

ةروس نم Catalyst 4500/4000 لَدبُم دادرْتسا ROMmon عضو نم وأ ةدوقفم

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[يداعلا ليغشتلا](#)

[ROMmon عضو نم دادرْتسا](#)

[بمْتسم ديهْت ةداعل نم دادرْتسا](#)

[ليصفتلاب تاميلعتلا](#)

[ةدوقفم وأ ةفلات ةروس نم دادرْتسا](#)

[ليصفتلاب تاميلعتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

دوقفم ماظن ةروس نم Catalyst 4500/4000 Series لَدبُم دادرْتسا ةيفي ك دنْتسملا اذه فصِي
ححص ريغ ديهْت ريغْت م وأ.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنْتسملا اذهل ةصاخ تابلطتم دجوت ال.

ةمدختسملا تانوكملا

فرشم لمعتسي نأ حاتفم 4500/4000 sery ةزافح ةدام يلع ةقيثو اذه يف ةمولعمل تسسأ
V، III، IV أو II-Plus كرحم.

ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنْتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنْتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش.

تاجالطصلا

تاجالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار

تادنتسمل.

ةيساساً تامولعم

Catalyst 4500/4000 Series Supervisor II-Plus (WS-X4013+)، Supervisor III (WS-X4014)، Supervisor IV (WS-X4515)، Supervisor V (WS-X4516) فرشم ةداعتسا ةيفيك دنتسمل اذه حرشي ةروص ضرعتت دق انايحا. حيحص ريغ ديهتم ريغتم نم وأ، ةفلات وأ ةدوقفم ماظن ةروص نم لوكوتورب ليزنت اناثا ليمحتلا اناثا فلتلل ةيظمنل V وأ IV وأ III وأ Supervisor II-Plus ةدحو نم ددع حاتملا دوزي. مدختسمل لبق نم أيودي هفدح دنع وأ، (TFTP) طسبملا تافللملا لقن كرحم فرشم اذه ىلع ثداح اذه نم يآ عقي نإ درتسي نأ ةقيرط.

Cisco IOS® جم انرب ليغشتب V و IV و III و Catalyst 4500/4000 Series Supervisor II-Plus موقوي Catalyst OS جم انرب ليغشتب موقوي الو، طقف software

ن: الامتخا كانه، هطبض ةداع دنع V وأ IV وأ III وأ Supervisor II-Plus -ب دوزم لدبم ديهتم دنع

1. لوحملا وأ شح ةلاسرفيضملا مسا ضرعيو يعيبط لكشب لوحملا ليغشت متي.
رم اوأ هجوم > يضا رتفالال.
2. زاهج يف ةروص دجوت ال وأ، ةفلات ةروصل نأ وأ، ةروصل ىلع روثعلا هنكمي ال لدبملا.
رم ال هب يهتني يلاتلابو حيحص ريغ لكشب ديهتملا ريغتم نييعت مت وأ bootflash، ROMmon، عضو يف > rommon رم اوأ هجوم ضرعي. ROM (ROMmon) ةشاش عضو يف bootflash زاهج نم ام ةحللص ماظن ةروص عقوم ديدحت ىلع ارداق لدبملا نوكي نأ بجي ةرادال آذفنم أضيأ هذه Supervisor تاكلرم رفوت امك slot0 ىلع "جمدملا شالفل" ةقابط هنوكت نكمي و ROMmon عضو نم طقف رفوتي يذلاو، (10/100 Base T) تنرتي | وأ Xmodem ل- راخي دجوي ال TFTP ةيلمع نم TFTP لالخنم ةديج ةحللص ةروص ليزنتل Ymodem ةحول ذفنم لالخنم ةروص خسن كل حيتي.

64 ةعسب يلدخال شالفل (SIMM) ةيدرفلا ةنمضملا ةركاذلا ةدحو ىل ةفاضل اب 1 عونلا نم ةدحاو "جمدم شالف" ةقابط ةحتف ىلع هذه Supervisor تاكلرم لمشتت، تياباغيم ةزهجالا هذه رفوت، ديهتملا ةروص وأ ماظنلا لشف ةلاح يف. تياباغيم 128 ىل لصت ةعسب نكمي و، ROMmon عضو يف ةروكذملا "شالف" ةزهجا ىلع فرعتلا متي. ةيظايتحا ةخسن نم هيلىع لوصحل نكمي و، يرايتخا "شالف" زاهج. اهدادرتسال كانه ةنزملا روصلا مادختسا ةقلعتملا تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل دنتسمل اذه ىل عجرا. يجرخ دروم وأ Cisco V: وأ IV وأ III وأ Supervisor II-Plus مع Compact Flash مادختساب

- [Catalyst 4000 Family Supervisor Engine III تاجت نم ةلئاع يف "جمدملا شالفل" مادختسا | و IV.](#)

يداعلا ليغشتلا

رم اوأ هجوم وأ > فيضملا مسا رم اوأ هجوم يف نوكي يف، يعيبط لكشب لدبملا لمعي ام دنع ةزهجا تايوتحم ضرعل: dir slot0: وأ dir bootflash: رم ال رادصل كنكمي. يضا رتفالال > لدبملا امك، حللص يرايتخا هجوم ةروصلل ناك اذا ام ديدحتل verify رم رادصل مق Supervisor Flash. يلاتلا لاثملا حضوي

- VLAN تاهجاو نېب هيچوتلا ROMmon عضول نكمي ال هنأل هيچوتلا لشف تالاح ثدحت ل. لوجملا دادرستال طقف ممصم وه.
- ذفنمب آلصتم تنك اذو، تالشف يتلا تاهجاو ال نم يأل Telnet جم انرب قي ب طت تلواح اذو: يلاتلا رم اوأل هجوم كل رهظي سف، Supervisor يف مكحتلا ةحول

rommon 1 >

رمتسم ديهتم ةداعإ نم دادرستال

ديهتمتلا ريغتم طبض متي مل اذو رمتسم ديهتم ةداعإ لس لسست ل لوجملا يهتني نأ نكمي ةميق بلطتت، لاثملا لېبس لعل. جيحصلا ةهجولا زاهجوجيحصلا ماظنلا ةروص فلم ل ل flash ديهتمتلا ماظن نيوكت رمأ مادختساب ديهتم ريغتم ديدحت 0x2102 نيوكتلا ل جس

موقت ال ماظنلا ةروص نإف، ديهتمتلا ريغتم دادعإ عم ةجيحص ريغ ديهتمت ةروص ديدحت دنع لمعي مل حاتفملا نأل مكحتلل ةيفرط ةدوحتاتفملا لعل طقف حاتنإ اذه رهظي. ديهتمتلاب لاثملا لېبس لعل. دع ب:

<#root>

```
*****
*
* Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System.
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc.
* All rights reserved.
*
*****
```

ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW

Board type 1, Board revision 5

Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48

MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe

Ip Address : Not set.

Netmask : Not set.

Gateway : Not set.

TftpServer : Not set.

Main Memory : 256 MBytes

***** The system will autoboot in 5 seconds *****

Type control-C to prevent autobooting.

.....

***** The system will autoboot now *****

config-register = 0x2102

Autobooting using BOOT variable specified file.....

Current BOOT file is --- bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew boot: can not load "bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew"

The switch will automatically reboot now...

rommon 1 >

قمرتسم هذه ديهمتلا ةداعإ ةي لمع

ليصفتلاب تامي لعتلا

لدبملا دادرتسا كنكمي فيك تاوطخلا هذه حضوت

1. جارخإلا يلع عالطالل فرشملا ب مكحت ةدحو لاصتا لعفلا ب كيدل نوكي نأ ب جي .
نيوكتب مق ،يسي اي Windows ليغشت ماظن يلع .دادرتسالا ءارجإو قباسلا
ةيلاتلا تاداعإلا مادختساب COM1 ب ةرشابم يفرط ي كاحم لاصتا

- ةيناتلا ي ف ت ب 9600
- تانايبلا ت ب تادحو ي نامث
- لثامت الب
- فقوتلل ةدحاو ت ب ةدحو
- دجوي ال = قفدتلا ي ف مكحتلا

ي صخشلا رتوي ب مكلا يلا COM1 نم لي صوتلل أف تلم أرك ذ RJ-45 لبك مدختسا
DB-9 لصوم مدختسا . ةي طم نلا Supervisor ةدحو ي ف مكحتلا ةحول ذفنم يلا (PC)
(PC) ي صخشلا رتوي ب مكلا ي ف

2. يلع طغضلا دنع يئاقلا تال ديهمتلا عنم متي يتح ديهمتلا ةداعإ ةي لمع رمتست
ROMmon. عوضو يلا لاقنتال او Control-C

يلا تال لاثملا ي ف حضوم اذو

<#root>

```
*****
*
* Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System.
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc.
* All rights reserved.
*
*****
```

ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW

Board type 1, Board revision 5
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48

MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe
Ip Address : Not set.
Netmask : Not set.
Gateway : Not set.
TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 Mbytes

***** The system will autoboot in 5 seconds *****

Type control-C to prevent autobooting.

!--- Press Control-C.

Autoboot cancelled..... please wait!!!
rommon 1 > [interrupt]

1. تتقوُم الـ ديهـمـتـلـا ةركـاـذـيـف ةدوجومـلـا تـاـفـلـمـلـا دـرـسـلـا dir bootflash: رـمـأـلـا رـاـدـصـابـ مـقـ (bootflash) Compact زاـهـجـ يـف ةدوجومـلـا تـاـفـلـمـلـا دـرـسـلـا dir slot0: رـمـأـلـا رـاـدـصـابـ مـقـ وـأ (bootflash) Flash.

زاهـجـ الـا (bootflash): ةتـقوُمـلـا ديهـمـتـلـا ةركـاـذـيـف تـاـفـلـمـلـا نوكـتـ ، لـاـثـمـلـا يـف

<#root>

rommon 1 >

dir bootflash:

File size	Checksum	File name
6516904 bytes (0x6370a8)	0x7b7edb21	

cat4000-is-mz.121-11b.EW

Total space = 61341696 bytes, Available = 54824664 bytes


rommon 2 >

dir slot0:

File size	Checksum	File name
6516904 bytes (0x6370a8)	0x7b7edb21	

cat4000-is-mz.121-11b.EW

Total space = 128057344 bytes, Available = 121540312 bytes

 مَسَا نَأْي ف رَمْتَسَم ل كَشَب ل و ح م ل ا دِي ه م ت ة دَاع | ا ر و ب ب س ل ل ا ث م ت ي : ة ظ ح ا ل م
ة ر ك ا ذ ي ف ح ل ا ص ف ل م د ج و ي ن ك ل و ، د و ج و م ر ي غ د د ح م ل ا م ا ظ ن ل ا ة ر و ص ف ل م
د د ح م ل ا م ا ظ ن ل ا ة ر و ص ف ل م م س ا ن ا م ك . slot0: و (bootflash) ة ت ق و م ل ا دِي ه م ت ل ل ا
ل ا ل ك ل ذ ي د و ي س ف ، ح ي ح ص ل ك ش ب ه د ي د ح ت م ت ي م ل ا ذ ا . ف ر ح ا ل ا ة ل ا ح ل س ا س ح
ة ر م ت س م دِي ه م ت ة دَاع | ة ي ل م ع .

2. رَم ا ل ر ا د ص ا | ك ن ك م ي : bootflash: ي ف ك ي د ل ب و ل ط م ل ا م ا ظ ن ل ا ة ر و ص ف ل م د و ج و ل ا ر ظ ن .
ا ذ ا boot slot0: <filename> ر م ا ل ر ا د ص ا ب م ق . ل د ب م ل ا دِي ه م ت ل boot bootflash:<filename>
ك ل ت ب م ا ظ ن ل ا دِي ه م ت م ت ي . slot0: ي ف د و ج و م ل ا ف ل م ل ا ن م م ا ظ ن ل ل ي م ح ت د ي ر ت ن ت ك
و ا ، ة ف ل ل ا ت ل ا ة د د ح م ل ا م ا ظ ن ل ا ة ر و ص ب ب س ب ل و ح م ل ا ل ي م ح ت ل ش ف ا ذ ا . ة د د ح م ل ا ة ر و ص ل ل ا
[و ا ة ف ل ل ا ت ة ر و ص ن م د ا د ر ت س ا ل ا](#) م س ق ع ج ا ر ف ، د و ج و م ر ي غ ح ي ح ص ل ل ا م ا ظ ن ل ا ف ل م ن ا
[د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د و ق ف م](#) .

ي: ل ل ا ت ل ل ا ل ا ث م ل ا ي ف ح ص و م ا ذ ه و

```
<#root>
```

```
rommon 2 >
```

```
boot bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Rommon reg: 0x30004180
```

```
Running diags...
```

```
Decompressing the image
```

```
#####  
##### [OK]
```

```
k2diags version 1.6
```

```
prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE
```

```
Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014
```

```
Status: (. = Pass, F = Fail)
```

```
Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...
```

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .  
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .  
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .  
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .  
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .  
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .  
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .  
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .  
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .  
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .  
switch port 30: .     switch port 31: .
```

```
Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...
```

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .  
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .  
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
```

```
switch port 9: .      switch port 10: .      switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
switch port 30: .     switch port 31: .
```

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

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) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.

Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, data-base: 0x00B1C1F8

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of non-volatile configuration memory.

Uncompressed configuration from 1732 bytes to 4359 bytes

Press RETURN to get started!

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
00:00:24: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to up
Switch>
Switch>
Switch>
```

3. لاثملا اذه حضوي امك، EXEC عضو ل اخذ ال enable رم ال رادص اب مق .

```
<#root>
```

```
Switch>
```

```
enable
```

```
Password:
```

```
Switch#
```

4. ةرك اذ ي ف فلم ل ني و دت ل dir bootflash: رم ال رادص اب مق . ماظن ل ل ي غ ش ت ة د ا ع ا تم ت
ي ف د و ج و م ل ماظن ل فلم ل ي م ح ت ب تم مق اذ ا dir slot0: رم ال رادص اب مق و ا : ة ت ق و م ل د ي ه م ت ل
slot0:.

```
<#root>
```

```
Switch
```

```
#dir bootflash:
```

Directory of bootflash:/

```
1 -rw-      6516904   Aug 13 2000 13:37:13  cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

61341696 bytes total (54824664 bytes free)

5. ليالحال ديهمت لل ريغتم نم ققحت لل show bootvar رمال رادصاب مق.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

6. رمال رادصاب مق. حيحصلال ريغتمال لاضأولال حيحصلال ريغ ديهمتال ريغتم الازاب مق. كلكذب ماق لل configure terminal

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

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

```
Switch(config)#
```

```
no boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew
```

```
Switch(config)#
```

```
boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Switch(config)#end
```

```
00:01:31: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
```

7. Save ل لمالكال نيوكتال ل startup-config رمأ مادختساب write memory.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
write memory
```

```
Building configuration...
```

```
Compressed configuration from 4359 bytes to 1730 bytes[OK]
```

```
Switch#
```

لوحمل موقى ىتح حيحص لكشب هطبض نم دكأتلل ىرخأ ةرم ديهمتل ريغتم نم ققحت 8. show bootvar رمألا رادصإب مق .ةيلاتلا ديهمتلا ةداعإ ىلع حيحصلا ماظنلا فلم ليحتب كلذب مايقلل.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable =
```

```
bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
,1
```

```
CONFIG_FILE variable does not exist
```

```
BOOTLDR variable does not exist
```

```
Configuration register is 0x2102
```

ةدوقفم وأ ةفلات ةروص نم دادرتسإ

مدع لاجي ف وأ ةفلات ةددملا ةروصل تانك اذا ROMmon عضو يف ديهمتلاب Supervisor موقى ديهمتلا ةركاذي ف ةروص نم رثكأ كي دل نوكي نأ بجي ،يجذومن لكشب .ةروص فلم دوجو اهب لوحمل دادرتسإ نكمي يتلا ةزهجال slot0: أو :ةتقؤملا

ليصفتلاب تاميلعلا

نود ROMmon عضو نم حاجنب ةروصل دادرتسا ليهستل ،دراول بيترتلاب ،تاوطخل هذه لمكأ ةحلص ةروص يا دوجو

1. ليغشت ماظن ىلع ،يجذومن لكشب Supervisor. ب مكحتلا ةحولل لاصتا ءارجاب مق . م ادختساب COM1 ب ةرشابم يف رط يكاحم لاصتا نيوكتب مق ،يسايق Windows ةيلاتلا تاداعإلا:

- ةيناتلا يف تب 9600
- تانايبلل تب تادحو ينامث
- لثامتالب
- فقوتلل ةدحاو تب ةدحو
- فقوتلل ةدحاو تب ةدحو

(PC) يصخشلا رتوي بمكلا ىلا COM1 نم ليصوتلل أفتم أركذ RJ-45 لبك مدختسا ىلع DB-9 لصوم مدختسا .ةيطمنلا Supervisor ةدحو يف مكحتلا ةحول ذفنم ىلا .فرشملاب لاصتال يف رط يكاحمو ،يصخشلا رتوي بمكلا

2. ةوطخل ىلا يطيختلاب مقف ،rommon> ةبلاطم ةذفان ترهظ اذا .Enter حاجتفملا ىلع طغضا

3. ديهمتلل عنم Control-C ىلع طغضاف ، رارمتساب ديهمتلل اداعاب لوجملا ماق اذا اذ ROMmon. عضو ىل لوصول او ىئاق لتل

```
*****
*
* Welcome to ROM Monitor for WS-X4014 System.
* Copyright (c) 2002 by Cisco Systems, Inc.
* All rights reserved.
*
*****
```

ROM Monitor Program Version 12.1(11br)EW

Board type 1, Board revision 5
Swamp FPGA revision 14, Dagobah FPGA revision 48

MAC Address : 00-01-96-d9-f6-fe
Ip Address : Not set.
Netmask : Not set.
Gateway : Not set.
TftpServer : Not set.
Main Memory : 256 Mbytes

***** The system will autoboot in 5 seconds *****

Type control-C to prevent autobooting.
!--- Press Control-C.
Autoboot cancelled..... please wait!!!
rommon 1 > [interrupt]

3. dir رمأل مادختساب (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلل ةرك اذ يف حل اص فلم دوجو نم ققحت bootflash: ، slot0: نم ققحت لل رمأل slot0: ، م س ق ع ج ا ر ف ، حل اص ، ال او . ةداعتس الل دن تسمل اذه ب قرمتسم ديهمت اداعا نم دادر تسال م س ق ع ج ا ر ف ، ةي لاتل ةوطخل ال ىل عبات ف

<#root>

rommon 1 >

dir bootflash:

File size Checksum File name

Total space = 61341696 bytes, Available = 61341696 bytes

rommon 2 >

dir slot0:

File size Checksum File name

Total space = 128057344 bytes, Available = 128057344 bytes

4. لإصلاح التهيئة التاريخية لـ set رمل رادصإب مق.

```
<#root>
```

```
rommon 3 >
```

```
set
```

```
PS1=rommon ! >  
RommonBuild=5  
ConfigReg=0x2102  
BOOT=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1  
SkipDiags=0  
BSI=0  
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000  
RET_2_RUTC=966346606  
BootStatus=Failure  
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW  
RommonVer=12.1(11br)EW
```

5. فرعي يذلاو، لإصلاح حل الصل ربيغ ديهمتم ل ربيغتم حسم ل unset boot رمل رادصإب مق.
هل يمحت دارم ل فل م ل.

```
<#root>
```

```
rommon 6 >
```

```
unset boot
```

6. ذفنم TFTP م داخ ل ل لوصول ل ك ب ش ل اب Supervisor في ة راد ل ذفنم ل ل صوت ب مق.
ل ي غ ش ت ل ة ل ا ح ي ف ل م ع ي ال Supervisor ك ر ح م ي ل ع (10/100 MGT) ع ي ر س ل ا ت ن ر ث ي ل ا
10/100 ذفنم ب ل ص و م ل ا ت ن ر ث ي ل ا ل ب ك ن و ك ي ال . ة ي ل ا ح ل ا ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ف ي د ا ع ل ا
MGT ذفنم ك ر ح م ل ي ل ا ت ل ا ل ا ث م ل ا ي ل ا ع ج ر ا . ROMmon ع و ي ف ال ا ط ش ن
Series Supervisor Engine II-Plus و III و IV و V و ة ف ر ع م ل ا و Series Supervisor Engine II-Plus و III و IV و V و ة ف ر ع م ل ا و

7. ةوطخلال يه نيوكت مت

```
<#root>
```

```
rommon 8 >
```

```
set ip route default 10.18.2.21
```

ةكبشلال يه TFTP مداخلناك اذا ىتح ، 12.1(12r)EW نم مدقأال ROMmon تارادصلال يه ةباوبال نيوكت لىل ةجاحب لالت ال ، 10/100 MGT ذفنمب ةصلال اهسفن ةي عرفال الصتم تنك اذا . set ip route default <gateway_ip_address> رمال مادختساب ةيضا رتفالال ، اتبثم هب صلال TFTP مداخل قيبطتناكو ، كب صلال يصلال رتوي بمك لال ةرشابم اذا . ةيضا رتفالال ةرابعلل IP ناو نعل يصلال رتوي بمك لال صلال IP ناو نعل مدختساف يه ديق اذه تللح . TFTP ذيفنت نكمي ال ف ، ةيضا رتفالال ةباوبال نيوكت مت يمل ناو نعل لخدم ريصلال ني عي ناو نعل ال تنا راتم وأ 12.1(12r)ew ةغيصل ROMmon . ناو نعل ةرادال ناو نعل subnet هسفن لال يه لدان TFTP لال نوكي .

9. اهؤارجل مت يتلل تانيوكتال نم ققحتلل set رمال رادصلاب مق .

```
<#root>
```

```
rommon 11 >
```

```
set
```

```
PS1=rommon ! >
```

```
RommonBuild=5
```

```
ConfigReg=0x2102
```

```
SkipDiags=0
```

```
BSI=0
```

```
RET_2_RTS=13:36:46 UTC Tue Aug 15 2000
```

```
RET_2_RUTC=966346606
```

```
BootStatus=Failure
```

```
BootedFileName=bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
RommonVer=12.1(11br)EW
```

```
IpAddr=10.18.2.234
```

```
Netmask=255.255.255.0
```

```
Broadcast=10.18.2.255
```

```
Gateway=10.18.2.21
```

10. ذفنم نم مداخلال لاصتا دوجو نامضل كلذو TFTP مداخل لاصتا رابتخال Ping رمال مدختسا لاثم لاصتو يه امك ، <ping> ping<tftp_server_ip_address> رمال لخدأ Supervisor. كرحم يه MGT يلال:

```
<#root>
```

```
rommon 9 >
```

```
ping 172.18.125.3
```

```
Host 172.18.125.3 is alive
```

أهـال صإو IP لاصتا ءاطخأ فاشكـت ساب مقف؁ لاصتالا رابتخا يف ping رمألا حـنـي مل اذا؁ اهـفن ةـيـعرفـلا ةـكـبـشـلا وهـ TFTP مـداخـ نـاك اذا. TFTP مـداخـ لـى ةـيـضـارتـفـالا ةـرأـبـعـلا نـم؁ هـب لاصتالا رابتخا ديرت يذل IP ناوع مـادخـتـساب اهـنـيـوكـت نـم دكأـتـفـ.

11. boot tftp رمألا رادصإ كنكمي؁ TFTP مـداخـب لاصتالا رابتخا ةـيـلمـع حـاـجـن درجمب
: /<tftp_server_ip_address>/<image_path_and_file_name> ةـروفـتمـلا مـاظنـلا ةـروصـ دـيـحـتـل
Supervisor III. ةـيـمـتـل TFTP مـداخـ يف

```
<#root>
```

```
rommon 6 >
```

```
boot tftp://172.18.125.3/cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

```
Tftp Session details are ....
```

```
Filename : /cat4000-is-mz.121-11b.EW  
IP Address : 10.18.2.234  
Loading from TftpServer: 172.18.125.3
```

```
Received data packet # 12729
```

```
Loaded 6516904 bytes successfully.
```

```
Rommon reg: 0x30004180
```

```
Running diags...
```

```
Decompressing the image
```

```
#####  
##### [OK]
```

```
k2diags version 1.6
```

```
prod: WS-X4014 part: 73-6854-05 serial: JAB054109FE
```

```
Power-on-self-test for Module 1: WS-X4014  
Status: (. = Pass, F = Fail)
```

```
Traffic using serdes loopback (L2; one port at a time)...
```

```
switch port 0: .      switch port 1: .      switch port 2: .  
switch port 3: .      switch port 4: .      switch port 5: .  
switch port 6: .      switch port 7: .      switch port 8: .  
switch port 9: .      switch port 10: .     switch port 11: .  
switch port 12: .     switch port 13: .     switch port 14: .  
switch port 15: .     switch port 16: .     switch port 17: .  
switch port 18: .     switch port 19: .     switch port 20: .  
switch port 21: .     switch port 22: .     switch port 23: .  
switch port 24: .     switch port 25: .     switch port 26: .  
switch port 27: .     switch port 28: .     switch port 29: .
```


switch port 30: . switch port 31: .

Traffic using asic loopback (L2; all ports at once)...

switch port 0: .	switch port 1: .	switch port 2: .
switch port 3: .	switch port 4: .	switch port 5: .
switch port 6: .	switch port 7: .	switch port 8: .
switch port 9: .	switch port 10: .	switch port 11: .
switch port 12: .	switch port 13: .	switch port 14: .
switch port 15: .	switch port 16: .	switch port 17: .
switch port 18: .	switch port 19: .	switch port 20: .
switch port 21: .	switch port 22: .	switch port 23: .
switch port 24: .	switch port 25: .	switch port 26: .
switch port 27: .	switch port 28: .	switch port 29: .
switch port 30: .	switch port 31: .	

Traffic using asic loopback (L3; all ports at once)...

switch port 0: .	switch port 1: .	switch port 2: .
switch port 3: .	switch port 4: .	switch port 5: .
switch port 6: .	switch port 7: .	switch port 8: .
switch port 9: .	switch port 10: .	switch port 11: .
switch port 12: .	switch port 13: .	switch port 14: .
switch port 15: .	switch port 16: .	switch port 17: .
switch port 18: .	switch port 19: .	switch port 20: .
switch port 21: .	switch port 22: .	switch port 23: .
switch port 24: .	switch port 25: .	switch port 26: .
switch port 27: .	switch port 28: .	switch port 29: .
switch port 30: .	switch port 31: .	

Module 1 Passed

Exiting to ios...

Rommon reg: 0x30000180

Running IOS...

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) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
Image text-base: 0x00000000, database: 0x00B1C1F8

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 5) with 262144K bytes of memory.
Processor board ID FOX04169082
Last reset from Reload
32 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
18 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of nonvolatile configuration memory.

Uncompressed configuration from 1730 bytes to 4359 bytes

Press RETURN to get started!

```
00:00:21: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from memory by console
00:00:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface GigabitEthernet1/2, changed state to up
00:00:21: %SYS-5-RESTART: System restarted --
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(11b)EW,
EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc2)
TAC Support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 14-May-02 13:31 by hqluong
00:00:21: %SNMP-5-COLDSTART: SNMP agent on host Switch is undergoing a cold start
00:00:22: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet1/2,
changed state to down
Switch>
Switch>
```

12. مل DRAM إلى هـخسن دنع TFTP مـداخ نم اهـيلع لصـح يتـلا ةروصلاب لـوحـمـلا دـيـهـمـت مـت في رخأ ةرم اهـخسن بجـي يـلاتلاب و، :ةتقؤمـلا دـيـهـمـتـلا ةركاذ إلى دعب ةروصلاب هـخسن مـتـي لـاح في رورمـلا ةمـلك مـدق و، enable رمـأـلا رادصـاب مق slot0: وأ :ةتقؤمـلا دـيـهـمـتـلا ةركاذ يـلاتـلا لـاـثـمـلا حـضـوي امك ، EXEC عـضـو في لوخـدلـل ةـدـحـاول ةـجـاحـل:

```
<#root>
```

```
Switch>
```

```
enable
```

```
Password:
```

```
Switch#
```



أطـخـلـا قـيـرط نـع مـاظنـلا ةروصـ فـذحـب تمـق اذا :ةظـحـالم dir /all رمـأـلا رادصـاب كـنـكـمـي في ، undelete رمـأـلا رادصـاب و فـوذحـمـلا فـلـمـلا نم قـقـحـتـلل

17. ةرك اذ يف فللمل نيودتل dir bootflash: رمال رادصاب مق .ماظنلا ةروص خسن مت دقل
slot0. يف ماظنلا فلم ليحتب تمق اذا dir slot0: رمال رادصاب مق .:ةتقؤملا ديهمتلا

```
<#root>
Switch#
dir bootflash:
Directory of bootflash:/
   1  -rw-     6516904   Aug 13 2000 13:37:13  cat4000-is-mz.121-11b.EW
61341696 bytes total (54824664 bytes free)
```

18. ةيلمع تلشف اذا .هل يزنن مت يذلا فلملا ةمالس نم ققحتلل verify رمال رادصاب مق .
ىرخا ةرم فلملا ليزنن كي لعف ،ققحتلل

```
<#root>
Switch#
verify bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
CCCCCCCCCCCC
Verified bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW
```

19. لجس ريغتم ويلاجل ديهمتلا ريغتم نم ققحتلل show bootvar رمال رادصاب مق .
نيوكتلا

```
<#root>
Switch#
show bootvar
BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.EW1,1
CONFIG_FILE variable does not exist
BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102
```

20. امك ،ةححصلا تاريختملا ةفاضوايلاحة ححص ريغ ليحت تاريختم يا ةلازا كنكمي
ةبولطملا ةميقلل دنل لعفلا اب دوجوم نيوكتلا لجس ،لاثملا اذه يف .لاثملا اذه حضوي
ماعلا config-register 0x2102 رمال رادصاب كي لعف ،لاجل وه اذه نكي مل اذا 0x2102.

```

<#root>

Switch#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Switch(config)#

no boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-8a.Ew1

Switch(config)#

boot system flash bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW

Switch(config)#

config-register 0x2102

Switch(config)#

end

00:01:31: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

```



boot system flash bootflash: <filename> رادصا كئلف، دهتم ريغتم كئفدل نكي مل اذا: ةظحالم
boot system flash slot0: <filename> رادصا كئلف، slot0: نم دهتملاب تمق اذا و .

21. write memory رادصا ب مق . startup-config رادصا ب مق .

```

<#root>

Switch#

write memory

Building configuration...
Compressed configuration from 4359 bytes to 1730 bytes[OK]
Switch#

```

22. ثيحب، حيحص لكشب هنييعة مت دق هنأ نم دكأتلل رخأ ةرم دهتملاب ريغتم نم ققحت
ةيلاتللا دهتملاب ةداعا ةي لمع ءارج دنع حيحصلا ماظنلا فلم ليغش تب لدبملا موقبي
كذب مايقلل show bootvar رادصا ب مق .

```

<#root>

Switch#

show bootvar

BOOT variable = bootflash:cat4000-is-mz.121-11b.EW,1
CONFIG_FILE variable does not exist

```

BOOTLDR variable does not exist
Configuration register is 0x2102

ةلص تاذا تامولعم

- [ةيلحمللا تاكبشلا تاچتنم معد \(LAN\)](#)
- [LAN تاكبش ليوحت ةينقت معد](#)
- [تاليزنتلا او Cisco تاچتنم معد](#)
- [تادنتس مللاو ينقتلا معدلا - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعيمج يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال مچري. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل