

عضو نم Catalyst 9800 م كحت ةدحو دادر ت سا ROMmon

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيس اساس الابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[ةمدخت س مل تانوك مل](#)

[ن يوت مل](#)

[Virtual 9800 \(9800-CL\) ل رور مل ةمل ك دادر ت سا اراج](#)

[ROMMON ربع زاوجل رور مل ةمل ك دادر ت سا اراج](#)

[USB ربع زاوجل رور مل ةمل ك دادر ت سا اراج](#)

[ROMMON نم \(WLC\) ةي كلس ال ةيل حمل ةكبش ل ايف م كحت ل رصنع ديمت](#)

[USB ل لال خ نم ةروص ل ليمخت](#)

[TFTP نم ةروص ل ليمخت](#)

[اه حالص او اعاطخ ال فاش كت سا](#)

[ةدي ف مل اير خ ال ROMMON رم او](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

ةمدقم

ROMmon عضو ال ادا ن ت سا Catalyst 9800 م كحت ةدحو ةداعت سا ةيفي ك دن ت س مل اذه حضوي (ةتقؤم ال ةركاذل) Flash ةركاذي ف ةروص نودبو.

ةيس اساس الابل طت مل

تابل طت مل

ةيل ال ا عيضاوم ل ا ب ةفر عم ك ي دل نوك ت ن ا ب Cisco ي صوت:

- Catalyst 9800 ةي كلس ال م كحت ل ا دحو

ةمدخت س مل تانوك مل

ةيل ال ا ةي دام ل ا تانوك مل او ج م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ال ا دن ت س مل ا اذه ف ة درا و ل ا تامول عم ل ا دن ت س ت:

- Catalyst 9800، ر ا د ص ا ال 16.10.1

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدو و مل ا ةزه ج ال ا نم دن ت س مل ا اذه ف ة درا و ل ا تامول عم ل ا عاش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا (يضا ر ت ف ا) حوس م م ن ي و ك ت ب دن ت س مل ا اذه ف ةمدخت س مل ا ةزه ج ال ا عي م ج ت ا د ب ر م ا ي ال ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

نيوكتال

Virtual 9800 (9800-CL) ل رورملا ةملك دادرتس اءارجا

ليمحت ديدحت ةشاش ةعرسب ىرتس 9800-CL زارطلا ديهمت دعأ 1. ةوطخلا

```
GNU GRUB version 0.97 (638K lower / 3143552K upper memory)

vWLC - packages.conf
vWLC - GOLDEN IMAGE

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, or 'c' for a command-line.
```

ةومجملا ةبلاطم ىلع لوصح لل ةشاشلا هذه ىلع C ىلع طغضا 2. ةوطخلا

رمألا مادختساب ةبلاطملا هذه يف نيوكتال لجس ريغت كنكمي 3. ةوطخلا config 0x2142

```
grub> confreg 0x2142

Configuration Register: 0x2142

grub> _
```

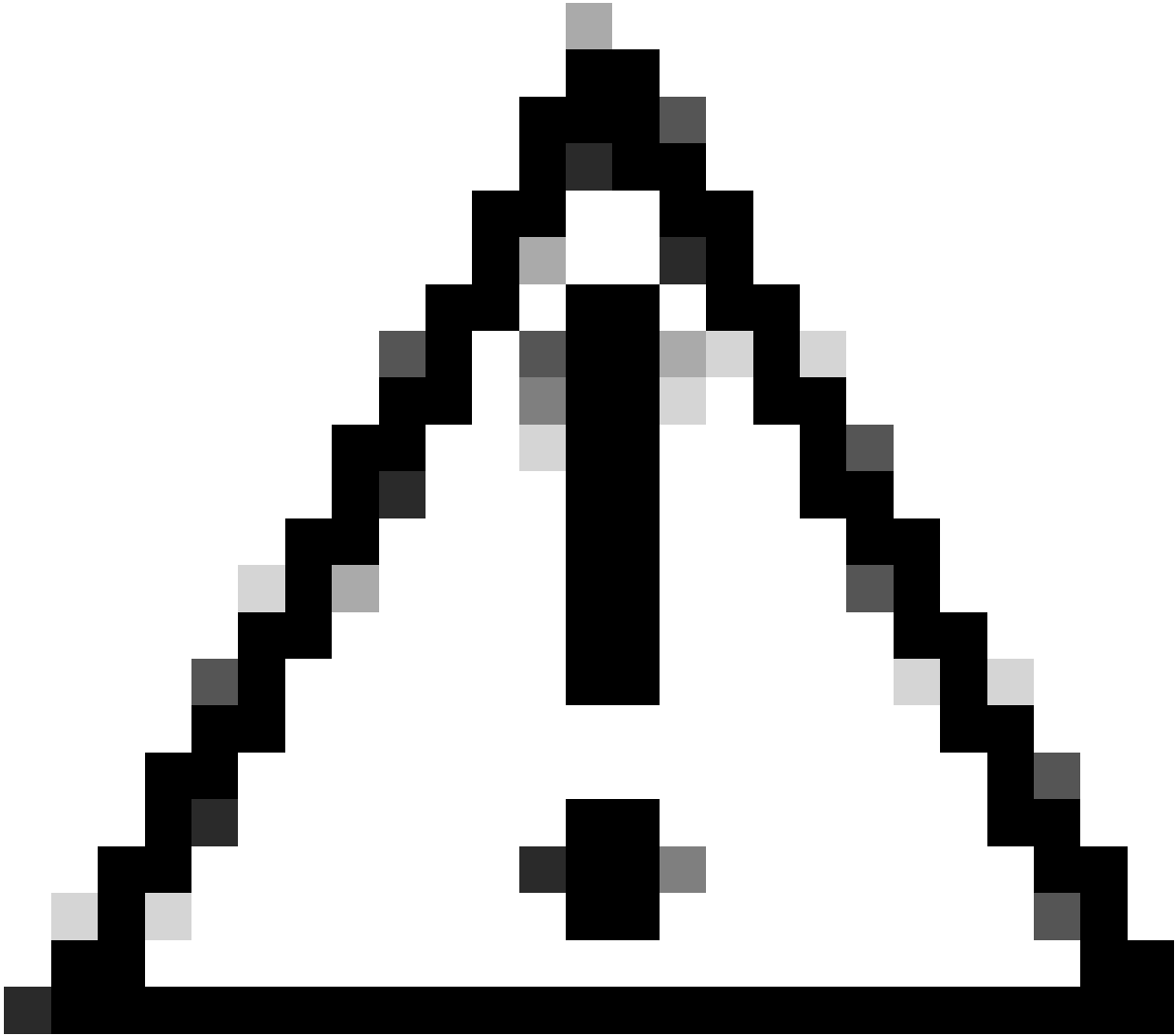
ةداعلا ةروصلا ىلع ديهمتلا رتخاو ديهمتلا ديدحت packages.conf هوم ىلإ ةدوع لل ESC حاتم ىلع طغضا 4. ةوطخلا

لكلذ عجرتسا .نيوكت نودب (WLC) ةيكلساللا ةلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ديهمت ىرجي 5. ةوطخلا

ظفح متي ىتح 0x2002 ةيصلألا ةمقلا ىلإ ىرخأ ةرم نيوكتال لجس نييعت و 1 ةوطخلا نم اءارجال راركت سنت ال 6. ةوطخلا ديهمتلا ةداعا تايلمع ىلع هليمحتو نيوكتال

ROMMON ربع زاوجلل رورملا ةملك دادرتس اءارجا

موقوي يذلا ماظنلل مكحتلا ةدحو ىلع اعوبطم ##### ىرت امدنع (تقؤملا فاقياإلا) Break حاتفم لاسراب مق 1. ةوطخلال دنع كلذب مايقلا اما كنكمي. ROMMON ةبلاطم ىلا بهذيو ليغشتلا ادب ةيلمع رسكب ماظنلا موقوي مث. ةروصلا ليحتب لابس ىلع) يفرطلا جم انربلا نم لصللا لاسرا اضيا كنكمي. حاتفملا ةحول ىلع Ctrl+Break أو Break ىلع طغضلا (تقؤملا فاقياإلا) Break لاسرا > داعبالا يثالث مكحتلا رصنع، (تقؤملا فاقياإلا) Break > صاخلا PuTTY رم، لاثملا



config-register دادع| ددحي، ةيكييسالكلا Cisco IOS @ ي. ROMMON ىلا ماظنلا طاقسا رورملا ةملك دادرتسا بلطتي: ريذحت ىلا ةدوعلا عنم ىلا 0x2102 ب صاخلا config لجس ي دؤيس. ROMMON ىلا ةدوعلا ماظنلل نكمي ناك اذا ام register (9800-L و 9800-80 و 9800-40) زارط ةزهجالا عيمج يوتحت، يضارتفا لكشب. ةحارة رتف رادصا دنع ROMMON متي، Linux ىلع مئاقلا Cisco IOS XE® ليغشتب موقت اهنال ارظن، كذعمو. config-register 0x2102 ةومجم ىلع no service password-recovery رمألا نيوكت يه ROMMON ىلا ةدوعلا عنمل ةديحوللا ةقيرطلاو اذه لهاجت

رورملا ةملك دادرتسا اءارءا.

فيقيرت: في ةقثوملا تامي لعلا مادختسا اب ROMMON ةيقرت ب مقف ، ةميدقلا ROMMON ليغش تب تمق اذا :حالصالا [Cisco Catalyst 9800-L](#) ةيكللساللا مكحتلا ةدحول ةجمر بملالالاجملا
ROMMON لفق عنمول ليدب لك 0x2002 لىل config-register لي دع تب مقف ، ةيقرتلا اءارءا رذعت اذا :ليدبلا لءالا

File size is 0x01d191f3 Located C9800-rpboot.16.10.01.SPA.pkg Image size 30511603 inode num 874837, bks cnt 7450 blk size 8*512 #####

ROMMON هءوم نم 0x2142 confreg رمالا مادختسا اب 0x2142 لىل نيوكتلا لءسا ريغيغت. 2 ةوطءالا

<#root>

rommon 1 >

confreg 0x2142

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

ريغيغتلا قي بطتلا rommon، reset rommon ةبلاطم ةذفان في sync رمالا ذي فن تب مقف ، rommon نيوكت ريغيغت ظفءال. 3 ةوطءالا ROMMON هءوم نم

<#root>

rommon 2 >

sync

rommon 3 >

reset

Resetting Initializing Hardware ... System integrity status: 90170200 12030107 System Bootstra

ليغشلالا ءدب نيوكت جءام لءا ءت. نيوكت ي نود ماظنلا دي هم نأالا مءي. 4 ةوطءالا

running-config لىل startup-config ءسا نا ، ماظنلا روهظ ءرءم ب. 5 ةوطءالا

لوصولا عي طتست تنك اذا امم ققءتو ، ءامءالا تانايب لىل لوءءالا لءسا و enable password رورملا ةملك نيوكت ءءا. 6 ةوطءالا
telnet و ssh ربع زاءءالا لىل

<#root>

C9800-40#

telnet 172.22.175.1

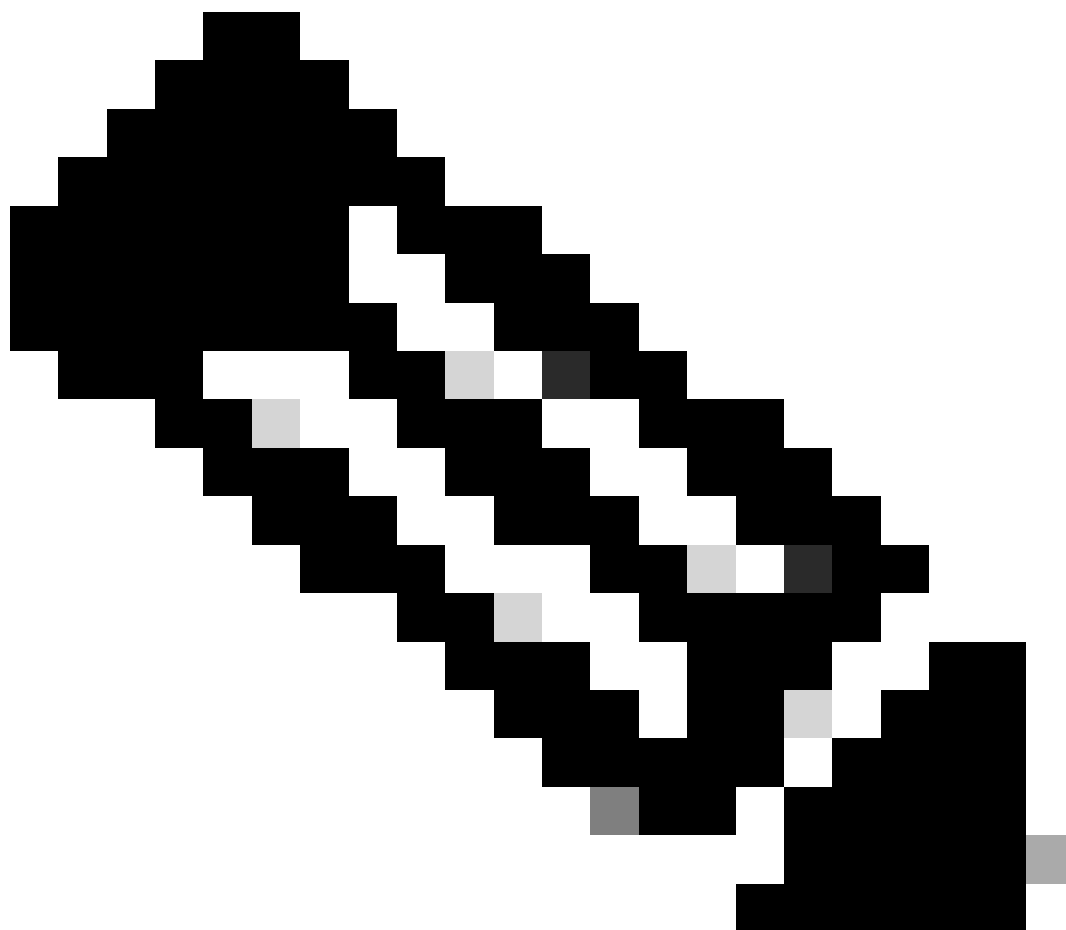
Trying 172.22.175.1 ... Open User Access Verification Username: admin Password: C9800-40#

0x2002 إلى إدخال رقم config-register ريفيغب م ق 7. ةوطخل

<#root>

C9800-40(config)#

config-register 0x2002



نآل دعب ل صاف لاسراب كل حمسي ال، 0x2102 عم. 0x2102 مدختست ال: نطالم

config ظفح 8. ةوطخلال

<#root>

C9800-40#

write memory

Building configuration... [OK]

USB ربع زاهجلل رورملا ةملك دادرتسا اراج

ROMMON نم (WLC) ةكلسالل الةلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ديهتم

ديهتملا لمعي ملو ROMMON يف تقلع اذا:

<#root>

rommon 12 >

boot

File size is 0x0001dfe6 Located memleak.tcl Image size 122854 inode num 12, bks cnt 30 blk size 8*512

اهنم ديهتملل ةروص اىل عةتقؤملا ةركاذلا يوتحي ال:

<#root>

rommon 13 >

dir bootflash:

File System: EXT2/EXT3 11 16384 drwx----- lost+found 850305 4096 drwxr-xr-x .installer 588673 4096 dr

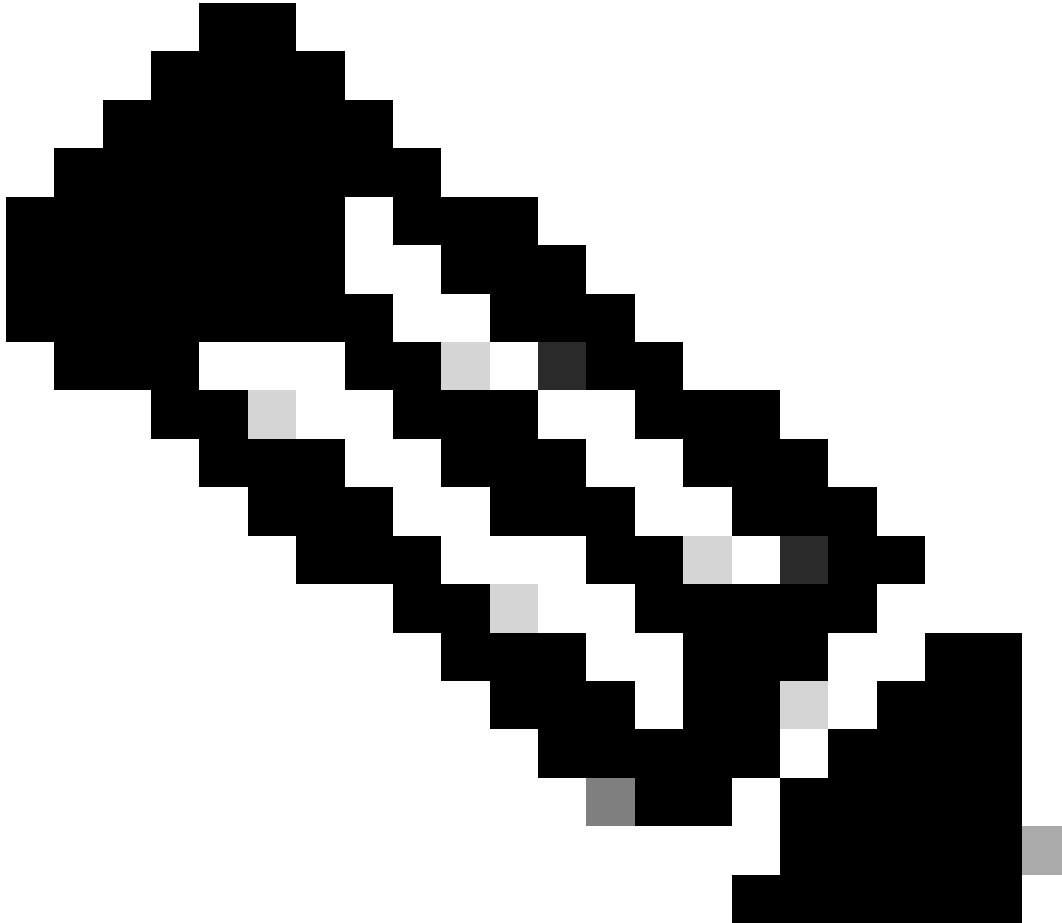
نم اى ةطساوب عبرملا دادرتسا كنكمي:

- م. لقلاب USB صارقأ كرحم لالخنم ةروص ليحت

- (قاطننلا جراخ ةرادا ةهجاو) Gigabit0 لالځ نم ةروص ليمحت

USB لالځ نم ةروص لاليمحت

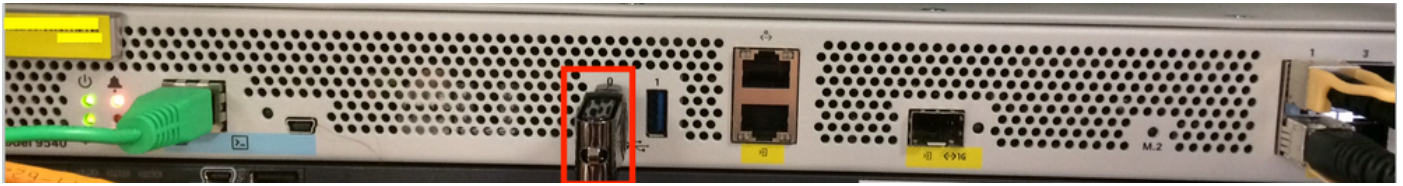
فرعم ببسب (80-9800 ي ف). 9800 م كحتلا ةدحو ىلا هليمحت دارم لال bin. فلم عم USB ملق صارقأ كرحم ىلع لصح لال 1. ةوطخ لال (ROMMON) ي ف USB 3.0 شالف صارقأ كرحم ىلع فرعتلا نكمي ال، [CSCvn8287](#) Cisco نم ءاطخ ألالحيصت



ىلع USB صارقأ كرحم لىصوت كىل لى نىعتى نكلو، يره اظ 9800-CL دجوو ةلاح ي ف هسفن وه ءارج لال نوكى: ةظحالم VM. زاهج ىلا هطىطخت و VMhost.

9800 زارطلاب صاخ لال USB 0 ذفنم ب USB لىغشت جم انرب لىصوت ب مق. 2. ةوطخ لال

يَمَامُ أَلَا رَطْنَمُ أَلَا



USB. عَارِقُ عَيْطَتْسَتْ اِهْنَأُ نَمُ دَكْأَتْوْ مَكْحَتْ أَلَا دَحْوُ يَلَا مَكْحَتْ أَلَا دَحْوُ نَمُ لَوْخَدْ أَلَا لِحْسُ 3. ةَوْطَخْ أَلَا

<#root>

rommon 19 >

dir usb0:

File System: FAT32 !!--Output omitted-- ! 335644 1009389904-rw- <filename>SSA.bin

ةَوْصُ USB أَلَا نَمُ دَهْمِي نَأُ 9800 أَلَا تَلَكْشُ 4. ةَوْطَخْ أَلَا

<#root>

rommon 21 >

boot usb0:<filename>.bin

Located qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin, start cluster is 335644

#####

bootflash: أَلَا USB أَلَا نَمُ ةَوْصُ أَلَا خَسْنَا، 9800 أَلَا ضَكْرِي نَأُ اِمُ 5. ةَوْطَخْ أَلَا

<#root>

WLC#

copy usb0:<filename>.bin bootflash:

Destination filename [qwlc-universalk9_wlc.BLD_V169_THROTTLE_LATEST_20180601_191011.SSA.bin]?
Copy in progress...CC

بُولْسَأُ بَكْرِي نَأُ بُولْسَأُ ةَمَزْحُ نَمُ 9800 أَلَا تَرِيغُ 6. ةَوْطَخْ أَلَا

بُولْسَأُ ةَمَزْحُ يَفُ دَهْمِي وَهُ، USB. نَمُ مَكْحَتْ زَاهَجْ أَلَا تَأُ دَهْمِي اِمْدَنْعُ

!--Output omitted-- ! FIPS: Flash Key Check : Key Not Found, FIPS Mode Not Enabled Processor board ID TTM22071510 1 Virtual Ethernet interface 4

فلم يري فوتب مق. ةي لالتل ةي قرتل ال في "تيتبتل" ع وى لى ل قنل رايتخ | ك نكم ي ، م دختس مل ةه ج او في ، 16.12 ن م
ت. تيتبتل ع وى لى هل قن م تى س ي ذل ل ي ل ا ح ل ر ا د ص ل ا ن م ص ت ي ، ج م ا ن ر ب

ل. ع ل ل ا ب packages.conf ف ل م ل ل ر ي ش ي ال ن ا د ي ه م ت ل ر ي غ ت م ر ي ر ح ت ب م ق . 7 ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
configure terminal
```

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

```
no boot system
```

```
WLC(config)#
```

```
boot system bootflash:packages.conf
```

```
WLC(config)#
```

```
end
```

```
WLC#
```

```
write
```

```
Building configuration... [OK] WLC#
```

```
show boot
```

```
BOOT variable = flash:packages.conf,12; CONFIG_FILE variable does not exist BOOTLDR variable does not
```

0x2002 وه ني وك ت ل ل ج س ن ا ن م د ك ا ت

(WLC): ةي ك ل س ل ال ةي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ل ي ح ت ة د ا ع | . 8 ة و ط خ ل ل

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
reload
```

"تيتبتل" ع وى ل ا د و ي ف م ك ح ت ل ا د و د ي ه م ت م ت ي ، ك ل ذ د ع ب

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
show version
```


صرق الل وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ لىل لعفلاب Cisco IOS ةروص خسن س ننت ال Cisco IOS رمأا رطس يف رمألا كب يهتني صرق الل وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةتقؤملا ةركاذلا يف فلملا :
خسن درجم ب، 6 ةوطخلال ىتح ةقباسلا، USB نم ءارجلال فانئسلا كنكمي .ححص لكشب ديهمتلا ريغتم طبضو تبالل

اهحالصا واطخال فاشكتسا

ةركاذلا يف فلم نم ديهمتلا ةلواجم دنع "للمحتلا لبق طبضلا ةءاعلا ءارلا" كل لوقت يتلا ROMMON ةمدخ روهظ رمتسا اذا
اذه لثم TFTP لوكوتورب وأ USB ذفنم وأ :

```
rommon 4 > boot bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.V176_1.SPA.bin Please reset before booting
```

نم ديهمتلا كنكمي وليغشثلا ةءاعلا دعب ةلكشملا يهتنت .هنبيعت ةءاعلا ونيوكتلا لجس ءاعلا وه هب مايقلا كي لع ام لك
ردصم ي .

```
confreg 0x0 reset
```

ةديفملا ىخال ROMMON رمأا

(كلذ لىل امو، bootflash، harddisk، usb) ةرفوتملا نيزختلا ةزهجأ درسب رمألا dev موقى .

ROMMON رادصا showmon رمألا ضرعي .

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنتلا او ينفلالم عدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل