

اهتېبثت و IOS چمانرب ةروص ةيقرت

تايتوحتملا

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[تاجالطصلا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهتېبثت و چمانربلا تېبثت تااچار](#)

[ليصفتلاب اءارجالا](#)

[ءوملا يلا مكحتلا ءءول لمع ةسلج عاشنا: 1 ةوطخلا](#)

[ءيمتلا تالكشم](#)

[ءوملاب TFTP مءاخ يءل IP لاصتا رفوت نم ققحتلا: 2 ةوطخلا](#)

[PCMCIA ةقابط قيسنتب مق بمألا مزل اذا: 3 ةوطخلا](#)

[\(PCMCIA ءحتف\) Flash ةركا ةقابط يلع ةيلاخلا ءاسملا نم ققحت: 4 ةوطخلا](#)

[مءاخ لالخ نم \(ءتقؤملا ةركا ذل\) Flash ةركا ةقابط يلا ةءءءلا ةروصل اخسنا: 5 ةوطخلا
TFTP](#)

[ليغشتلا ءءب ءنع ةءءء ةروص ليءمحتلا ءيمتلا تارابع نيءت: 6 ةوطخلا](#)

[ءيلاخلا ءيمتلا تارابع نم ققحتلا](#)

[ققباسلا ءيمتلا تارابع ءلازا](#)

[ءءءء ليغشت ءءب تارابع نيءت](#)

[ءءءء ةروص ليءمحتلا ءوملا ءيمت ءءاع: 7 ةوطخلا](#)

[ءيقرتلا نم ققحتلا: 8 ةوطخلا](#)

[ءلص تا ء تامولعم](#)

ءمءملا

ءروطتملا Cisco تاءءوم يلع Cisco IOS® چمانرب ةروص ةيقرت ةيئي ءءنتسملا اءه فصي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ءيلاءلا عيضاوملاب ةفرعم ءيءل نوكت ناب Cisco يءصوت:

- TFTP مءاخ تېبثت ةيئي
- Cisco IOS Software چمانرب ةروص تېبثت ةيئي

تااوعوضوملا اءه لوح ليءصافت يلع لوصءلل ةيلاءلا تامولعم مسق عءار

ءمدختسملا تانوكملا

وأ 12.1 راءصإلا Cisco IOS Software چمانرب يلا ءنتسملا اءه يء ءءاوالا تامولعملا ءنتست

ثدحألا

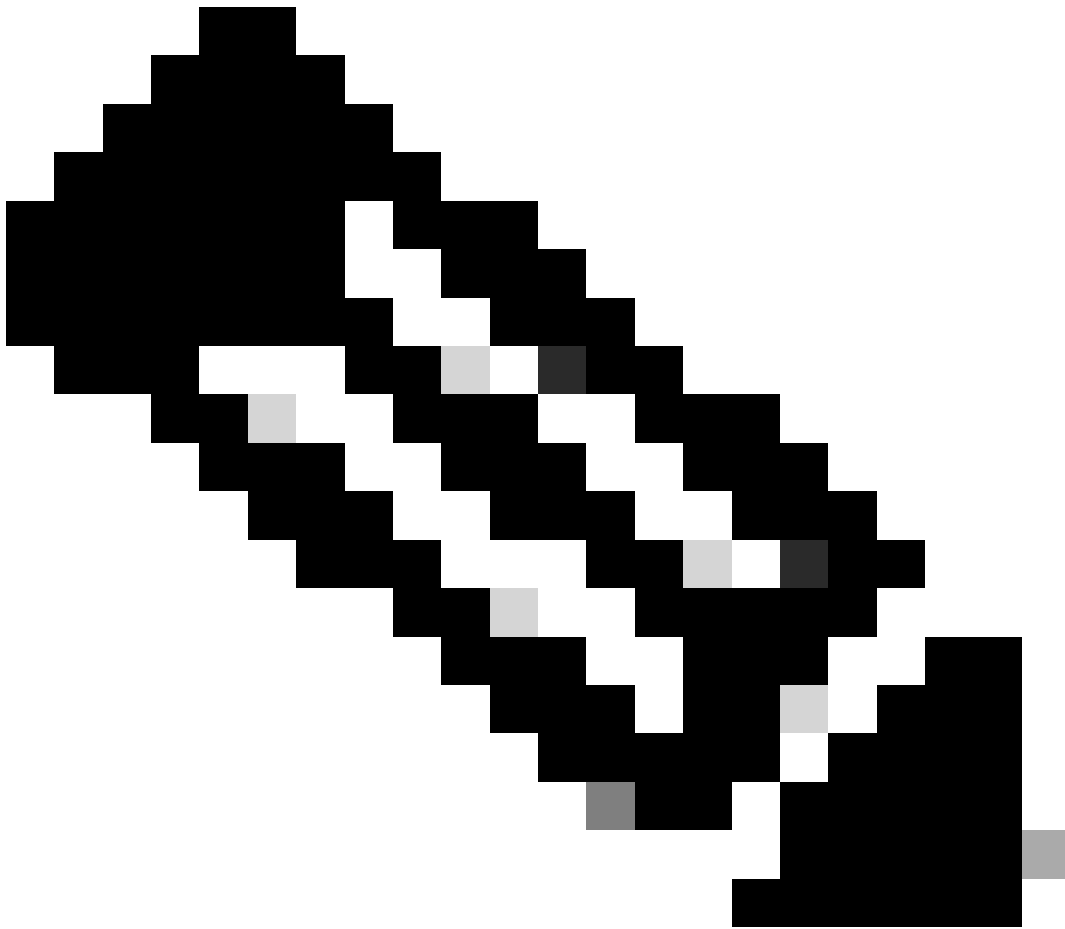
ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه ي ف ةدراولا تامولعمل اشنإ م ت
تنالك اذإ .(يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه ي ف ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلل دي ق ك تكبش

تاحالطصالا

Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار ،تادنتسمل تاحالطصا لوح تامولعمل نم ديزم يلع لوصحلل
ةينقتلا

ةيساسأ تامولعم

Cisco نم ةروطتملا تاهجوملا يلع Cisco IOS جم انرب ةروص ةيقرت عارجإ دنتسمل اذه شقان ي
يلع قي بطتلل لباق عارجال انكلو ،7500 هجوملا يلع دنتسمل اذه ي ف ةدراولا ةلثمألا دمتعت
جتنملا عون يلع ءانب Cisco IOS جم انرب تافل م عامسأ فلتخت نأ نكمي .يرخألا تاهجوم
مدختسمل



دنتسم ل اذه يف ةحضوم ل اهلص او عاطخ ال فاشكتسأ تاودأ مادختس ال :ةظحال م
ك لوخد لجست نأ بجي و الجسم ام دختسم نوكت نأ بجي


ةلاقم ل اذه يف هذه Cisco ةلسلسل تاهجوم لوانت متي


- Cisco 7000 RP و RSP7000 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7100 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7200 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7300 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7400 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7500 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 7600 ةلسلسل نم تاهجوم ل
- Cisco نم 10000 زارط (ESR) تنرتنإل تاهجوم ةلسلس
- Cisco نم 12000 زارط تنرتنإل تاهجوم ةلسلس
- Cisco نم uBR71xx، uBR 72xx، uBR10000 ةلسلسل نم تاهجوم ل

TFTP مداخل تيبتت 1: ةوطخال

دعب نع خسنل لوكتورب مداخل وأ (TFTP) طسبم ل تافلما لقن لوكتورب مداخل تيبتت بجي
يصخش رتويبمك وأ لمع ةطحم لعل (FTP) تافلما لقن لوكتورب مداخل قيبطت وأ (RCP)
، نيوكتل نم ىندأ ىوتسم ذيفنت بجي ، قيبطتال تيبتت درجم ب TCP/IP لوكتوربل زهاج
ةةللالات اوطلخال مدختسأ

1. TFTP ليمع ةفص نم ال دب TFTP مداخل ةفص لمع ل TFTP قيبطت نيوكتب مق .
2. Cisco IOS جم انرب روص ني زخت هي ف متي يذل ليل دلل وه اذه . ةرداصل تافلما ليل ددح .
نيوكتل ماهم يف ةدعاسم ل ل ني تور دادعإ ماظن TFTP تاقيبطت مطعم رفوت .
هذه .

 جم انرب ليع ئاب نم RCP وأ TFTP لوكتورب تاقيبطت نم ددع رفوتي :ةظحال م
ةةللالات ةكبشلا لعل ةماع رداصم نم ةيببجرت جم انربك وأ نيلقتسم ل

 16 نع اهجج ديزي يتل تافلما لقن TFTP تاقيبطت مطعم لعل رذعتي :ةظحال م
، تياباجي م 16 نم ربكأ هتيبتت موقت يذل Cisco IOS جم انرب ناك اذا . تياباجي م
RCP وأ FTP مداخل مادختسإ كيلل بجي ف .

Cisco IOS Software جم انربل ةروص دي دحت 2: ةوطخال

تازيم و زاهجلا نم الك معدت اهليزنتب موقت يتل Cisco IOS جمانرب ةروص نأ نم ققحت نوبز لجسي) دشرم ةيجمرب cisco ل عم ةمولعم اذه تدجو عيطتسي تنأ . ةبولطملا جمانربلا شالف ةركاذو (DRAM) ةيكيمايد يئاوشع لوصو ةركاذ كي دل هجوملا نأ نم دكأت . (طقف كنكمي . هتدح يذلا جمانربلا رادصا لي زنت لب ق Cisco IOS Software جمانرب ةروصل ةيفاك لكل رادصالا تاظحالم ي ف اهب ي صوملا FLASH و DRAM تابلطتم نم ىندألا دحلا ىلع روثعلا . [تاليزنتلا او ي نقتلا Cisco معددي](#) ف كلذكو ، Cisco IOS Software جمانرب نم ددحم رادصا ةومجم و حيصل جمانربلا رادصا ديدحت ةيفيكي لوح ةيفاضا تامولعم ىلع لوصحلل . [لضفألا جمانربلا رادصا ديدحتل تازيملا ةنراقم عجار](#) ، ةحيصل تازيملا

Cisco IOS Software جمانرب ةروص لي زنت : 3 ةوطخل

كي دل ي صخشلا رتوي بمكلا وأ لمعلا ةطحم ي ف Cisco IOS Software جمانرب ةروص لي زنتب مق [Cisco](#) نم [تاليزنتلا او ي نقتلا معدلا](#) نم

اهتي قرتو جمانربلا تي بثت تاءارجا

لي صفتلاب اءارجالا

هجوملا ىلا مكحتلا ةدحول لمع ةسلج عاشن : 1 ةوطخل

ي رهظ Telnet جمانرب لاصتا وأ رشابم مكحت ةدحو لاصتا مادختساب كلذب مايقلا نكمي و ةداعتسا تاءارجا مظعم نأل Telnet جمانرب لاصتا ىلع رشابم مكحت ةدحو لاصتا ليضفت متي جمانرب لاصتا دقف متي و ، يلعف لكشب ادجوم نوكت نأ كنم بلطتت ثراوكل دع بانايابل مادختساب مكحتلا ةدحو لاصتا اءارجا متي . جمانربلا تي بثت ديهمت ةداعا ةلحرم اناثأ Telnet ذفنمب هجوملاب مكحتلا ةدحو ذفنم لي صوت و ، (احطسم و نولل دوسا نوكي ةداع) [فوفلم لبك](#) مدختسا و ، ي صخشلا رتوي بمكلا ىلع HyperTerminal حتفا . ي صخشلا رتوي بمكلا اب COM ةيالاتلا تاداعالا

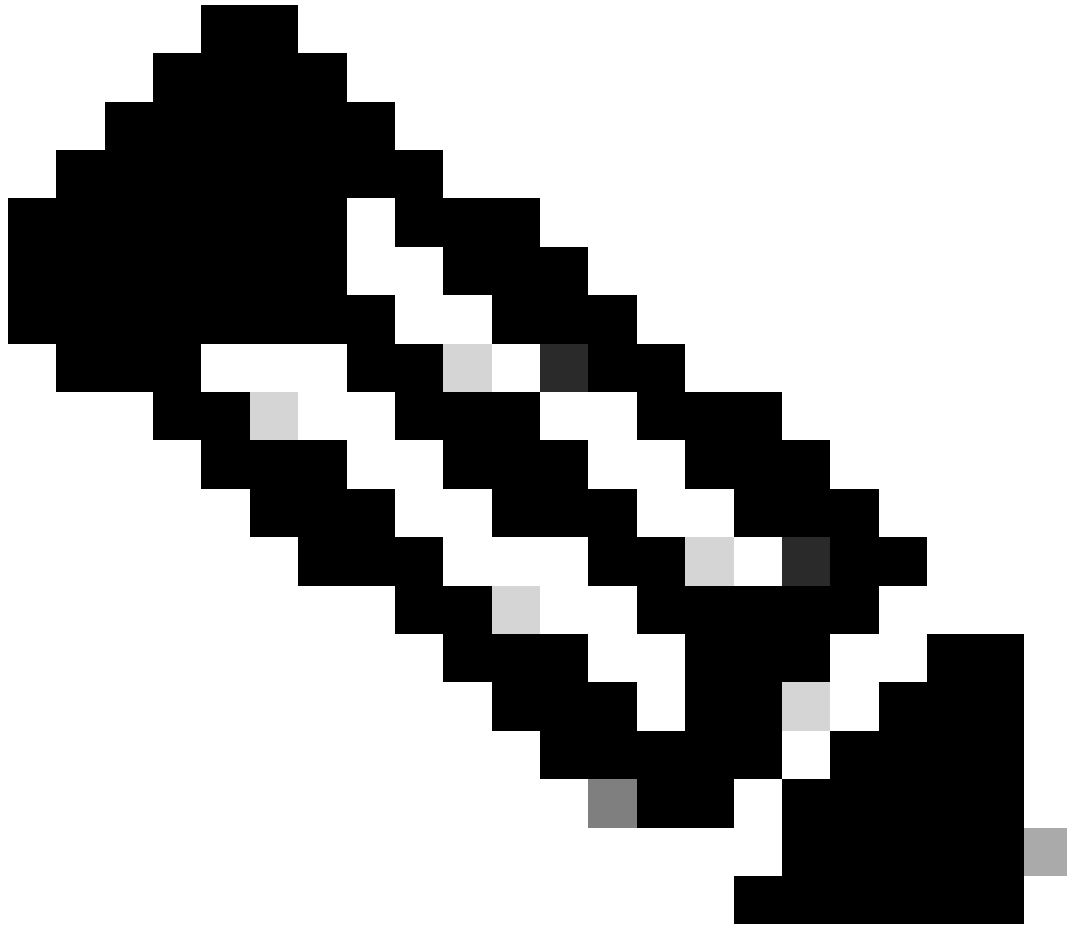
```
Speed 9600 bits per second
```

```
8 databits
```

```
0 parity bits
```

```
1 stop bit
```

```
No Flow Control
```



كنا ينعى اذهف، HyperTerminal في فئيس ةلحاب تانايب فرحأ ةيا ترهظ اذإ: ةطحال م هجوملا نيوكت لچس نأ وأ، چحص لكشب HyperTerminal صئاصخ نييعت ب مقت مل نم ىلعأ مكحتلا ةدحو لاصتا ةعرس اهيف نوكت ةيسايق ريغ ةميق ىلع هنييعت مت show version رمألا مادختساب نيوكتلا لچس ةميق نم ققحت. ةيناثلا يف تب 9600 0x102 وأ 0x2102 ىلع هنييعت نم دكأتو (چارخالا نم ربخالا رطسلا يف حضوم وه امك) درجم. نيوكتلا لچسل ريغت لوعفم يرسى يكل هجوملا ليحت ةداعا يروضلا نم، هجوملا بناج نم ةيناثلا يف تب 9600 ىلع مكحتلا ةدحو ةعرس نييعت نم دكأتلا، قباسلاك HyperTerminal صئاصخ نم ققحتلا كىلع بچي.

[تاداعا قيبطت](#) عجار، HyperTerminal صئاصخ نييعت ةيفيك لوح تامولعمل نم ديزمل [مكحتلا ةدحو تالاصتال ةچحصلا لىل فرطلا لىكامل](#).

ديهمتلا تالكشم

ROMmon عضو يف ام هجوملا نأ ىرت نأ كنكمى، هجوملاب مكحتلا ةدحو ذفنمب كلاصتا درجمب مناف، چحص لكشب Cisco IOS چمانرب ةروص ليحت هجوملا ىلع رذعت اذإ. ديهمتلا عضو وأ صيخشتلا وأ/و دادرستلا تاءارجال امه مادختسا كنكمى نيذلل نيءصولا نيذه دحا ىلإ بهذي اذإ.

عبارات مل ةللالتل تايصوتلل مادختسإ كئل ع بجل ف ، دات عمل هجومل رملأ هجوم كئل دل رهظل مل ةل قرتلل ءارجل .

ةلاس رلل ةلثامم ةلاس ر رهظتو ، دلهم تلل عضو وأ ROMmon عضو فل هجومل دلهم ت لجل ةللالتل :مكحتلل ةدحو ل ع ةللالتل

```
device does not contain a valid magic number
boot: cannot open "slot0:"
boot: cannot determine first file name on device "slot0:"
```

نأ نكم ل ةلكشم ل س فن ن إف ، ATA PCMCIA نم ةتقؤم ل ةركاذل صرق مدختست تنك اذإ اذله لثم ودبت :

```
device does not contain a valid magic number
boot: cannot open "disk0:"
boot: cannot determine first file name on device "disk0:"
```

اذا (ةتقؤم ل ةركاذل) Flash ةقابط نأ ل نعل اذهل ، ةقبا سلل أطخل ل لئاس ر نم ةلاس ر تلأر اذا وأ ، فلل (فللماظن) filesystem نأ وأ ، لساس الل ماظن لل ةقس نم رلغو ، ةقس نم رلغو ، ةغرل ف Cisco IOS جم انرب ةروص تسل (ةتقؤم ل ةركاذل) Flash ةقابط ل ع لولأل ةروصل نأ دلهم تلل ةلبلق Software .

ل ل ل امك هجومل ةبلل اطم ةذفان ودبت نأ نكم ل فل ، ROMmon عضو فل هجومل ناك اذا :

```
rommon1>
```

ل ل ل امك هجومل ةبلل اطم ةذفان ودبت نأ نكم ل فل ، دلهم تلل عضو فل هجومل ناك اذا :

```
Router(boot)>
```

[ةلس لسل ل تاهجومل ROMmon دادرل سإ ءارجل](#) ءار ، ROMmon دادرل سإ لوح تامول عمل نم دل زم ل [uBR1000 و uBR7200 و uBR7100 و Catalyst 5500 RSM و RSP7000 و 7500 و 7400 و 7300 و 7200](#) و [Cisco](#) نم [120000](#) .

Cisco IOS جم انرب ةل قرت تامل ل ع ت ب ةبائل ل كنكم ل فل ، دلهم تلل عضو فل هجومل ناك اذا نأل دلهم تلل عضو فل هجومل ءانثأ كب صا ل ل نل وكتل ل ظفح مدع ل ع صرأ . هاندا Software ةلماك هل جوت ةفلظو ل ع لوتحت ال دلهم تلل ةروص .

هجوم لابل TFTP مداخل يدل IP لاصتا رفوت نم ققحتلا: 2 ةوطخلا

دكأتلل TFTP جم انرب ةيقرتل فدهتسملا هجوملاو TFTP مداخل ةصاخلا IP نيوانع نم ققحت ةكبش لاصتا دوجو نم ققحتلل هجوملا زوي. هسفن قاطنلا لخاد عقت نيوانعلا نأ نم ديهمتلا عضو يف هجوملا ناك اذا. TFTP مداخل صاخلا IP ناوع نم ققحت، ققحتلل. امهنيب، ةيضارتفالا ةبوابلا نييعت ىلإ ةجاحب تنأف:

```
<#root>
```

```
Router(boot)>
```

```
Router(boot)>
```

```
enable
```

```
Router(boot)#
```

```
config terminal
```

```
Router(boot)(config)#
```

```
ip default-gateway n.n.n.n-+
```

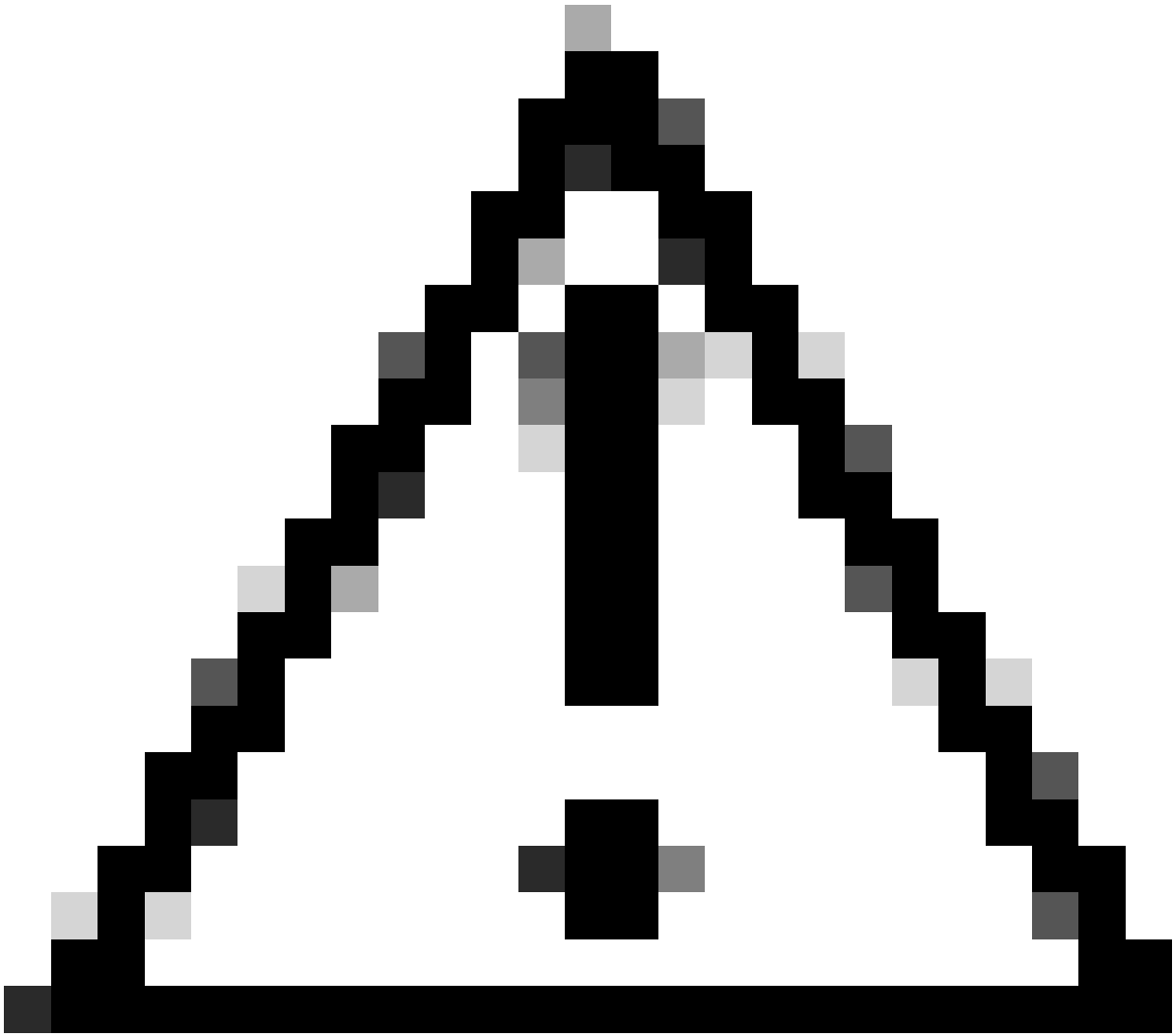
PCMCIA ةقاطب قيسنتب مق، رمالا مزل اذا: 3 ةوطخلا

اهوقيسنتب بجيف، ضايب ىلع اهنحش مت ةيطايتح إ ةخسن نع ةرابع PCMCIA ةقاطب تناك اذا اهمادختسا لب ق.

ماظنلا عم ةقفاوتم تناك اذا رخآ يساسأ ماظن نم PCMCIA ةقاطب مادختسا اضيأ كنكمي [قفاوتلا ةفوفصمو \(تافلما ماظن\) Filesystem تامولعم](#) عجار. كب صاخلا هجوملل يساسألا [ةركاذلا](#) Flash ةقاطب قفاوت لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل [PCMCIA ةقاطب](#) ةساسألا مظنألا ني ب (ةتقؤملا).



ةقاطب ىلع دوجوم ل Cisco IOS Software جم انرب فلم نم ديهم تال لجا نم :ةظحال م
ماظن لاي ف Flash صرق وةقاطب ةئيه ت بجي ، flash صرق و PCMCIA flash card
فدهل ايساس ا



Flash ةركاذا ةقابط ىلع ةدوجوملا تامولعمل ا عيمج قيسنتلا ءارجا وحمي :ريذحت ىلع اهنيزخت نكمي يتلا نيوكتلا تافلوم وروصل نادقف عنمل .(ةتقؤملا ةركاذلا) قيسنتب موقت نأ لقب TFTP مداخل ىلا تافلوملا وروصل اخسنا ، Flash ةركاذا ةقابط ةقابطلا

ةيلاتلا تاوطخلا باب مق

1. (slot0:أو slot1:) ةحاتملا PCMCIA ةحتف يف (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذا ةقابط لخدأ .

• slot1 مادختساب Flash ةركاذا ةقابط قيسنتب مق
انه حضوم وه امك (قيسنت وا) slot0 قيسنت رمأ

<#root>

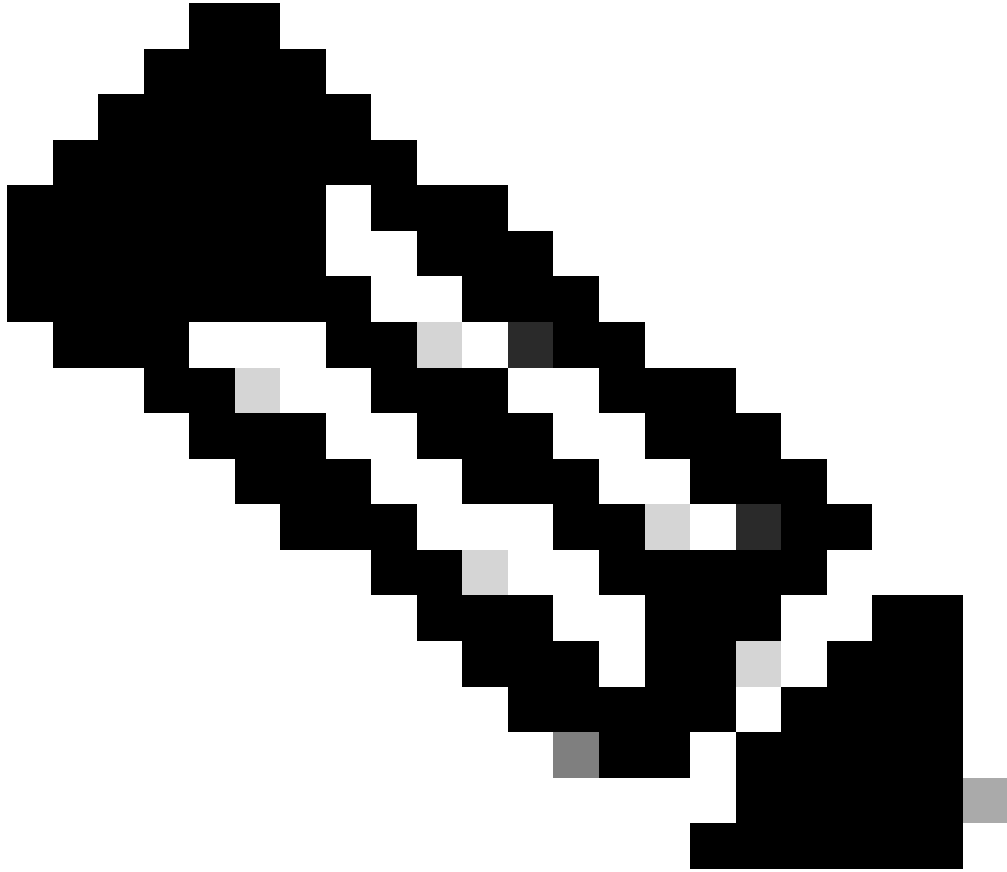
7500#

format slot0:

Format operation can take a while. Continue? [confirm]y
Format operation can destroy all data in "slot0:". Continue?
[confirm]

y

Formatting sector 160.....
Format of slot0: complete



ىلإ ةراشإلا دنع ةفلتخم رماوأة غايص PCMCIA ATA عونلا نم ةتقؤملا ةركاذلا صارقأ مدختست :ةظحالم
ةتقؤملا ةركاذلا صرق مدختست تنك اذا disk1 و disk0: ةغايص رمألا تلدبتسا PCMCIA ةحفت
نم ديزم ىلع روشعلا نكمي .ةيطخ PCMCIA Flash ةركاذ تاقاطب ىلإ ريشي يأ slot1 و slot0 نم ال دب PCMCIA
ةركاذ تاقاطبو PCMCIA ATA ل (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash صارقأ نيب رمألا ةغايص تافال تخلا لوح تامولعمل
ل قفاوتلا ةفوفصمو (تافل ملماطن) Filesystem تامولعمل يف ةيطخال PCMCIA ل (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash
PCMCIA.

إذا.ةديدجلا ةروصولا خس نل (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ ةقابط ي ف ةيفاك ةحاسم رفوت نم ققحتلا كمزلي ،ةطقنلا هذه دن ع ةروصولا تناك إذا ،تالاحل ضعب ي ف .ةيفاك ةحاسم ريفوتل تافللمل ضعب فذح لىل جاتحت ،ةيفاك ةرح ةحاسم كانه نكت مل ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ ةقابط لىل ع ةلحال ةروصولا فذحل جاتحت ،ادج ةريبك

رملال dir{device:} رادصاب مق ، slot0: ي ف ايلاح ةلمحمل تافللمل راهظالو ،ةلخال ةحاسملا رادقم ديحتل

ةديدجلا ةروصولا ليمحتل فاك ريغ اذه .ةلخال ةحاسملا نم تياب 885756 تافللم يماظن لىل ع slot0 يوتحي ،هاندا لاثملا ي ف

<#root>

7500#

dir slot0:

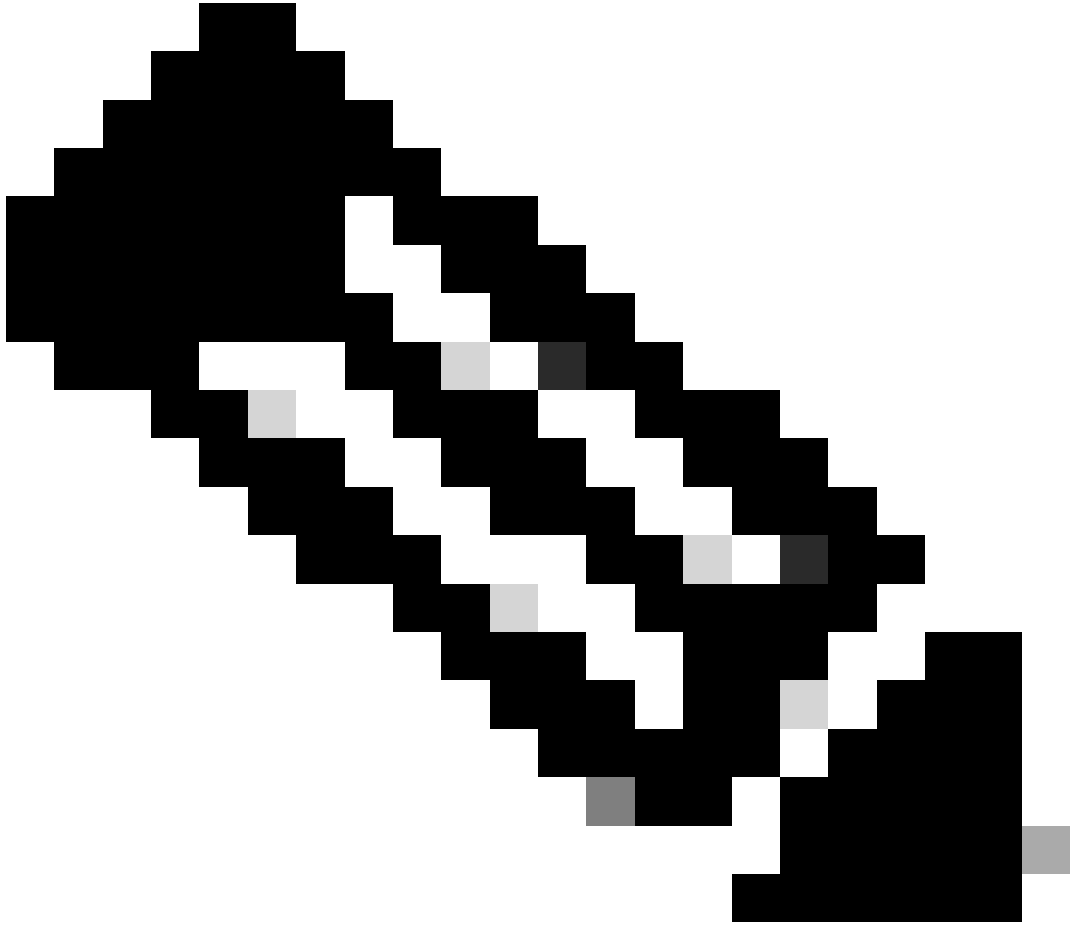
Directory of slot0:/

1	-rw-	12531084	Jan 02 2000 00:00:20	rsp-jsv-mz.121-13.bin
2	-rw-	7161208	Jan 02 2000 00:14:33	rsp-jsv-mz.112-26.bin

20578304 bytes total (

885756 bytes free

)



dir disk0: رمأل مادختساب لواح، "(زهج ريغ زاهجلا) slot0: حتف يف أطخ:" لثم أطخ ةلاس ريرت ام دنع: ةظحالم

ةدي دجال Cisco IOS Software جم انرب ةروصل ةيفاك ةحاسم ريرحتل يناتللا فلملا فذحن، يلاتلا لاثملا يف

<#root>

7500#

```
delete slot0:rsp-jsv-mz.112-26.bin
```

```
Delete filename [rsp-jsv-mz.112-26.bin]? [
```

```
enter
```

```
]
Delete slot0:rsp-jsv-mz.112-26.bin? [confirm][
```

```
enter
```

```
]
7500#
```

الرحلة حاسم الة لالتا انا رخم الم رهظت .ة لال انا حاسم الم نم ققحت لل رمأل: dir slot0: مدختسأ ، فللم ا فذح ب موقت نأ دع ب
رمأل squeeze مادختسأ ب (flash) ةتقؤم لة ركاذل ا رصع ب موقت امدنع ةرل ا حاسم ل ا داذت . 885756 ل ازت

```
<#root>
```

```
7500#
```

```
dir slot0:
```

```
Directory of slot0:
```

```
1 -rw- 12531084 Jan 02 2000 00:00:20 rsp-jsv-mz.121-13.bin
```

```
20578304 bytes total (
```

885756 bytes free

)

رادصا كمزلي، ةفوذملا فلملا ةركاذ ءحاسم ريحتل. ليغشتلا ماظن ةطساوب فلملا يل ةمالة عضو متي، فلملا فذح دعب
squeeze{device:} مئاد لكشب ةفوذملا تافلملا لي زي يذلا رمألا

<#root>

7500#

squeeze slot0:

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

y

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

y

Squeezing...
Squeeze of slot0 complete
7500#

dir رادصا ب مق، ةركاذلا ةداعتساو فلملا فذح مت اذا امم ققحتلل. هطبضوه فذح درجمب مئاد لكشب فلملا ةلازا مت

رمأل: slot0.

<#root>

7500#

dir slot0:

Directory of slot0:/

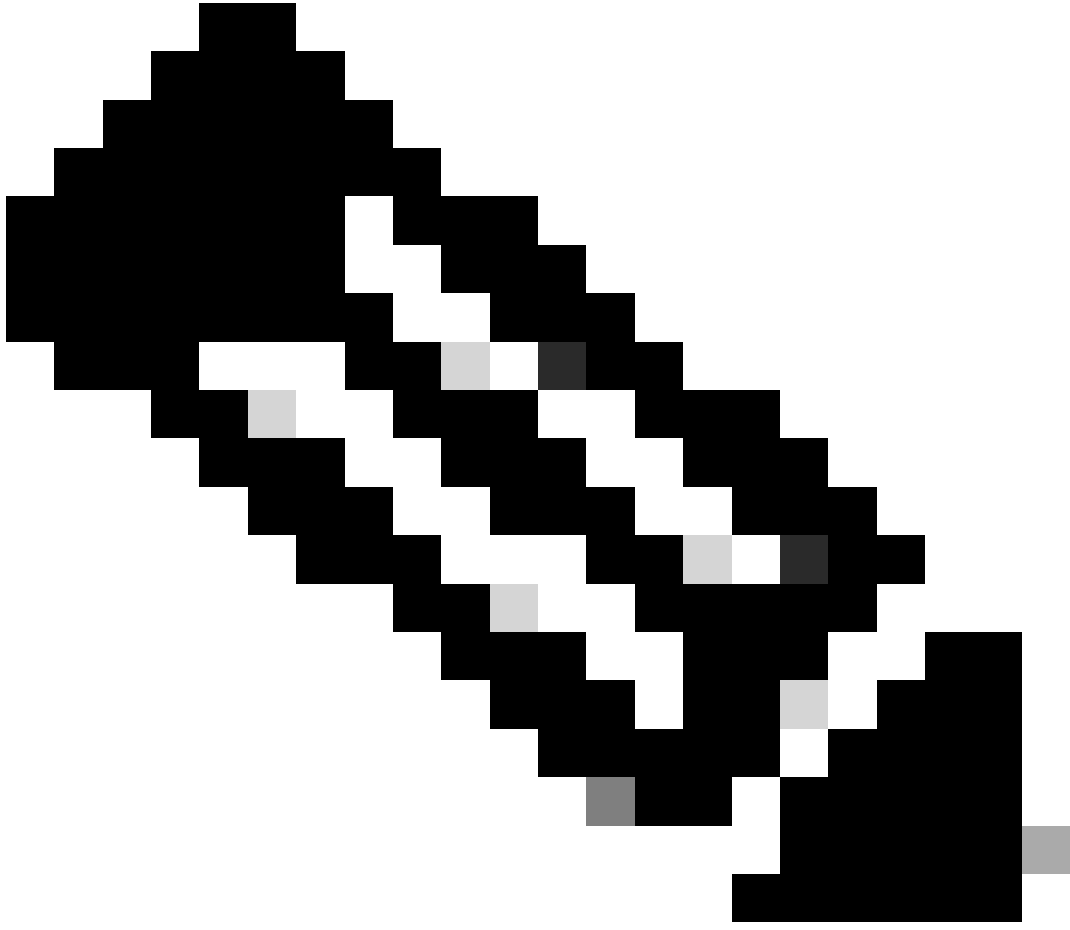
1 -rw- 12531084 Jan 02 2000 00:00:20 rsp-jsv-mz.121-13.bin

20578304 bytes total (

8047092 bytes free

)

8047092 bytes إلى 885756 bytes نم هتدايز تمت دق ةرحال Flash ةركاذ ةحاسم رادقم نأ ىرت نأ كنكم ي، قباسل اءارءال يف



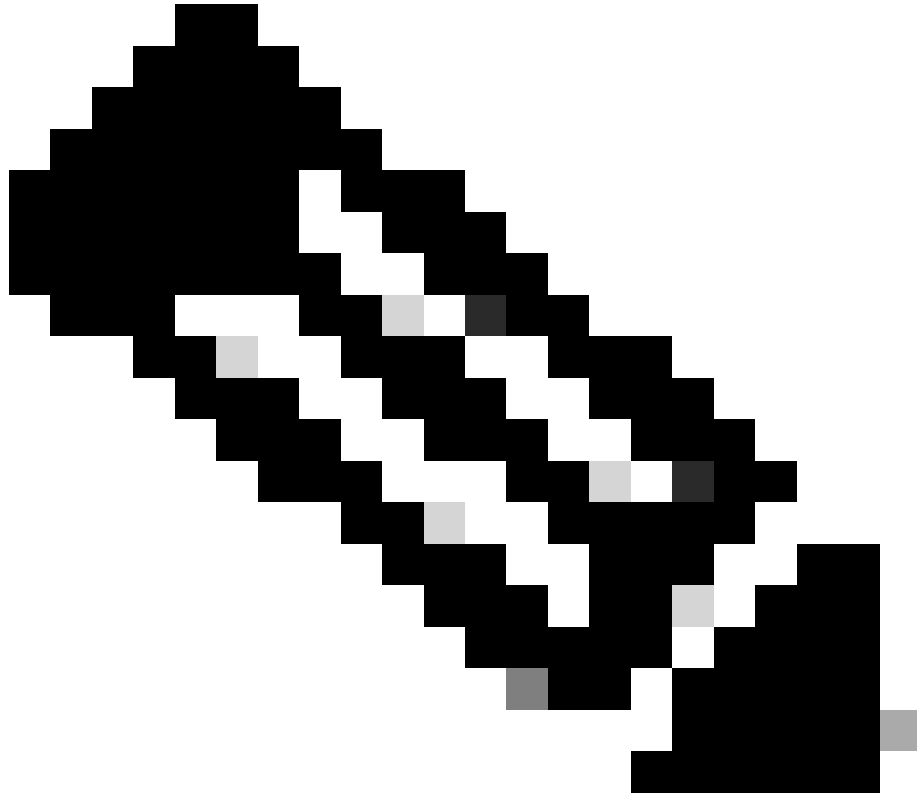
قركاذلا) Flash ققاطب ىلع ةيفاك ةروص كانه نكت مل اذا هليغشت ةداع| وأ هجوملا ليحت ةداع|ب مق ت ال :ةظحالم
ديهمتلا وأ ROMمون عضو ىلا هجوملا لوخد في ببستي اذهو :ةتقؤملا

TFTP مداخل نم (ةتقؤملا قركاذلا) Flash قركاذ ققاطب ىلا ةديدجلا قروصلا خسن: 5 قوطخلا

تاميلعتلا هذه ذفن.

1.

تاهجوم لاول TFTP مداخل لمعي يذلا رتوي بمكلا زاهاج نيب لاصتالا رابتخا كنكمي و IP لاصتاك يدل حبصأ أن دعب نألا
slot0 لى TFTP مداخل نم ةروصلال خسنا



نموكب صاخلا يصخشلا رتوي بمكلا لى TFTP مداخل جم انرب تادب دق كن أن نم دكأت ،خسنلا لبق :تظالم
نم ةخسنب ظافتحالاب يصون .TFTP مداخل صاخلا رنجال لى لدلا يف كيدل روكذمال فلملا مسار فوت
ةركاذ يف هنيخت متي يذلا و) نيوكتلا لى عاهسفن ةيقورتل رثؤت ال .ةيقورتل لبق هجوملا نيوكت
تاوطخال ذيفنت متي مل اذا كلذ ثدحي نأ نكمي ،كلذ عم و.(NVRAM - ةرياطتال ريغ يئاوشعال لوصولال
ححص لكشب ةححصلا

نم ال دبرمأ ل flash rcp copy مداخلتسأ ،لا ثمال لى بس لى ع .TFTP ل راركت لك ل RCP لدبتسا ،RCP تاقى بطلت ةبسنلاب
رمألا copy tftp flash .

<#root>

7500#

copy tftp: slot0:

رغآ ىلإ زاهج نم ةروص [خسن ك نك مي](#)، اي رورض ناك اذا.

-

TFTP مداخل صاخال IP ناووع ددح

يئاتل لاثملا يف لالحلا وه امك، TFTP مداخل صاخال IP ناووع لخدأ، كنم بلطي امدنع

<#root>

Address or name of remote host []?

172.17.247.195

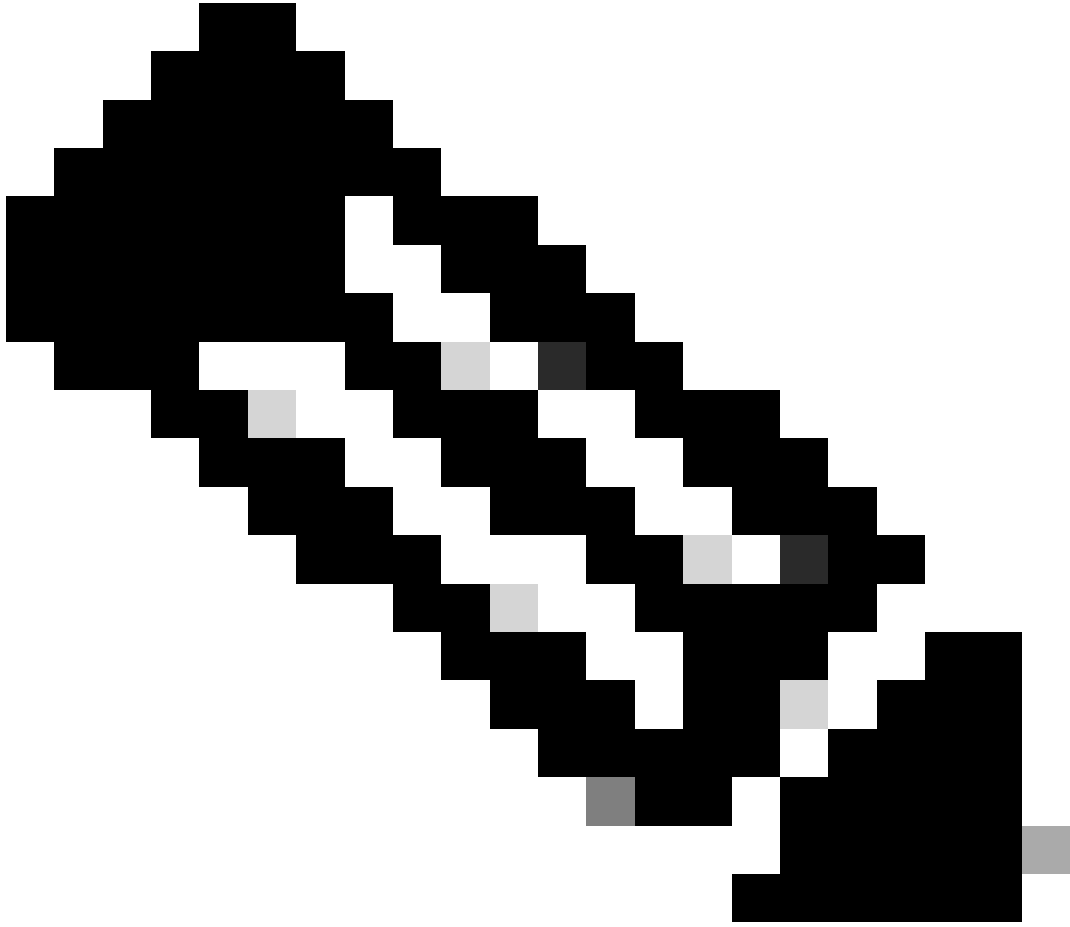
-

ةديدل Cisco IOS Software جم انرب ةروصل فلملا مسا ددح.

لاثملا يف لالحلا وه امك، اهتبتت متيس يئاتل Cisco IOS Software جم انرب ةروصل فلملا مسا لخدأ، ةبلاطملا دنع يئاتل:

<#root>

Source filename []?



ةةلخ اءلا ءامول عملاو ءاودألا ىلا لوصولنا نىلج سملال Cisco ىمءءء سمل طوقف نكم ى: ءظءالم

لىغشءلا اءب ءنع ءءىءء ءروص لىمءءل ءىءمءلا ءارابع نىىءء: 6 ءوطءلا

لىغشءلا اءب ءنع هل ىمءء مءىس ءروص ىأء ءووملا رابءل ىلا ءاءءء، TFTP لالء نم ءروصلا ءسنب موقء نأ ءعب

ةيلاحللا ديهمتلا تارابع نم ققحتلا

يضارتفا لكشب .ةديجلال ةروصلال ديهمتلا هجوملا طببضى لىل جاتحت . slot0 في نألا يه ةديجلال ةروصلال إف ،ةطقنلال هذو دنع disk0: وه (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ في شحبا ءارجا بيترت .(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash في لوال فللملا ديهمتلا هجوملا موقى ةرابع نوكت وأ ،نيوكتلا في رماو boot دجوت ال ام دنع يضا رتفال دادعإلا نيكم مت . bootflash:، slot0:، slot1:، أو disk1:، ةقيد ريغ ديهمتلا .

ةيلاحللا ديهمتلا تاملعم تادادعإ ديحتل ناتقيرط كانه:

رملال show running-config رادصإ لال خ نم كب صاخلا نيوكتلا في ةفرعم رماو boot ي كيدل ناك اذا ام ةفرعمل ققحت :1 رايخلا . boot system flash slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin على ديهمتلا ةلمج نييعت متي ،ليلتلا لاثملا في

```
<#root>
```

```
7500#
```

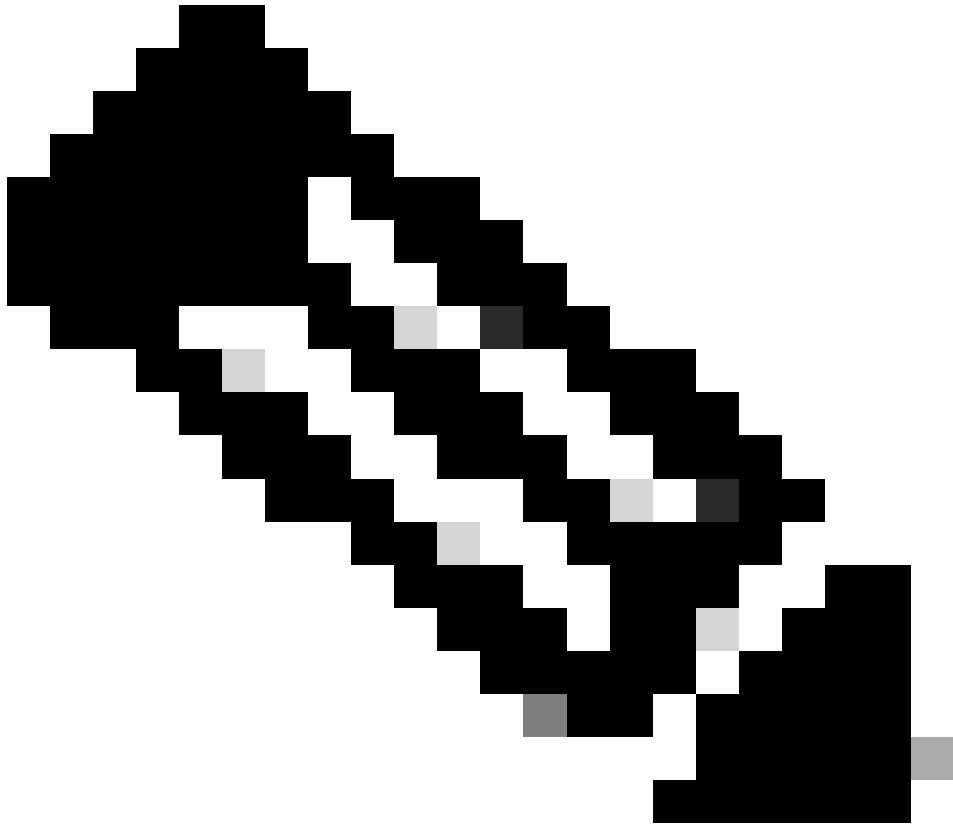
```
show running-config
```

```
!  
version 12.2  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
no service single-slot-reload-enable  
!  
hostname 7500  
!
```

```
boot system flash slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin
```

```
!  
ip subnet-zero
```

رملال show bootvar رادصإ مق :2 رايخلا



show boot. show bootvar ل دبت سي: ةظحالم

<#root>

7500#

show bootvar

BOOT variable =

```
slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin,12;
```

```
CONFIG_FILE variable =  
BOOTLDR variable does not exist  
Configuration register is 0x102  
7500#
```

في هذه المتلا ماظن رم أوأ تال اخدا كيدل ناك اذا . slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin وه ديهمتلا ريغتم نأ اضيأ قةقباسلا تاجرخملا رهظت لقتنا ،ديهمتلا تال اخدا ةلازا ةي في ك لوح تامولعمل نم ديزمل .نيوكتلا نم اهتلازا لىل ةجاحب تنأف ،كب صاخلا نيوكتلا لىل .للاتلا مسقلا لىل .

ةقباسلا ديهمتلا تارابع ةلازا

ةلمج لك مام no! لخدت ام دنع رمأ ي أضفرك نكمي ،نيوكتلا عضو نم .نيوكتلل ةيفرطلا ةدحوللا عضو لىل لخدأ ،رم أوأ ةلازال ةي لىل اخلا ديهمتلا ةرابع ةلازا لىل لاتلا لاثملا حضوي .ديهمت

<#root>

7500#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
7500(config)#

```
no boot system flash slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin
```

7500(config)#

^Z

7500#

show running-config رادصا قي رط نع رمألا ةلازا نم ققحت . نوكتلا نم boot system flash slot0:rsp-jsv-mz.121-13.bin ةرابعلا ةلازا متت رمألا.

تديج لي غشت ءدب تارابع ني عت

:دهمتلا ماظن ةملمع ني عتلا لالتلا رمألا رادصا ب مق . ةديجال ةروصللا دهمتلا هوملا ني عت ب مق نألا

boot system flash slot0:{imagename} (imagename = name of the new IOS image)

<#root>

7500#

configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
7500(config)#

boot system flash slot0:rsp-jsv-mz.122-6.bin

7500(config)#

^z

7500#

write mem

3d01h: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty0
Building configuration...
7500#

رمال ءغاي ص نوك تس ، ATA PCMCIA شالف صارقأ تاكرحمب ءدوزملا ءيساسألا ءمظنألا لىل ع

<#root>

boot system [device]:{imagename}

لائملا لىبس لىل ع:

<#root>

7500(config)#

```
boot system disk0:rsp-jsv-mz.122-6.bin
```

فلتخمل لكشب هدادع| مت اذ| . show bootvar أو config-register 0x2102 رادصإب م دختست كن أن نم ققحتال نم دكأت
نويوكتال عوضو يف يلاتال رمأل رادصإب هريغت كنكم يف:

```
<#root>
```

```
7500#
```

```
configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
7500(config)#

```
config-register 0x2102
```

```
7500(config)#
```

```
^Z
```

```
7500#
```

```
write mem
```

رمأل show bootvar رادصل لال خ نم ديهم تال تامل عم نم ققحت

```
<#root>
```

```
7500#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable =
```

```
slot0:rsp-jsv-mz.122-6.bin,12;
```

```
CONFIG_FILE variable =
```

```
BOOTLDR variable does not exist
```

```
Configuration register is 0x102 (can be 0x2102 at next reload)
```

```
7500#
```

اقبسم حضوم وه امك، ةيلات ل ليمحتل ةداع ةيل عم يف ريغتال ثدي config-register ريغت دعب

ثديج ةروصل ليمحتل هجومل ادي همت ةداع: 7 ةوطخال

لال خ نم نيوكتال ظفح نم دكأت. هجومل ليمحت ةداع كمل زي. ةديجال Cisco IOS Software جم انرب ةروصل ليغشتل هجوملل
write mem وأ copy run رمال رادصل

<#root>

7500#

write mem

3d01h: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty0 (127.0.0.11)
Building configuration...
7500#

reload

ةيقرتلا نم ققحتلا :8 ةوطخلا

رمأل show version رادصا لال خ نم ، زم رلا نم ديدجلا رادصا لال ليغشتب ايلاج موقت كنأ نم دكأت ، هجوملا روهظ دعب

<#root>

7500#

show version

Cisco Internetwork Operating System Software

Cisco IOS (tm) RSP Software (RSP-JSV-M), Version 12.2(6), RELEASE SOFTWARE (fc3)

Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc.
Compiled Wed 30-Jan-02 19:58 by kellythw
Image text-base: 0x60010958, data-base: 0x6148A000

ROM: System Bootstrap, Version 11.1(8)CA1, EARLY DEPLOYMENT RELEASE SOFTWARE (fc1)
BOOTLDR: RSP Software (RSP-BOOT-M), Version 12.2(6), RELEASE SOFTWARE (fc2)

7500-A uptime is 0 minutes
System returned to ROM by reload at 00:05:37 PST Sat Jan 1 2000

System image file is "slot0:rsp-jsv-mz.122-6.bin"

!-- you have booted the correct image

cisco RSP4 (R5000) processor with 131072K/2072K bytes of memory.
R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache
Last reset from power-on
G.703/E1 software, Version 1.0.
G.703/JT2 software, Version 1.0.
Channelized E1, Version 1.0.
X.25 software, Version 3.0.0.
SuperLAT software (copyright 1990 by Meridian Technology Corp).
Bridging software.
TN3270 Emulation software.
Primary Rate ISDN software, Version 1.1.
Chassis Interface.
1 EIP controller (6 Ethernet).
1 AIP controller (1 ATM).
2 TRIP controllers (8 Token Ring).
2 MIP controllers (2 T1) (2 E1).
6 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)
8 Token Ring/IEEE 802.5 interface(s)
48 Serial network interface(s)
1 ATM network interface(s)
2 Channelized E1/PRI port(s)
2 Channelized T1/PRI port(s)
123K bytes of non-volatile configuration memory.

20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).
16384K bytes of Flash PCMCIA card at slot 1 (Sector size 128K).
8192K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).
No slave installed in slot 6.

Configuration register is 0x2102

0x2102 ىلع نىوكتلا لىجس نىيىعت نمو Cisco IOS Software جىم انرب نم (6)2.12 رادىال ا ءحص نم ققحت

ءلص تاذ تامول عم

- [ءءعاسملا \(AUX\) ذفانملا او مكحتلا ءءو ذفانملا تالبكلا تابلمطم نىوكت](#)
- [مكحتلا ءءو تالاصتال ءءىءصلال فىرطلال كءاملا تاءءءا قىببطت](#)
- [ROMmon مادءءسءاب Xmodem مءوملا مكحت ءءءول لىزنءلا ءارءا](#)
- [PCMCIA تافللملا ماعن تامول عمو قفاوتلا ءفوفصم](#)
- [رءآ زاءء ىلا ماعن ءروص ءمسن](#)
- [Cisco نم تاللىزنءلا او ىنءلا مءءلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإل دن تسمل