

هزهجالا نيب ماظن هروص خسن وائلقن

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[هيساسال تابلطمل](#)

[تابلطمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[تاجالطصال](#)

[هسفن هجومل لخاد زاهجالا خسنل](#)

[بماوالا صللم](#)

[رخآل هجوم نم خسنل](#)

[قلص تاذا تاملعم](#)

عمدقمل

هجوم نم و، هسفن هجومل لخاد رخآل زاهج نم ماظن هروص خسن هيفيك دنتسمل اذه حضوي رخآل.

هيساسال تابلطمل

تابلطمل

دنتسمل اذهل هصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسمل تانوكمل

هنعم هيدام تانوكم وجمارب تارادصلل علع دنتسمل اذه هيف هدراولا تاملعمل رصتقت ال

هصاخ هيلمعم هئيب هيف هجومل هزهجالا نم دنتسمل اذه هيف هدراولا تاملعمل عاشنل مت تناك اذ. (هضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه هيف همدختسمل هزهجالا هيمج تادب رمل آل لم تحمل ريثأتلل كم هف نم دكأتف، لهيغشتل دي قكتك بش

تاجالطصال

[تاجالطصال لوح تاملعمل نم ديزم علع لوصحلل هينقتل Cisco تاجيملت تاجالطصال عجار تادنتسمل](#)

هسفن هجومل لخاد زاهجالا خسنل

نأ نكمي. رخآل زاهج نم ماظن هروص خسنل اهم ادختسال رمل اوأ تاراخي لالتل لودجال رفوي هفلتخم تاصنم علع انب قرطال فلتخت

رم اوأل صخلم

ىل عجرا TFTP مءاخ نم اهل ةروص خسن كنكم ىتلا ةفلتخلم اعق اوملء ءءو لوءءل اءه ىف لك لوء ءىزملا ةفرعم لو ءامول عملا نم ءىزم ىلع لوصءلل [نئوكءللا ءاىس اسأ نئوكءل لئلء](#) ءارائءل اءه نم ءارائءل اءه نم

```
<#root>
```

```
Router#
```

```
copy tftp ?
```

Syntax ةءىصلل ءصو	
ءىهمءللا ةركاء ءل (bootflash):	ءافللملا ماظن : bootflash ىل خسن
disk0:	ءافللملا ماظن : disk0 ىل خسن
disk1:	ءافللملا ماظن : disk1 ىل خسن
flash:	ءافللملا ماظن : flash ىل خسن
flh:	ءافللملا ماظن : flh ىل خسن
ftp:	ءافللملا ماظن : FTP ىل خسنللا
lex:	ءافللملا ماظن : lex ىل خسنللا
(null): ءءراف	ءافللملا ماظن : ءءراف ىل خسن
لوصوللا ةركاء ءل ةمءءءسمللا ىل ءل ءل (nvram):	ءافللملا ماظن : NVRAM ةركاء ءل ىل خسن
rcp:	ءافللملا ماظن : rcp ىل خسن
ىءاءل نئوكءللا (running-config)	ىءاءل ماظنللا نئوكءللا (عم ءمءللا) ءىءءء
slot0:	ءافللملا ماظن : slot0 ىل خسن
slot1:	ءافللملا ماظن : slot1 ىل خسنللا
ءءب نئوكءللا لىءءءللا (startup-config)	لىءءءللا ءءب نئوكءللا ىل خسنللا
ماظنللا:	ءافللملا ماظن : ماظنللا ىل خسنللا
tftp:	ءافللملا ماظن : tftp ىل خسن

ىه روصللا خسنل ةمءءءسمللا اعوئش رءكءللا ءءالءل رماوللا

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

نم ، لءءملا لئببس ىلع) رءآ ىل زاهء نم ماظنللا ةروص خسن ةئفءك ىللاءللا لءءملا اءه ءءوئ

Cisco نم 3600 ةلسلس تاهجوم ىلع (رخآ صرق/ةحتف ىلإ صرق/ةحتف

لصفم 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 .رخآ ىلإ زاهج نم ماظنللا ةروص فلم خسنل كلذ دعب ره اظلال copy رمألما مادختسا متي
slot1 ىلإ slot0 نم ماظنللا ةروص خسن متي، ىلإ لاثملا

```
<#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... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee
...erasedeeErase of slot1: complete
Copy in progress...CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

CC
CCCCCCCCCCCC

! --- Output Suppressed

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

رڤآ ىلإ هؤوم نم ڤس نلأ

ت او طخ عؤار، رڤآ هؤوم ىلإ TFTP مءاڤ ل م عى هؤوم نم Cisco IOS® Software ؤم ان رب ؤرو ص ڤس نلأ
ؤرو ص ڤس ن م ؤى ڤلأ هؤوم ل Router2 ل م ؤى و TFTP مءاڤ Router1 ل م ؤى، ل ا م ل ا ا ذ ه ڤى ؤ. ا ر ؤ ل ا
ه ڤى ل Cisco IOS software ؤم ان رب.

ping ر م أ ل م ا ؤ ت س ا ب 2 هؤوم ل او 1 هؤوم ل نى ب ل ل ص ت ال ا نم ق ق ح ت، ؤ ؤ ب ل ل ب ق.

1. show flash ر م أ ل م ا ؤ ت س ا ب 1 هؤوم ل ل ع ؤرو ص ل م ؤ ن م ق ق ح ت.

```
<#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. ر ف و ت ن م ق ق ح ت ل ل show flash ر م أ ل م ا ؤ ت س ا ب 2 هؤوم ل ل ع ؤرو ص ل م ؤ ن م ق ق ح ت.
م ا ط ن ل ل ؤرو ص ف ل م ڤس ن ل 2 هؤوم ل ل ع ؤى ف ا ؤ ح ا س م.

```
<#root>
```

```
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)

 كنك ميف، ماطنلا ةروص فلم خسنل ةيفاك ةحاسم كانه تناك اذا: ةظحال م
ةركاذلا ةحاسم ي ف ديدجال فلمل خسن نكمي ويلصلال فلملاب ظافتحال
بجيف، ةلحال هذه ي ف لال وه امك، ةيفاك ةحاسم كانه نكت مل اذا. ةيفاضال
ءارج ةديجال تاسرامملا نم. (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ نم ي لال فلمل حسم
copy flash رمألا مادختساب TFTP مداخل ةلحال ماطنلا ةروصل ي طايحال خسن
tftp.

3. configure terminal رمألا مادختساب TFTP مداخل 1 ءجوملا نيوكتب مق.

```
<#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
```

 فالتخاب TFTP-server رمألا اقباس ةددحمل تاراخال فلتخت نأ نكمي: ةظحال م
ةيفاضال ةمظنألا.

```
<#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. مادتسا اب 2 هجوملا الى 1 هجوملا نم ةدحملا ةروصلا ليزنتب مق ، TFTP مءاخ نيوكت دنع copy tftp flash رمألا

<#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

eeeeeeeeeeeeee ...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. Router2 ىل ع ةدي دجل ماظن ال ةروصل (Flash) ةت قؤم ال ةركاذل نم ققحت .

<#root>

Router2#

show flash

System flash directory:

File Length Name/status

1 15694836


/c2500-js-1.122-10b

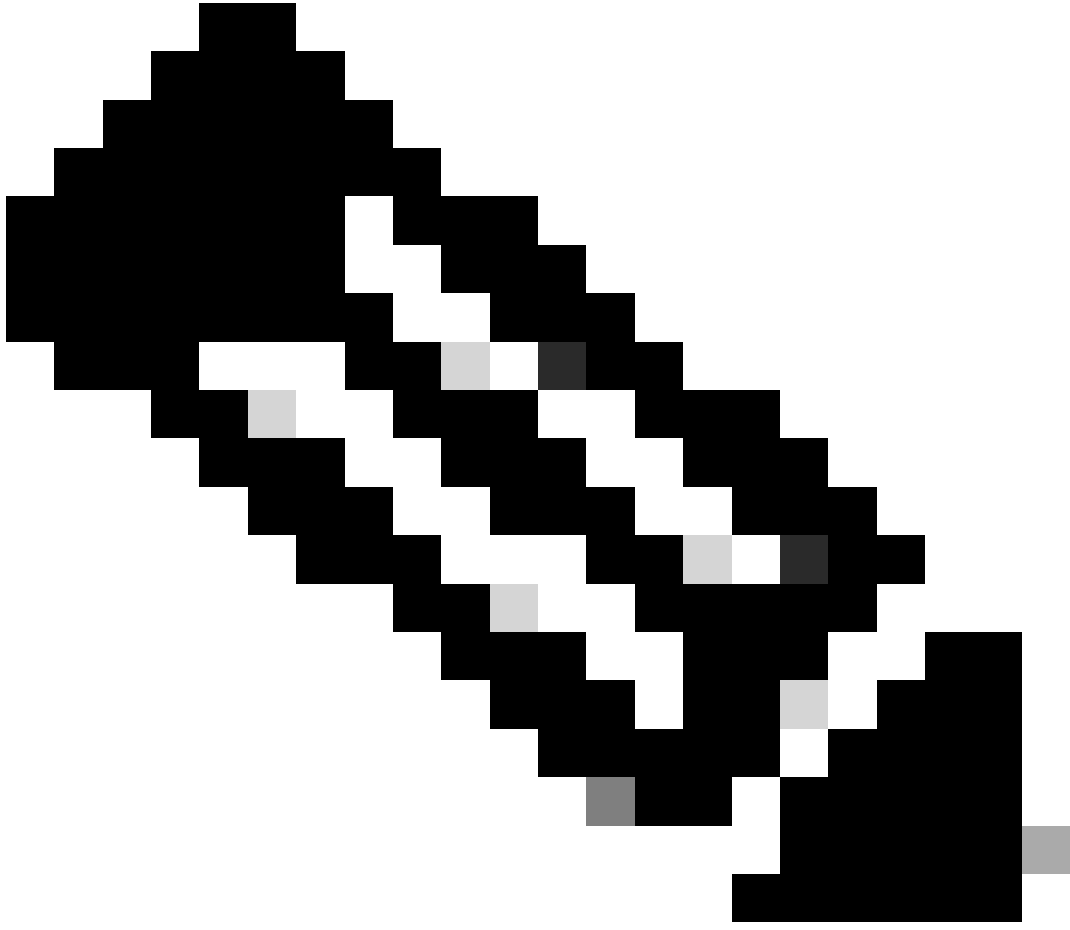
!--- Cisco IOS image file has been copied

[15694900 bytes used, 1082316 available, 16777216 total]

16384K bytes of processor board System flash (Read ONLY)

(ةتقؤملا ةركاذلا نم ليغشتلا) Run-from-flash ةمظنأل طقف ليحتلا ةجوملا ديئي *
[flash-نم ليغشتلا ةمظنأل Flash ةركاذلا خسنلا](#) عجار، ليصافتلا نم ديزمل

 تافل م خسن يلى عجار، رخآ يلى دحاو زاهج نم ليغشتلا ادب نيوكت فلم خسنل: ةظحالم
TFTP مادختساب نيوكتلا



ة روص وأ فلم خسن ةل و احم ءانثأ ةلهم اهيف ثدحت يتلا تا هويرانيسلا يف :ةظحال م
ةميق لل يصقألا دحلا لىل ip tftp لاصتا م ح طبض ةل و احم كنكمي ،ةزهألا ني ب
نم دكأت ،كلذ لىل ةفاضل ابو .مادختسالا دي ق MTU نم لقا ةميق لىل وأ اب حومسمل
ربع ةهجالا هذه لىل لوصولا ةينكم نم و حيحص لكشب IP tftp ردصم ةهجالا ني وكت
م اعلا ني وكتلا عضو يف رماوالا هذه ريغت نكمي .ةزهألا

ةلص تا ذ تامولعم

- [ةيلحملا رتوي بمكلا ةزهأ لىل تا ل و ح ملا و تا ه ج وملا نم نامأب تا فلملا خسن](#)
- [اهيلع ظافحل او ماظنلا روص لي م ح ت](#)
- [5760 WLC و ام ل و ح م لىل ع TFTP لقن ل دعم ةدايز عاشنا](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملا و ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ني م دخت سملل معد ي و ت ح م مي دقت ل ق ي رش ب ل و
امك ق ي ق د ن و ك ت ن ل ق ي ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ظ ح ال م ي ج ر ي . ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ق ي ف ا ر ت ح ال ا مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا