاجالطص الا لوح تامولعملا نـمـ دـيـزـمـ يـلـعـ لـوـصـحـلـلـ قـيـنـقـتـلـاـ Ciscoـ تـاجـيـمـلـتـ تـاجـالـطـصـاـ عـجـارـ تـادـنـتـسـمـلـاـ](#)

هسفن هجوملا لخاد زاهجلاء لاخسنلا

ـنـأـ نـكـمـيـ .ـرـخـآـيلـامـجـونـمـ خـسـنـلـ اـهـمـادـخـتـسـاـلـ رـمـاـوـاـ تـارـايـخـ يـلـاتـلـاـ لـوـدـجـلـاـ رـفـوـيـ .ـفـلـتـخـ تـاصـنـمـ يـلـعـ ءـانـبـ قـرـطـلـاـ فـلـتـخـ

رماؤلاا صخلم

ىلإ عجرا .TFTP مداخ نم اهيلإ ةروص خسن كنكمي يتلا ةفلتخمل ا عقاوملا دجوت لودجل ا اذه يف لك لوح ديزمل ا ةفرعملو تامولعمل ا نم ديزم ىلع لوصحلل [نيوكتلاتاييساسأنيوكتليلد](#) تارايخلا هذه نم.

<#root>

Router#

copy tftp ?

و ةغ يصل ا فصو Syntax	
ديهمتلا ةركاذ (bootflash):	تافلملا ماظن bootflash: ىلإ خسن
disk0:	تافلملا ماظن disk0: ىلإ خسن
disk1:	تافلملا ماظن disk1: ىلإ خسن
flash:	تافلملا ماظن flash: ىلإ خسن
flh:	تافلملا ماظن flh: ىلإ خسن
ftp:	تافلملا ماظن FTP ىلإ خسنلا
lex:	تافلملا ماظن lex: ىلإ خسنلا
غراف (null):	تافلملا ماظن غراف ىلإ خسن
لوصولا ةركاذ (nvram):	تافلملا ماظن NVRAM: ةركاذ ىلإ خسن ةمدتسمل اي اوشعلا (nvram):
rcp:	تافلملا ماظن rcp: ىلإ خسن
يراجلا نيوكتل (running-config)	يلاحلا ماظنلا نيوكت (عم جمدل) ثيدحت
slot0:	تافلملا ماظن slot0: ىلإ خسن
slot1:	تافلملا ماظن slot1: ىلإ خسنلا
عدب نيوكت (startup-config)	ليغشتلا عدب نيوكت ىلإ خسنلا
: ماظنلا	تافلملا ماظن: ماظنلا ىلإ خسنلا
tftp:	تافلملا ماظن tftp: ىلإ خسن

ي ه روصلا خسنل ةمدختسملا اعوishi رثكألا ةثالثلا رماؤلا:

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

نم ،لاثمل ا ليبس ىلع) رخآ ىلإ زاهج نم ماظنلا ةروص خسن ةيفيك يلاتل ا لاثمل ا اذه حضوي

نم 3600 ئىلسلىس تاھجوم يىلۇع (رخآ صرق/ەختف يىلإ صرق/ەختف Cisco.

لُصْفَم لاثم

```
<#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
```

اذه يف .رخآلیا زاهج نم ماظنلاروچ فلم خسنل كلذ دعب رهاظلار copy رمألا مادختس! متی slot0 نم ماظنلاروچ خسن متی، يلاتلارا لاثملارا slot1.

! --- Output Suppressed

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

رخ آیلِ ۵ جوں نم خسن لـ

تاوطخ عجار، رخآ هجوم ىلا TFTP م داخل لمعي هجوم نم Cisco IOS® Software جمانرب ۀروص خسنل لثمي، لاثمل اذه يف Cisco 2500 series. تاهجوم نم لاثمل اذه يف نيءهجمول الک. ئارجلالا Router1 Cisco IOS software جمانرب ۀروص خسن متي يذلا هجوملا Router2 لثمي و TFTP م داخل هجيلى.

ping رمآلا مادختس اب 2 هجومل او 1 هجومل نیب لاصتالا نم ققحت، عدبلا لباق.

رملأا مادختس اب ١٥ جوملا يلع ٩روصلأا مجح نم ققحت . show flash.

```
<#root>
Router1#
show flash

System flash directory:
File Length Name/status

1 15694836 /c2500-is-1.122-10b
```

!--- Cisco TOS image file to be copied

[15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

رفوت نم ققحتل ل show flash رمألا مادختساب 2هجوملا ىلع ٩روصلما مجح نم ققحت
ماظنلما ٩روصلخ سبل 2هجوملا ىلع ٩يفاك ٩هاسم.

```
<#root>  
  
Router2#  
  
show flash
```

```
1 11173264 c2500-jos56i-1.120-9.bin
[11173328 bytes used,
5603888 available
, 16777216 total]
16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)
```



كـنـكـمـيـف ، مـاـظـنـلـا ةـرـوـصـ فـلـمـ خـسـنـلـ ةـيـفـاـكـ ةـحـاسـمـ كـانـهـ تـنـاـكـ اـذـاـ : ةـظـحـالـمـ
ةـرـكـاـذـلـا ةـحـاسـمـ يـفـ دـيـدـجـلـاـ فـلـمـلـاـ خـسـنـنـكـمـيـوـيـلـصـأـلـاـ فـلـمـلـاـبـ ظـافـتـحـالـاـ
بـجـيـفـ ، ةـلـاحـلـاـ هـذـهـ يـفـ لـاحـلـاـ وـهـ اـمـكـ ، ةـيـفـاـكـ ةـحـاسـمـ كـانـهـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـ . ةـيـفـاضـإـلـاـ
عـارـجـاـ ةـدـيـجـلـاـ تـاـسـرـامـمـلـاـ نـمـ . (ةـتـقـؤـمـلـاـ ةـرـكـاـذـلـاـ) Flash ةـرـكـاـذـلـاـ نـمـ يـلـاحـلـاـ فـلـمـلـاـ خـسـنـ
رمـأـلـاـ مـادـخـتـسـابـ TFTP مـدـاخـىـلـاـ ةـيـلـاحـلـاـ مـاـظـنـلـاـ ةـرـوـصـلـ يـطـايـتـحـاـ خـسـنـ
tftp.

3. رـمـأـلـاـ مـادـخـتـسـابـ TFTP مـدـاخـكـ 1جـوـمـلـاـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ config terminal.

```
<#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
```



فالـتـخـاـبـ رـمـأـلـاـ اـقـبـاـسـ ةـدـدـحـمـلـاـ تـاـرـاـيـخـلـاـ فـلـتـخـتـ نـأـ نـكـمـيـ : ةـظـحـالـمـ
ةـيـسـاـسـأـلـاـ ةـمـظـنـأـلـاـ.

```
<#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. مادختساپ 2 جو ملا ىلإ 1 جو ملا نم ۀدحمل اروصلا ليزنتب مق، مداخ نيوكت دنع copy tftp flash.

```

<#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-l.122-10b from 10.10.10.1 to flash ...
```

```
System flash directory:
```

```
File Length Name/status
```

```
1 15694836 /c2500-js-l.122-10b
```

```
[15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]
```

```
Accessing file '/c2500-js-l.122-10b' on 10.10.10.1...
```

```
Loading /c2500-js-l.122-10b from 10.10.10.1 (via Ethernet0): ! [OK]
```

```
Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee  
eeeeeeeeeeeeeee ...erased
```

```
Loading /c2500-js-l.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. ىلע ةديجلا ماظنلا ةرکاذلا نم قّوحـت Router2.

```
<#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, 1677
16384K bytes of processor board System flash
```

*ةتقفُملا ٽركاذلا نم ليغشتلا) Run-from-flash (ةمظنأ طقف ليمحتللا هجوملا ديعي عاجار، ليصافتلا نم ديزمل فلاش-نم ليغشتلا فمظنأ [قركاذ فلاش](#).

 تافلم خسن ىلا عجرا ، رخآ ىلا دح او زاهج نم ليغشتلا عدب نيوكت فلم خسنل : ظحالم TFTP مادختساب نيوكتلا.

ةلص تاذ تام ولع

- ربع SNMP مداخل و حجوم نیب روصل او تافلم لالقبن
 - اهیل ع ظافح ل او ما اظن لالروص لي محنت
 - تادن تسسمل او ينقثلا مع دلا - Cisco Systems

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).