

# نيسحت نم حاتفم 9000 ةزافح ةدام تدرتسا قافخا

## تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[لش فلا تاهوويرانيس](#)

[تيتبتتلا عضويف ليمحتلا ةداعا دعب قباسلا رادصلا ىلع لوجملا ديهمت](#)

[تيتبتتلا عضويف ليمحتلا ةداعا/ةيقرتلا دعب ROMMON عضويف ليدبتلا](#)

[بولسأ بكري ىلا ةمزح نم ليوحت](#)

[بولسأ ةمزح ىلا تيتبتت نم ليوحت](#)

[دساف bin دريم](#)

[ةتقوملا ةركاذلا يف ةيفاك ريغ ةحاسم](#)

[\(v رادصلا قباطت مدع\) سدكملا لشف تاهوويرانيس](#)

[Stack 1+1 ريغتم ببسب ROMMON يف لوجملا ديهمت](#)

[ةيقرتلا تقوي فاضألا تالوجم دحأ ىلا تالوجملا ةلس ةروص صالختسا/خسن لشف](#)

[ةمزحلا عضو لباقم يف تيتبتتلا عضو دويق](#)

[ميدقلا بلطلل ةيساسألا ماظنلا رماوأ](#)

[ROMMON تانيسحت](#)

[ROMmon عضويف هوجو ءانثأ USB/TFTP ىلا/نم تافلما لقنن ب حاسملا - ROMMON](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

## ةمدقملا

تنسح نوكي ةادا 9000 sery ةزافح ةدام ام دنع عقي نأ ةكرتشملا قافخالا ةقيثو اذه فصبي  
درتسي نأ steps دوزي و.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- Catalyst 9000 Series تالوجم ةيقرت ةيفيك

### ةمدختسملا تانوكملا

اذه زاهجلا رادصا ىلا دننتملا اذه دننيسي



# لش فل تاهوي رانس

## تېبثتال عضو ي ف لي محتال اداع دع ب قباس رادصال عل ل وحمال ديه مت

نم الدب قباس رادصال عل ريشت لزلت ال ل وحمال ديه مت ةلمج تناك اذا كلذ ثدحي نأ نكم ي  
ي لال اءارجال اذيفنت كنكم ي ،كلذ نم ققحتلل .ديجال رادصال

رمال مادختساب ديه متل ريغت م نم ققحتل 1. ةوطخل

```
Switch#show boot
-----
Switch 1
-----
Current Boot Variables:
BOOT variable = flash:packages.conf;

Boot Variables on next reload:
BOOT variable = flash:packages.conf;
Manual Boot = no
Enable Break = yes
Boot Mode = DEVICE
iPXE Timeout = 0
```

رمال عل بس تني دربم .conf .يلال ةغيص ام تققد 2. ةوطخل

```
Switch#more flash:packages.conf | in pkg
boot rp 0 0 rp_boot cat9k-rpboot.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_base cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_daemons cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_iosd cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_security cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_wlc cat9k-wlc.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 rp_webui cat9k-webui.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 srdriver cat9k-srdriver.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 0 0 guestshell cat9k-guestshell.17.03.02a.SPA.pkg
boot rp 1 0 rp_boot cat9k-rpboot.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_base cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_daemons cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_iosd cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_security cat9k-rpbase.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_wlc cat9k-wlc.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_webui cat9k-webui.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 srdriver cat9k-srdriver.17.03.02a.SPA.pkg
iso rp 1 0 guestshell cat9k-guestshell.17.03.02a.SPA.pkg
```

ححص .conf فلم نع اءح ب flash نم ققحت ف ،قباس رادصال عل ريشي فلمل ناك اذا 3. ةوطخل  
و more flash: | include conf | dir flash: رمال مادختساب

```
Switch#dir flash: | in conf
81132 -rw- 7773 Jan 5 2021 14:59:34 +00:00 packages.conf
```

حاحات فلمل ديه مت ديع او دربم .conf .ححصي نأ ريغت م ةمزجال ت ت ب 4. ةوطخل

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
Switch#copy run start
Switch#reload
```

## تثبيت وعضو في ليمحتلة/ة داعية/ة قرتلة دعب ROMMON عضو في ليدبتلة

محتلة ة دحو ذفنم ربع لّو حُمّلة الى لوخدلاب مق 1. ةوطخل

دربم .conf ل ل قربلة تصحف 2. ةوطخل

```
Switch:dir flash:
```

ححصلة .conf فلم يلع فرعتلة 3. ةوطخل

```
Switch:more flash:packages.conf
```

دربم .conf حصي عم حاتفلم ةمزج 4. ةوطخل

```
Switch:boot flash:packages.conf
```

ححصلة جم انربلة رادصل لثامم .conf فلم يلع روثعلا ك يلع رذعت ةلا ح ي ف: **حيملمت**  
قباسلة جم انربلة رادصل لثامم .conf فلم مادختساب لو حمله ليمحتب مق

نوكي، ةحلاص ةروص نودب ROMMON في اقلاع زاهلة هي ف ح بصي يذلا ويرانيسلة في  
TFTP ربع وأ لو حمله الى USB ربع فلمل خسنل را يخل ك يذل:

- يلاتلة رمأله مادختساب USB صارقأ كرحم نم ةرشابم ديهمتلة كنكمي: **#1 را يخل**

```
boot usbflash0:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin
```

128 نم حوارتت تاعسب USB شالف صارقأ تاكرحم A عونلة نم USB ذفنم معددي: **حيملمت**  
256 و تيابا حيم 128 غلبت تاعسب USB ةزهجأ معدمتي) تيابا حيم 8 يلى تيابا حيم  
قئاف تافللمل ماظن مادختساب (تيابا حيم 8 و تيابا حيم 4 و تيابا حيم 1 و تيابا حيم  
ةقدلا (FAT)

- لوم حمله رتوي بمكلا دادعإ الى اما حاتحت. اليصفت رثكأ TFTP مداخ نم خسنل: **#2 را يخل**  
ليصوت يلى حاتحت وأ، زاهلة ةرادإ ذفنمب تنرثي لبك ليصوت و TFTP مداخ ك ب صاخلا  
عم زاهلة نيوكتب موقت مث. ليغش تلة دي ق زاهلة نم ةكبش ذفنمب زاهلة ةرادإ ذفنم  
tftp مداخ ك تروص

```
tftp-server flash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin
```

- في ةيامللة نارنج لوح قلقنت نأ ب ح ي ال ك لذل لصفم TFTP مداخك لو ح/هجوم مدختسأ  
اذه نيوكت كمزلي، TFTP مداخ دادعإ درجمب. رتوي بمكلا باسح تازا يتما لكاشم وأ Windows  
في ROMMON.

```
DEFAULT_GATEWAY=172.16.0.1
```

```
IP_ADDRESS=172.16.0.10
```

```
IP_SUBNET_MASK=255.255.255.0
```

```
TFTP_SERVER=172.16.0.100
```

- TFTP مداخ ب لاصتاللة رابتخا قيرط نع ك ب صاخلا نيوكتلة ربتخا

```
ping 172.16.0.100
```

- TFTP يلع فلملة الى ةرشابم ديهمتلاب مق، لاصتاللة عاشن درجمب

boot tftp://172.16.0.100/cat9k\_iosxe.16.12.01.SPA.bin

## بولسأ بكري لى ةمزنم لىوت

بولسأ بكري نأ بولسأ ةمزنم ةي لمعل بولسأ لوي نأ يلات ءارءال تنزنأ:

ءارءال	ءارءا وأ رما	ضرءالا
ءوطءالا 1	نكي مت لاءم: switch#enable	تازاي تما لال ذي EXEC ءضو نكي مت • لذل كنم بلط اذا رورم لال ةم لك لءءا
ءوطءالا 2	show version لاءم: switch#show version	ليءش لال ءضو نم ققء لال
ءوطءالا 3	ديه تما لال راهظا لاءم: switch#show boot	راش م لال نيوك لال فلم مساو، ديه تما لال ريء تما تايوت ءم ضرءي ءس و BOOTLDR، ريء تما تايوت ءم و config_file، ريء تما ةس او ب نيوك لال
ءوطءالا 4	ديه تما لال ماظن ءءوي ال لاءم: switch(config)#no boot system	ليءش لال ءءب ماظن ةروص تافص او م لىزي Cisco IO راءصا ب صاءالا bin. فلم لىءمء نم ءكأء: <b>ءطءالم</b> no boot system رمالا قى ببط لبق هم اءءءسا مءىس يءلا
ءوطءالا 5	لك ءاءءم ديه تما لال ماظن شال فال لاءم: switch(config)#boot ماظن all ءاءءم flash:packages.conf	سءكم لال يء تالو ءم لال ءىءم ءىء ديه تما لال ريء تما شىءء
ءوطءالا 6	ءءم لاءم: switch(config)#exit ءبءء لال ةرك اذا	ي م رءال لسل سء لال يء ءضو لىءءا لى لى نيوك لال ءضو ءءى للى لال
ءوطءالا 7	لاءم: switch#write memory flash فلم ةفاضا تى بءء لاءم: switch#install add file flash:cat9k_iosxe.16.12.04. SPA.bin طى شءءب مق	ءءءولال لى رءصم لال نم فلم لال ءس نى
ءوطءالا 8	مازءءالا وأ لاءم: switch#install add file flash:cat9k_iosxe.16.12.04. SPA.bin طى شءءءم تى switch#install commit	ءءءءى ءىءى قءرء لال لال ءىء بءرء نءءم اذا: <b>ءطءالم</b> ءىءرف ءوطء لك لى لال اهمى سقء نءم لال نم ف



6	الاثم: switch(config)#exit	
ةوطخال	ةباتك لةركاذ	
7	الاثم: switch#write memory	ةهولوا لىل رءصملا نم فلملا ءسنى
ةوطخال		
8		
ةوطخال	للمحت ءءاع	
9	الاثم: switch#reload	موقى نأ لبق للمحتلا ءءاع ءىرت تنك اءا ام ءىكأت كنم بلطى للمحتلا ءءاع اب زاهل
ةوطخال	show version	
10	الاثم: switch#show version	للمحتلا ءءاع نم ققحتلا

## ءساف bin ءربم

تتبعث ءىلمع ءىفنت لبق MD5 ىرابءءال ءومءملا ءمىق نم ققحت، اءه بنءءل ىءأ ءرم ءىءءال فلم ءسنا، MD5 ىرابءءال ءومءملا ءمىق قءاطء مءء ءءاع فى ءمءنربل (ءءقؤملا ءركاذل) Flash ءركاذ لىل.

```
Switch#verify /md5 flash:
```

## ءءقؤملا ءركاذل ءىف ءىءء ءءاسم

رمألا ءءاع ءمءءء ءمءنربل ءىبعث لبق ءمءنربل فىظنء ءىلمع ءءاع مق، اءه بنءءل ءىءءال ءىءءءب لءومءملا موقى ءىءل زمءل راءصا لىل ءمءنربل ءءاظنل.

ءللق امو 16.6.3 ل:

```
Switch#request platform software package clean
```

ءءءب امو 16.6.4 ل:

```
Switch#install remove inactive
```

## ٧ راءصا ل قءاطء مءء (ءسءكملا لشف ءاهوىرانىس)

نع فلءءم لءومءملا لىل ءبعءمءمءنربل نأ ىنعى اءهف، ٧ قءاطء مءء لىل ءلصء اءا اءه رمأل ءءاع ءىف ءءوم وه امك طءشنل.

```
switch#show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : 08ec.f5e1.8f80 - Local Mac Address
```

```
Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
H/W Current
```

```
Switch# Role Mac Address Priority Version State
```

```
-----
```

```
*1 Active 08ec.f5e1.8f80 10 V01 Ready
```

```
2 Member 701f.5300.fa00 15 V01 V-Mismatch <--- Indicates a version mismatch
```

نم ضرغلاو. رمأ mise à niveau عم اذه لحي نأ راخي قىلتي تنأ، بولسا بكري في تنأ نوكي نإ نكمي يتح، قفاوتم جم انرب ةروص لىل لوجم ةيقرتب حامسلا وه ةيئاقلتلا ةيقرتلا ةزيم نإف، لوجم سدكم لىل مامضنالا ديدج لوجم لواحي امدنع. تالوجملا سدكم لىل لوجملا مضمنا تارابتخا جئاتن سدكملا في وضع لك لسري. قفاوتلا نم ققحتلا يرحي طشنلا لوجملا هنكمي لوجملا ناك اذا ام ديدحتل جئاتنلا مدختسي يذلاو، طشنلا لوجملا لىل قفاوتلا حاتفملا عم ضراعتم ديدج حاتفملا لىل ةيجمربلا سيل نأ. تالوجملا سدكم لىل مامضنالا ةيقرتلا ةزيم نيكمت لاح في. بولسا (VM) mismatch-ةغيص لخددي ديدج حاتفملا، ةموك لوجملا ةيقرتب ايئاقلت طشنلا لوجملا موقيسي، يلاحلا تالوجملا سدكم لىل ةيئاقلتلا ةيقرتلا أدبت. قفاوتم سدكم وضع لىل ةتبتلملا جم انربلا ةروص سفن ديدجلا قباطتملا ريغ جم انربلا فاشتكأ نم قققتاد عضب دعب ةيئاقلتلا.

ماعلا نيوكتلا رمأ software auto-upgrade enable مادختساب ةيئاقلتلا ةيقرتلا نيكمت كنكمي ديدجلا لوجملا لىل.

ةمزح في رفوتي ةمس سيل mise à niveau. ايضارثفا تزجأ mise à niveau: **ةطحالم** تبتتلا عضو في تالوجملا سدكم لمعي نأ بجي. بولسا.

ءارج اذه تلمع عاجر، بولسا ةمزح في تنأ نوكي نإ:

سدكملا نم قباطتملا ريغ لوجملا ةلازاب مق 1. ةوطخلا

جحصلا رادصلا لىل هتيقرتب مق 2. ةوطخلا

لبيكشتلا ظفحاو دربم bin. حصي لىل ريغتم ةمزجلا تبت 4. ةوطخلا

لوجملا ليغشتو سدكملا تالبك ليصوتو لوجملا ليغشت فاقيا مق 5. ةوطخلا

## Stack 1+1 ريغتم ببسب ROMMON في لوجملا ديهمت

: لجس اذه ةادال ضرعي نإ طرش اذه تنيع عيطتسي تنأ

```
switch:boot
attempting to boot from [flash:packages.conf]
Located file packages.conf
#####
#####
Validate packages: SHA-1 hash:
calculated 550C9730:667B2788:DD6F6B06:D0FFA819:01A315DA
expected 550C9730:667B2788:DD6F6B06:D0FFA819:01A315DA
Both links down, not waiting for other switches
Switch number is 2
Chassis 2 reloading, reason - Active/standby selection failed in 1+1 Mode
<<<<<<
Feb 19 20:06:55.572 FP0/0: %PMAN-5-EXITACTION: Process manager is exiting: reload fp action
requested
Feb 19 20:06:57

Initializing Hardware...
```

**دادرتسالا:**

1+1 سدكملا ريغتم نييعت ءاغلاب مق 1. ةوطخلا

Switch:unset STACK\_1\_1

رمأ boot رادصإب مق ، 1+1 سدكملل ديهمتلا ليمحت ةادأ ريغتتم نييعت ءاغلا درجمب 2. ةوطخلا حاتفملا ىلع ةعومجم ريغتتم ةمزجلا نم تدهم عيطتسي حاتفم نأ ثيحب

switch:boot

#####  
#####

Validate packages: SHA-1 hash:  
calculated 550C9730:667B2788:DD6F6B06:D0FFA819:01A315DA  
expected 550C9730:667B2788:DD6F6B06:D0FFA819:01A315DA

Both links down, not waiting for other switches  
Switch number is

## تقوي ف ءاضعألا تالوحم دحأ ىلا تالوحملا ةلس ةروص صالختسا/خسن لشف ةيقرتلا

وضع (تالوحم) لوحم ىلا روصلا خسن دنع ءاطخأ انايأ رهظت دق

Preparing install operation ...  
[1]: Copying software from active switch 1 to switch 2  
[2]: % Failed to copy file flash:cat9k\_iosxe.17.03.03.SPA.bin from active switch 1 to switch 2, operation aborted

### دادرتسالا

هـىلع خسنلا لشف يذلا وضعلا ىلع (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ نم ققحت 1. ةوطخلا ةفلات (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ تناك اذا وأ ةيفاك ءحاسم كيدل تناك اذا امم ققحت

ةيفاك ءحاسم رفوت نامضل تافللملا فذخاف ،ةيفاك ءحاسم كيدل نكت مل اذا 2. ةوطخلا

شالف صارقأ كرحم قيسنت كيلعف ،خسنت ال لازت الو ةرفوت ءحاسملا تناك اذا 3. ةوطخلا وضعلا لوحملا صالخال

Switch#format flash-1:

ءارجإب مق ،(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ ءاعاستسا وأ ةيفاك ءحاسم رفوت درجمب 4. ةوطخلا ةيقرتلا

مـث هسفن لوحملا هسفن أطلخا ءطخال مـتي ،ام قيسنت دعب ىتح ام ءلاح يـف 5. ةوطخلا لوحملا ىلع اءحالصإو شالفلا ءاطخأ فاشكتسأ

تاطحالم ىلا ءوـجرلا ىـجري ،رادصإلاب ءصال تاميلعتلا نم ديزم ىلع لوصلل :ءطحالم هـىل ةـيقـرتـلل طـطـخت يـذـلا رادصإلاب ءصال رادصإلاب

## ةمزجلا ءضو لباقم يـف تـيـبـثـتـلا ءضو دويق

يـلـات رـصـحـلا ءـيـلـمـعـلا بـولـسـأ ءـمزـجـلا بـولـسـأ ىـقـلـتـي install لـا

- مـوعـدم رـيـغ تـيـبـثـتـلا ءـضـو يـف TFTP وأ USB لـيـغـشـت جـمـانـرب نم ديهمتلا
- ءـعـومـجـمـلا نـأل بـولـسـأ install لـا نم ءـركـاذ رـيـثـك بـولـسـأ كـلـهـتـسـي ءـمزـج يـف حـاتـفـمـلا ءـمزـج

- قرطمالا ىللى تخسنو ةمزلال نىم تجرختسا نوكلو.
- mise à niveau ةمزلال ىف رفوتى سىلو اىضارتفا ةمس تنجعا

## مىدقلا بلطلل ىساسألا ماظنلا رماوا

9300 و 9500 لىل موعدم نوكلو و request platform مادختسا مسقلا اذو حرشى

- ىدحإ مادختسا ىجرى Cisco Catalyst 9000 switches. تالو حىلل بلولسألا اذو ب حىننى ال . آق باس ةروك ذملا قرطلال
- تىبثتلا رماوا مادختسا ب ىصوىو 16.10.1 نىم آرابتعا رماوا هذو لامهإ مئى
- لىضفى نكلو تاراىل نىم دىدعلا كانه) انه ةدورسم ةىمهأ رثكألا ةثاللا رماوا (رماوا هذو نىم ال دب install مادختسا

### Expand رماوا

- .pkg. تافل مجرختسى و ناك ام آى اهدحت ىذلا .bin. فلم رماوا اذو ذخاى

```
Switch#request platform software package expand switch all file
flash:cat9k_iosxe.16.09.02.SPA.bin
```

- ةرابع رىبىغب مق مئ expand رماوا لىبشبتب آلاو مق . بلولسألا ةمزح ىف ةادألا لمع ى نإ . تىبثتلا عضو ىللى لوصولل لىمحتلا ةداعإ ب و packages.conf ىللى دىهمتلا

### Install رماوا

- رخآ رادصا ىللى لاقنتال رماوا اذو مدختساف ، لىفلاب تىبثتلا عضو ىف تنك اذو

```
request platform software package install switch all file flash:test auto-copy new
```

### Clean رماوا

- "طاشن رىبىب ةلازا" لثم عىشلا سفن لىعفى

```
request platform software package clean
```

## ROMMON تانىسحت

16.12.x رادصا لىل Cisco IOS XE نىم ةىلاتلا ةثاللا ROMMON تانىسحت رفوت

- show romvar — رماوا رطس ةهجاو رماو (CLI) رماوا رطس ةهجاو رماو (ROMMON) ىف هوجو ءانثأ "set"
- ROMmon عضو نىم تافللملا ضرع ةىنك مإ
- show bootlog — Cisco IOS و ROMMON ةىقرت تالچس طاقنتلا مئى ءاوس دح ىللى ROMMON

تازىملا ةعومجم لىطعتل . ىضارتفا لكشب ةزىملا نىكمت مئى : **ةظحال**  
ROMMON\_BOOT\_LOG\_DISABLE=1 ةبلاطم دنع

```
C9200L#show romvar
```

```
-----
ROMMON variables for Active Switch
```

```
-----
AUTOBOOT_COUNT="0"
AUTOBOOT_STATE="0"
BAUD="9600"
BOOT="tftp://chinmoha/pol.bin;"
BOOT64="flash:quake.itb.ssa.181009"
BOOT_LOADER_UPGRADE_DISABLE="yes"
BOOT_PARAM="ip=172.16.0.230::172.16.0.1:255.255.0.0:vore:eth0:on DEBUG_CONF= REAL_MGMTE_DEV="
CFG_MODEL_NUM="C9200L-48T-4X-E"
CLEI_CODE_NUMBER="INM6H00ARA"
DEFAULT_GATEWAY="172.16.0.1"
DEFAULT_ROUTER="172.16.0.1"
ENABLE_BREAK="yes"
IP_ADDRESS="172.16.0.230"
IP_MASK="255.255.0.0"
IP_SUBNET_MASK="255.255.0.0"
LICENSE_BOOT_LEVEL="network-essentials,all:C9200L-48;"
MAC_ADDR="70:B3:17:2E:1C:80"
MANUAL_BOOT="yes"
MODEL_NUM="C9200L-48T-4X"
MODEL_REVISION_NUM="29"
MOTHERBOARD_ASSEMBLY_NUM="73-19242-03"
MOTHERBOARD_REVISION_NUM="04"
MOTHERBOARD_SERIAL_NUM="JAE22370MLD"
ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT="3"
ROMMON_BOARDID="0x315"
ROMMON_BOARDREV="0x4"
ROMMON_BOOT_LOG="1" ---> boot log is enabled (default)
STANDALONE="1"
SWITCH_NUMBER="1"
SYSTEM_SERIAL_NUM="JAE22370MLD"
TAN_NUM="68-101384-01"
TEMPLATE="advanced"
TFTP_SERVER="172.16.0.25"
USB_DB_INFO="73-18785-03A0JAE22410UH0"
VERSION_ID="PPC"
ABNORMAL_RESET_COUNT="0"
BSI="0"
RANDOM_NUM="966540990"
```

```
C9200L#show bootlog switch active r0
```

```
=====
```

```
//// ROMMON Boot up log start ////
```

```
System Bootstrap, Version 99.2, DEVELOPMENT SOFTWARE
Compiled Wed 12/12/2018 14:56:53 by chinmoha
Copyright (c) 2018 by Cisco Systems, Inc.
```

```
Current ROMMON image : Primary
C9200L-48T-4X platform with 2097152 Kbytes of main memory
```

```
switch: boot: attempting to boot from [tftp://chinmoha/pol_try.bin]
Filename      : /chinmoha/pol_try.bin
IpAddress     : 172.16.0.230
TftpServer    : 172.16.0.25
TftpBlkSize   : 1468
```

```

*
File Size      : 349275061
//// ROMMON Boot up log end ////

=====
[ 0.000000] Booting Linux on physical CPU 0x0
[ 0.000000] Initializing cgroup subsys cpuset
[ 0.000000] Initializing cgroup subsys cpu
[ 0.000000] Initializing cgroup subsys cpuacct
[ 0.000000] Linux version 4.4.155 (xelinux@xe-linux-bld1) (gcc version 5.3.0 (GCC) ) #1 SMP
Thu Dec 13 00:46:18 PST 2018
[ 0.000000] Boot CPU: AArch64 Processor [410fd034]
[ 0.000000] Cisco Package: start=0xa2000000
[ 0.000000] Cisco Package: size=0x12b02000
[ 0.000000] Cisco Package at 0xfffffc022000000 (313532416 bytes)
[ 0.000000] crashkernel reserved: 0x00000000fde00000 - 0x00000000ffe00000 (32 MB)
[ 0.000000] cma: Reserved 128 MiB at 0x00000000f0000000
[ 0.000000] On node 0 totalpages: 524229
[ 0.000000]   DMA zone: 8192 pages used for memmap
[ 0.000000]   DMA zone: 0 pages reserved
[ 0.000000]   DMA zone: 524229 pages, LIFO batch:31
[ 0.000000] PERCPU: Embedded 15 pages/cpu @fffffc07ffa3000 s24472 r8192 d28776 u61440
[ 0.000000] pcpu-alloc: s24472 r8192 d28776 u61440 alloc=15*4096
[ 0.000000] pcpu-alloc: [0] 0 [0] 1 [0] 2 [0] 3
[ 0.000000] Detected VIPT I-cache on CPU0
[ 0.000000] CPU features: enabling workaround for ARM erratum 845719
[ 0.000000] Built 1 zonelists in Zone order, mobility grouping on. Total pages: 516037
--snip--

```

## ءانثأ USB/TFTP لى/نم تافللم لى لى قن ب حام س لى - ROMMON عوضو يف ه دوجو ROMmon

هذه ROMmon عوضو يف اه دوجو ءانثأ USB/TFTP نم لى لى لى قن لى ءى فم رم اوألى اهذه

Cisco IOS XE 17.1.1 نم رم اوألى اهذه رفوتت :ماه

```

switch: copy ?
usage:
copy

```

```

switch:
switch: dir
usage:
dir <path-to-directory>
supported filesystem(s):
    flash: ro flash
    bootflash: ro system partition
    usbflash0: rw front-panel USB
    usbflash1: rw back-panel USB
switch: dir flash:

```

```

Size      Attributes Name
-----

```

--snip--

```

616      -rw-      vlan.dat

```

```
4096          drw-      tech_support
835079148    -rw-      cat9k_iosxe.17.01.01.SPA.bin
910498192    -rw-      cat9k_iosxe.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20191212_030414_2.SSA.bin
9307         -rw-      cat9k_iosxe.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20180819_200912_2.SS.conf
```

-snip-

```
-----
switch: copy flash:vlan.dat usbflash0:
Using Destination file path: usbflash0:vlan.dat
Reading :          616
Writing :          616
switch:
switch: dir usbflash0:
```

```
Size          Attributes Name
-----
-snip-
880878448     -rw-      cat9k_iosxe.sh_tech_cts
835079148     -rw-      cat9k_iosxe.17.01.01.SPA.bin
4096          -rw-      ._cat9k_iosxe.17.01.01.SPA.bin
910498192     -rw-      cat9k_iosxe.BLD_POLARIS_DEV_LATEST_20191212_030414_2.SSA.bin
616          -rw-      vlan.dat
-----
```

## قلمص تاذا تامولعم

- [Stack 1+1 ريغتم ببسب قبلاطم: لولولملا يلل ديهمت Catalyst 9000 switches لولولملا](#)
- [Cisco IOS XE Catalyst 9000 Switches تالولولملا لولولملا لولولملا](#)
- [قلسلسو Catalyst 3850 قلسلس تالولولملا يلل \(ISSU\) قلمدخلل اناثأ جماربلا لولولملا قلمقرت Catalyst 9000](#)
- [قلمزحلل اعضو لولولملا قلم تيبثتلا اعضو](#)
- [Cisco نم تالولولملا لولولملا لولولملا لولولملا](#)

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 م دخت س م ل ل م عد ي و ت م م م دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا 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