

Catalyst لوجم ىلع جماربلا روص ةيقرت 4500/4000 Series Switch

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس ألاتابلطت](#)

[تابلطت](#)

[ةمدختس ملاتانوك](#)

[تاجالطص](#)

[ةيساس أتامولعم](#)

[\(ROM\) طقف ةءارقلا ةركاؤو ليغشتلا ءدب ةركاؤ تابلطت نم ققحت](#)

[جماربلا ةروص ليزنت](#)

[يصخشلا رتويبمكلا ىلع TFTP مءاخ تيبتت](#)

[جماربلا ةروص ويطايءحالبا ءسنلا نيوكت](#)

[ةيقرت](#)

[V و IV و Supervisor ىلع Cisco IOS ةيطمنلا تاءءول](#)

[ماظنلا ليءجت ءءاع نوء ةركملا فرشملا تاءءو ىلع جماربلا روص ةيقرت](#)

[ءحصلا نم ققحت](#)

[ءءالص او ءاطء ألاتا فاشكس](#)

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

[ركملا \(فرشملا كرم\) Supervisor Engine جمانب ةيقرت لشف](#)

[ءلص تاءءتامولعم](#)

ةمدقم

4500/4000 sery ءزافء ءءام ىلع ةيجمرب روص ةيقرتل ليصفتلاب ءءالء ةقپثو اءه فصفي ءءاتفم.

ةيساس ألاتابلطت

تابلطت

ننيوكتلا اءه ءءالء لواءت نأ لبق ةيلاءلا تابلطتلا ءافيتسا نم ءكأء:

- ءيهمتلا (ROM) طقف ةءارقلا ةركاؤو ءءالء تابلطت نم ققحت.
- ءءءصلا جمانبلا ةروص ليزنت مق.
- رتويبمكلا ىلع (TFTP) طسبملا تاءلملا لقن لوكونورب مءاخ تيبتت مق يصخشلا.

- اي طايحت حماربلا ةروصو يلحال لوجملا نيوكت خسنا

دنتسملا اذه يف [قيفلخلا تامولعم](#) مسق عجار، تابلطتملا هذه لوح تامولعملا نم ديزملا

ةمدختسملا تانوكملا

فرشم لمعتسي نأ حاتفم 4500/4000 sery ةزافح ةدام يلع ةقيثو اذه يف ةمولعملا تسملا Supervisor III، IV و V.

ةصاخ ةيملعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك بش

تاحالطصلا

تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم يلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادنتسملا.

ةيساسا تامولعم

Catalyst تالوحم يلع حماربلا ةروص ةيقرتل ليصفتلاب عارجال دنتسملا اذه حرشي ةيظمنلا تادحوللا يلع Cisco IOS® ليغشتلا ماظن لمعت يتلا 4500/4000 Series Switches Supervisor III و IV و V.

بابسالا هذهل ةرورض حماربلا ةروص ةيقرت:

- ةديجل حماربلا تارادصا يف رفوتت يتلاو كتكبش يف ةديج تازيم ذيفنتب مق
- هلغشت يتلا يلحال حماربلا رادصا لبق نم ةمومدم ريغ ةديج طخ ةقابط تيبتب مق لوجملا يلع
- حماربلا رادصا يف أطخال لح مت اذا كيدل لوجملا يلع رثوي فورعم أطخالصا مق يلبقتسملا

[تابلطتملا](#) مسق يف ةدوجوملا رصانعلا مسقلا اذه فصلي

(ROM) طقف ةءارقلا ةركاذو ليغشتلا ءدب ةركاذ تابلطتم نم ققحتلا

ةءارقلا ةركاذ رادصا (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذو DRAM ةركاذ غلبملا نندالما دحل نم ققحت هذه معددي كيدل لوجملا ناك اذا ام ققحت. ديدجل حماربلا رادصا لمزاللا ديهمتلا (ROM) طقف حماربلا ةروص تابلطتم نم ققحتلل رادصا تاطحالم مادختسا كنكمي. تابلطتملا [حاتفم 4500 sery ةزافح ةداملا ل. ةقابط ق.الطا cisco ios](#) تلحأ. ةديجل

ةركاذ موحو DRAM و تبتسملا (ROM) ليغشتلا ءدب ةركاذ رادصا show version رمالا ضرعي كيدل لوجملا يلع (bootflash) ةتقؤملا ديهمتلا

حدم cisco ios ضكري نأ 4500/4000 ةزافح ةدام يلع رما ةغيص ضرعلا نم حاتنالا انه

<#root>

c-4000#

show version

Cisco Internetwork Operating System Software
Cisco IOS (tm) Catalyst 4000 L3 Switch Software (cat4000-IS-M), Version 12.1(12c)EW1, EARLY DEPLOYMENT
TAC Support: <http://www.cisco.com/tac>
Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 24-Oct-02 23:05 by eaarmas
Image text-base: 0x00000000, data-base: 0x00CA7368

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

ROM: 12.1(11br)EW

Dagobah Revision 50, Swamp Revision 16

c-4000 uptime is 1 week, 2 days, 1 hour, 38 minutes
System returned to ROM by reload
System image file is "bootflash:cat4000-is-mz.121-12c.EW1.bin"

!--- The DRAM on the Supervisor module.

cisco WS-C4006 (MPC8245) processor (revision 7) with

262144K bytes of memory

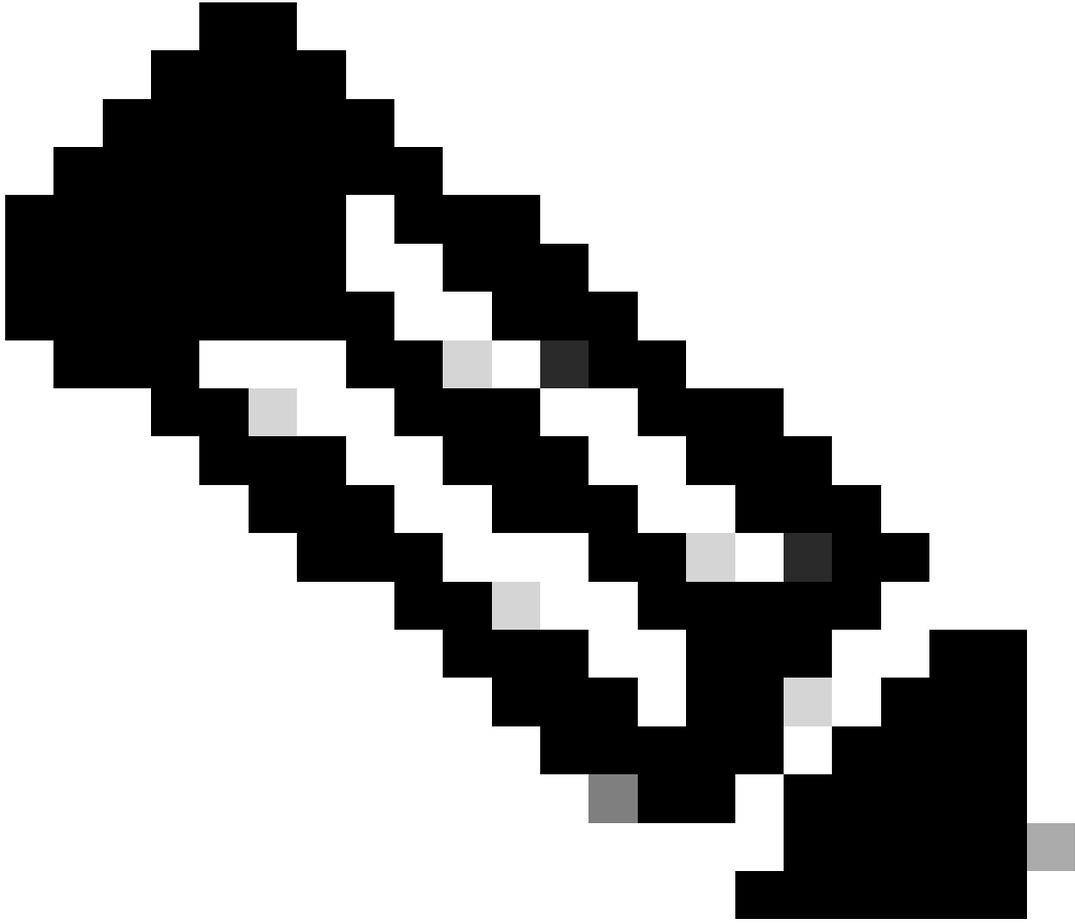
.
Processor board ID FOX04183666
Last reset from Reload
80 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)
52 Gigabit Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
467K bytes of non-volatile configuration memory.

Configuration register is 0x2102

c-4000#

جمارب الة روص ليزنت

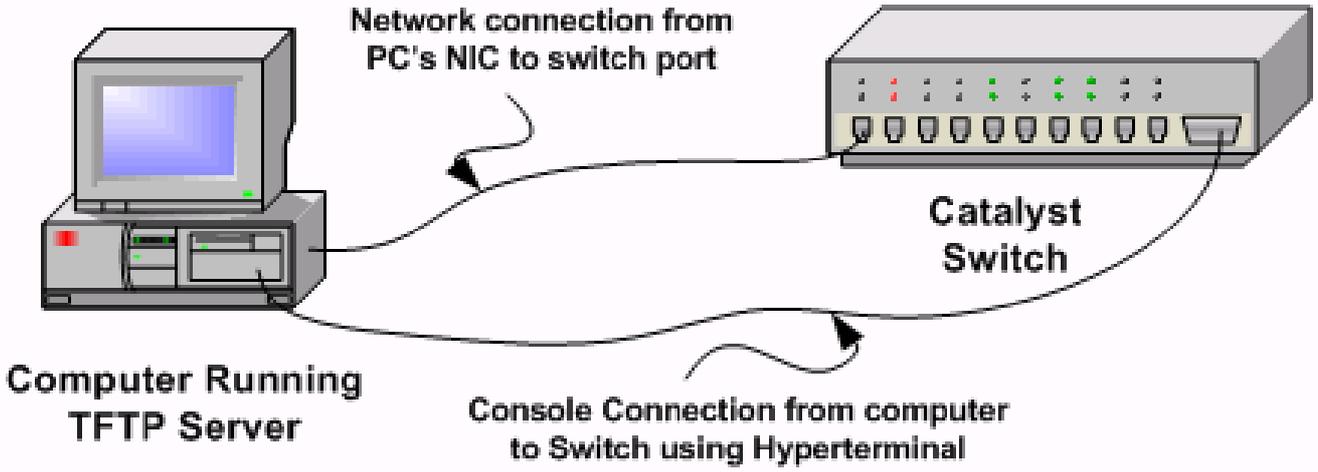
لبق TFTP مداخل لمعي يذلا ي صخش لال رتوي بمكل الة ل ع جمارب الة روص ليزنت ب مق
ليزنت زكرم نم Cisco IOS Software جمارب الة روص ليزنت ب مق .ة روص للة ل ع فالة لة قرت الة
[Catalyst جمارب](#)



تامولعمو Cisco تاودأ ىلإ لوصولا نىلجسمل Cisco ىمدختسمل طقف نكمى :ةظحالم
ةىلخاد.

ىصخشلا رتويبمكلا ىلع TFTP مداخل تيبتت

لمع ى رتويبمك زاىج ىلع Cisco TFTP مداخل تيبتت متى ،دنتسمل اذى فى جارخالا ةنىعل
ىل ع هتيبتت نكمى TFTP مداخل ى مداخلتسلا نكمى Microsoft Windows لىغشتلا ماظن ب
Windows لىغشت ماظن ه رتويبمك مداخلتسلا ىل جاتحت ال .ىساسا ماظن



ىل ع تنرتنإل نم هتېثتو ةېبېرچتال جماربلا نم TFTP جم انرب ي لېزنتب مق : 1 ةوطخال ةروص لېزنتب مق . لوجملا ىل جم انربلا ةروص خسنل هم دختست ي ذللا ي صخشلا رتويبم كلال رنجلال ليلدلا ىل روصلا لېزنت كنكمي . TFTP مداخل صاخلا رنجلال ليلدلا ىل جم انربلا ةروص هيف دجوت ي ذللا ليلدلا ىل رنجلال ليلدلا راسم رېيغت و TFTP مداخل ي ضارثفالا رنجلال ليلدلا رېيغت تاراخي > ضرع ةمئاق دح ، Cisco TFTP مداخل . جم انربلا



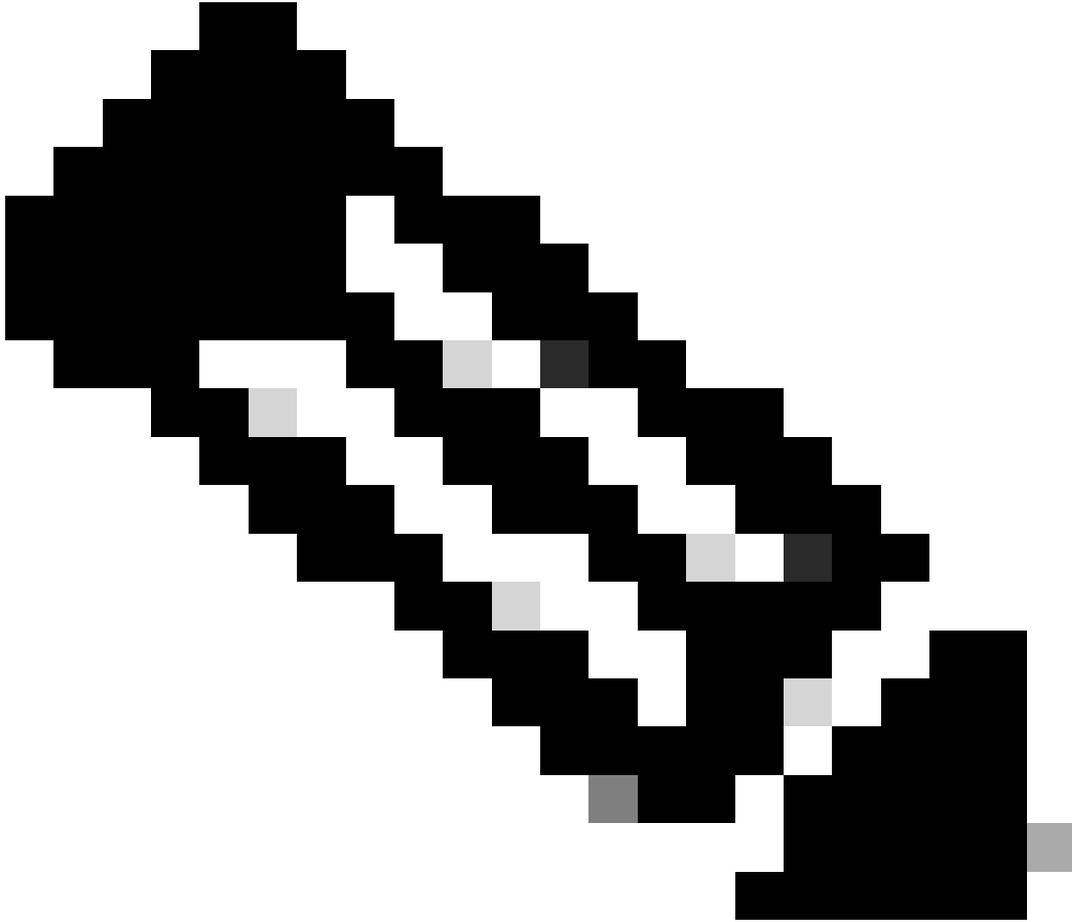
لإدخال نم ليزنن للاحاتم Cisco TFTP مداخل ناك امدينع دنن سمل اذ ةباتك تمت :ةظحال م Cisco TFTP مداخل مدختست تنك اذ. Cisco TFTP مداخل معدت Cisco دعتم مل جمارب لاركرم لطي نأ نكمي يذلاو ،طرفم لالجس لءاشن إنع نمل لالجس لءفيظو لطي عتب مقف الءب Cisco TFTP مداخل لعل لالجس لءي طعل تاراخي > ضرع ةمئاق دءح. TFTP ةي لمع مءي ،يضارء فا لكشب . قفاوم رقناو ،لجس لءني كمء ءي ءءء اءل اب مق ،كل ذنم لءجس لءني كمء .

رءوي بكم لءا ءا ءو لءو ءم لءكء ءءو ذفنم نبي مءكء ءءو لءك لءي صوءب مق : 2 ءو طء لء [ي ف رءل لءا صء الء مءف](#) لء عءرا . لءو ءم لءل (CLI) رم اءل رءس ءءءو لء لءو صول لءي صءء لءا CLI لء لءو صول ءءفك لءو ءامول عم لء لءو صء لءل [Catalyst ءالو ءم ي ف مءكء ءءو ذفنم ب](#) لءو صول لءل HyperTerminal لءل نم .

نڤوكتلا خسنل: copy startup-config bootflash: أو copy startup-config tftp: رمألا رادصا كنكمي
write رمألا رادصا نم دكأتف، كب صاخلا نڤوكتلا ليدعتب تمق اذا. bootflash: أو TFTP مداخل
كنكمي. يطايتحال خسنلا عارجا وليغشتلا ادب نڤوكتلا يلا لاجلا نڤوكتلا خسنل memory
أو bootflash نم ةيلجال جماربلا روص خسنل: copy slot0: tftp: أو copy bootflash: tftp: رمألا رادصا
TFTP مداخل slot0.

ةيقرتلا

دنتسملا اذه يف ةحصولملا تازيملا نڤوكت تامولعم كل مّدقّت، مسقلا اذه يف



يلع لوصحلل (Cisco [نم رمألا رطس ةهجاو للجم](#)) Cisco CLI Analyzer مّدختسا: ةظحالم
يلا لوصولا عيطتسي ال. مسقلا اذه يف ةمّدختسملا رمألا لوح تامولعمل نم ديزم
نڤولجسمل Cisco يمدختسمل ال ةيلخادلا تامولعمل او Cisco تاودأ.

Supervisor III و IV و V يلع Cisco IOS ةيظمنلا تادحول

حاتفم 4500 sery ؤزافح ؤداملال ؤقابط قالطال نم مسق ؤيجمرب cisco ios لال نيسحتلال تلحأ ؤيطن ؤدحو iv و iii فرشم 4500 ؤزافح ؤدام لال integrated cisco ios لال نسحي نأ ؤوطخب ؤوطخل

ماظنلال ليمحت ؤداعل نود ؤرركملا فرشملا تادحو لال جماربلا روص ؤيقرت

فرشم لال نإ ؤفيظولا لحم لحي نأ كرحم فرشم حاتفم حمسي 4500 sery ؤزافح ؤدام لال cisco ؤيلمع فنأتسي نأ حاتفم حمسي 4500 sery ؤزافح ؤدام لال cisco لال ؤقيرطال هذهب لالش في كرحم حيتي . فرشملا كرحم راركت مساب ؤيناكلال هذه فرعتو . قافخل كرحم فرشم لال في ؤعرب ؤروص ؤيقرت ؤيناكلال ، فرشملا كرحم راركت ؤزي م عمدت يذل ، جمانربلا ؤيقرت ؤارجل كل . ماظنلال ليمحت ؤداعل لال ؤجالل نود فرشملا تاكلحم لال Cisco IOS Software جمانربلا

ؤيجمربلا تنسح steps in order to اذه تمتأ :

1. يكرحم الك لال slot0 وأ bootflash لال ؤديجلال Cisco IOS software جمانرب ؤروص خسنا .
ؤيللال رماوالا مادختساب فرشملا

• طاشنلال فرشملا لال ع :

◦ copy source_device:source_filename slot0:target_filename

•

copy source_device:source_filename bootflash:target_filename

•

ؤيطايتحالال فرشملا لال ع :

◦

copy source_device:source_filename slaveslot0:target_filename

•

copy source_device:source_filename slavebootflash:target_filename

•

رمأ اذه تلمعتسا .ةديدلجلا ةروصللا ديهم تل فرشملا تاكرحم نيوكتب مق

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Switch(config)#
```

```
config-register 0x2
```

```
Switch(config)#
```

```
boot system flash device:file_name
```

•

فرشملا كرحم تانيوكت ةنمازم:

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
redundancy
```

```
Switch(config-red)#
```

main-cpu

Swicth(config-r-mc)#

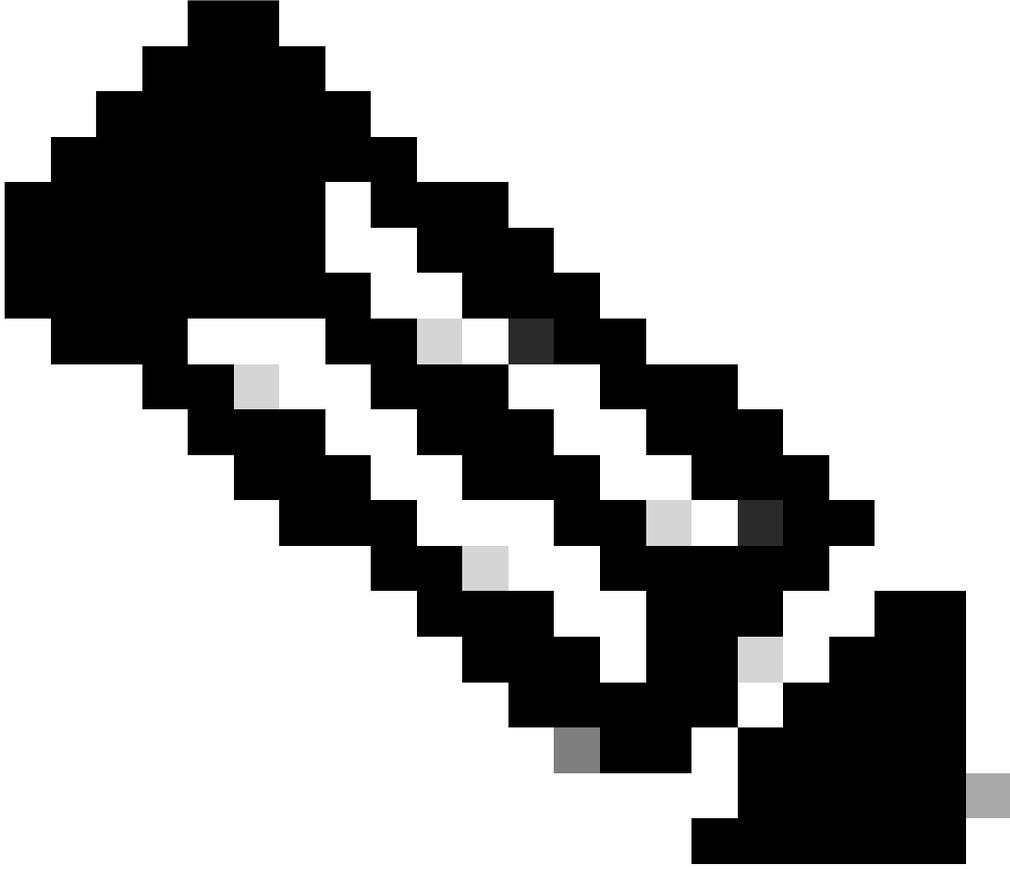
auto-syn standard

•

نويوكتال ظفحل رمأل `copy running-config start-config` رادصاب مق

•

لاصتا ةداعإو دادعتسال اعضو يف (فرشمل كرحم) Supervisor Engine ليمحت ةداعإل `redundancy reload peer` رادصاب مق
Cisco IOS Software) جم انرب نم ديدجل رادصال مادختساب) رخأ ةرم كرحملا



ةدمل راطتال نم دكأت ،دادعتسالال عضو يف (فرشمال كرحم) Supervisor Engine ليمحت ةداعإ لبق :ةظالم
ن.نيوكتللةنمزم تاريغت عيمج لمتكت يتح ةيفاك

•

رمألال redundancy force-switchover مادختساب دادعتسالال عضو يف فرشمال كرحم ىلا يودي ليدبت ءارجإ مق

طشنللا عضوللا يف (فرشمال كرحم) Supervisor Engine وه دادعتسالال عضو يف (فرشمال كرحم) Supervisor Engine حبصي
ةدحوللا جم انرب تاليزنتو ،ةيظمنللا تادحوللا ليمحت ةداعإ .ةديدللا Cisco IOS software جم انرب ةروص لغشي يذللا
مادختساب ديهمتلا ةداعإ لصلألا يف (فرشمال كرحم) Supervisor Engine موق ي .طشنللا فرشمال كرحم نم ةيظمنللا
دادعتسالال عضو يف (فرشمال كرحم) Supervisor Engine حبصيو ةديدللا ةروصللا

ةحصلا نم ققحتلا

جحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

تالكشملا فاشتكال ةادألا هذه مدختسا. ةنيعم رماو show (Cisco [نم رماوأل رطس ةهجاو للجم](#)) Cisco CLI Analyzer معدي ..تاسرامملا لضفأ تاكاهتناو نيوكتلا ءاطخأو ماظنلا تالكشم لثم ةفورعملا

-

ديجال جم انربلا رادصا لغشي ديدجال لوحملا ناك اذا امم ققحتلا — show version

اهالصال ءاطخألا فاشكتسا

اهالصال ءاطخأ فاشكتسال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

ROMMON يف لوحملا / جماربللا ةيقرت تالشف

ةيللاتلا بابسألل كب ءصاخلا جماربللا ةيقرت لشف نأ نكمي

-

TFTP م داخو لوحملا نيبي IP لاصتا تالكشم

-

جحص ريغ لكشب ديهمتلا تاريختم طبض

-

لوحملا ىلا جم انربلا ءروصل خسنلا ءيلمع ءانثأ ءقاطلا يف لشف ثح

ةحلاص ءروص كيدل سيلو ROMMON يف كيدل لوحملا ناك اذا ROMmon عضو ىلا لوحملا لخدي نأ نكمي ،كلذل ءجيتنو لوحملا دادرستسا كنكمي ف (Supervisor III و IV ىل طقف) Compact Flash ءركاذ وأ (ةتقؤملا ءركاذلا) Bootflash ءركاذ ىل ءدوجوم ءارجا ءداعتسا ءيجمربلا ل ءقيثو اذه تلحأ .جماربللا دادرستسا ءارجا لالخ نم يداعلا عضولا ىلا

-

[ROMmon عضو نم وأ ءدوقم ءروص نم Catalyst 4500/4000 لءبم دادرستسا](#)

ررركمالمال (فرشمال كرحم) Supervisor Engine جم انرب ةيقرت لشف

نفرشمال نم لك ناك اذا ام ققحتف ،ةيطاي تحال او ةطشنال فرشمال تاكرحم نم لك ىلع جماربلل ةيقرت ءارجا مت اذا .ةدي دجال جم انربال ةروص سفن نولغشي

خسنب يوناثال فرشمال موقوي .يوناثال فرشمال نم نيوكتلا ليزنتب ىساسأل فرشمال موقوي ام دنع ةيقرتال لشفت فرشمال نأ امب ةروص ةيجمررب هسفن لال ىساسأل فرشمال ىقلتي ال نا .ىساسأل فرشمال ىل هب صاخلا ديهمتلا ريغتم :ةلكشمال تللح اذ ه steps in order to تمأ .ةروصال دجي نأ زجعي ىساسأل فرشمال نأل عقي ةطوشنأ ةمزج ،يوناثال

•

ىساسأل فرشمال ةلازاب مق

•

ROMmon عىل لىدب تلاب مق

•

ايودي ىساسأل فرشمال ديهمت مق

مق ،ةروصال لىمحت دعب .رخأل فرشمال كرحم ىف ةدوجومال اهسفن ةروصال لىمحت موقوي ىساسأل فرشمال نأ نم دكأت ىلع لوصحلل نىفرشمال دجأ ةيقرت مق ،(فرشمال كرحم) Supervisor Engine دادرتسا دعب .ديهمتلا تاريغتم طبض دءاب رخال فرشمال اهب عتمتي يتلا ةروصال سفن

ةلص تاذا تامولعم

- [Catalyst Switch Layer 3 Modules ةيظمنلا تادجولال ىلع جماربلل روص ةيقرت ةيفيك](#)
- [ROMmon عىل نم وأ ةدوقم ةروص نم Catalyst 4500/4000 لىدبم دادرتسا](#)
- [تالو حملال تاچت نم معد](#)
- [LAN تاكبش لىوحت ةينقت معد](#)
- [Cisco نم تاليزنتال او ىنفلال معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا 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 ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا