

# Catalyst لوجم ىلع جماربلا روص ةيقرت 6000/6500 Series Switch

## تايوت حمللا

---

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلابلطت مللا](#)

[تابلطت مللا](#)

[ةمدختس مللا تانوك مللا](#)

[تاجالطص الابل](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[Cisco IOS System جمانربو CatOS ليغش تابلابلطت مللا ماظن نيب قرفلا](#)

[ةيقرت لابلبلق ام تاوطخ](#)

[طوق ةعارقلا ةركاذو ليغش تابلابلطت مللا ءب ةركاذ تابلابلطت مللا نم قوقحت](#)

[جمانربلا ةروص ليزنت](#)

[TFTP مداخل تيبت](#)

[جماربلا ةروصو يطايتحاللا خسنللا نيوكت](#)

[CatOS جمانرب ليمعت يتللا تالوجم مللا](#)

[ةيطمن ءدجو فرشم ىلع CatOS](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[32 فرشملا كرحم](#)

[cisco ios ىلع MSM و MSFC/MSFC2/MSFC3](#)

[Cisco IOS Software جمانرب ليمعت يتللا تالوجم مللا](#)

[Supervisor Engine 720](#)

[32 فرشملا كرحم](#)

[ةركملا فرشملا تادجو مادختساب جماربلا ةيقرت](#)

[ةحصللا نم قوقحتلا](#)

[اهجالص اونيوكتلا ااطخ افاشكتسا](#)

[ةئلتمم \(bootflash\) ةتوقملا ديومتلا ةركاذ: -45 و -21 = ااطخ](#)

[ROMMON يف لوجملا / جماربلا ةيقرت تالشف](#)

[جماربلا ىوتسم ضفخ ببسب لوجملا نيوكت دوقف: ةفورعم ءلكشم](#)

[slot0 زاغ يف فورعم ريغ وا حيحص ريغ ااطخ يقلت مت](#)

[هسقلت مت خلاص ىرخس مقر ااطخ ىلع زاغلا ىوتحي ال](#)

[ةيقرتلا دعب هجوملا ليومت ءداعا تاي لعم](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

---

## ةمدقملا

6000/6500 sery ةزافح ءدام ىلع جمانربلا ةروص ةيقرتل ليصفتلاب اارجالا ةقپثو اذه فصفي  
جاتفم.

# ةيساسأل تابلطتمل

## تابلطتمل

نيوكتلا اذه عارج لواح نأ لبق ةيلالتا تابلطتمل عافيتسا نم دكأت:

- ديهتمل او (ROM) طقف ةعارقلا ةركاذ تابلطتم نم ققحت .
- ةحلص جم انرب ةروص لي زنتب مق .
- كب صاخلا يصخشلا رتوي بمكلا لىل ع TFTP مداخ تي بثتب مق .
- اي طايح جماربلا ةروصو يلحلا ل وحملا نيوكت خسنا .

## ةمدختسملا تانوكملا

ةني عم ةيدام تانوكم وجمارب تارادص لىل دننتسملا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشن امت تناك اذا . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لمحتحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتك تبش

## تاحالطصلا

تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم لىل لوصح لل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار . تادنتسملا

## ةيساسأ تامولعم

Catalyst تالوحم لىل جم انربلا ةروص ةيقرتل ليصف تللاب عارجال دننتسملا اذه حرشي و ، فرشملا لىل Catalyst (CatOS) ليغشتلا ماظن لمعت لي تللا 6000/6500 series switches جم انربلا ةروص ةيقرت نوكت . Cisco IOS System Software و MSM/MSFC لىل Cisco IOS® ام دنع ةيرورض:

- قاطل ديجه ةيجمربلا في رفوتي نوكتي نأ كتك تبش في ديجه ةمس قبطي نأ ديرت تنأ .
- تنأ نأ ةغيص ةيجمرب يلحلا ب دناسي ال نوكتي نأ ديجه ةقاطب طخب كيري نأ ديرت تنأ . حاتفملا لىل هلغشت .
- يلالتلا جم انربلا رادص لىل أطخل ل حمتي و ، كي دل وحملا لىل فورعم أطخ رثوي .

## Cisco IOS System جم انرب و CatOS ليغشتلا ماظن ني ب قرفلا

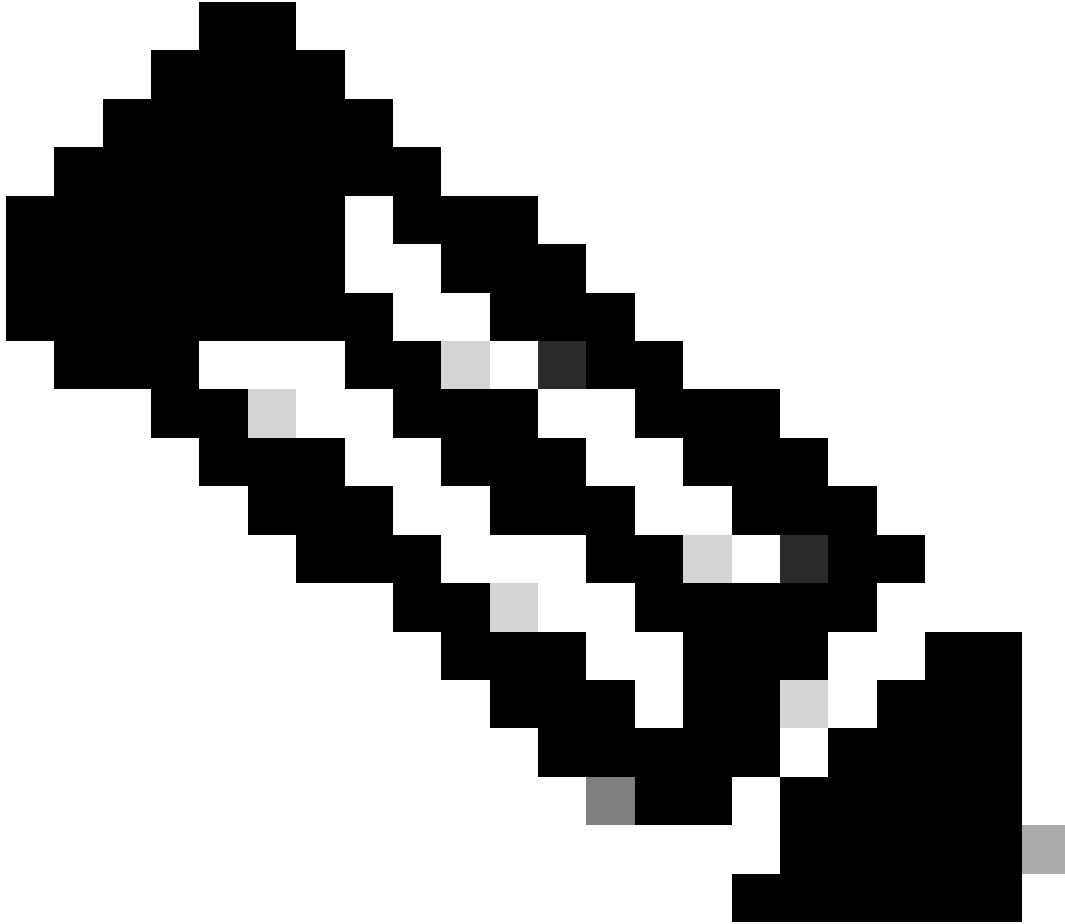
(نيجه) MSFC لىل Cisco IOS و فرشملا لىل CatOS:

لىل فرشملا تضكر in order to ةيجمرب ماظنلا نأ امب ةروص CatOS تلمعتسا عي طتسي تنأ تاقبطلل ددعتم لي وحتلا ةزيم ةقاطب بيكرت لاج في . حاتفم 6500/6000 ةزافح ةدام

MSFC ةقابط ليغشتل Cisco IOS نم ةلصفنم ةروص مدختسأ، (MSFC) ةيرايخال

(يعيبط يلهأ) MSFC و فرشملا ءاوس دح يلع يلع cisco ios:

ىلع تضكر in order to ةيجمر ب ماظنلا نأ امب ةروص cisco ios ديحو تلمعتسا عيطتسي تنأ  
جاتفم 6500/6000 ةزافح ةدام يلع MSFC و فرشملا ءاوس دح



نم ديزم يلع لوصحلل [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#) تالوحم عجار: ةظالم  
تامولعمل

## ةيقرتل لب ق ام تاوطخ

طقف ةعارقل ةركاذو ليغشتلا ءدب ةركاذ تابلطتم نم ققحت

ةعارقل ةركاذ رادصلو (ةتقوملا ةركاذلا) Flash ةركاذو DRAM ةركاذ غلبمل ىندألا دحل نم ققحت  
معدي كي دل لولحمل ناك اذا ام ققحت. ديدجل اجم انربل رادصل مزاللا ديهمتلا (ROM) طقف  
تققد in order to [جاتفم 6000/6500 sery ةزافح ةدامل ةقابط قالط](#) تلحأ. تابلطتملا

ةروس ةيجمرب دي دجال ل بل طتم ل

رمأل show version تردصأ .كي دل لوحم لىل ع bootflash مجحو ةت بتم ل DRAM ةرك اذو BootROM رادصا رمأل show version ضري  
CatOS ضكري نأ حاتفم 6000/6500 ةزافح ةدام لىل ع

<#root>

Cat6509> (enable)

show version

WS-C6509 Software, Version NmpSW: 5.5(5)  
Copyright (c) 1995-2000 by Cisco Systems  
NMP S/W compiled on Dec 14 2000, 17:05:38  
System Bootstrap Version: 5.3(1)

!--- This is the boot ROM version that runs on your switch.

Hardware Version: 3.0 Model: WS-C6509 Serial #: TBA05131085

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	2	WS-X6K-SUP1A-2GE	SAD05060PU7	Hw : 7.0 Fw : 5.3(1) Fw1: 5.4(2) Sw : 5.5(5) Sw1: 5.5(5)
4	48	WS-F6K-PFC WS-X6348-RJ-45	SAD05060131 SAD0509003M	Hw : 1.1 Hw : 2.0 Fw : 5.4(2) Sw : 5.5(5)
15	1	WS-F6K-VPWR WS-F6K-MSFC	SAD05140AG0	Hw : 1.0 Hw : 1.4 Fw : 12.1(6)E1 Sw : 12.1(6)E1

DRAM

**FLASH NVRAM**

Module	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
1	65408K	37654K	27754K	16384K	14984K	1400K	512K	255K	257K

*!--- This is the amount of DRAM and Flash size installed on the switch.*

Uptime is 149 days, 1 hour, 20 minutes  
Cat6509> (enable)

show تردادصأ MSFC و فرشم لال نم لك ىلع ةركاذلا تابلطتم نم ققحتف Cisco IOS Software. جم انرب ليغشتب موقت امدنع  
version!رمأل version!رمأل cisco ios ضمكري نأ احاتفم 6000/6500 ةزافح ةدام ىلع رمأل

<#root>

Cat6500#

**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software  
Cisco IOS (tm) c6sup1\_rp Software (c6sup1\_rp-JSV-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT  
RELEASE SOFTWARE (fc3)  
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>  
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Sun 17-Feb-02 12:01 by eaarmas  
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x61608000

*!--- This is the Boot ROM version that runs on your switch MSFC.*

**ROM: System Bootstrap, Version 12.0(3)XE, RELEASE SOFTWARE**

**BOOTFLASH: MSFC Software (C6MSFC-BOOT-M), Version 12.1(8b)E9, EARLY DEPLOYMENT  
RELEASE SOFTWARE (fc3)**

Cat6500 uptime is 7 minutes

System returned to ROM by power-on (SP by reload)  
System image file is "sup-bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"

*!--- The DRAM on the MSFC is the sum of these two values.*

cisco Catalyst 6000 (R5000) processor with 114688K/16384K bytes of memory.

Processor board ID SAD04120BNJ  
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache  
Last reset from power-on  
Bridging software.  
X.25 software, Version 3.0.0.  
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).  
TN3270 Emulation software.  
2 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)  
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
381K bytes of non-volatile configuration memory.  
4096K bytes of packet SRAM memory.

*!--- This is the bootflash size.*

16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).

Configuration register is 0x2102

Cat6500#

هجوم نم (SP) فرشمل لال جلاع م رم او اذيفنت كنكمي. ةيطمن ةدحو فرشمل لال عل رم اال show version تردص ااضي اعيطتسي تن ا  
رم اال remote command switch مادختساب (RP) هي جوت لال جلاع م رم ا

<#root>

Cat6500#

remote command switch show version

Cat6500-sp#  
Cisco Internetwork Operating System Software  
Cisco IOS (tm) c6sup1\_sp Software (c6sup1\_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9,  
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)  
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>  
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Sun 17-Feb-02 12:29 by eaarmas  
Image text-base: 0x60020950, data-base: 0x60648000

*!--- This is the boot ROM version that runs on your switch supervisor.*

**ROM: System Bootstrap, Version 5.3(1)**

BOOTFLASH: c6sup1\_sp Software (c6sup1\_sp-SPV-M), Version 12.1(8b)E9,  
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc3)

Switch uptime is 2 minutes  
System returned to ROM by reload  
System image file is "bootflash:c6sup11-jsv-mz.121-8b.E9"

*!--- The DRAM on the Supervisor is the sum of these two values.*

**cisco 6000 (NMP150) processor with 49152K/16384K bytes of memory.**

R4700 CPU at 150Mhz, Implementation 33, Rev 1.0, 512KB L2 Cache  
Last reset from power-on  
X.25 software, Version 3.0.0.  
48 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)  
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
381K bytes of non-volatile configuration memory.

*!--- This is the external Flash card and internal bootflash size.*

**24576K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).  
16384K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).**

Configuration register is 0x2102

Cat6500#

دنع (ROM) طاقف ةءارقلا ةركاذ ةزهج ةيقرت ةبامب ليغشتلا ديهمتب ةصاخلا (ROM) طاقف ةءارقلا ةركاذ رادصا ةيقرت دع  
ديهمت ماظن رادصا ةيقرتل (BOOTSTRP) رتويبمكل ليغشت ديهمت ماظن جم انربل ةروص شدحأ لي زنت كنكمي. ةرورضلا  
ةيطن ةدحو فرشم يلع ROM ةمزج تنسح in order to ةقيثوا ذه تلحأ MSFC ليغشت

•

[Catalyst 6000 Family Supervisor Engine I و I NMP Boot ROM Upgrade Note](#) تيبتت ةق اطب

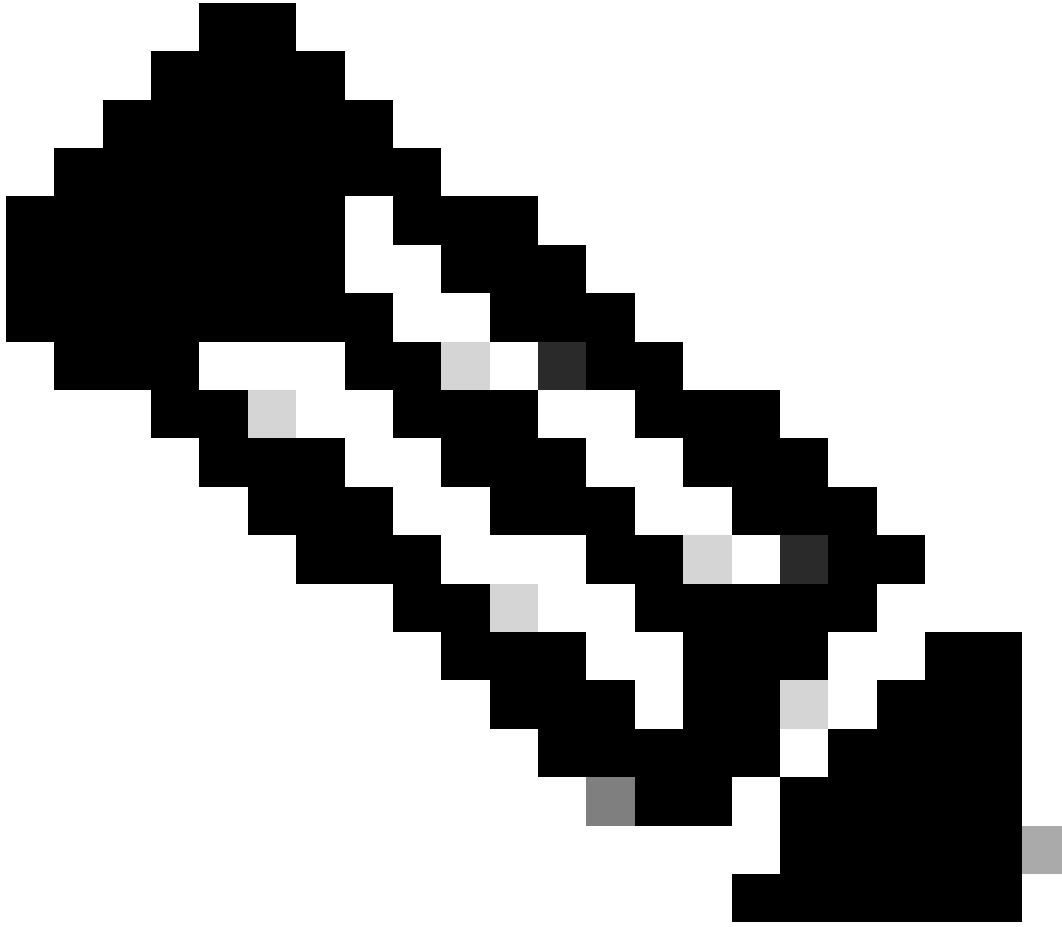
•

[Catalyst 6000 Family Supervisor Engine 2 Boot ROM و Bootflash Device Upgrade Note](#) تيبتت ةق اطب

---

---



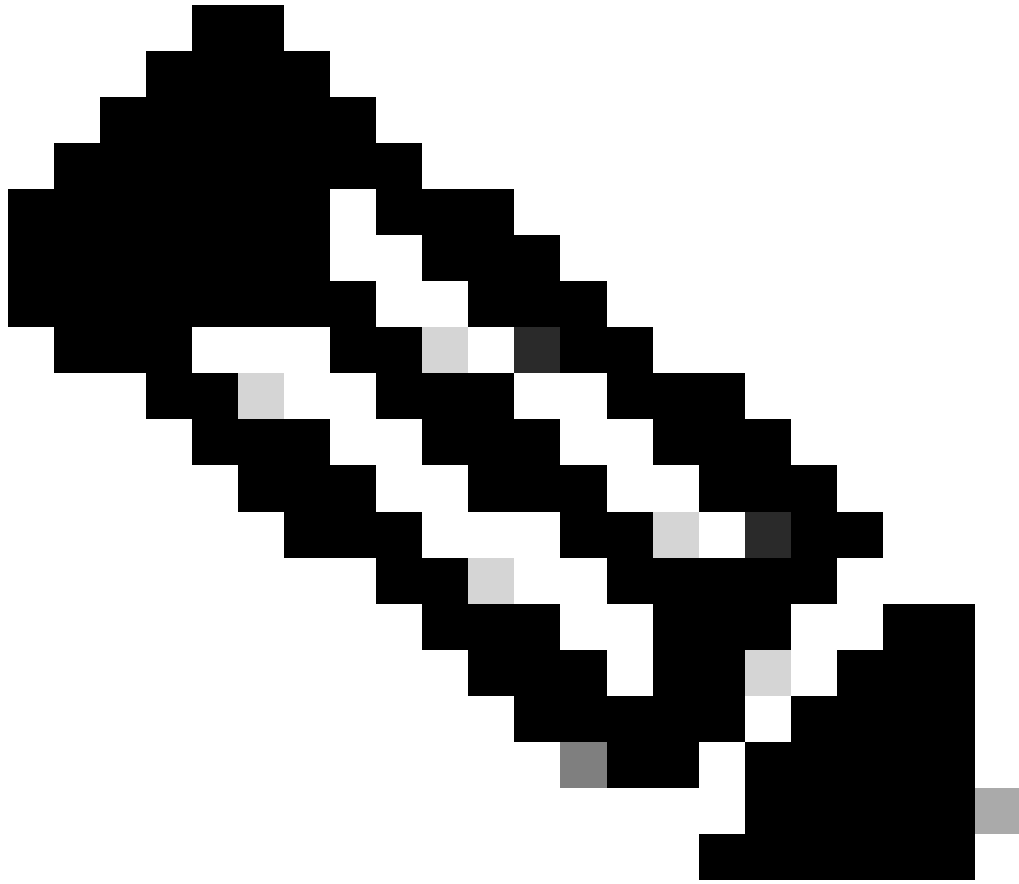


ايلاح ديهمتال (ROM) طوق ةءارقلا ةركاذل ةيقرت 720 فرشم لل رفوت ال : ةظحالم

---

## جمانربلا ةروص ليزنت

ةروصلل ةيلعفلل ةيقرتل لب ق TFTP مءا ءل ءل ا يصءشلل رءو ءمكلل ال ع CatOS جمانرب ةروص ليزنتل م ق  
جمانربو CatOS لءءشءللا ماظن نءب قرفللا عءار Cisco نم LAN ةكءش لءوءء جمارب زكرم نم جمانربلا ةروص ليزنتل كنكمءل  
Cisco IOS جمانربو CatOS لءءشءللا ماظن لوح ءاملول عمال نم ءزم ال لوصءلل [Cisco IOS System](#)

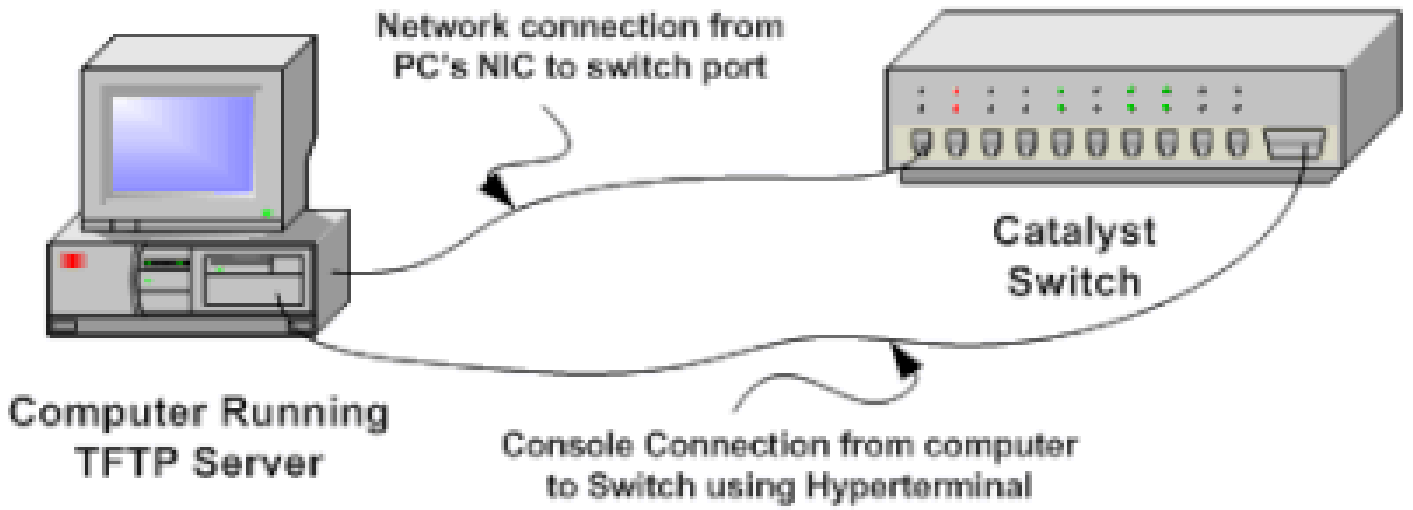


ة.لخاد تامولعمو Cisco تاودأ ىل لوصولو لىلجسمل Cisco ىمدختسمل طوقف نكمى: ؤظحالم

---

## مداخ تيبتت TFTP

ليغشتل ماظنبل لمعي رتويبمك زاھج ىلع Cisco TFTP مداخ تيبتت دننستسمل اذھ ىف دووومل جذومنل جارخا مدختسي ىل اجاتحت ال. ىساساً ماظن ىل عهتيبتت نكمى TFTP مداخ ىل امدختس ك نكمى Microsoft™ Windows 2000 Professional. لىغشت ماظن هب رتويبمك مداختسا Windows.



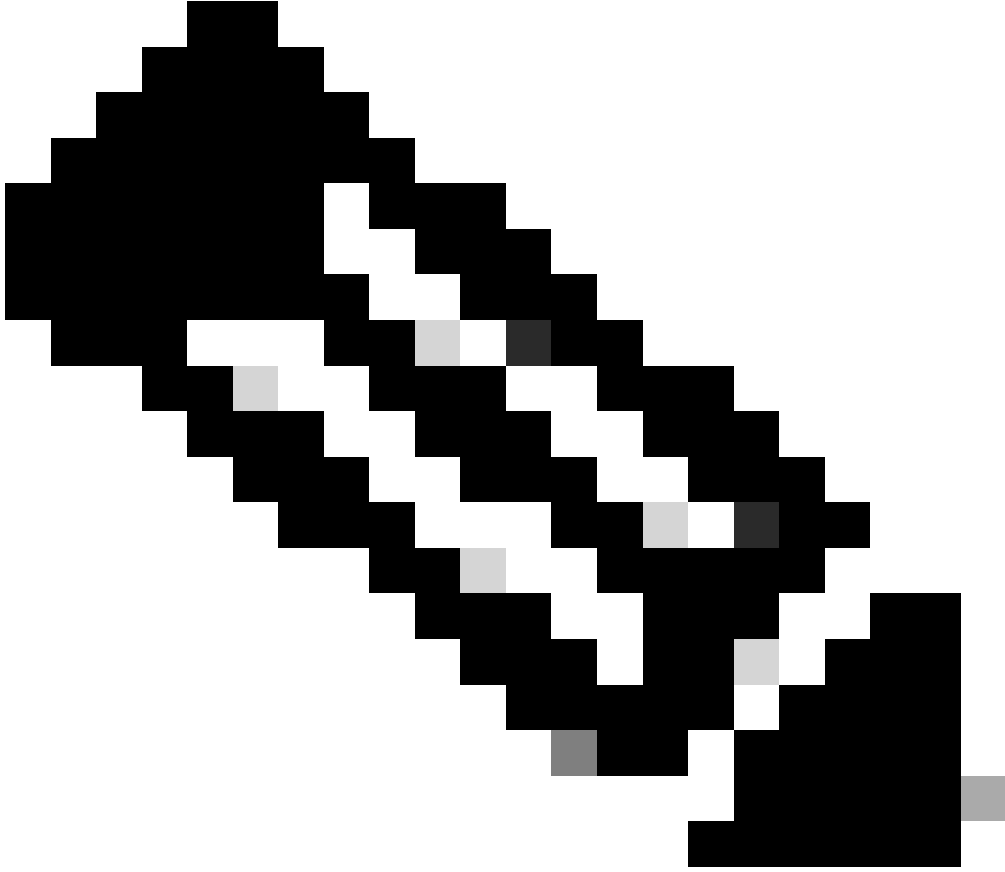
1.

يذال ي صخشلا رتويو بمكلا على ت نرتنالا نم هت ي ب ثتو ة ي ب جتال جماربال نم TFTP جمانرب يا ليزنتب مق ليزنت مت يذال ليلدلا وه TFTP مداخل رذجال ليلدلا نوكي نأ بجي . ل و ح م ل ا لى CatOS جمانرب ل ا ة روص ل ه م د خ س ت رذجال ليلدلا راسم ريغت او TFTP مداخل يضارثفالا رذجال ليلدلا لى روص ل ا ليزنت كنكمي . ه ل ا جمانرب ل ا ة روص ضرع ةمئاق نم يرذجال ليلدلا ريغت كنكمي ، Cisco TFTP مداخل ة بسنلاب . جمانرب ل ا ة روص ه ي ف د جوت يذال ليلدلا لى ل ا رايخ >

---



---



دعت مل. ج. ماربلا زكرم لال خ نم ليزن لل اجاتم Cisco TFTP مداخ ناك ام دن ع دن تس مالا اذه قباتك تمت: **تظحالم**  
ع نمل ليجستلا ةفيظول ليطعت كليل عف Cisco TFTP مداخ مدختست تنك اذا Cisco TFTP مداخ معدت Cisco  
TFTP. ةيلمع ليطعت نأ نكمي يتلاو، ةدئازلا تالجلال

---

ةيلاتلا تاوطلال لمكأ Cisco TFTP مداخ لىل لوخدلا ليجست ليطعتل:

a.

بتارايخ > ضرع ةمئاق رتخأ

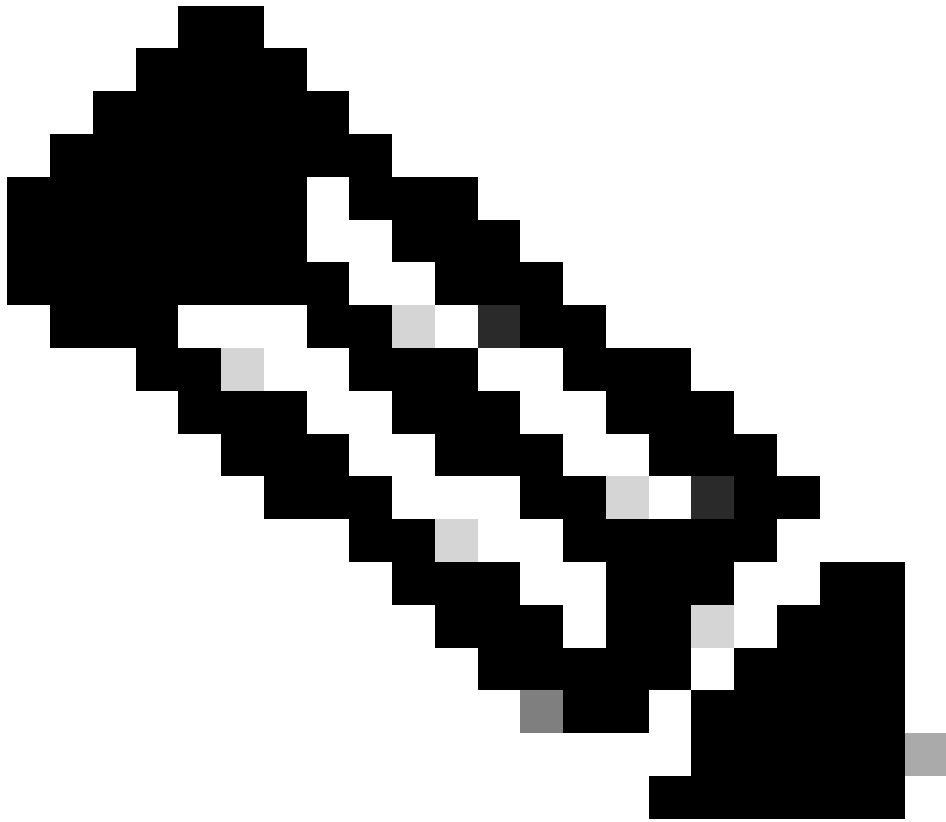
b.

ليجستلا ني كمت دي دحت حس ما

c.

OK. قوف رقاو

---

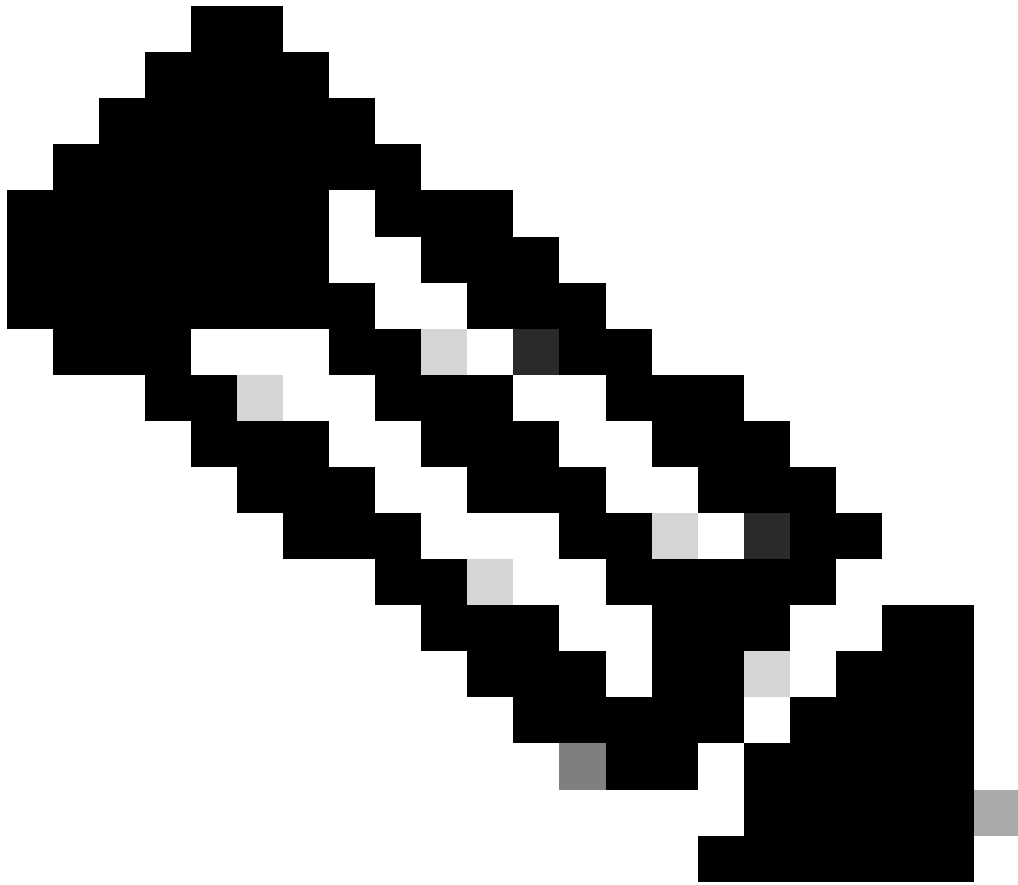


يضا رتفا لك شب هني كمت متي ليجستلا نا طحال: نطال م

---

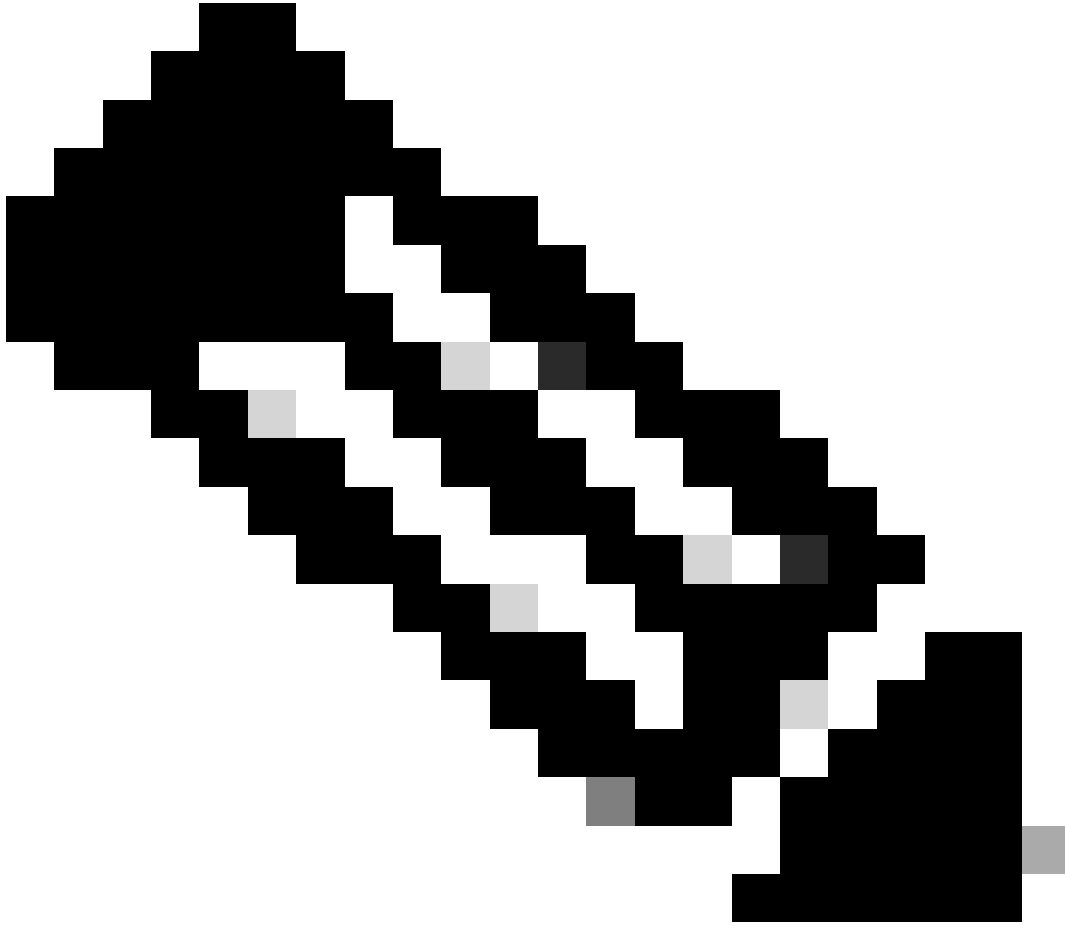
2.

رطس ةهجاو ىلا لوصولل ىصخشلا رتويبمكلا زاهجو لوحملا مكحت ةدحو ذفنم نيپ مكحت ةدحو لبك ليصوتب مق لالخ نم CLI ىلا لوصولل Catalyst [تالوحم ي ف مكحت لبا ةدحو ذفنم ب ةي فرط ةدحو ليصوت](#) ىلا عجرا .لوحملل (CLI) رمأوالا HyperTerminal.



ةداع | دنع Telnet لاصتا دقفت ،نكلو .دعب نع Telnet جم انرب ىلا لوصولل لالخ نم لوحملا ةيقرت كنكم ي :ةظالم  
ديج ةروصلال عم لمحي حاتفملا امدنع ةسلج telnet ل تدعأ عيطتسي تنأ .جم انربلا ةيقرت اناثأ لوحملا لي محت  
ةي لحملا مكحتلا ةدحو ىلا لوصولل قح كي دل نوكي نأ ب جي ،لش فال ةلاح يف اهال صاوا عاطخألا فاشكتسال ،نكلو  
مكحتلا ةدحو ىلا لوصولل لالخ نم لوحملا ةيقرت ب Cisco ليصوت





عدب نيوكت فلم ىلع روثعل مت اذا ةدوجوم ريغ وأ ةحل اص ريغ ةرياطتم لاريغ % أطلخال ةلاس رهظت :ةظحالم  
وأيطايتح اءخسن وأ نيوكتل فلم خسن اءنثأ لوحم لاةطساوب اءراف لءيغشت ل  
أطلخال اءه بنجتل نيوكتل فلم لءيطايتحال خسن لاءارج لبق copy run start

---

**CatOS جم انربب لمعت يتل تالوحم لاء**

ةيظمن ةءحو فرشم ىلع CatOS





*!--- the switch port that connects to the PC is in VLAN1.*

```
s10: flags=63<UP,BROADCAST,RUNNING>
```

```
vlan 1 inet 10.10.10.1 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.10.10.255
```

```
Cat6509> (enable)
```

*!--- Verify the IP connectivity between  
!--- the switch and PC with the TFTP server.*

```
Cat6509> (enable)
```

```
ping 10.10.10.2
```

```
!!!!
```

```
----10.10.10.2 PING Statistics----
```

```
5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss  
round-trip (ms) min/avg/max = 1/1/1
```

```
Cat6509> (enable)
```

3.

تركاز الى TFTP مداخل نم ةديجال ةروصل الى س نل (bootflash) ةتقؤم ال ديهمت ال ةركاذ يف ةيفاك ةحاسم رفوت نم دكأت هيلع دجوت يذل ي صخش ال رتوي بم كل ال ل ع ةديجال ةروصل م ح نم ق قحت ال كنكم ي. (bootflash) ةتقؤم ال ديهمت ال ةروصل.

```
<#root>
```

```
Cat6509> (enable)
```

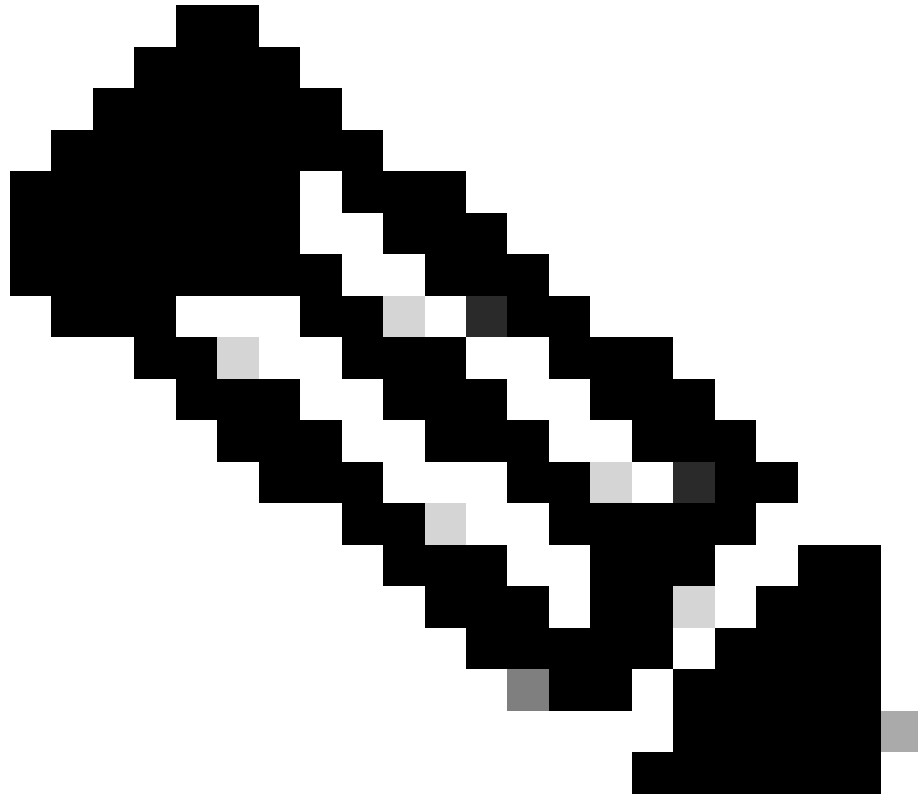
```
dir bootflash:
```

```
-#- -length- -----date/time----- name
 1 5741220 Aug 15 2002 15:05:35 cat6000-sup2.6-3-6.bin
26240220 bytes available (5741348 bytes used)
Cat6509> (enable)
```

```
!--- Note that the new image size is around 10 MB
!--- and the space available on bootflash is around 26MB
!--- which is sufficient. In case of insufficient space
!--- to copy the new image, delete the current image
!--- with the delete command and squeeze the bootflash
!--- with the squeeze command in order to get enough space on bootflash.
```

4.

لكش بة روصول ا خسن نم ققحت و TFTP م داخ نم (bootflash) ة تقؤم ال ديهمت ال ة رك اذ ال ة دي دجل ا جم ان ر ب ال ة روص خ س نا اذ Cisco.com. ال ع جم ا ر ب ال زك رم ي ف روك ذم ال م ج ال ا امامت ق با ط ي ة دي دجل ال ة روص ال فلم م ج ن ا ك اذ ا م ق قحت . ج ي حص ل و خ د م د ع ن ا م ض ل ر خ ا ة ر م ة روص ال ل ي ز ن ت ب م ق . ل ق ن ال ا ن ا ث ا ة ف ل ا ت ة روص ال ت ن ا ك اذ ا م ق قحت ف ، ق ر ف ك ا ن ه ن ا ك ل ي م ح ت ال ة د ا ع ا د ع ب ROMmon ع ض و ي ف ل و ح م ل ال





Cat6509> (enable)

show boot

*!--- The switch originally boots with this image.*

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2.6-3-6.bin,1;  
CONFIG\_FILE variable =  
Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands  
Cat6509> (enable)

*!--- Old boot variable is cleared.*

Cat6509> (enable)

clear boot system flash bootflash:cat6000-sup2.6-3-6.bin

BOOT variable =

*!--- New boot variable is configured.*

Cat6509> (enable)

set boot system flash bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;  
Cat6509> (enable)

show boot

BOOT variable = bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin,1;  
CONFIG\_FILE variable = slot0:switch.cfg

*!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the  
!--- switch boots with a valid software image. You can change the  
!--- config-register with the set boot config-register 0x2102  
!--- command. If the boot variable is not specified correctly,*



NVRAM Size .....512 KB  
Level2 Cache .....Present  
Level3 Cache .....Present  
System Power On Diagnostics Complete  
Currently running ROMMON from S (Gold) region  
Boot image: bootflash:cat6000-sup2cvk8.7-3-2.bin  
Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)  
This may take up to 2 minutes....please wait

2002 Oct 08 18:33:26 %SYS-4-NVLOG:convert\_post\_SAC\_CiscoMIB:Block 0  
converted from version 8 to 11

Cisco Systems Console  
Cat6509> (enable)

7.

ةدي دجال جمان ربل ةروص لمحي لوجم ل ناك اذا ام ققحت

<#root>

Cat6509> (enable)

**show version**

WS-C6509 Software, Version NmpSW: 7.3(2)

*!--- The switch runs CatOS version 7.3(2).*

Copyright (c) 1995-2002 by Cisco Systems  
NMP S/W compiled on Aug 1 2002, 17:38:15  
System Bootstrap Version: 7.1(1)  
System Web Interface Version: Engine Version: 5.3.4 ADP Device: Cat6000  
ADP Version: 1.9 ADK: 40  
Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA034401HK

PS1 Module: WS-CAC-1300W Serial #: ACP03470856

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
1	2	WS-X6K-SUP2-2GE	SAL060808K7	Hw : 3.4 Fw : 7.1(1)

```

Fw1: 6.1(3)
Sw : 7.3(2)
Sw1: 7.3(2)
3 48 WS-F6K-PFC2 SAL060801AG Hw : 3.0
WS-X6348-RJ-45 SAD04230FB6 Hw : 1.1
Fw : 5.3(1)
Sw : 7.3(2)
5 0 WS-C6500-SFM SAD043702RP Hw : 1.0
Fw : 6.1(3)
Sw : 7.3(2)

      DRAM          FLASH          NVRAM
Module Total  Used   Free   Total  Used   Free   Total  Used  Free
-----
1      131072K  62774K  68298K 32768K 17476K 15292K  512K  258K  254K
Uptime is 0 day, 0 hour, 1 minute
Cat6509> (enable)

```

## Supervisor Engine 720

عمل كل الـ لـ دبـتـ سـاـف (PCMCIA) ةـتـقـوـمـ الـ ةـركـاـذـلـا ةـقـاـطـبـ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـا، 720 (فـرـشـمـ الـ كـرـحـم) Supervisor Engine لـى عـ bootflash: disk0: و disk1: اـذـه رـمـ او اـعـيـمـج يـف

ةـروـص ةـيـجـمـرـبـ الـ تـنـسـح steps in order to اـذـه تـمـتـأ

1.

كـنـكـمـي disk0 لـى TFTP مـدـاـخ نـم ةـدـيـدـجـلـا ةـروـصـلـا خـسـنـل disk0: يـف ةـرـفـوتـم ةـيـفـاـك ةـحـاسـم كـيـدـل تـنـاـك اـذـا اـم قـقـحـت فـلـمـل فـيـضـتـسـي يـذـلـا يـصـخـشـلـا رـتـوـيـبـمـكـلـا لـى عـ ةـدـيـدـجـلـا ةـروـصـلـا مـجـح نـم قـقـحـتـلـا

```
<#root>
```

```
Cat6509-E (enable)
```

```
dir disk0:
```



49205248 bytes available (15060992 bytes used)

*!--- Note that the new image size is around 15 MB and space  
!--- available on disk0 is around 49 MB, which is sufficient.  
!--- In case there is not enough free space to copy the new image,  
!--- delete the current image with the delete <drive> <filename> command*

2.

رمأل: squeeze disk0 رادصإب مق مٲ. رمأل **delete disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin** مادختسإب disk0: في ةي ؤلإل ؤروصلإ فذحإ ة. ؤرإي ؤؤ ؤوطؤلإ هؤه. زاهؤلإ نم ةف وؤؤم ل تإف ل م ل ك فذؤل

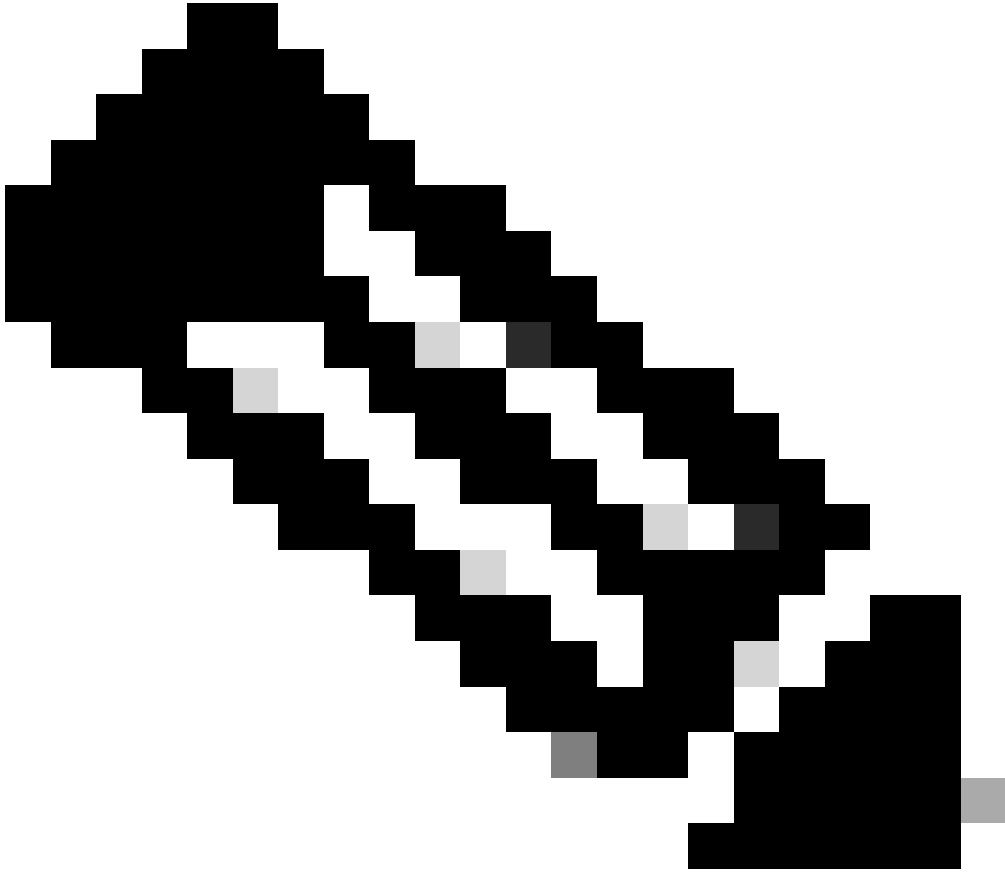
<#root>

Cat6509-E (enable)

**delete disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin**

File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently,  
continue (y/n) [n]? y

•  
إم م ققؤؤ. ؤؤؤؤ ل كؤؤب ؤروصلإ ؤؤؤن مٲ ؤق نإك إؤإ إم ققؤؤ و TFTP مءإؤ نم disk0 إل ة ؤ ؤ ؤؤل ؤم إن ر ب ل ؤروصلإ ؤؤؤن إ قرف ك إن ه نإك إؤإ Cisco.com. إل ع ؤم إر ب ل زك رم ي ف روكؤم لآ م ؤؤل إ إم إم ت ق ب إ ط ي ة ؤ ؤ ؤؤل ؤروصلإ ف ل م م ؤؤ نإك إؤإ ل وؤم ل ل وؤؤ م ؤع ن إ م ض ل ي رؤ ؤ ؤروصلإ ل ي ز ن ت ب مق. ل ق ن ل إ إ ن ؤ أ ؤ ف ل آ ت ؤ ب ص أ ؤق ؤروصلإ ت نإك إؤإ إم م ققؤؤ ف ل. ل ي م ؤؤ ل ؤ ؤ إ ؤ ؤ ؤ ر O M m o n ع و ي ف



ةروصل لاقن اناثأ لكاشم ياأ ثدحت ملو، FTP م داخ اارجإل اذه مدخت سي: ةظالم

---

<#root>

Cat6509-E (enable)

copy ftp disk0:

IP address or name of remote host []? 10.66.64.10  
Username for ftp[anonymous]? cisco

Password for User cisco[]:  
Name of file to copy from []? cat6000-sup720k8.8-5-3.bin  
64266240 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y

Loading cat6000-sup720k8.8-5-3.bin  
!!

!---Output Surpressed--!  
[OK - 17659732 bytes copied in 61.671 secs (286354 bytes/sec)

File disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok.  
File has been copied successfully.

•  
هتطبض ةداع| دعب ةديدجلال جم انربال ةروص مادختساب لوحمل اديهتم متي شيحب ديهتم لتل ريغتم ريغتب مق

<#root>

Cat6509-E (enable)

show boot

BOOT variable =

disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin,1;

CONFIG\_FILE variable = disk0:switch.cfg

Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMMON console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands

Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds

!--- The switch originally boots with the old image.

Cat6509-E (enable)

```
clear boot system flash disk0:cat6000-sup720k8.8-3-3.bin
```

```
BOOT variable =
```

```
!--- Old boot variable is cleared.
```

```
Cat6509-E (enable)
```

```
set boot system flash disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin
```

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;
```

```
!--- New boot variable is configured.
```

```
Cat6509-E (enable)
```

```
show boot
```

```
BOOT variable =
```

```
disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin,1;
```

```
CONFIG_FILE variable = bootflash:switch.cfg
```

```
Configuration register is 0x2102
```

```
ignore-config: disabled
```

```
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
```

```
ROMMON console baud: 9600
```

```
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled
```

```
Image auto sync timer is 120 seconds
```

```
.
```

لي محتال اءاع| اناثأ ءءءءال ءمانربال ءروس ماءءءسااب لوءملا ءهء مءء ءءءب لوءملا طبض ءءاع|ب مق

<#root>

Cat6509-E (enable)

**reset**

This command will reset the system.

Do you want to continue (y/n) [n]? y

2006 Apr 11 09:29:07 %SYS-5-SYS\_RESET:System reset from Console//

Powering OFF all existing linecards

Cat6509-E (enable)

System Bootstrap, Version 8.1(3)

Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.

Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin"

Loading image, please wait ...

Self decompressing the image : #####

!--- Output suppressed.

##### [OK]

System Power On Diagnostics

DRAM Size .....1024 MB

Testing DRAM .....Passed

Verifying Text Segment .....Passed

NVRAM Size .....2048 KB

Level2 Cache .....Present

Level3 Cache .....Present

System Power On Diagnostics Complete

Currently running ROMMON from S (Gold) region

Boot image: disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin

Firmware compiled 27-Jan-06 16:09 by integ Build [100]

Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 5)

This may take several minutes....please wait

Cisco Systems Console

Cat6509-E (enable)

.

ةدي دجال اءم ان رب لاء ةروص لءم ءي لوءم لاء ناء اذا ام ققءء

<#root>

Cat6509-E (enable)

show version

WS-C6509-E Software, Version NmpSW: 8.5(3)  
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems  
NMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:37:02

System Bootstrap Version: 8.1(3)

System Boot Image File is 'disk0:cat6000-sup720k8.8-5-3.bin'

System Configuration register is 0x2102

Hardware Version: 1.0 Model: WS-C6509-E Serial #: SCA080600KT

PS1 Module: WS-CAC-2500W Serial #: ART0824E17L

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
5	2	WS-SUP720-3BXL	SAL09148BCH	Hw : 4.3 Fw : 8.1(3) Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3) Sw1: 8.5(3)
		WS-F6K-PFC3BXL	SAL091594QY	Hw : 1.6 Sw :
15	1	WS-SUP720	SAL09148NUB	Hw : 2.3 Fw : 12.2(17d)SXB11 Sw : 12.2(17d)SXB11

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
5	1048576K	205619K	842957K	64000K	14705K	49295K	2048K	262K	1786K

Uptime is 0 day, 0 hour, 2 minutes

Cat6509-E (enable)

## 32 فرشملا كرحم

تازيمل هذه 32 Supervisor Engine نمضتي:

1.

يف "ديهمتلا صرق" مساب هيل راشي) يلخاد ةطوغضم Flash ةركاذ زاغ لالخ نم تياباجيم 256 ةعس Bootflash ةركاذ (رم اوألا رطس ةهجاو)

2.

(disk 0) ةطوغضم شالف ةحتف

ةمس فرشم يل ع ةمولعم ريثك ل [8.x قاطلا ةيجمرب sery 6500 ةزافح ةدامل ةقاطب قاطلا](#) تلحأ

ةروص ةيجمربلا تنسح steps in order to اذه تم تَأ:

1.

مجح نم ققحتلا كنكمي. disk0 لى TFTP مداخل نم ةديجلال ةروصلال خسنل: disk0 يف ةيفاك ةحاسم رفوت نم ققحت لملل فيضتسي يذلا يصخشال رتوي بمكال لى ةديجلال ةروصلال

```
<#root>
```

```
Console> (enable)
```

```
dir disk0:
```

```
2 -rw- 9356096 Apr 10 2006 17:50:28 cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin
```

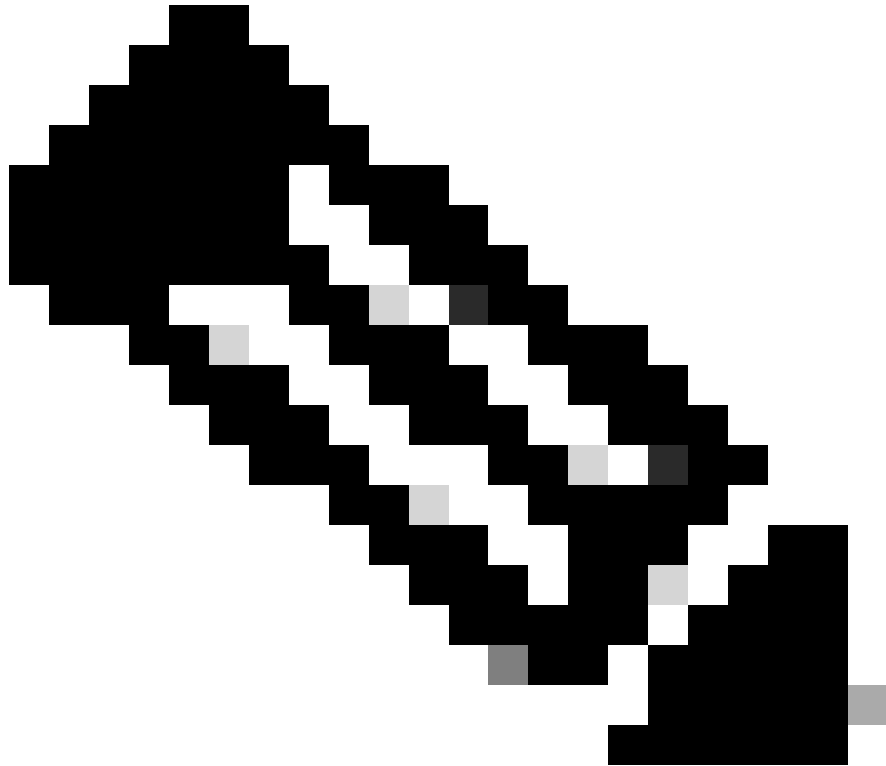
```
245751808 bytes available (9361542 bytes used)
```

*!--- Note that the new image size is around 11 MB and space  
!--- available on disk0 is around 53 MB, which is sufficient.  
!--- In case there is not enough free space to copy the new image,  
!--- delete the current image with the delete command.*

2.

ة. رمايخ| ةوطخلل هة. رمالال delete disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin مادختساب disk0: في ةلالحل ةروصلال فذل

---



32. فرشمالا عم لمةي ال رمالا squeeze :ةظالم

---



---

---

<#root>

Console> (enable)

delete disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin

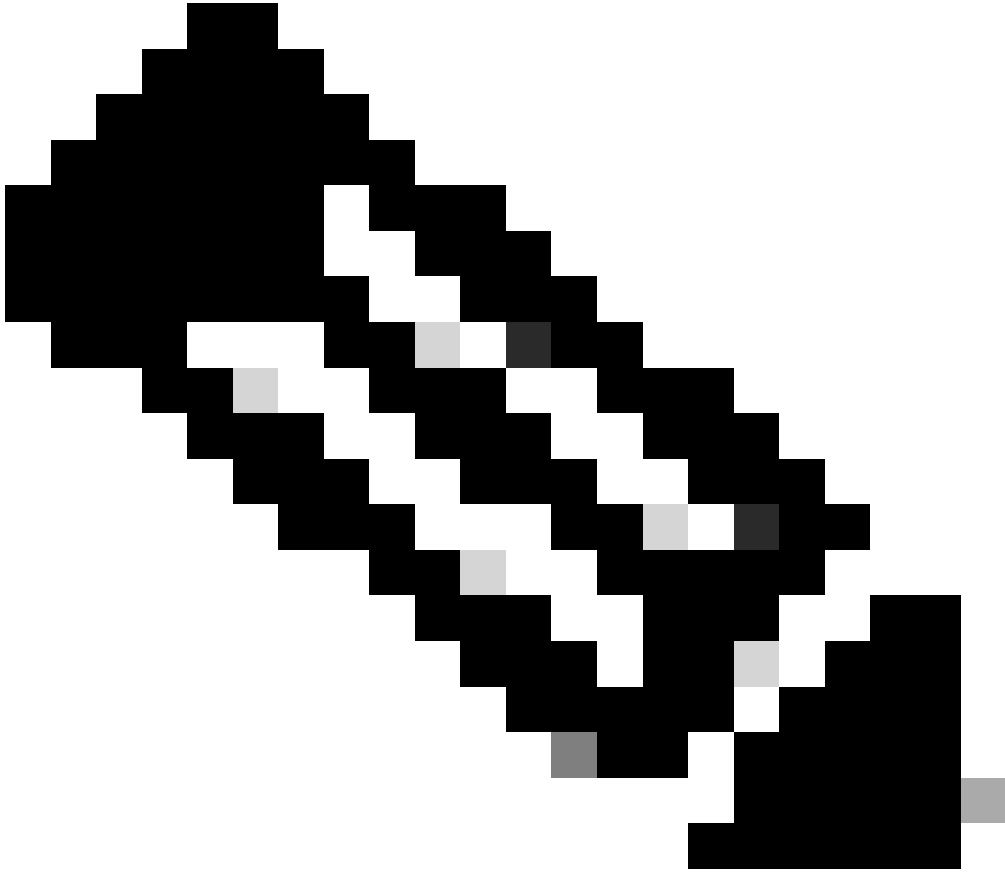
File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin will be deleted permanently,  
continue (y/n) [n]? y

.

فلم مچج ناك اذا ام قيقحت .حي حص لكشب قروصل ا خسن مت دق ناك اذا ام قيقحتو TFTP مداخ نم disk0 ىل ا قدي دجلا جمان ربل ا قروص خسنا  
ءانثا قسلات قروصل ا تناك اذا ام قيقحتف ، قرف كانه ناك اذا Cisco.com. ىل ع جمار ربل ا زكرم يف روكذملا مچجلا امامت قباطي قدي دجلا قروصل ا  
لي محتلا قداع ا دعب ROMmon عضو يف لوحلا لوخد مدع نامضل ىرخا قرم قروصل ا ليزنتب مق .لقنلا

---

---



ةروصل ل لقن ءانثأ لكاشم يأ ثدحت ملو، FTP مءاخ ءارءل اءه مءءء سى: ءظءالم

---

<#root>

Console> (enable)

copy ftp disk0:

IP address or name of remote host [10.66.64.10]? 10.66.64.10  
Username for ftp[anonymous]? cisco

Password for User cisco[]:  
Name of file to copy from [cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin]?  
64258048 bytes available on device disk0, proceed (y/n) [n]? y

Loading cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin  
!!!!!!  
*!--- Output suppressed.*

[OK - 10011264 bytes copied in 43.985 secs (227606 bytes/sec)

File disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin checksum verified and is Ok.  
File has been copied successfully.

•

هتطبض ةداع| دعب ةديدجال جم انربال ةروص مادختساب لوحمل اديهتم متي شيحب ديهتمتال ريغتم ريغتب مق

<#root>

Console> (enable)

show boot

BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin,1;  
CONFIG\_FILE variable =

Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMMON console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands

Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds

*!--- The switch originally boots with the old image.*

Console> (enable)

clear boot system flash disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-4-5.bin

BOOT variable =

*!--- Old boot variable is cleared.*

Console> (enable)

```
set boot system flash disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin
```

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;
```

*!--- New boot variable is configured.*

Console> (enable)

```
show boot
```

```
BOOT variable = disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin,1;  
CONFIG_FILE variable =
```

```
Configuration register is 0x2102  
ignore-config: disabled  
auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled  
ROMMON console baud: 9600  
boot: image specified by the boot system commands
```

```
Image auto sync is enabled  
Image auto sync timer is 120 seconds
```

•

ليتمحت الة اداعى عل عة ديدج ال جم ان رب الة روص عم ل وحم ال ديه تم تي تحب ل وحم ال طبض اداع اب مق

<#root>

Console> (enable)

```
reset
```

This command will reset the system.

Do you want to continue (y/n) [n]? y  
2006 Apr 10 22:12:14 %SYS-5-SYS\_RESET: System reset from Console//  
Powering OFF all existing linecards  
Console> (enable)  
System Bootstrap, Version 12.2(18r)SX2, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>  
Copyright (c) 2004 by Cisco Systems, Inc.  
Cat6k-Sup32 platform with 262144 Kbytes of main memory  
  
Autoboot executing command: "boot disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin"  
Self decompressing the image : ##  
!--- Output suppressed.  
  
## [OK]

System Power On Diagnostics  
DRAM Size .....256 MB  
Testing DRAM .....Passed  
Verifying Text Segment .....Passed  
NVRAM Size .....2048 KB  
Level2 Cache .....Present  
Level3 Cache .....Absent  
System Power On Diagnostics Complete

Currently running ROMMON from S (Gold) region  
Boot image: disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin

Firmware compiled 27-Jan-06 16:09 by integ Build [100]

Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 5)  
This may take several minutes....please wait

Cisco Systems Console  
Console>

•  
ةدي دجال چمان رب الة روص لمحي لوجم ل ناك اذا ام ققحت

<#root>

Console> (enable)

**show version**

WS-C6509 Software, Version NmpSW: 8.5(3)  
Copyright (c) 1995-2006 by Cisco Systems  
NMP S/W compiled on Jan 28 2006, 17:09:40

System Bootstrap Version: 12.2

System Boot Image File is 'disk0:cat6000-sup32pfc3k8.8-5-3.bin'

System Configuration register is 0x2102

Hardware Version: 2.0 Model: WS-C6509 Serial #: SCA044903GE

PS1 Module: WS-CAC-3000W Serial #: SNI0803AL1X

Mod	Port	Model	Serial #	Versions
5	3	WS-SUP32-10GE-3B	SAD092003PK	Hw : 1.2 Fw : 12.2 Fw1: 8.5(3) Sw : 8.5(3) Sw1: 8.5(3)
		WS-F6K-PFC3B	SAD091607E3	Hw : 2.1 Sw :

Module	DRAM			FLASH			NVRAM		
	Total	Used	Free	Total	Used	Free	Total	Used	Free
5	262144K	123285K	138859K	249772K	18920K	230852K	2048K	261K	1787K

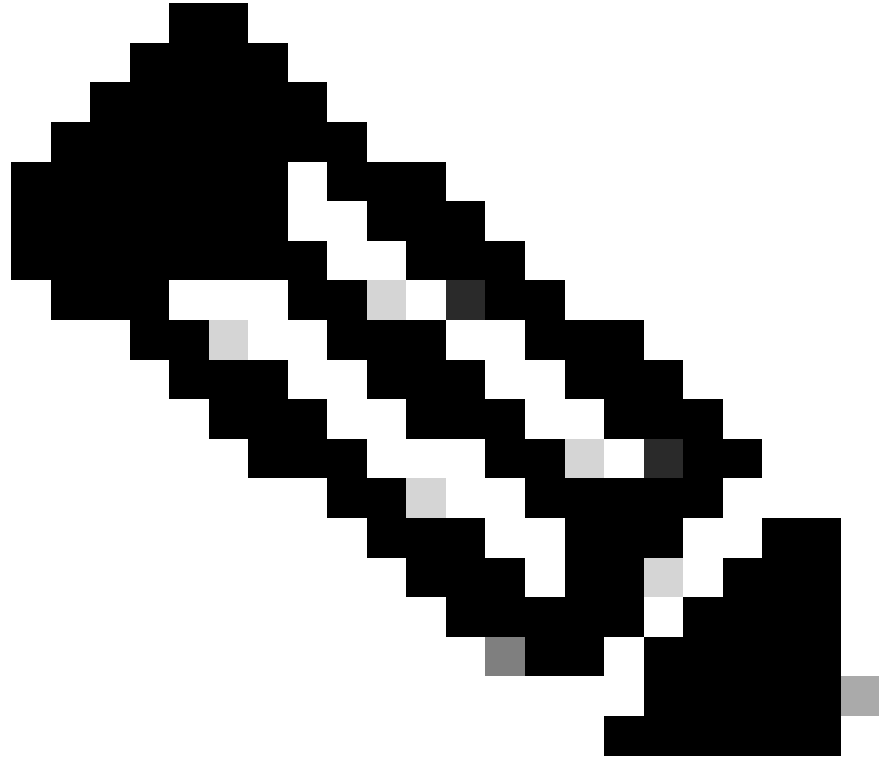
Uptime is 0 day, 0 hour, 1 minute

### cisco ios على MSM و MSFC/MSFC2/MSFC3

ةروص ةيقرتل ةوطخب ةوطخ لصفم ءارجإل [Catalyst Switch Layer 3](#) ةيظمنلا تادحولإ ىلع ءماربلا روص ةيقرت ىلا ءجرا ةزيمة قاطب (MSFC) تاقبطلاددعتم لوحمل ةزيمة قاطب و (MSM) تاقبطلاددعتم لوحمل ةيظمنلا ءدحولإ ىلع ءماربلا ةزيمة قاطب (MSFC3) 3 تاقبطلاددعتم لوحمل ةزيمة قاطب / (MSFC2) 2 تاقبطلاددعتم لوحمل

### Cisco IOS Software ءماربلا لمعت يتلا تالوحوءلا

رتويبمكلا ىلع TFTP مداخل كيديل رفوتتو ،ديهمتلا (ROM) طقف ةءارقلا ةركاذ/ةركاذلا تابللطم نم ققحتلا نم دكأت عم ادعتسم نكت مل اذا .لوحمل مكحت ةدحو ذفنم نم اهيللا لوصولا مت يتلا لوحملا مكحت ةدحوو ،كب صاخلا يصخشلا [ديهمتلا ةركاذو ةركاذلا تابللطم نم ققحتلا](#) مسق عجارف ،دادعإلا اذه



رادصإلا يف .تياياجيم 16 ةعس وأ ربكأ تافللم لقن TFTP ذيفنت تايلمع نم ديدعلل نكمي ال :ةظحالم Supervisor Engine II ل ماظنلا جمانرب روص نوكت ،ثدحألا تارادصإلا او Cisco IOS Software جمانربلا نم 12.1(8a)E ةعرب تافللم لقنل (RCP) دعب نع خسنلا لوكوتورب وأ FTP لوكوتورب مدختسأ .تياياجيم 16 نم ربكأ ةيفيك لوح تءارجا ىلع لوصول اهتئايسى و دوكتوركيمل او ماظنلا روص ليحت ىلا عجرا .ربكأ وأ تياياجيم ةروصلا لقن ءانثأ لكاشم ثدحت ملو Cisco TFTP مداخل ءارجإلا اذه مدختسي .RCP وأ FTP مادختسا

2.

مت يذلا يصخشلا رتويبمكلا زاهجو لوحملا نيبل لاصلتالا صحفو ،(VLAN ةهجاو) ةرادللا IP ناووع نيوكتب مق مداخل IP 10.10.10.2 ناووعو ،(int vlan1) لوحملا ةرادل IP 10.10.10.1 ناووع لاثملا اذه مدختسي .هيعل TFTP مداخل تيبثت TFTP.

<#root>

*!--- By default, all ports are Layer 3 ports. Port FastEthernet 4/48  
!--- is configured to the Layer 2 port, which is connected to the  
!--- PC that runs the TFTP server.*

Cat6500#

**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Cat6500(config)#

**interface fa4/48**

Cat6500(config-if)#

**switchport**

Cat6500(config-if)#

**switchport mode access**

Cat6500(config-if)#

**switchport access vlan 1**

Cat6500(config-if)#



```
no shutdown
```

```
Cat6500(config-if)#
```

```
exit
```

```
!--- Port fa4/48 is configured in VLAN 1. VLAN 1 is the  
!--- management VLAN.
```

```
Cat6500(config)#
```

```
int vlan 1
```

```
Cat6500(config-if)#
```

```
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0
```

```
Cat6500(config-if)#
```

```
no shutdown
```

```
Cat6500(config-if)#
```

```
^Z
```

```
Cat6500#
```

```
00:04:25: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

```
!--- The configuration for interface fa4/48.
```

```
Cat6500#
```

```
show running-config int fa4/48
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 85 bytes
```

```
!  
interface FastEthernet4/48  
  no ip address  
  switchport  
  switchport mode access  
end  
Cat6500#
```

```
!--- Make sure that the VLAN 1 and fa4/48 interfaces are up.
```

```
Cat6500#
```

```
show ip int brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
Vlan1	10.10.10.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet1/1	unassigned	YES	unset	administratively down	down
-- output skipped --					
FastEthernet4/46	unassigned	YES	unset	administratively down	down
FastEthernet4/47	unassigned	YES	unset	administratively down	down
FastEthernet4/48	unassigned	YES	unset	up	up

```
Cat6500#
```

```
!--- IP connectivity with the PC that runs TFTP server is verified.
```

```
Cat6500#
```

```
ping 10.10.10.2
```

```
Type escape sequence to abort.  
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.10.10.2, timeout is 2 seconds:  
!!!!  
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms  
Cat6500#
```

3.

جمار بلل نيتروص Cisco IOS جانرب بلطتي

a.

جانرب للة سيئرلا ةروصلا

b.

bootloader ةروص

---

---



Cat6500#

dir slot0:

Directory of slot0:/

```
  1  -rw-   21611516   Mar 01 1993 00:08:04  c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4
24772608 bytes total (
```

3160964 bytes free

)

Cat6500#

*!--- The free space on slot0 is around 3 MB. The new image  
!--- size is around 22 MB. Delete the current image in order to  
!--- make room in slot0.*

Cat6500#

delete slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4

Delete filename [c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4]?

Delete slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4? [confirm]

Cat6500#

*!--- After you delete the image, you cannot use the  
!--- free space until you squeeze slot0 to use the free space.*

Cat6500#

squeeze slot0:

All deleted files will be removed. Continue? [confirm]

Squeeze operation may take a while. Continue? [confirm]

Squeeze of slot0 complete

Cat6500#

Cat6500#

dir bootflash:

Directory of bootflash:/

```
  1  -rw-      1734148   Mar 01 1993 21:01:07  c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4
15204352 bytes total (
```

13470076 bytes free

)  
Cat6500#

*!--- The free space on bootflash is around 13 MB,  
!--- and the new boot loader image size is just 1.66 MB.  
!--- You do not need to remove the current boot loader image.*

•

مداخ نم (bootflash) ةتقؤم لال ديه مت لال ةرك اذ لى لال ديه مت لال ةروصو، slot0 لى لال ةدي دجال لال ةسي سي ئر لال جم ان ربل لال ةروص خ س ن ا  
م ج ل لال عم ةدي دجال لال ةروص لال فل م مج ح قباطت نم ق قحت . ج ح ص ل ك ش ب اه خ س ن م ت روص لال ت ناك اذ ا م ق قحت . TFTP  
ةروص لال ليز ن ت ب م ق . لى وحت لال اء ان ثأ ة ف لال ةروص لال ت ناك اذ ا م ق قحت ف ، قباطت مل اذ ا . ج م ا ر بل لال ز ك رم لى لال ةوج و م لال  
ROMmon. ع و ي ف ل و ح م ل لى م ح ت ة د ا ع ا م د ع ن ا م ض ل لى ر خ أ ة ر م

<#root>

Cat6500#

copy tftp slot0:

Address or name of remote host []?

10.10.10.2

Source filename []?

c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2

*!--- This is the new main software image.*

Destination filename [c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2]?  
Loading c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2 from 10.10.10.2 (via Vlan1): !!!!!!!!!!!!!!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!

*!--- Output suppressed.*

!!  
!!  
[OK - 22338124/44676096 bytes]  
22338124 bytes copied in 235.880 secs (95055 bytes/sec)  
Cat6500#

dir slot0:

Directory of slot0:/

```
1  -rw-    22338124   Mar 01 1993 00:20:15  c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2
```

*!--- The new software image is properly copied to slot0.*

24772608 bytes total (2434356 bytes free)  
Cat6500#

*!--- Copy the boot image in bootflash.*

Cat6500#

copy tftp bootflash:

```
Address or name of remote host [10.10.10.2]?
Source filename [c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2]? c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
Destination filename [c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2]?
Loading c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2 from 10.10.10.2 (via Vlan1): !!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
[OK - 1744836/3488768 bytes]
```

```
1744836 bytes copied in 9.340 secs (193870 bytes/sec)
Cat6500#
```

```
dir bootflash:
```

```
Directory of bootflash:/
```

```
  1  -rw-      1734148   Mar 01 1993 21:01:07  c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4

  2  -rw-      1744836   Mar 01 1993 00:25:17  c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
```

```
!--- The new boot image is properly copied in bootflash.
```

```
15204352 bytes total (11725112 bytes free)
Cat6500#
```

•

تاريغتم نم ققحتال كنكمي reload. دع ب ةروص ديهمتو ديدج ةيجمربالا عم ةمزج حاتفمالا so that ريغتم ديهمتال تاريغ  
show running-config و show bootvar. رماوالا مادختساب ديهمتال

```
<#root>
```

```
Cat6500#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```



Current configuration : 4193 bytes

!

version 12.1

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption

!

hostname Cat6500

!

*!--- These are the old boot variables.*

boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4

boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4

!

redundancy

  main-cpu

    auto-sync standard

ip subnet-zero

!

*!--- Output suppressed.*

Cat6500#

Cat6500#

Cat6500#

**configure terminal**

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

*!--- Remove the old boot variables.*

Cat6500(config)#

no boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4

Cat6500(config)#

no boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4

*!--- Configure the new boot variables.*

Cat6500(config)#

```
boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2
```

Cat6500(config)#

```
boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
```

Cat6500(config)#

^Z

Cat6500#

00:29:00: %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

Cat6500#

```
show running-config
```

Building configuration...

Current configuration : 4193 bytes

!

version 12.1

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption

!

hostname Cat6500

!

*!--- These are the new boot variables.*

```
boot system flash slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2
```

```
boot bootldr bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2
```

```
!  
redundancy  
  main-cpu  
    auto-sync standard  
ip subnet-zero  
!
```

*!--- Output suppressed.*

Cat6500#

*!--- You can verify the boot variables with the*

```
show bootvar
```

*!--- command as well. Make sure to issue the*

```
write memory
```

command before

*!--- you verify the changes with this command.*

Cat6500#

```
show bootvar
```

*!--- The boot variables are changed. But, the  
!---*

```
show bootvar command
```

output displays the old variable.

```
BOOT variable = slot0:c6sup22-jsv-mz.121-11b.E4,1  
CONFIG_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-11b.E4  
Configuration register is 0x2102
```

Cat6500#

*!--- Save the changes with the*

**write memory**

command.

Cat6500#

**write memory**

Building configuration...

[OK]

Cat6500#

Cat6500#

**show bootvar**

*!--- These are the new boot variables.*

**BOOT variable = slot0:c6sup22-jsv-mz.121-12c.E2,1**

**CONFIG\_FILE variable does not exist**

**BOOTLDR variable = bootflash:c6msfc2-boot-mz.121-12c.E2**

*!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the  
!--- switch boots with a valid software image. You can change the  
!--- config-register with the*

```
sconfig-register 0x2102
```

*!--- configuration mode command. If the boot variable  
!--- is not specified correctly, your switch can reload in ROMMON mode.*

```
Cat6500#
```

•

ةديج جمانرب ةروص مادختساب ديهمتلا ةداع| دعب لوحملا ديهمت متي شيحب لوحملا ليحت دعأ

```
<#root>
```

```
Cat6500#
```

```
reload
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]:
```

```
y
```

```
Building configuration...
```

```
[OK]
```

```
Proceed with reload? [confirm]
```

```
00:30:27: %SYS-5-RELOAD: Reload requested
```

```
00:30:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console  
debugging output.
```

```
00:30:30: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor
```

```
00:30:30: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to  
ensure console debugging output.
```

```
00:30:32: %SYS-SP-3-LOGGER_FLUSHING: System pausing to ensure console  
debugging output.
```

```
***
```

```
*** --- SHUTDOWN NOW ---
```

```
***
```











Supervisor Engine 720: فرشملا كرحملا ةعئاشلا تازيمل

- (WS-CF-UPG=) تياباجيم 512 ةعس CompactFlash ةقاطب عم CompactFlash سيهاهم وأ تياباجيم 64 ةعس Bootflash زاهج

- تارادصالا عيجم يف موعدم (sup-bootflash:) تياباجيم 64 ةعس bootflash زاهج

- WS-CF-UPG= (sup-bootdisk:) يف موعدم

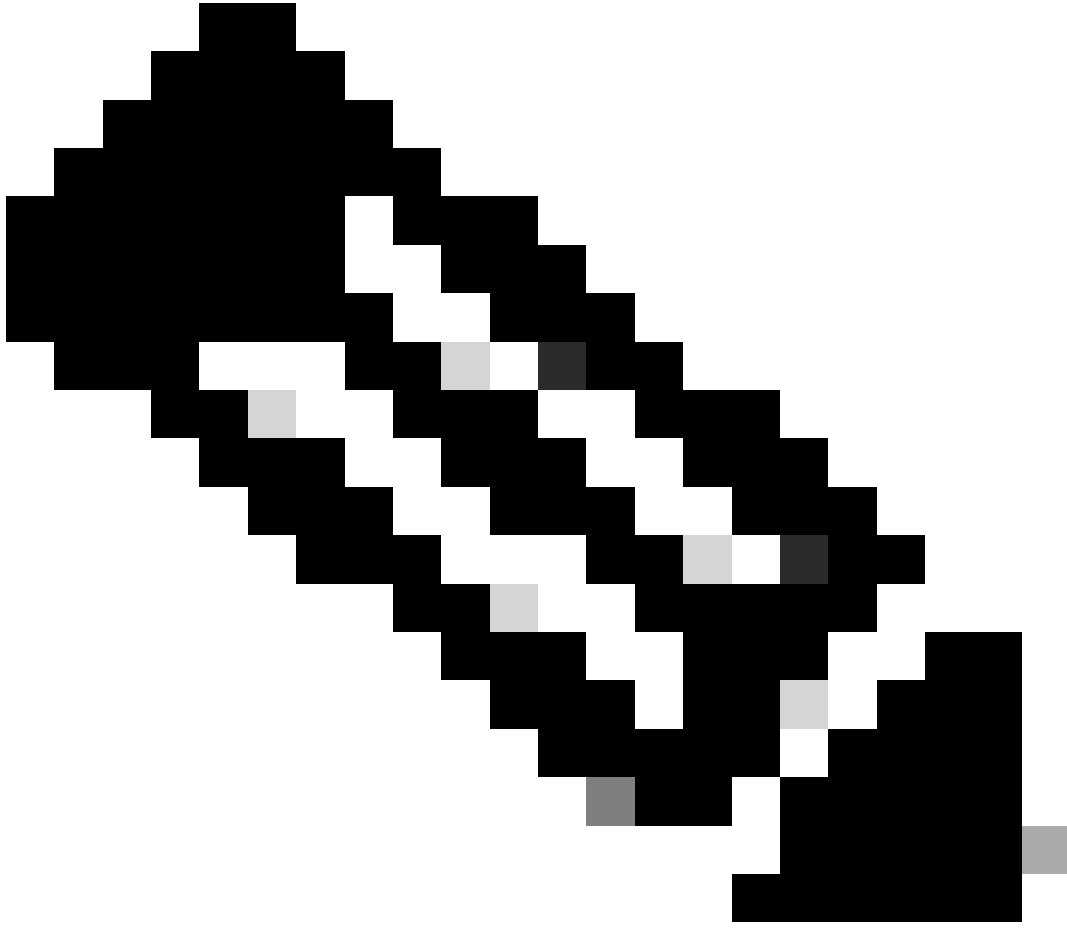
- شحال تارادصالا او SXE5(18) 12.2 رادصالا

- شحال تارادصالا او SXF(18) 12.2 رادصالا

- (disk0: و disk1:) عونلا نم CompactFlash اتحتف

---

---



يُصوّر bootflash، زاوج نم ربك أ 720 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine ل ةريخألا جماربلا روص ضعب نأل ارظن: ةظحالم  
ةقاطب مادختساب CompactFlash.

---

ةيطمن ةدحو وفرشملا يلع ةروص تنسح steps in order to اذم نم ت:

1.

disk0: حلطصملا Supervisor Engine 720 مدختسي. اهلا اهليزنت م تي يتلا ةديدجال ةروصل مجح نم ققحتلا كنكمي  
disk1:

نم ال ددب slot0:.

<#root>

Cat6509-E#

dir disk0:

Directory of disk0:/

```
  1  -rw-    41050516   Apr 5 2006 05:39:24 +00:00  s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
65536000 bytes total (24485356 bytes free)
Cat6500#
```

*!--- The free space on disk0 is around 24 MB. Delete the current image  
!--- in order to make room for the new image in disk0.*

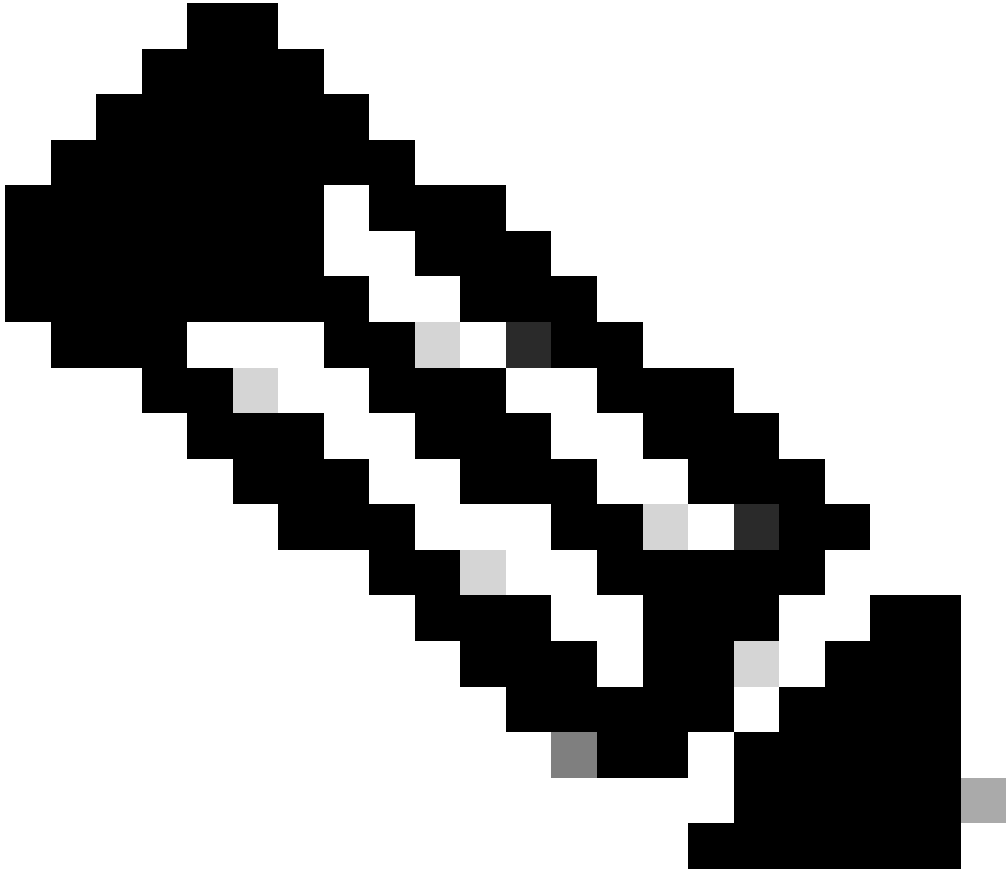
Cat6509-E#

delete disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin

Delete filename [s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin]?  
Delete disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin? [confirm]

---

---

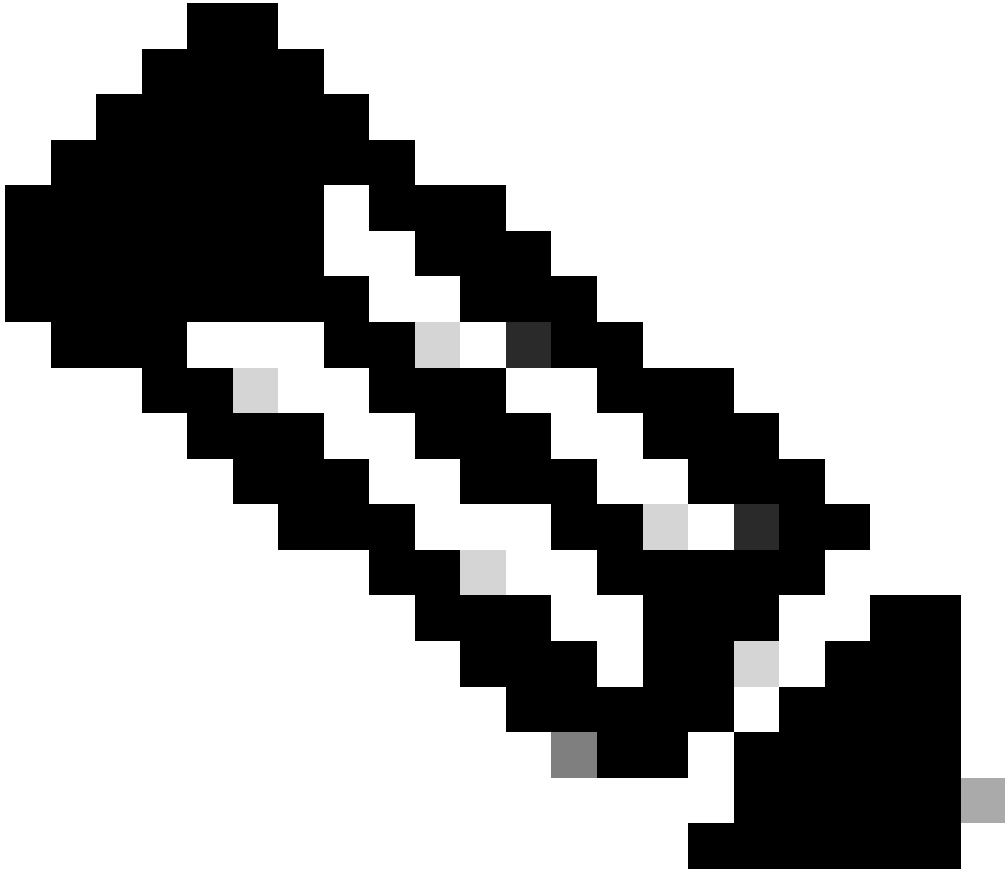


جمارېلا تاراډصا ضعبل طغضلا رمأ لمعي ال :تظحالم

---

---

---



رمأ طغض نم معدلا تصحف in order to رمأ اذه تردصأ :ةظحالم

---

<#root>

Cat6509-E#

squeeze ?

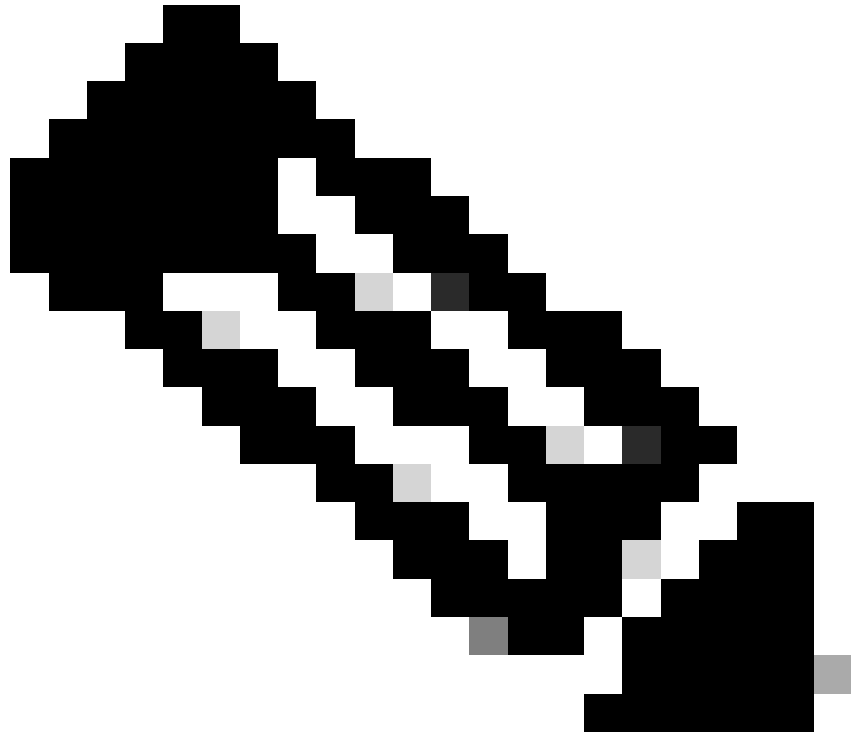
/nolog            Squeeze without squeeze logs  
/quiet            Squeeze without progress update

bootflash: Filesystem to be squeezed  
sup-bootflash: Filesystem to be squeezed

•

TFTP. مداخل نم disk0 إلى ةديجلا جم انربلا ةروص خسنا

---



روص نوكت. تي اباچي م 16 ةعس وأ ربكأ تافل م لقن TFTP ذي فننت تاي لمع نم دي دلل نكمي ال : ةظحالم  
خسنلا لوكوتورب وأ FTP لوكوتورب مدختسأ. تي اباچي م 16 نم ربكأ Cisco IOS ل Supervisor Engine 720 جم انرب  
اهتنايصو يرهجملا زمرلاو ماظنلا روص لي محت عجار. ربكأ وأ تباچي م 16 ةعرسب تافل م لقنل (RCP) دعب نع  
RCP. وأ FTP مادختساب ةصاخلا تاءارجالا يلع عالطالل

---





•

ريغتم ديهمتال تريغ `show running-config` و `show` ل تردصأ reload. دعب ةروص ةيجمربال عم ةمزج حاتفم لال so that ريغتم ديهمتال تريغ bootvarلرم in order to تريغتم ديهمتال تقق د.

```
<#root>
```

```
Cat6509-E#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 1129 bytes
```

```
!
```

```
version 12.2
```

```
service timestamps debug uptime
```

```
service timestamps log uptime
```

```
no service password-encryption
```

```
service counters max age 10
```

```
!
```

```
hostname Cat6509-E
```

```
!
```

```
boot system disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
```

```
!
```

```
!---- Output suppressed.
```

```
Cat6509-E#
```

```
configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Cat6509-E(config)#
```

```
no boot system disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin
```

*!--- Removes the old boot variable.*

```
Cat6509-E(config)#
```

```
boot system disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin
```

*!--- Configures the new boot variable.*

```
Cat6509-E#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 1129 bytes
```

```
!
```

```
version 12.2
```

```
service timestamps debug uptime
```

```
service timestamps log uptime
```

```
no service password-encryption
```

```
service counters max age 10
```

```
!
```

```
hostname Cat6509-E
```

```
!
```

```
boot system disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin
```

```
!
```

*!--- Output suppressed.*

```
Cat6509-E#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable = disk0:s72033-psv-mz.122-17d.SXB11.bin,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
```

*!--- The boot variables are changed above. But, the  
!--- show bootvar command output displays the old variable.*

```
Cat6509-E#
```

```
write memory
```

```
Building configuration...
[OK]
```

*!--- Saves the changes.*

```
Cat6509-E#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable = disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin,1
CONFIG_FILE variable =
BOOTLDR variable =
Configuration register is 0x2102
```

*!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the  
!--- switch boots a valid software image. You can change the  
!--- configuration register value if you issue the  
!---*

```
config-register 0x2102
```

*!--- configuration mode command. If the boot variable  
!--- is not specified correctly,  
!--- switch may reload in ROMMON mode.*

•  
ديج ةروص ةيجمرب عم ةمزح حاتملم لك لذل حاتملم ادعأ

<#root>

Cat6509-E#

reload

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: y  
Building configuration...  
[OK]  
Proceed with reload? [confirm]

15:57:58: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Comm  
and.

15:58:01: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging  
output.

15:58:01: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

15:58:01: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure con  
sole debugging output.

15:58:04: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging  
output.

\*\*\*  
\*\*\* --- SHUTDOWN NOW ---  
\*\*\*

15:58:04: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested  
15:58:04: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

15:58:04: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure con  
sole debugging output.

System Bootstrap, Version 8.1(3)  
Copyright (c) 1994-2004 by cisco Systems, Inc.  
Cat6k-Sup720/SP processor with 1048576 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin"  
Loading image, please wait ...  
Self decompressing the image : #####  
#####  
#####  
#####  
##### [OK]

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) s72033\_sp Software (s72033\_sp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 21:47 by kellythw

Image text-base: 0x4002100C, data-base: 0x40FD8000

0:00:04: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:04: %PFREDUN-6-ACTIVE: Initializing as ACTIVE processor

00:00:04: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

00:00:04: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:00:04: %OIR-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)

TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>

Copyright (c) 2004 by cisco Systems, Inc

Download Start

!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!!!!!

Download Completed! Booting the image.

Self decompressing the image : #####  
#####  
##### [OK]

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) s72033\_rp Software (s72033\_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 22:10 by kellythw

Image text-base: 0x4002100C, data-base: 0x42040000

Cisco WS-C6509-E (R7000) processor (revision 1.0) with 983008K/65536K bytes of memory.

Processor board ID SCA080600KT

SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache

Last reset from s/w peripheral

X.25 software, Version 3.0.0.

Bridging software.

1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

1917K bytes of non-volatile configuration memory.

8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Press RETURN to get started!

00:00:58: curr is 0x0

00:00:58: RP: Currently running ROMMON from S (Gold) region

00:01:18: %SYS-5-CONFIG\_I: Configured from memory by console

00:01:19: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033\_rp Software (s72033\_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 22:10 by kellythw

00:01:19: %SYS-6-BOOTTIME: Time taken to reboot after reload = 210 seconds

00:00:04: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

00:00:05: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output.

Firmware compiled 18-Apr-05 17:29 by integ Build [100]

00:01:15: SP: SP: Currently running ROMMON from S (Gold) region

00:01:20: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted --

Cisco Internetwork Operating System Software

IOS (tm) s72033\_sp Software (s72033\_sp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOFTWARE (fc1)

Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>

Copyright (c) 1986-2005 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 13-Dec-05 21:47 by kellythw

00:01:21: %OIR-SP-6-INSPS: Power supply inserted in slot 1

00:01:21: %C6KPWR-SP-4-PSOK: power supply 1 turned on.

00:01:26: %FABRIC-SP-5-CLEAR\_BLOCK: Clear block option is off for the fabric in slot 5.

00:01:26: %FABRIC-SP-5-FABRIC\_MODULE\_ACTIVE: The Switch Fabric Module in slot 5 became active.

00:01:28: %DIAG-SP-6-RUN\_MINIMUM: Module 5: Running Minimum Diagnostics...

00:01:39: %DIAG-SP-6-DIAG\_OK: Module 5: Passed Online Diagnostics

00:01:40: %OIR-SP-6-INSCARD: Card inserted in slot 5, interfaces are now online

Cat6509-E>

enable

•  
ةدي دجال جم ان ررب الة روص ل و ح م ل ا ل ي م ح ت ن م ق ق ح ت

<#root>

Cat6509-E#

**show version**

Cisco Internetwork Operating System Software  
IOS (tm) s72033\_rp Software (s72033\_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOF  
TWARE (fc1)  
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>  
Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Tue 13-Dec-05 22:10 by kellythw  
Image text-base: 0x4002100C, data-base: 0x42040000

ROM: System Bootstrap, Version 12.2(17r)S2, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
BOOTLDR: s72033\_rp Software (s72033\_rp-PSV-M), Version 12.2(18)SXD7, RELEASE SOF  
TWARE (fc1)

Cat6509-E uptime is 3 minutes  
Time since Cat6509-E switched to active is 2 minutes  
System returned to ROM by unknown reload cause - suspect boot\_data[BOOT\_COUNT] 0  
x0, BOOT\_COUNT 0, BOOTDATA 19 (SP by reload)

System image file is "disk0:s72033-psv-mz.122-18.SXD7.bin"

cisco WS-C6509-E (R7000) processor (revision 1.0) with 983008K/65536K bytes of m  
emory.

Processor board ID SCA080600KT  
SR71000 CPU at 600Mhz, Implementation 0x504, Rev 1.2, 512KB L2 Cache  
Last reset from s/w peripheral  
X.25 software, Version 3.0.0.  
Bridging software.  
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)  
2 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)

1917K bytes of non-volatile configuration memory.  
8192K bytes of packet buffer memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).  
Configuration register is 0x2102

Cat6509-E#

## 32 فرشملا كرحم

ىل ع 32 فرشملا كرحم يوتحي:

•

**disk0:** — عونلا نم CompactFlash تاقاطب معدت) II عونلا نم ةيجراخ CompactFlash ةحتف

•

**sup-bootdisk:** — (bootdisk: ةركاذ اهن| ROMMON، نم) تي اباچي م 256 ةع س ةيلخاد CompactFlash ةركاذ

ةيطمن ةدحو فرشملا ىل ع ةروص تنسح steps in order to اذه تم تاً:

1.

32 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine مدختسي. اهـل اهـل زنت م تي يتلا ةديجالا ةروصلا مچح نم ققحتلا كنكمي  
slot0: نم ال دب: disk0: حلطصملا

<#root>

Cat6509-E#



dir disk0

:

Directory of disk0:/

1 -rw- 45266372 Apr 4 2006 22:18:40 +00:00 s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF2.bin

255938560 bytes total (210669568 bytes free)

Cat6509-E#

*!--- The free space on disk0 is around 2 MB. Delete the current image*

*!--- in order to make room for the new image in disk0.*

Cat6509-E#

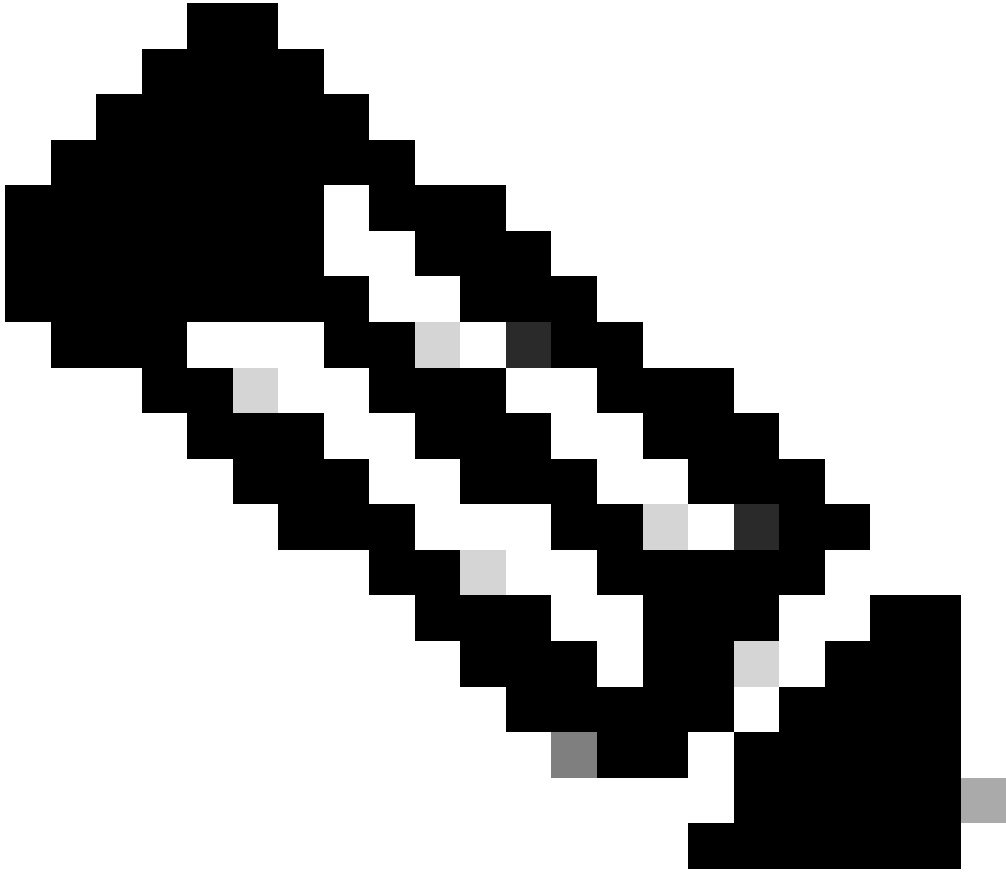
delete disk0:s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF2.bin

Delete filename [s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF2.bin]?

Delete disk0:s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF2.bin? [confirm]

---

---

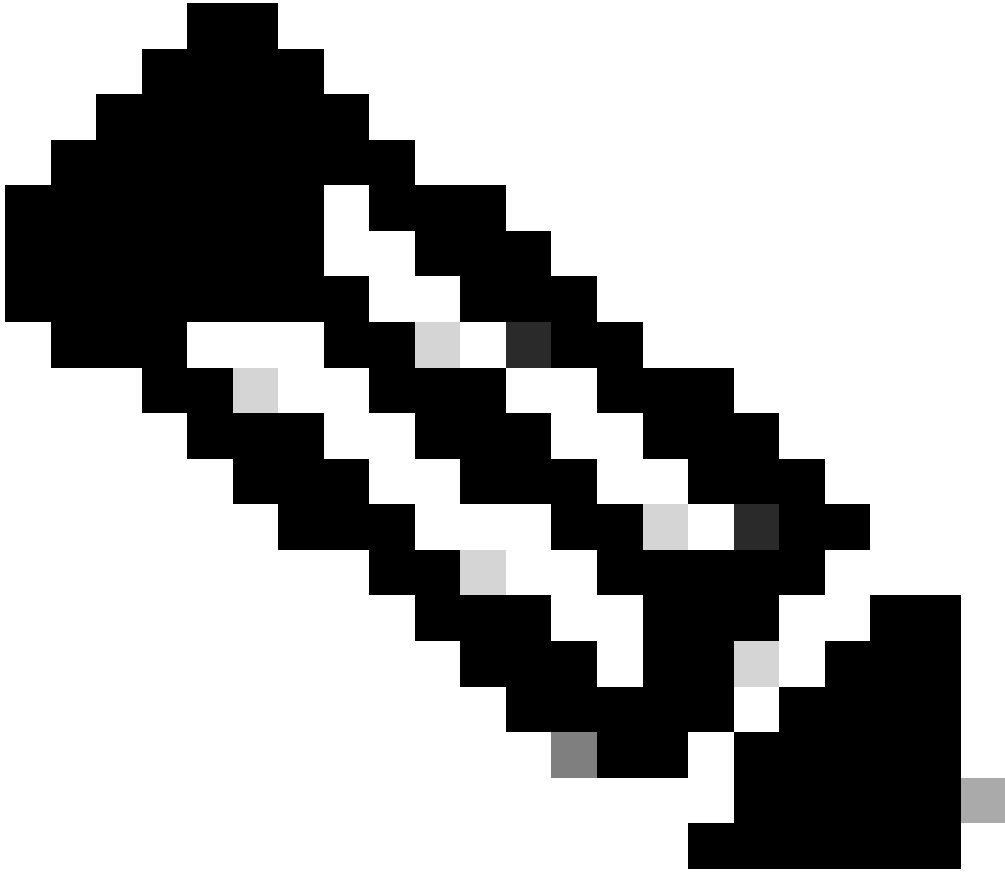


جمارپل تارادصا ضعبل طغضلا رمأ لمعي ال :تظالم

---

---

---



رمأ طغض نم معدلا تصحف in order to رمأ اذه تردصأ :ةظحالم

---

<#root>

Cat6509-E#

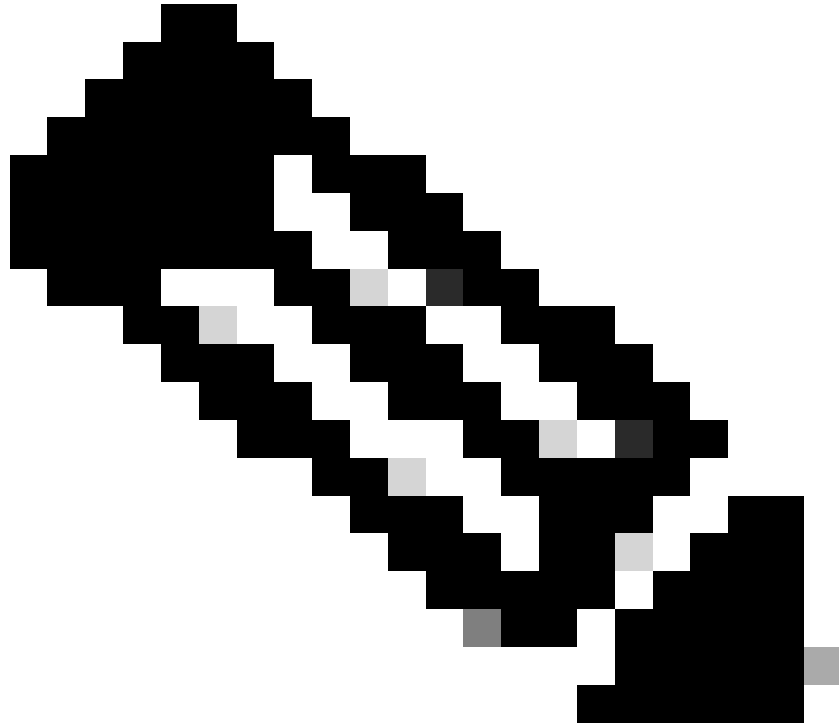
squeeze ?

/nolog Squeeze without squeeze logs  
/quiet Squeeze without progress update

bootflash: Filesystem to be squeezed

2.

TFTP. مداخل نم disk0 إلى ةديجالا جم انربللا ةروص خسنا



روص نوكت. تياباچي م 16 ةس وأ ربكأ تافل م لقن TFTP ذي فننت تاي لمع نم دي دلل نكم ي ال : ةظحالم  
خس نللا لوك وورب وأ FTP لوك وورب مدختسأ. تياباچي م 16 نم ربكأ Cisco IOS ل Supervisor Engine 32 جم انرب  
دوك وركي م لاو م اظنللا روص لي محت إلى عجرا. ربكأ وأ تباچي م 16 ةرسب تافل م لقنل (RCP) دع نع  
RCP وأ FTP مادختسإ ةيفي ك لوح تاءارجإ يلع لوصحلل اهت نايصو



*!--- The new software image is properly copied to disk0.*

4.

ريغتم ديهمتلا تريغ so that عم زج حاتفملا عم زيجمربلا عم reload. أتردصأ show running-config وأ show bootvarأرم  
in order to تريغتم ديهمتلا تصحف.

```
<#root>
```

```
Cat6509-E#
```

```
show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 1346 bytes
```

```
!
```

```
upgrade fpd auto
```

```
version 12.2
```

```
service timestamps debug uptime
```

```
service timestamps log uptime
```

```
no service password-encryption
```

```
service counters max age 5
```

```
!
```

```
hostname Cat6509-E
```

```
!
```

```
boot system disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF2.bin
```

```
!
```

*!---- Output suppressed.*

```
Cat6509-E#
```

```
configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Cat6509-E(config)#

```
no boot system disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF2.bin
```

*!--- Remove the old boot variables.*

Cat6509-E(config)#

```
boot system disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin
```

*!--- Configure the new boot variables.*

Cat6509-E#

```
show running-config
```

Building configuration...

Current configuration : 1129 bytes

!

version 12.2

service timestamps debug uptime

service timestamps log uptime

no service password-encryption

service counters max age 10

!

hostname Cat6509-E

!

```
boot system disk0:s3223-ipbase_wan-mz.122-18.SXF4.bin
```

!

*!--- Output suppressed.*

Cat6509-E#

show bootvar

BOOT variable = disk0:s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF2.bin

CONFIG\_FILE variable =CONFIG\_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable =  
Configuration register is 0x2102

*!--- Though the boot variables are previously changed, the  
!---*

show bootvar

command output displays the old variable.

Cat6509-E#

write memory

Building configuration...  
[OK]

*!--- Saves the changes.*

Cat6509-E#

show bootvar

BOOT variable = disk0:s3223-ipbase\_wan-mz.122-18.SXF4.bin  
CONFIG\_FILE variable =CONFIG\_FILE variable does not exist  
BOOTLDR variable =  
Configuration register is 0x2102



!--- Make sure the config-register is set to 0x2102 so that the  
!--- switch boots a valid software image. You can change the  
!--- configuration register value if you issue the  
!--- config-register 0x2102  
!--- configuration mode command. If the boot variable  
!--- is not specifed correctly,  
!--- switch may reload in ROMMON mode.

•

أدعدي دجال جمان ربل الة روص مادختساب ل وحم الة دي هم ت متي شي حب ل وحم الة لي محت دع

<#root>

Cat6509-E#

reload

Proceed with reload? [confirm]

21:51:24: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.

21:51:27: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

21:51:27: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

21:51:27: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paus

21:51:30: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHING: System pausing to ensure console debugging output.

\*\*\*

\*\*\* --- SHUTDOWN NOW ---

\*\*\*

21:51:30: %SYS-SP-5-RELOAD: Reload requested

21:51:30: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to switch processor

ed for 00:00:00 to ensure console debugging output.

21:51:30: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging out

Resetting .....



!!!!!!

Download Completed! Booting the image.

Self decompressing the image : #####  
#####  
##### [OK]

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) s3223\_rp Software (s3223\_rp-IPBASE\_WAN-M), Version 12.2(18)SXF4, RELEASE SOFTWARE (fc1)  
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>  
Copyright (c) 1986-2006 by cisco Systems, Inc.  
Compiled Thu 23-Mar-06 17:28 by tinhuang  
Image text-base: 0x40101040, data-base: 0x429E0000

cisco WS-C6509 (R7000) processor (revision 2.0) with 458752K/65536K bytes of memory.  
Processor board ID SCA044903GE  
R7000 CPU at 300Mhz, Implementation 0x27, Rev 3.3, 256KB L2, 1024KB L3 Cache  
Last reset from power-on  
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).  
X.25 software, Version 3.0.0.  
Bridging software.  
TN3270 Emulation software.  
1 Virtual Ethernet/IEEE 802.3 interface  
1 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface  
2 Ten Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interfaces  
1915K bytes of non-volatile configuration memory.

65536K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 512K).

Press RETURN to get started!

00:01:18: %MFIB\_CONST\_RP-6-REPLICATION\_MODE\_CHANGE: Replication Mode Change Detected. Current system replication mode is Ingress

00:00:05: %SYS-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output

00:00:06: %OIR-SP-6-CONSOLE: Changing console ownership to route processor

00:00:06: %SYS-SP-3-LOGGER\_FLUSHED: System was paused for 00:00:00 to ensure console debugging output

Firmware compiled 06-Mar-06 22:47 by integ Build [100]

00:01:18: %SYS-SP-5-RESTART: System restarted --  
Cisco Internetwork Operating System Software





## اهحال صإو ني وك تال اءاطخأ فاشك تسأ

اهحال صإو ني وك تال اءاطخأ فاشك تسال اهم ادخ تسال كن كم ي تام ول عم مسق ل اذه رفوي

ةئل تمم (bootflash) ةتق و مل ا دي هم تال ةرك اذ: -45 و -21 = أ ط خ

ل ع ي و ت ح ت ي ت ل ل ة ت ق و م ل ا دي هم تال ةرك اذ squeeze و bootflash ل ل ة ر و ص خ س ن ا ه ت ل و ا ح م ا ن ث أ CatOS ت ا ل و ح م ي ف أ ط خ ل ا ث د ح ي  
ة غ ر ا ف (bootflash) ة ت ق و م ل ا دي هم تال ةرك اذ ن ا ك ا ذ ا ي ت ح أ ط خ ل ا ا ذ ه ث د ح ي . ق ق ا و ت م ر ي غ ق ي س ن ت

<#root>

Console> (enable)

copy tftp flash

error = -21

Can not open destination file bootflash:[x] (file system full),  
where 'x' is the image name.

<#root>

Console> (enable)

squeeze bootflash:

error = -45

Squeeze device bootflash failed (error reading squeeze log)

ىرخأ قرم تاي لمعل اذيفنت ةلواحمو (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ قيسنت وه ليدبل لجل

<#root>

Console> (enable)

format bootflash:

## ROMMON يف لوحمل / جماربل ةيقرت تلتشف

ديهمتلا تاريختم نييعت وأ TFTP مداخلو لوحمل ني ب IP لاصتا لكاشم لثم بابسأل ارطن جمانربل ةيقرت لشفت نأ نكمي يف لكاشملا هذه ببستت دق .لوحمل اىل اجمانربل ةروص نم خسنلا ةيلعم اناثأ ةقاطلا لشف وأ ،جحص ريغ لكش ب PCMCIA أو Bootflash ةقاطب ىلع ةدوجوم ةحلاص ةروص كي دل سيلو ROMMON يف لوحمل ناك اذا ROMMON يف لوحمل ديهمت ةداعتسا ةيجمرب ل ةقيثو اذه تلحأ .جمانربل ادرتسا ارجا مادختسا ب يداعل ا عضولا اىل لوحمل ادرتسا كنكمي يف ، ارجا

•

[ديهمتلا لشف تالاج نم CatOS ماظن ب لمعت يتل ا Catalyst تال دبم ادرتسا](#)

•

[قروص لي مبحث اءا ةمزج دس في نم 6500/6000 ةزافح ةدام تدرتسا](#)

جماربل اىوتسم ضفخ ببسب لوحمل ني وكت دقف : ةفورعم ةلكشم

copy رادصا ب مق . ني وكتلا نادقف في CatOS ليغشنتلا ماظن ب لمعت يتل ا لوحمل اىل اجمانربل اىل اجمانربل ببستت اىام اىاد

لجأ نم رمأل copy config flash رادصاب مق ،كلذ نم الـدب .TFTP مـداخ ىلـى كـب صـاخـلـا نـيـوكـتـلـل يـطـايـتـحـا خـسـن عـارـجـال رمأل config tftp (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash زاـج ىلـا ايـطـايـتـحـا نـيـوكـتـلـا خـسـن

تايحأ in order to ةادأ قـرب وأ لـدان TFTP لـا نم دربـم لـيـكـشـتـلـا تـلـصـح in order to رمأل copy flash config و copy tftp config لـا تـردـصـأ ىوتـسـم صـفـخ حـجـانـلـا دـعـب لـيـكـشـتـلـا

رمأ اذـه مـادـخـتـسـاو ةـغـايـص رمألـل دـشـرم [عـجـرمـرمأ 6000 ةـزـافـح ةـدـامـلا](#) تـلـحـأ

**slot0 زاـج يـف فـورـعـم رـيـغ و أـحـيـص رـيـغ أـطـخ يـقـلـت مـت**

هـذـه أـطـخـلـا ةـلـاسـر يـقـلـت مـتـي ، slot0 ىلـى TFTP نم ةـروـص خـسـن ب مـوقـت مـدـنـع

```
Invalid or Unknown device slot0  
Failed to copy from tftp to slot0:
```

اذـهـل ةـلـثـامـم أـطـخ ةـلـاسـر ضـرـعـت نـأ نـكـمـي .Flash تـافـلـم مـاطـن قـيـسـنـت ةـلـواـحـم ءـانـثـأ

```
<#root>
```

```
SW1 (enable)
```

```
format slot0:
```

```
All sectors will be erased, proceed (y/n) [n]? y  
Enter volume id (up to 31 characters): test  
error = -85  
Format device slot0 failed (cannot find flash algorithm)
```

ةـفـلـتـخـم ءـامـسـأب Flash ةـزـهـجـأ ىلـى ةـراـشـالـا مـتـت .زاـهـجـالـا ىلـع رـفـوتـم رـيـغ : slot0 Flash مـاطـن نـأ ىلـى ةـيـلـاتـلـا أـطـخـلـا لـئـاسـر رـيـشـت  
20 نم رـبـكـأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ فلم مـجـح نـاك اذـا . (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash مـاطـن مـجـحـو فـرـشـمـلـا تـاـكـرـحـم ىلـى اـدـانـتـسـا



slot. نم اللدب ، ادحاو disk ربت عي هناف ، تي باغي م

مسا مادختساب **format** وأ copy رمأل ردصأو رمأل show file system مدختسا ، زاهجلا يف ةرفوتملا تافلما ةمظنا ةمئاق ضرعل  
بسانملا Flash زاهج .

هيقلت مت حل اص يرحس مقر أطخ يلع زاهجلا يوتحي ال

دعب هليمت ةداع| دنع Cisco Catalyst 6500 Series Switch لوحم يلع أطخلا ةلاسر ضرعت "حل اص يرحس مقر يلع زاهجلا يوتحي ال  
لويحت لخاد وأ ةيقرت .

ببسب ةلكشملا ثدحت Cisco IOS Software جم انرب ةروص ليمحت يف لوحملا لشفي ، هذه أطخلا ةلاسر ةبلاطم مت ام دنع  
Cisco IOS جم انرب ةروص ليمحت هنم (CPU) ةيزكرملا ةجالعمل دحو لواح يذلا زاهجلا يلع فلات تافلما ماطن

أطخلا ةلاسر وأ "ةحيحص ريغ زاهج رطحا تامولعم" ةقسنم ريغ Flash PC ةقابط عجرت ، dir disk0: وأ رمألا: dir slot0: لاخذ دنع هنأ امك  
"حل اص ريغ يرحس مقر".

steps: اذ ه ، رادصلا تلح in order to تنجأ

1.

طقف ةءارقلا ةركاذ ةبقارم ةادأ عضويلا لقتنا (ROMmon).

2.

ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ مادختساب اي ودي ةروصلا ديهمت ب مق (bootflash).

3.

TFTP مداخ نم هليزنت مت يذلا ةروصلا مجح هسفن وه slot0 يف ةروصلا مجح ناك اذا ام ققحت .

4.

رمأل copy مادختساب TFTP مداخ نم ةديج ةروص ليزنت ب مق و ، disk0: وأ format slot0 ، هسفن وه ةروصلا مجح ناك اذا



0x2102 مقيق ىلع

ريغ ىصقألا دحللا وه يذلا نيوكتللا نم يتأت يتلا مقيقلا تاراسم لل ىصقألا دحللا زمر لهاجتي، دادعإلا اذهل ارطنو اذهو، اهليمحت مت يتلا مقيقلل اهنوكت مت يتلا مقيقلل نيبقباطت مدع كانه، هلهاجت درجمب. تاراسم لل يضارتفالا هجوملا لي محت اداعإ يف ببستتي.

ةيلا تاللا رماوإلا مادختساب SP ىلع 0x2102 ىل config-register مقيق نيوكتب مق، لي دب لك

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

```
config-register 0x2102
```

```
Switch#
```

```
write memory
```

*!--- To save the configuration.*

0x2102 مقيقلا نوكت نأ بجي. SP و RP لاهسفن يه config-register مقيق تناك اذا امم ققحت، نيوكتللا دعب

•  
رمأل **show boot** مدختسأ ، RP config-register ةم يق نم ققحتلل

•  
رمأل **remote command switch show version** مدختسأ ، SP config-register ةم يق نم ققحتلل

## ةلص تاذ تامول عم

- [Catalyst Switch Layer 3 Modules](#) ةيظمنلا تادحوللا يل ع جم اربلا روص ةيقرت
- [CatOS](#) ماظن ب لمعت يتلا [Catalyst](#) تالدبم دادرستا
- [ROMmon](#) عضو وأ دي همتلا لي محت ةادأل ةدوة بقم وأ ةقلات ةروص نم يلصلأا [IOS](#) جم انرب لغش ي [Catalyst 6000](#) لوح م ةداعتسا
- [Software Engines Upgrade Image Configuration](#) ةرركملا فرش م لا تاكرح عم [Catalyst 6000/6500 Series Switches](#) تالوح م ني وكت لاشم
- [Catalyst](#) تالوح م يل ع ني وكتلا تاقل م مادختسا ب لم علاو جم اربلا روص قرادا
- [Cisco](#) نم تاليزنتلا او ين فلل م عدلا

