

ماظن ب لمعت يتال Catalyst تال دبم دادر ت سا ديهم تال لش ف تال اح نم CatOS

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيساس ال ا تابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[عمدخت س مل تانوك مل](#)

[تال ط ص ال](#)

[قيساس ا تامول عم](#)

[4912g عزافح ة دامو، 2980g عزافح ة دام، 2948g عزافح ة دام، 4500/4000 عزافح ة دام ل تدرت سا](#)

[عماع تامول عم](#)

[دادرت سا ال ا عارچا](#)

[2926 عزافح ة دامو، iiq، أو ii، IIG، ا كرحم فرشم عم 5500/5000 عزافح ة دام ل تدرت سا](#)

[عماع تامول عم](#)

[دادرت سا ال ا عارچا](#)

[م كحت ل ا ة دحو ل ي زنت](#)

[2926g عزافح ة دامو و iif أو iii كرحم فرشم عم 5500/5000 عزافح ة دام ل تدرت سا](#)

[عماع تامول عم](#)

[دادرت سا ال ا عارچا](#)

[ii أو i كرحم فرشم عم 6500/6000 عزافح ة دام ل تدرت سا](#)

[عماع تامول عم](#)

[دادرت سا ال ا عارچا](#)

[Xmodem م دوم ل ا تارايخ ص خ لم](#)

[32 كرحم فرشم و 720 كرحم فرشم عم 6500/6000 عزافح ة دام ل تدرت سا](#)

[عماع تامول عم](#)

[Supervisor Engine 720 ل باقم I/II فرشم ل ا كرحم](#)

[دادرت سا ال ا عارچا](#)

[نيوكت ل ل جس مي قو و ديهم تال ا تاري غ ت م نم ق قحت ل ا: ROMmon عضو ي ف ل و حمل ا ديهم ت عن م](#)

[قلص تا ذ تامول عم](#)

عمدق مل

هجم ان رب حب بصي ام دن ع Cisco Catalyst Switch ل وحم ة داع ت سا | ة ي في ك دن ت س مل ا ذه حرشي عم ة ي حم رب (CatOS) os عزافح ة دام ض ك ري ن ا ج ذومن عزافح ة دام ا ذه ة قي ث و ا ذه ي طغي . افلات كرحم فرشم ل :

- ل ا نم ض تي ال ن ا ري غ ، 4912G، 2980G، 2948G ل ا نم ض تي ي ا) sery 4500/4000 عزافح ة دام - L3 sery)
- ل ا نم ض ب و ، 5509، 5505، 5500 عزافح ة دام نم ض تي ي ا) sery 5500/5000 عزافح ة دام sery xl ل ا س ي ل ن ا ري غ ، ج ذومن sery)
- Catalyst 6500/6000 Series

دن ت س مل ا ذه ا ه ي طغي ال يتال ا ل و حمل ل دادرت سا ال ا عارچا ل تادن ت س مل ا هذه ي ل ا عرا

- [Catalyst 2900XL و 3500](#) تالديبم يلغ ةدوقفملا وأ ةفلالاتلا جمانربلا ةروص نم دادرستسالا [XL](#)
- [Cisco IOS Catalyst 4500/4000 Series Switch](#) لوجم ةداعتسا [ROMmon](#) عضو يف
- [Catalyst 4000 \(WS-X4232-L3\)](#) نم 3 ةقبتالا نم ةيظمن ةدحو ةداعتسا [ROMmon](#) عضو نم وأ ، ةدوقفم
- [ROMmon](#) عضو وأ ، ديهمت ، ةدوقفم وأ ةفلالات ةروص نم [RSM 5000](#) ةزافح ةدام ةداعتسا
- [Cisco IOS System Software](#) جمانرب لغشي [Catalyst 6500/6000](#) لوجم ةداعتسا [ROMmon](#) عضو وأ ديهمتلا ليحت ةادال ةدوقفم وأ ةفلالات
- [رمأ ةيظمن ةدحو ضرع كرحم فرشملا نم دوقفم MSFC](#) تدرتسا

ةيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيالاتلا ةيداملا تانوكملا و جمانربلا تارادصا يلا دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

- CatOS ضكري نأ حاتفم 4500/4000 sery ةزافح ةدام
- CatOS ضكري نأ حاتفم 5500/5000 sery ةزافح ةدام
- CatOS ضكري نأ حاتفم 6500/6000 sery ةزافح ةدام

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف ، ةرشابم كتكتبش

تاحالطصالا

[تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلغ لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا](#) عجار [تادنتسملا](#)

ةيساسا تامولعمل

موقت نأ دعب ، (RAM) يئاوشعلا لوصولا ةركاذ نم اهجمارب ليغشتب تالوجملا هذه موقت اهفدح مت وأ فلتلل Flash روص عيمج تضرعت اذا . Flash زاغ نم جمانربلا ةروص ليحتب عضو يلا ماع لكشب لوجملا دوعي ، ةلاحلا هذه يف . جحص لكشب لوجملا ديهمت نكمي نلف اذه حرشي . ةدودحم تازيم ةينكامل يلغ يوتحي يذلاو ، (ROMmon) طقف ةءارقالا ةركاذ ةبقارم ةادا ةلاحلا هذه نم لوجملا دادرستساو ةديج ةروص ليظنت ةيفي دنتسملا

ليحتب Flash نم ةميذقلا ةروصلا فذل **delete** رمالا رادصا كنكمي ، جمانربلا ةيقرت ءانثأ م داخ يف لكاشم ببسب ةديجالا ةروصلا لقن لشفي نأ نكمي . ةديجالا ةروصلا ، كلذ عمو . Flash زاغ نم ةميذقلا ةروصلا لوصقم ريغ فذل ثدحي دق وأ . ةكبشال/ TFTP يف طقف نكمم دادرستسالا اذه نإف ، كلذ عمو . ةروصلا دادرستسالا **undelete** رمالا رادصا كنكمي فورظالا هذه لظ

- [وأ . ةروصلا فذل دعب لوجملا ليحت ةداعإ موقت مل](#)

كيدل لوحملاب مكحت ةدحو لې صوت ةي فيك لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل: **ةظحالم** اذه يف "ةلصل تاذا تامولعمل" مسق عجار، اهتي قرت وجماربالا ةرادا ةي فيك ىل ةفاضل اب دنتسمل.

دادرتسالا عاجا

ةركاذ ىل ةرشابم TFTP مداخل نم ةروص ليزنت (TFTP) ةكبشلا مداخل نم ديهمتلا كل حيتي ةروصل لې غشت (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ل نكمي ثيح، (RAM) يئ او شعل لوصولا عاجا و لوصولا بلجبالا عاجالا اذه كل حمسي ال Flash ماظن ىلع تافلما يء عاجالا اذه ئشني ال جماربالا يداع ليزنت.

اهتفرعم ىل اجاتحت ءايشأ ةعضب كانه نكلو، ام دح ىل لهس (TFTP) ةكبشلا مداخل نم لېمحت الصتم نوكت نأ بجي، (ROM) طقف ةءارقلا ةركاذ يف كيدل لوحمل دوجو دنع. ءدبلا لبق تيئرثالا ءانيم اذه ME1 نراق طشن نوكي نأ ءانيم ةكبش ديحولا. مكحتلا ةدحوب ةرشابم لې صوت مكحتلل ةيفرط ةدحو لا رابج، كرحم فرشم 4500/4000 sery ءزافح ءداملا ىلع ءانيم مداخل نكي مل اذا. لې غشتلا دي ق هنأ نم دكأتت نأ ME1 ءهجاو ىلع IP ناو نع كيدل نوكي نأ بجي. ةيضا رتفا ءبابو نيي عت اضيا كىل بجي، اهسفن ةكبشلا ىلع كىل صاخلا TFTP رماو ال ءايش نأ مداخل ءئي ب تاري غتم ءومجم كيدل نوكي نأ بجي، كلذ ىل ةفاضل ابو فيضمل/IP ناو نع نيي عت ب كل حمست ال.

1. TFTP مداخل ىل لوصولا ءئنا كمل نمو تاري غتملا ءفاك نيي عت نم ققحت.

```
rommon 1> show interface
me1: inet 172.20.58.227 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.20.58.255
!--- If you do not see an IP address on the ME1 interface, !--- issue this command in order
to set the IP address: !--- set interface me1
```

!--- An example is **set interface me1 172.20.58.227 255.255.255.0.**

```
rommon 2> show ip route
Destination          Gateway              Interface
-----
default              0.0.0.0             me1
```

ةكبشلا ىلع TFTP مداخل نكي مل اذا. ءيضا رتفا تارابع ءومجم دجوي ال، لا ثمل اذه يف يضا رتفا راسم نيي عت ىل ءجاحب تنأف، اهسفن.

2. رمالا مزل نأ، لخد م ري صقتلا تبت.

```
rommon 3> set ip route default 172.20.58.1
```

ققحتلل ىرخ ءوم **show ip route** رمالا رادصا كنكمي نكلو، ءباجتس رمالا مدقي ال.

```
rommon 4> show ip route
Destination          Gateway              Interface
-----
default              172.20.58.1        me1
```

3. اهسفن ب **set** رمالا رادصا ب تمق اذا. ححص لكشب TFTP مداخل ري غتم نيي عت نم ققحت، ءئي ب تاري غتم ضرعي رمالا نأف.

```
rommon 5> set
PS1=rommon ! >
AutobootStatus=success
MemorySize=32
DiagBootMode=post
?=0
ROMVERSION=4.4(1)
WHICHBOOT=bootflash:cat4000.4-4-1.bin
BOOT=bootflash:cat4000.4-4-1.bin,1;
```

نأ لبق ري غتملا نيي عت كىل بجي، انه ءئي ب لل نم اعزج سي ل TFTP مداخل ري غتم نأ.

2	00-60-3e-c9-30-6c to 00-60-3e-c9-30-77	1.1	1.2	4.5 (7)
3	00-10-7b-58-a6-c8 to 00-10-7b-58-a6-df	1.4	3.1 (1)	4.5 (7)
4	00-60-2f-96-6a-f8 to 00-60-2f-96-6b-03	1.2	1.4	4.5 (7)
5	00-e0-1e-7a-18-48 to 00-e0-1e-7a-18-53	1.1	2.3 (2)	4.5 (7)

Mod Sub-Type Sub-Model Sub-Serial Sub-Hw

1 NFFC II WS-F5531 0013512332 2.0

Console> (enable) **dir**

##- -length- -----date/time----- name

1 15708 Apr 19 1993 05:44:04 config

2 4864897 Apr 09 2000 15:26:06 cat5000-sup3.5-4-2.bin

2721312 bytes available (4880864 bytes used)

Console> (enable)

ةركاذي ف ةحللص ةروص نيزختب مقتمل اذا ،كلذ عمو .لماك لكشب لمعي لوحم نآلا كيذل
ءارج ةلواحم كيلىع بجيف ،لوحمل ليغشت ةءاعب تمق مٲ (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا
ىرخأ ةرم ءاڤرتسالا .

ةركاذلا) Flash ةركاذىلى ةحللصل ةروصلل ءس نل **copy tftp flash** رمال مدختسا :ءطءالم
،ةللاتلا ليحمتلا ةءاعب يف ةحللص ةروص عم ديهمتلا يرجي لوحمل نأ نم ءكأتلل .(ةتقؤملا
[يف لوحمل ليغشت ءءب عنم](#) مسق عءار .نيوكتلا لءس مي قو ديهمتلا ءاريغتم نم ققحت
ءارءال ءنءسملا اءه يف [نيوكتلا لءس مي قو ديهمتلا ءاريغتم نم ققحتلا :ROMmon ءضو](#)
ققحتلا .

ii و ا ك رءم فرشم عم 6500/6000 ةزافء ةءامل ءاڤرتسالا

ةماع ءامل عم

ءارج ةءاعءسالا .ii و ا ك رءم فرشم 6500/6000 ةزافء ةءاملل ءارج ةءاعءسالا مسق اءه فصبي
[ءارج ةءاعءسالا](#) iii ك رءم فرشم عم 5500/5000 ةزافء ةءاملل ءارج ءءامم 6500/6000 ةزافء ةءاملل
ءمءم Flash فلم ماظن ىلع ةيطم نلا ii و i Catalyst 6500/6000 Supervisor Engine ءاءءو يءوحت
فرشملا ءاكرءم يءوحت ،شالالا اءه ىلى ةفاضا الءاب .روصل ءافل نم ءيءعلا ءءاعم هنكمي
نم اءءمارب ليغشتب هءه فرشملا ءاكرءم موقت .Flash PC (PCMCIA) ةقءاطب ءءءف ىلع هءه
ءيهمت ءعب (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ماظن ىلى ءءءء الو (RAM) يءاوشءعلا لوصول ةركاذ
ةيقرءلا ءارج نإف ،كلذ ءعب ةفوءءم و ءءلء ةروصل ءءناك اذا .ءيءص لكشب لوحمل
ةءلص ةروص لءغشي (فرشملا ك رءم) Supervisor Engine ناك اذا انكمم امءاء نوئي يسايقلا
ءيهمتلا ءحللص ةروص ءوءو مءء ببسب (فرشملا ك رءم) Supervisor Engine ليحمت مءملا اذا
نم [ءاڤرتسالا ءارج](#) ماءءءسالا كيلىع بجيف ، ROMmon .

ةركاذي ف كيذل ءءيءص ءافل م يء ءوءو مءء نم ءكأء ،ءاڤرتسالا ءارج ىلى ءعبءءملا لءبء
ناك اذا ام ءيءءءل <rommon> ءضو نم **dir bootflash** رمال راءصإ م ق .(bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا
كيلىع ،ءللص فلم كانه ناك اذا .(bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذي ف ءافل م يء كانه
[ةيفلءلا ءامل عم](#) مسق طءالي امكو .لوحمل بلء ءلواءم **boot bootflash: filename** رمال راءصإ
boot رمال راءصإ كنكمي .ءالووملا هءه ىلع ROMmon نم فوءءم فلم فءء ءاغلل كنكمي
ةركاذي ف ءللص فلم كيذل نكي ملا اذا .لوحمل ديهمتو فلملا فءء ءاغلل **bootflash: filename**
[ءاڤرتسالا ءارج](#) ىلى ءعبءءملا م قف ،(bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا .

كيذل لوحملءاب مكءء ءءو ليصوء ةيئيكي لوح ءامل عملا نم ءيزم ىلع لوصولل :ءطءالم
اءه يف "ةلصل ءاءءامل عملا" مسق عءار ،اهءيقرءءو ءماربلا ةراء ةيئيكي ىلى ةفاضا الءاب
ءنءسملا .

ءاڤرتسالا ءارج

Flash PC (PCMCIA) ةق اطب نم ديه متلا

Flash PC ةق اطب نم ديه متلا يه (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ةداعتسال ةقيرط لصفأ لىل لوصحلا لواح ROMmon. عضو نم `boot slot0:image_name` رمألا رادصإب مق (PCMCIA). كرحم Supervisor Engine كيدل نكي مل اذا. ةحلص ةروص اهب Flash PC (PCMCIA) ةق اطب زاهج مادختسإ كنكمي ف، Flash ةق اطب لىل ةروص ةباتكل ليغشتلاب صاخ رخأ (فرشمل ل [ل قفاوتلا ةفوفصمو \(تافل ماطن\) Filesystem تامولعم](#) عجار. قفاوتم قيسنتب رخأ Cisco PC (PCMCIA) ةق اطب مادختسإ لمعي نأ نكمي. تامولعمل نم ديزم لىل لوصحلل [PCMCIA](#) نم ددع كانه، كذا عمو. تالاحل وضعب يف ردمال ياساسال ماطنلا يف اهقيسنت مت يتلا لوجمل نم (BOOTSTRP) رتوي بمكلا ليغشت ديه مت ماطن رادصإ اهي ف معدى ال يتلا تالاحل ةقفاوتم تافل ماطن ماطنأ تناك اذا يتح، ةقيسنملا ةق اطبلا

ةق اطب لىل اهخسناو (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash لىل ةدوجوملا ةروصل نم ةرركم ةخسن لمعب مق مت اذا اديفم خسناو نوكي. `copy bootflash:image_name slot0:` رمألا رادصإب مق (PCMCIA) ليغشت مت و ام ببسل اهفلت وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ لىل ةدوجوملا ةروصل فذح اذا. حاتفملا درتساو slot0: نم حاتفملا تدهم عيطتسي تنأ. ROMmon عضو يف كيدل لوجمل اراج لمكأف، PC Card ةق اطب لىل ةحلص ةروص وأ PC Card (PCMCIA) ةق اطب كيدل نكي مل [Xmodem دادرثسا وأ مكحتلا ةدحو ليزنت](#).

Xmodem مدمول دادرثسا وأ مكحتلا ةدحو ليزنت

لىل مكحت ةدحو ليزنت اناثأ مكحت ةدحو لمع ةسلج لچس وه مسقلا اذه يف دوجوملا لاثملا option - s عم `xmodem` رمألا. ةيناثللا يف تب 38400 يه مكحتلا ةدحو ةعرس Supervisor Engine II. اذه يف [Xmodem مدمول تاراخي صخلم](#) مسق عجار، لاجيأ لىل. ايتاذ هسفن رسفي رمألا s. ةحاتملا تاراخي لوج تامولعمل نم ديزم ديرت تنك اذا دنتملا

نم ةحلصلا ةروصل خسنا. ا. (فرشمل كرحم) Supervisor Engine لىل هسفن اراجلا قبطني. ةيفرط ةكاحم جم انرب لغشي يذلا ي صخشلا رتوي بمكلا لىل [Cisco جمارب زكرم](#).

ليزنتل Cisco عم دقاعتو Cisco.com لىل حلص لوخد ليچست كيدل نوكي نأ بجي: **ةطحالم** [Cisco جمارب زكرم](#) نم روصللا

```
rommon 15> xmodem -s 38400
Do you wish to continue? (y/n) [n]: y
Console port and Modem must operate at same baud rate.
Use console & modem at 38400 bps for download ? (y/n) [n]: y
```

ةيناثللا يف تب 38400 لىل ةيفرطلا ةكاحملا جم انرب ةعرس ريغتب مق، ةلجرملا هذه يف لىل HyperTerminal لاثملا اذه مدختسي. Xmodem لوكوتورب مادختساب فلملا لاسرا لبق ةعرس ريغت لخد نأ لجا نم HyperTerminal ليغشت ةداع متي. ي صخش رتوي بمك زاهج ذيفنتلا زيح ةيفرطلا ةطحالم

```
Ready to receive file ...Will wait for a minute
Reset your terminal to 9600 baud.
Note that you may see garbage characters until you do so.
```

ةيناثللا يف تب 9600 لىل رخأ ةرم HyperTerminal يف ةيفرطلا ةطحالم ةعرس ريغت متي، ادبي، دوابل لدعم نبيعت ةداع نم دكأتل دعب. رخأ ةرم HyperTerminal ليغشت ةداع مت امك ذيفنتو ةركاذل يف اهنيزختب لوجملا ماق يتلا ةروصل طغض اعلا يف روفلا لىل لوجملا لاثم يلي امي ف. ةروصل

```
Baud rate is correctly set now. Enter y to continue (y/n) [n]:
Baud rate is correctly set now. Enter y to continue (y/n) [n]:
Baud rate is correctly set now. Enter y to continue (y/n) [n]:
Baud rate is correctly set now. Enter y to continue (y/n) [n]: y
```

Download Complete!

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

System Power On Diagnostics

```
DRAM Size .....128 MB
Testing DRAM .....Passed
Verifying Text Segment .....Passed
NVRAM Size .....512 KB
Level2 Cache .....Present
Level3 Cache .....Present
System Power On Diagnostics Complete
Currently running ROMMON from S (Gold) region
```

Boot image:

```
Runtime image not stored in the Flash. Flash sync disabled.
Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 2)
This may take up to 2 minutes....please wait
```

Cisco Systems Console

```
2002 Apr 05 08:06:25 %SYS-3-MOD_PORTINTFINSYNC:Port Interface in sync for Module 2
Enter password: 2002 Apr 05 08:06:27 %SYS-1-SYS_ENABLEEPS: Power supply 1 enabled
2002 Apr 05 08:06:28 %SYS-5-MOD_PWRON:Module 3 powered up
2002 Apr 05 08:06:28 %SYS-5-MOD_PWRON:Module 6 powered up
2002 Apr 05 08:06:32 %MLS-5-NDEDISABLED:Netflow Data Export disabled
2002 Apr 05 08:06:34 %MLS-5-MCAST_STATUS:IP Multicast Multilayer Switching is enabled
2002 Apr 05 08:06:34 %MLS-5-FLOWMASKCHANGE:IP flowmask changed from FULL to DEST
console>
console>
```

مكحتال ءدحور ربع اهل يزنت مت يتال ءروصلال عم ححص لكشب نآال ل واصلال دي هم مت

ليزنت مت bootflash في اهل يزنت مت يتال ءروصلال ظفح متي مل ، ءطقنللا هذه دنع : ري ذخت
اهن يزنت متي مل ءروصلال نأ ج اءال اذ في يرت نأ كنكم وي ، مكحتال ءدحور ربع 6.3(3) جام انربال
(ءتقؤملا ءركاذل) Flash ءركاذ في ءب

```
console>
console> enable
console> (enable)
console> (enable) dir bootflash:
No files on device
31981568 bytes available (0 bytes used)
console> (enable)
```

ءركاذ في ءءالاص ءروصل نيزنتب مقء مل اذا ، كلذ عمو . لمك لكشب لمعي ل واصل نآال كءدل
ءارج ءل واصل كءل ع بءي في ، ل واصل لءي ءشت ءءاعب ءمق مء (bootflash) ءتقؤملا دي هم متال
سءرأ ءرم ءءرءسالا

(ءتقؤملا ءركاذل) Flash ءركاذ ل ءءالاص ءروصل ءسئل **copy tftp flash** رمالا مءءءسأ : **ءظءال**
نم ققءء ، ءءلءال لءمءءال ءءاعب في ءءالاص ءروصل عم ءي همءال يءءي ل واصل نأ نم ءكأءلل
ءضوي في ل واصل لءي ءشت ءءب عنم مءسق عءار . نءوكءال لءس مءي قو ءي همءال ءارءءمء
ROMmon: ءءءال دنءسءمال اذ في نءوكءال لءس مءي قو ءي همءال ءارءءمء نم ققءءال
ققءءال

Xmodem تاراخي صخلم

يولي امي ف Xmodem. عاعدتس| كنكمي، ROMmon ةبلاطم ةذفان ي ف xmodem رمألا رادص| دن ع لاثم:

```
xmodem [-cys]
-c CRC-16
-y ymodem-batch protocol
-s <SPEED> Set speed of download, where speed may be 1200|2400|4800|9600|19200|38400
```

تاراخي لال الصفم افصو لودجلا اذه رفوي:

ايخر	فصولا
ايخر -c	لكل تب-16 CRC ¹ عاطخأ نم ققحتلا عارجا متي يرابتخالا عومجملا مادختسا وه يضارتفالا. ةمزنح 8 تب.
ايخر -y	وه يضارتفالا. مودملا لوكوتورب رايخلا اذه ددحي. ةداع عرسا مودملا Xmodem. مودم لوكوتورب.
ايخر -s	تانايبلال لقلنل دوابلا لدعم وه اذه.

راركتلا نم يرودللا ققحتلا = CRC¹

مجم لودجلا اذه ضررتفي. اهعقوت كنكمي يتلا ليزننتلا تاقوا يلع ةلثما لودجلا اذه مدقي تياباجي م 3.2 ةروص:

لوكوتوربلا	ةرسلا (ف (ةيناثلا	ليزننتلا تقو
Xmodem مودم	9600	10 و ةعاس قئاقد
Xmodem مودم	38,400	ةقيد 20
مودم	9600	10 و ةعاس قئاقد
مودم	38,400	ةقيد 15

فرشم وأ 720 كرحم فرشم عم 6500/6000 ةزافح ةداملا تدرتسا 32 كرحم

ةماع تامولعم

يلع CatOS ضكري نا كرحم فرشم 6500/6000 ةزافح ةداملل عارجا ةداعتسا لال مسق اذه فصبي عم ةنراقم لال، قرف ضعبو، هباشت ريثك عارجا يقلتبي ةداعتسا اذه. طوق ف 720 فرشملا [عارجا ةداعتسا](#) ii وأ i كرحم فرشم عم حاتفم 6500/6000 sery ةزافح ةداملا.

Supervisor Engine 720 لبالقم I/II فرشملا كرحم

Supervisor Engine 720 كرحم و Supervisor Engine I/II نيب تافال تخالال ةمئاقال هذه رفوت:

- هم عدد متي يذال Xmodem دادرتس | اارج | 720 (فرشمل كرحم) Supervisor Engine معدي ال II و Supervisor Engine ةطساوب
- (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ديهمتلا ةركاذ عم 720 Supervisor Engine نحش متي 64 (MSFC) Bootflash تاقبطلال ددعتم ليوحتلا ةزيم ةقابطو تي اباچيم 64 ةعس (disk0 و disk1) يثالال عونال CompactFlash تاقابطل ناتحاتم ناتحتف كانه. تي اباچيم II و Supervisor Engine ي slot0 لىلا ةراشالال متت. ةيفاضا | نيزخت ةعس رفوت يتلا نأ نكمي، كلذل لىلا ةفاضالابو. 720 (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ي disk0 مساب يفاضال CompactFlash ةقابط صرق لىلا 720 (فرشمل كرحم) Supervisor Engine يوتحي Supervisor Engine نم CatOS ةروص نم ةخسن نيزخت disk0 و disk1 نم لكل نكمي. 1 II عونال نم 720 bootflash (فرشمل كرحم) Supervisor Engine

جاتحت الو (RAM) يئوشعال لوصولال ةركاذ نم اهجمارب ليغشتب هذه فرشملال تاكرحم موقت ةفلال ةروصلال تناك اذا. جحيص لكشب لوحمال ديهمت دعب (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ماظن لىلا Supervisor Engine ناك اذا انكمم امئاد نوكي يسايقلال ةيقرتلا اارج | نإف، كلذل دعب ةفوذحم و (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ليومت متي مل اذا. ةحللص ةروص لغشي (فرشمل كرحم) [دادرتسالا اارج](#) مادختس | كيلع بجيف، ROMmon نم ديهمتلال ةحللص ةروص دوجو مدع ببسب

ةركاذ ي كيلع جحيص تافل م ي اوجو مدع نم دكأت، دادرتسالا اارج | لىلا ةعباتملال لبق ناك اذا ام ديحتل <rommon> عضو نم **dir bootflash:** رمال رادصاب مق. (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا كيلع، ةحللص فلم كانه ناك اذا. (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ ي تافل م ي اكانه **boot bootflash: filename** رمال رادصاب [ةيفلخلال تامولعم](#) مسق ظحاللي امكو. لوحمال بلج ةلواحمل **boot bootflash: filename** رمال رادصاب **boot bootflash: filename** كركاذ ي ةحللص فلم كيلع نكي مل اذا. لوحمال ديهمتو فلمال فذح اغلل **bootflash: filename** [دادرتسالا اارج](#) لىلا ةعباتملال مقف، (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا

دادرتسالا اارج

دادرتسالا اارج | ذيفنتل ةيساسال تابلطتملا

كيلع نكي مل اذا. ةحللص ةروص اهليلع II عونال نم CompactFlash ةقابط لىلا لوصولال لوح Flash، ةقابط لىلا ةروص ةباتكل ليغشتلاب صاخ رخا (فرشمل كرحم) Supervisor Engine [ماظن](#) **Filesystem** تامولعم عجار. قفاوتم قيسنتب رخا Cisco زاغ مادختس | كركم ي ف لمعي نأ نكمي. تامولعمل نم ديزم لىلا لوصولال **PCMCIA** ل قفاوتلا ةفوفصمو (تافلمل) [ماظن](#) ي ف رخصملا يساسالال ماظنلالي ف اهقيسنت مت يتلا (PCMCIA) PC ةقابط مادختس | ليغشت ديهمت ماظن رادصاب اهيف معددي ال يتلا تالاحال نم ددع كانه، كلذل عمو. تالاحال تافللمال ةمظنا تناك اذا يتح، ةقسنملا ةقابطال لوحمال نم (BOOTSTRP) رتوي بمكلا ةقفاوتم.

اهخسناو (فرشمل كرحم) Supervisor Engine لىلا ةدوجوملا ةروصلال نم ةرركم ةخسن لمعب مق **copy bootflash:image_name disk0/disk1:** رمال رادصاب مق. (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةقابط لىلا اهفلت و (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ لىلا ةدوجوملا ةروصلال فذح مت اذا اديفم خسنال نوكي نم حاتفملا تدهم عيظتسي تنأ. ROMmon عضو ي كيلع لوحمال ليغشت مت و ام ببسل (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةقابط لىلا ةحللص ةروص كيلع نكي مل اذا. حاتفملا تدرتساو: disk0، لىلا ةروصلال خسن يه 720 (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ةداعتسال ةديحوالا قيرطال نإف، Supervisor Engine 720 CatOS (فرشمل كرحم) ةروص سفن لغشي رخا لوحم نم Flash صرق

II (disk0 و disk1) عونال CompactFlash تاقابطال نم ديهمتلا

لاثم يلي امي ف ROMmon عضو لىلا لخديو ديهمتلا ةيلمع ي ف لشفي حاتفملا نأ ضررتفا

!--- The boot variable is set as per the set boot system flash command.

6. NVRAM ةركاذ يف تانويوكتلا عي مج ظفح.

```
Console> (enable) write memory
```

!--- Output suppressed. Configuration has been copied successfully.

7. bootflash يف ةدوجوم ةحيحصلا CatOS ةروص نأ ظحال.

```
Console> (enable) dir bootflash:
```

```
-#- -length- -----date/time----- name
```

```
3 17659732 Apr 19 2006 15:34:10 cat6000-sup720k8.8-5-3.bin
```

8. يف CatOS عم حيحص لكشب ةمزج حاتفملا، نألا لوجملا ىلع **reset** رمألا رادصاب مق ىلع ديهمتلا ريغت م طبضب تمق دق كنأل اضيا اذ ةتحي bootflash كرحم فرشملا ديهمتلا ريغت نيغت كنكمي: **ةظحالم**. (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ نم ديهمتلا ةزهجالا هذه يف ةحلص ةروص كانه تناك اذ، disk0 و disk1، ىرخأ ةزهجا نم ديهمتلا Supervisor دادرستس| ءارج| **Supervisor Engine** (فرشملا كرحم) دادرستس| ءارج|: **ةظحالم Engine 720** اهمادختسا متي يتلا تازيمل او تاحلصملا ضعب يف تافالتخ| دجوت، كلذ عم و. Supervisor Engine 32 (فرشملا كرحم) تافالتخال ضعب مكيل و.

- Supervisor Engine 720 معددي ال امنيب، **Xmodem** دادرستس| ءارج| Supervisor Engine 32 معددي | ءارج| Xmodem دادرستس| ءارج|
- مساب 720 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine يف Boot Flash ةركاذ ةقطنم ىلا راشيو ةركاذلا) Boot Flash ةقطنم ىلا راشي، 32 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine يف bootflash. ديهمتلا صرق مساب (ةتقؤملا)
- **كرحم ئفاكت 720 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine** يف ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ نأل ارطن ةقطنم ب ةقلعتملا ROMmon رمأو ا ضعب نإف، Supervisor Engine 32 يف ديهمتلا Supervisor Engine Boot Flash يف. ةفلتخم Supervisor Engine (فرشملا كرحم) 32، نوكت، رمأوالا هذه:

```
dir bootdisk:  
copy disk0:image_name bootdisk:  
set boot system flash bootdisk:image_name
```

كرحملا) Supervisor Engine ب ةصاخلا دادرستسالا تاءارج| يف ىرخأ تافالتخ| دجوت ال: **ةظحالم** 720 (فرشملا كرحم) Supervisor Engine و 32 مقر (فرشملا كرحم)

تاريغت نم ققحتلا ROMmon: عضو يف لوجملا ديهمت عنم نيويوكتلا لچس ميقي و ديهمتلا

و، 4500/4000، 5500/5000، ةزافح ةداملا **show boot** رمألا مادختساب تادادعالا نم ققحتلا كنكمي ليكشتلا تنيعو ريغت م مزج ققدي نأ ءارج| هسفن لاحتفم لمعتسي 6500/6000 sery ةزافح 6000 ةدام ىلع مسق اذ يف جتنني رمألا. ةميقي لچس

تاريغت نيغت نم دكأت، ةدوقفم و ةفلات جمانرب ةروص نم Catalyst لوجم دادرستس| دعب يف لوجملا ديهمت مدع نامضل يوررض اذو. حيحص لكشب نيويوكتلا لچس ميقي و ديهمتلا ROMmon، زاهال slot0: و bootflash: يف حلص فلم كي دل ناك اذ ىتح،

Catalyst 5500/5000 Supervisor Engine III و Catalyst 4500/4000 Series و 2948G Switch Supervisor Engine Modules. نأ تنأ لواحني نإ ةلاسرا أطخ ملتست تنأ، ii، و i كرحم فرشم 5500/5000 ةزافح ةدام يلع رمأ اذه لمعتسي ةظحام:

show boot رمأل نم جارخا جذومن انه

```
Switch (enable) show boot
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin,1;
!--- The switch boots from the valid image that is present in bootflash. CONFIG_FILE variable =
slot0:switch.cfg Configuration register is 0x2102 !--- The configuration register values are set
correctly. ignore-config: disabled auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled console
baud: 9600 boot: image specified by the boot system commands Switch (enable)
```

نأ ىرت تنك اذإ (0x2102) حيحصلا دادعإلا يلع نيوكتلا لجس نييعت متي، لاثملا اذه في نإف، هليغشت ةداعإ و لوحملا طبض ةداعإ دنع، الو. 0x2102 يلإ دادعإلا رييغت بجي في، "0x0 لوحملا موقوي كليل ايودي ةروصللا ديهمت كيلع بجي و ROMmon عوضو يلإ عجري لوحملا لجس نييعت متو ديهمتلا رييغت مت نييعت متي مل، لاثملا اذه في. ةروصللا كلت ليغشتب ل 0x0 يلع نيوكتلا

```
Switch (enable) show boot
BOOT variable =
!--- The boot variable is not set to boot the switch from a valid image. CONFIG_FILE variable =
slot0:switch.cfg Configuration register is 0x0 !--- Note that the configuration register value
is set to 0x0. ignore-config: disabled auto-config: non-recurring, overwrite, sync disabled
console baud: 9600 boot: the ROM monitor Switch (enable)
```

كليلع بجي ROMmon يلإ بهذي هنإف، هليغشت ةداعإ و لوحملا اذه نييعت ةداعإ ةلاح في رييغت مت نييعت نكمي. ROMmon عوضو نم ايودي ةروصللا ديهمتلا **boot bootflash:** رمأل رادصا لاثم يليل امي في. نيوكتلا لجس ةميقو ديهمتلا

```
Switch (enable) set boot system flash bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin,1;
```

```
Switch (enable) set boot config-register 0x2102
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
```

```
Switch (enable)
Switch (enable) show boot
BOOT variable = bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin,1;
!--- The switch boots from the valid image that is present in bootflash. CONFIG_FILE variable =
slot0:switch.cfg !--- The configuration register values are set correctly. 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 Switch (enable)
```

لجس ةميق نييعت نكمي في، ROMmon عوضو يلإ لوحملا لقتنا اذإ يتح، دادرتسال دعب ةحلاصللا ةروصللا ليحمتب لوحملا موقوي، ليحمتلا ةداعإ دعب. ROMmon عوضو في نيوكتلا لاثملا اذه حضوي امك، ايودي لوحملا ديهمت يلإ جاتحت ال ثيحب

```
rommon 1> confreg 0x2102
```

You must reset or power cycle for new config to take effect.

```
rommon 2> reset
```

System Bootstrap, Version 5.3(1)
Copyright (c) 1994-1999 by cisco Systems, Inc.
c6k_sup1 processor with 65536 Kbytes of main memory

Autoboot executing command: "boot bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin"

Uncompressing file: #####

System Power On Diagnostics
DRAM Size64 MB
Testing DRAM.....Passed
NVRAM Size512 KB
Level2 CachePresent

System Power On Diagnostics Complete

Boot image: bootflash:cat6000-sup.6-3-3.bin

Running System Diagnostics from this Supervisor (Module 1)
This may take up to 2 minutes....please wait

..
..
Switch (enable)

قلمص تاذا تامولعم

- [Catalyst تالوحم ىلع مكحتلا ةدحو ذفنمب ةيفرط ةدحو لىصوت](#)
- [جمارب روص ماخذتساب لمعلا TFTP ماخذتساب لوجملا ىلا ماظنلا جمارب روص لىزنت ماظنلا](#)
- [Catalyst تالوحم ىلع نيوكتلا تافلما ماخذتساب لمعلاو جماربلا روص ةرادا](#)
- [قروص نم Cisco IOS System Software جمارب لىغشي Catalyst 6500/6000 لوجم ةداعتسا ROMmon عضو وأ ديمتلا لىمحت ةادأل ةدوقفم وأ ةفلات](#)
- [LAN ةكبش تاچتتم معد تاخفص](#)
- [LAN ةكبش لىوحت معد ةخفص](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ىنقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ل ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة 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 ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا