

Catalyst 9300 switches تالوحوحملا ةيقورت

تايوتحوحملا

[ةمدقحما](#)

[ةيساسألا تابلطتحملا](#)

[تابلطتحملا](#)

[ةمدختسحملا تانوكحملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[اهب ىصوملا تارادصلإا](#)

[جماربلال لينت](#)

[ةيقرتلل ةيساسألا ريياعحملا](#)

[bootloader ةيقورت و ROMMON ةيقورت](#)

[ةيقرتللا بيلاسأ](#)

[تيتتتلا عضو](#)

[ةمزلحلا عضو](#)

[\(xFSU\) ةيساسألا جماربلال ةيسوملا ةيقرتللا](#)

ةمدقحما

حاتفم 9300 ةزافح ةدام نسحيل بولسألا ةقيثو اذه فصبي

ةيساسألا تابلطتحملا

تابلطتحملا

دنتسحملا اذهل ةصاخ تابلطتحم دجوتال

ةمدختسحملا تانوكحملا

C9300 لىل دننتسحملا اذه يف ةدراول تامولعملا دننتست

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوحووملا ةزهجالا نم دننتسحملا اذه يف ةدراول تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتسحملا اذه يف ةمدختسحملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تشبش

ةيساسأ تامولعم

وأ ةمزح اما لمعتسي نأ حاتفم 9300 ةزافح ةدامل عارجا نيسحت مي دقو دي دج ةقيثو اذه ي طغي Catalyst 9300 switches تالوحوحملا لىل موعدم ريغ ISSU ةيقرت بولسأ. بولسأ بكرى

اهب ىصوملا تارادصلإا

ةعجارم ىجري ،تاليزنتال ةحفص ىل ةدنتسملا اهب ىصومل اجماربلل تارادصل ىلع لوصحلل ىلاتل طبارلل

[Catalyst 9000 Switches تالوحملا اهب ىصوملا تارادصل](#)

جماربلل ليزنت

دحو ةيسىئرلا ةحفصل [visithttps://software.cisco.com/download/](https://software.cisco.com/download/) ىجري ،جمانربلل ليزنتل كجنتم

ةيقرتلل ةيساسال رياعمل

1. ةيقرتلل ةيفاك تاعاس 3 ىل نيتعاس نم حوارتت يتل ةنايصل ةذفان نوكت نأ بجي . لكاشم ياً روهظ ةلاح يف قباسل رادصلال ىل ةدوعل وأ فدهل رادصلال ىل
2. ةصاخل .bin تافل م عم تياباجي 8 وأ تياباجي 4 ةعس USB صارقاً كرحم كيدل نأ نم دكأت . FAT32 قيسنتب USB صارقاً كرحم ةئيهت بجي . IOS فدهل او ةيلال تارادصلال نم لكب IOS ةروص خسئل
3. لوصول ةيناكلم نم وفدهل او يلال IOS يرادصل نم لك مادختساب TFTP دادع نم ققحت . رمال مزل اذا لوحملا ىل تارادصلال هذو ليزنتل هيل
4. لكاشم ياً شودح ةلاح يف رفوتم زاهجل ىل مكحتل ةدحو لوصول نم دكأت .
5. ةركاذا يف لقال ىل تياباجي 1.5 ىل تياباجي 1 نم حوارتت ةرفوتم ةحاسم دوجو نم دكأت تافل ةلازاب مق ، ةيفاك ةحاسم رفوتم مدع ةلاح يف . ةديجل ةروصل ةعسوتل شالفل ةميدقلل تيبثلل

bootloader ةيقرتو ROMMON ةيقرت

ثدحاً وأ ثدحاً رادصل ىل كيدل لوحملا ىل يلال رادصلال نم ةيقرتل دنع ، 16.x.x ل ةبسنلل نم زاهجل رادصل ىل اذانتسا ، ايئاقلت ديهمتل ليحت ةاداً ةيقرت متت دق ، ىلوال ةرملل ىل تعجر اذا . reload يلاتل ىل ريئات نخأي وه ، ايئاقلت هتيقرت تمتاً ةمزج نل . لوحملا ديهمتل ليحت ةاداً معدي . اهضفخ متي ال ديهمتل ليحت ةاداً نل ، اذو دعب مدقأ رادصلال Cisco IOS XE Everest 16.x.x و Cisco IOS XE Fuji 16.x.xreleases ، رادصلال اذو يف ديدج ليحت ليحت زاهج كانه ناك اذا ، ةروصل مادختساب لوحملا ديهمت دنع لوحملا نم زاهجل رادصل ىل اذانتسا ايئاقلت هتيقرت ةرمل لوال ةديجل

رادصل لك ىل قبطني يذل bootloader و ROMMON رادصل ةفرعمل ، 17.x.x ىل لوصحلل ROMMON [تارادصل](#) عجار ، ةنايصل رادصل او يسىئر

ديدل ROMMON رادصل ناك اذا . جمانربلل رادصل ةيقرت دعب ، وأ ، لبق ROMMON ةيقرت كنىكمي يلى امك ةعباتملاب مقف ، هيل ةيقرتلاب موقت يذل جمانربلل رادصل احاتم

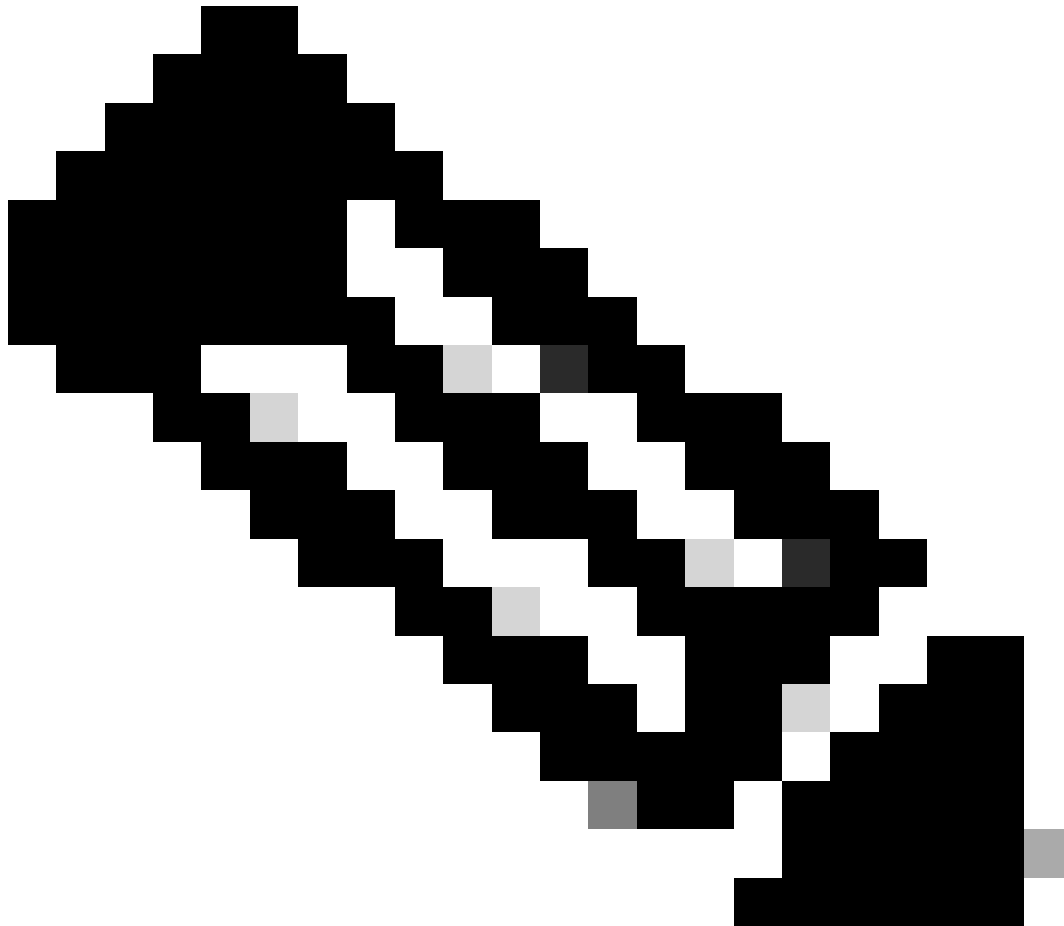
- يساسأل SPI شالف زاغ ي ف ROMMON ةقورت

ىل كيدل لوحملا ىل ع دوجوم رادصا نم ةقورتلا دن ع .ايئاقلت اذ ة ROMMON ةقورت مت موقى ،ديدل رادصا ي ف ديدج ROMMON رادصا دجويو ،ىلوالا ةرم لل شداً وأ شداً رادصا رادصا ىل اذانتسا ،يساسأل SPI شالف زاغ ي ف ايئاقلت ROMMON ةقورتب ماظنلا لوحملا نم زاغلا .

- Gold SPI شالف زاغ ي ف ROMMON ةقورت

upgrade rom-monitor capsule gold switch رمال لخدأ .ايودي اذ ة ROMMON ةقورت بجي تازايتمالا يذ EXEC عضو ي ف يبهذلا .

دع ب مدقأ رادصا ىل تدع اذ .ةيلتلا ليحتلا ةداعا ىل ع يرسى ه نإف ، ROMMON ةقورت دع ب ةقباسلا تارادصا ل عي مج شدمال ROMMON معدي .هضي فخت متي ال ROMMON نإف ، كلذ



ءاضعأ عي مج وطشنلا لوحملا ىل ع ةقورتلا ءارجاب مق ،لوحم سدكم ةلاح ي ف :ةظحالم سدكملا .

ةيقرتلل بيلاسأ

وأمة زح اما لمعتسي نأ حاتفم 9300 ةزافح ةدامل عارجا نيسحت مي دقو دي دج ةقيثو اذه ي طغي بولسا بكري .

تيبثتلل عضو

حاتفملا نسحي نأ ةقيرط حاتفم 9300 ةزافح ةدام cisco على نيسحت بولسا ل install ل دربم ةروص فلآت م ديحو نم ال دب ةمزح ةيجمرب درف لمعتسي نمضتي نأ ةيجمرب

رادصا ي أى ل Cisco IOS XE Everest 16.6.1 و Cisco IOS XE Everest 16.5.1a نم ةيقرتلل دنع رماوأل مادختسا متي request platform software ، تيبثتلل عضو ي فثدحأ

"تيبثتلل" عضو ي ةيقرتلل ةددملا تاوطلل عابتا عاجرلا

فيظنتل - 1

رمأل مادختساب ةطشن ريغ تيبثت تايلم ع ي ةلازا

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

ةديجلل ةروصلل خسن - 2

ةيقرتلل قرطال ي دحأ مادختساب طشنلل لوحملاب صاخلا Flash نيزخت لى ل ديجلل .bin ةروص فلم لقن ب مق

TFTP لوكوتورب رب ع

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name>.bin flash:
```

USB ذفنم رب ع

```
Switch#copy usbflash0:<file_name>.bin flash:
```

مادختساب ةرفوتملل تا فلملل ةمظنأ دي كأت

```
Switch#show file systems
```

ققحتل

مادختساب جي حص لك ش ب اهخسنن مت ةروصلال تناك اذا امم ققحت ،طشننل ل وحملا ل IOS لقن دع ب

```
Switch#dir flash:
```

رمألل مدختسأ ،MD5 یرابخالال عومجملا نم ققحتلل (یرایخال)

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>.bin
```

جماربال لیزنت ةحفص یف رفوتملا یرابخالال عومجملا عم اذه یرابخالال عومجملا قباطت نم دکأ

4. دیهمتل ریغت م نییعت

یلال رمال عم دربم packages.conf ل ل ری ش ی نأ ریغت دیهمتل تبت

```
Switch#configure t
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

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

5. یئاقلل دیهمتل نیوكت

ذیفنت قی رط نع یئاقلل دیهمتل یلع ل وحملا نیوكت ب مق

```
Switch#configure t
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

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

6. نیوكتل ظفح

مادختساب كب صخال ل ل نیوكتل ظفح

```
Switch#write memory
```

رمأل مادختساب ديهمتلا تادادع| ديكات

Switch#show boot system

ةروصللا تيبتت - 7

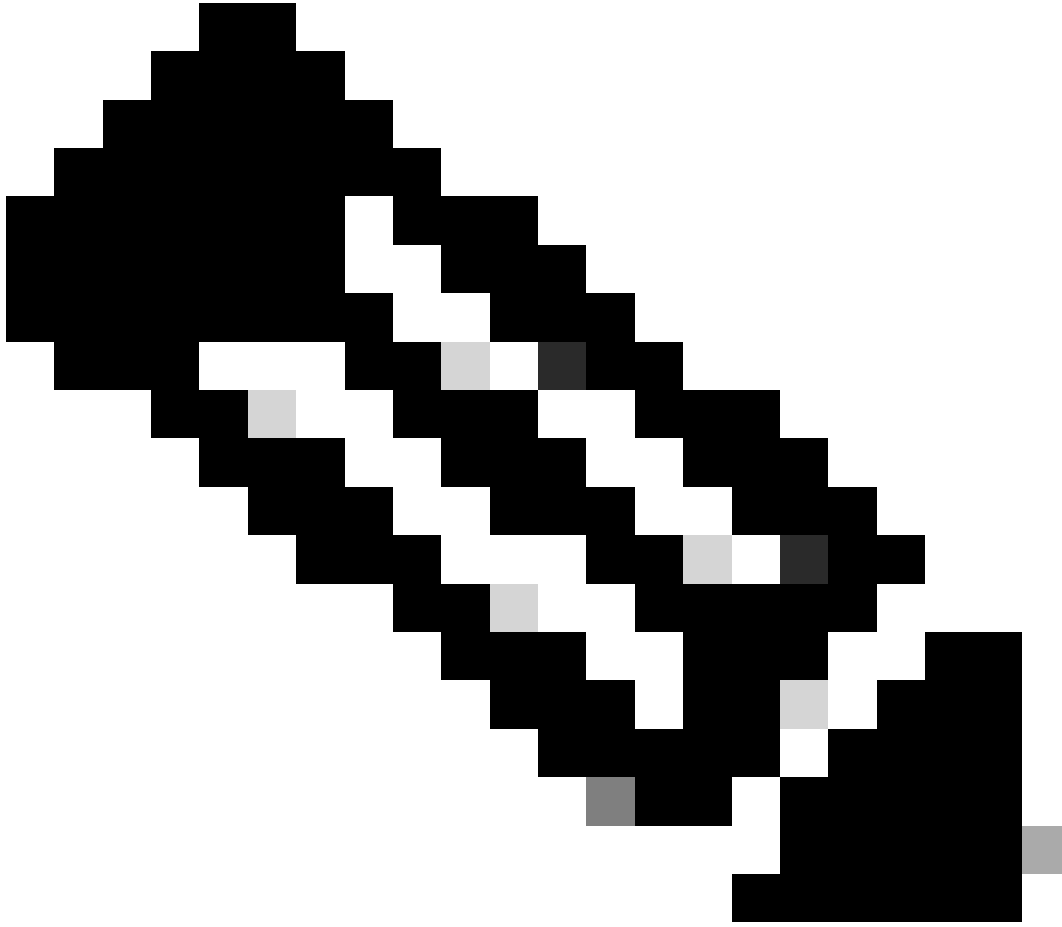
رمأل مادختسأ، ةروصللا تيبتتل

Switch#request platform software package install switch all file flash-x:<file_name>.bin auto-copy

ايئاقلت ليحتلا ةداعإب ماظنلا موقيس

ةحجانلا ةقرتلا نم قحتلا 8.

Switch#show version



تاوطلخال ربع كب صاخال IOS ةروص فلمل يلعلال مسالاب لدبتسا :ةطلال

خسنب تمق اذا ،طشنلا لوللملاب صاخال flash صارقأ كرحم وأ TFTP مداخ ىلع روصملا ةروصلال ىلا ريشت نأ نسحتسملا نم
(ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ ىلا ةروصلال

نم الارب) وضع لوللملاب صاخال USB صارقأ كرحم وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash صارقأ كرحم ىلع ام ةروص ىلا ريشت تنك اذا
تېبثتلا لشفيسف الاو- USB صارقأ كرحم وأ (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash صارقأ كرحم ديدحت كىلعل بچيف ،(طشنلا

(flash-3) 3 وضعلا لوللملاب صاخال لوللملاب صارقأ كرحم ىلع ةدوجوم ةروصلال تناك اذا ،لاثلما لىبس ىلع

Switch#request platform software package install switch all file flash-3:<file_name> auto-copy

رماو مادختسا متي، تيبثتال عضويف ثدحأ رادصا يا اىل ثدخال تارادصال اعيمجو Cisco IOS XE Everest 16.6.2 نم ةيقرتال دن ع install".

تتبتال عضويف ةيقرتال ةدحمال تاوطخال اعاب تا اعارال:

1 - فيظنتال -

رمأل مادختساب ةطشن ريغ تيبثت تايلمع يا ةلازا:

```
Switch#install remove inactive
```

2. ةديجال ةروصلال خسن

ةيلاتال قرطال يدحا مادختساب طشنال لوحمال صاخال Flash نيزخت اىل ديدجال .bin. ةروص فلم لقن ب مق

TFTP: لوكوتورب رب ع

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name>.bin flash:
```

USB: ذفنم رب ع

```
Switch#copy usbflash0:<file_name>.bin flash:
```

تافللمال ةمظنا راهظا: مادختساب ةرفوتمال تافللمال ةمظنا ديكأت

3 - ققحتال -

مادختساب حيحص لكشب اهخسن مت ةروصلال تناك اذا امم ققحت، طشنال لوحمال اىل IOS لقن دع ب

```
Switch#dir flash:
```

رمأل مدختسا، MD5 يرابتخال عومجمال نم ققحتال (يرايخال):

```
Switch#verify /md5 flash:<file_name>.bin
```

جماربال ليزنت ةحفص في رفوتمال يرابتخال عومجمال عم اذ يرابتخال عومجمال قباطت نم دكأت

4. ديهتمتال ريغتم نيغيت

يالتال رمألا عم دربم packages.conf لىل ريغتي نأ ريغتم ديهتمتال تثبت

```
Switch#configure t
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
```

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

5. يئاقلتال ديهتمتال نيوكت

ذيفنت قيرط نع يئاقلتال ديهتمتال لىل لوجم ال نيوكت ب مق

```
Switch#configure t
```

```
Switch(config)#no boot manual
```

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

6. نيوكتال طفح

مادختساب كب صاخلا لىل ال نيوكتال طفح:

```
Switch#write memory
```

رمألا مادختساب ديهتمتال تاداعا ديكأت:

```
Switch#show boot system
```

7 - ةروصلال تيبتت

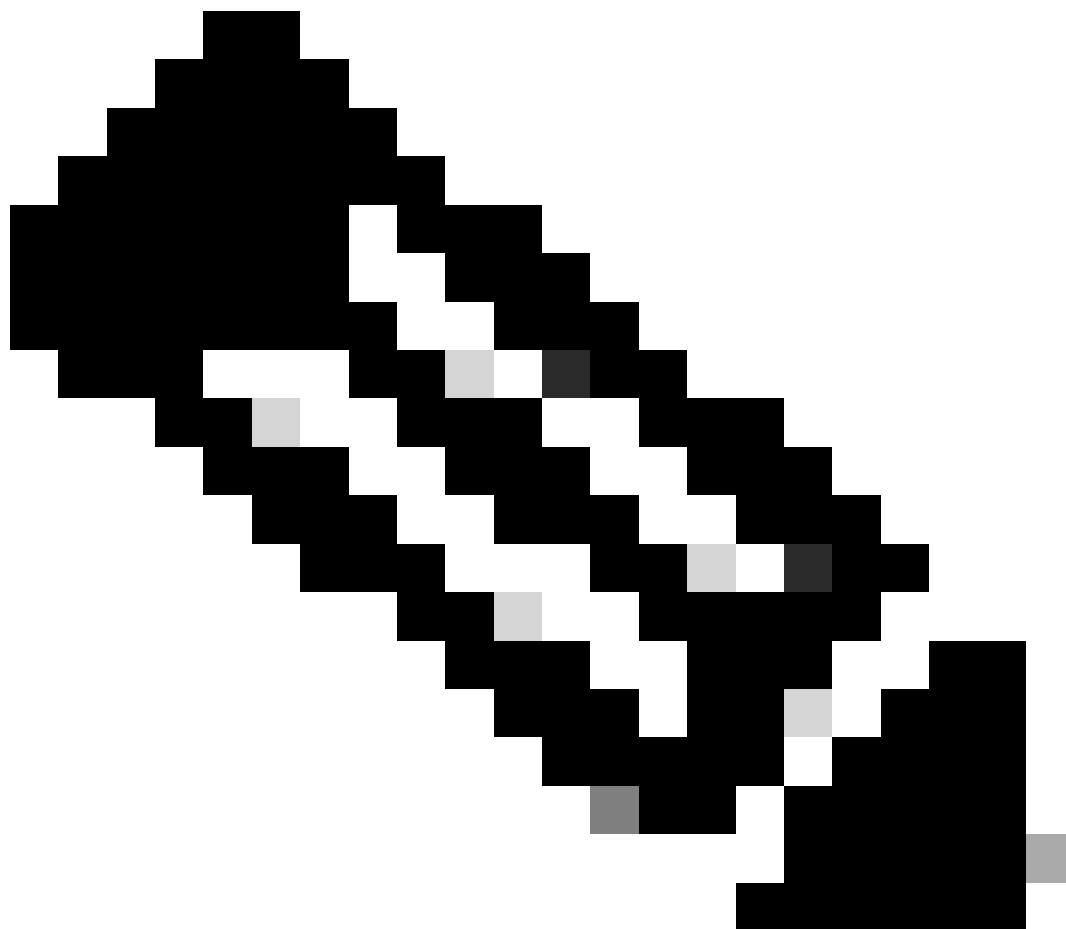
رمألا مدختسأ، ةروصلال تيبتت ل

```
Switch#install add file flash:<file_name>.bin activate commit
```

عقبات ملل "Y" ب درلا "[Y/N]"؟ عقبات ملل ديرت له. "ماظنل ليمحت اداع"ة ملل عل هذه بلطتت" ب ة بل اظم مل دن ع

8. حج انل ة قرتل نم قحتل

Switch#show version



تا وطلل ربع كب صا لل IOS ة روص فل مل يل عل فلل مسال اب لدبت سا: ةظالم

ةروص عيجمجت م تي شي ح لوجملا جم انرب ةيقرت لل قيرط إلى Cisco Catalyst 9300 switch لوجم لىل ةمزحلا ءضو ةيقرت ري شي ليغشت جماربو، ليغشتلا ماظن لثم ةيرورضلا تانوكملا عيجم فللملا اذه نمضتتي. دحاو فلم يي لمالك لاب جم انربلا عم صاخ لكشب، دربم ةروص ةيجمرب ديجو نيسحتلا تنمضت. لوجملا ليغشتلا ةمزلالا يخالل ةساسأللا جماربلاو، ءزهأللا ءدعتم مزحو تافللم نمضتت دق يخالل، تيبثتلا ءضو لثم، يخالل قرتلال عم ضرعاتي اذه. قحللم .bin.

تتيتبثتلا ءضو يي 17.x.x راطق لخال وأ 17.x.x راطق لىل 16.x.x راطق نم ءرشابم ةيقرتلا نكمي، C9300 زارطلل ءبسنلاب مءلال نم ديزم لىل لوصلل ايخالل اءلعل رولعلا مءتي يخالل فءءلا IOS ب ءصاللا راءصالا ءظالم لىل ءوئرلا يءري.

: [CSCwh54386](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cisco/whatsnew/54386.html) أطلال ببسب طسوتم IOS راءصال لىل لاقتنالااب لىل 17.x.x لىل 16.x.x نم ةمزحلا ءضو يي ةيقرتلا ءانثأ [ءاطخالل نء شءبلا ءاء](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/cisco/whatsnew/54386.html)

(شءا) 17.9.x -> (طسوتم دحاو) 17.3.x -> (مدقا) 16.8.x، لالم لىل بس لىل

ءمزلال ءضو يي ةيقرتلا ءدءملا تاوطلال ءاب تا يءري:

لقتسمل سدكملا وأ لوجملا يي سدكملا يي وضع لك (ءتقؤللا ءركاذل) Flash ءركاذ لىل (bin file). ءءءلا ءروصل لقتن 1. نئيئلالاتل نئيئلرطلال لىل مااءتساب

TFTP لوكوتورب ربء

Switch#copy tftp://location/directory/<file_name>.bin flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)

USB ذفنم ربء

Switch#copy usbflash0:<file_name>.bin flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)

رمأل مااءتساب ءرفوتملا تافللملا ءمظنا نم دكات

Switch#show file systems

مااءتساب ءءص لكشب ءروصل لاسن نم ققءت، ءاضأللا تالوجملا عيجم لىل IOS لاسن دءب 3.

Switch#dir flash-x: (Replace 'x' with the respective switch number in the stack)

رمأل مااءتساب MD5 يرابءخالل ءومءملا نم ققءت (يياءءا).

Switch#verify /md5 flash-x:<file_name>.bin

ج. م ا ر ب ل ل ا ل ي ز ن ت ة ح ف ص ي ف ة م د ق م ل ا M D 5 ي ر ا ب ت خ ا ل ا ع و م ج م ل ا ة م ي ق ع م ج ا ر خ ا ل ا ق ب ا ط ت ن م د ك أ ت

5. ر م ا و أ ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ا ب ة د ي د ج ل ا ة ر و ص ل ا ف ل م ل ا ة ر ا ش ا ل ل د ي ه م ت ل ا ر ي غ ت م ن ي و ك ت ب م ق

```
Switch#conf t
```

```
Switch(config)#no boot system
```

```
Switch(config)#boot system flash:<file_name>.bin
```

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

6. ن ي و ك ت ل ا ط ف ح

```
Switch#write memory
```

7. م ا د خ ت س ا ب د ي ه م ت ل ا ت ا د ا د ع | ن م ق ق ح ت ل ا

```
Switch#show boot
```

8. د ي د ج ل ا I O S ق ي ب ط ت ل ل و ح م ل ا ل ي م ح ت د ع أ :

```
Switch#reload
```

9. ة ح ج ا ن ل ل ا ق ي ق ر ت ل ا ن م ق ق ح ت ل ا :

```
Switch#show version
```

تاوطلخال ربع كب صاخال IOS ةروص فللمل يلعلفلا مسالاب لدبتسا :ةظحالم

ةعيرسلا جماربلا ةعسوملا ةيقرتلا (xFSU)

انثأ لمعلنا فقوتلا تقولليلقتا لىل فدهت جماربلا نيسحت ةيلمع يه (xFSU) ةعيرسلا جماربلا ةعسوملا ةيقرتلا اضيا ةفورعلملا) ةمات ةسالسب ليغشتلا ةداعا ةزيم ئدابم لىل xFSU دنست .اهتقرت وأ جماربلا ليحت ةداعا تايلمع (Cisco NSF) مساب

ةداعا متهي امنيب ،لمعلا ةعباتمل (هيجوتلا ةداعا) تانايبلا يوتسمب ظافتحالا يه ةزيملا هذه ءاروةماعلا ةركفلا لثمتت يوتسم مع ASIC يه هيجوتلا ةداعا ةلاح ةيوسنت يه xFSU رود لثمتت .جماربلا ةيقرت نم عزجك مكحتلا يوتسم ليحت هاندأ حضوم وه امك ASIC ل ةعيرس نييعت ةداعا دعب هيجوتلا ةداعا ةلاح ةداعتساو ديدجال مكحتلا

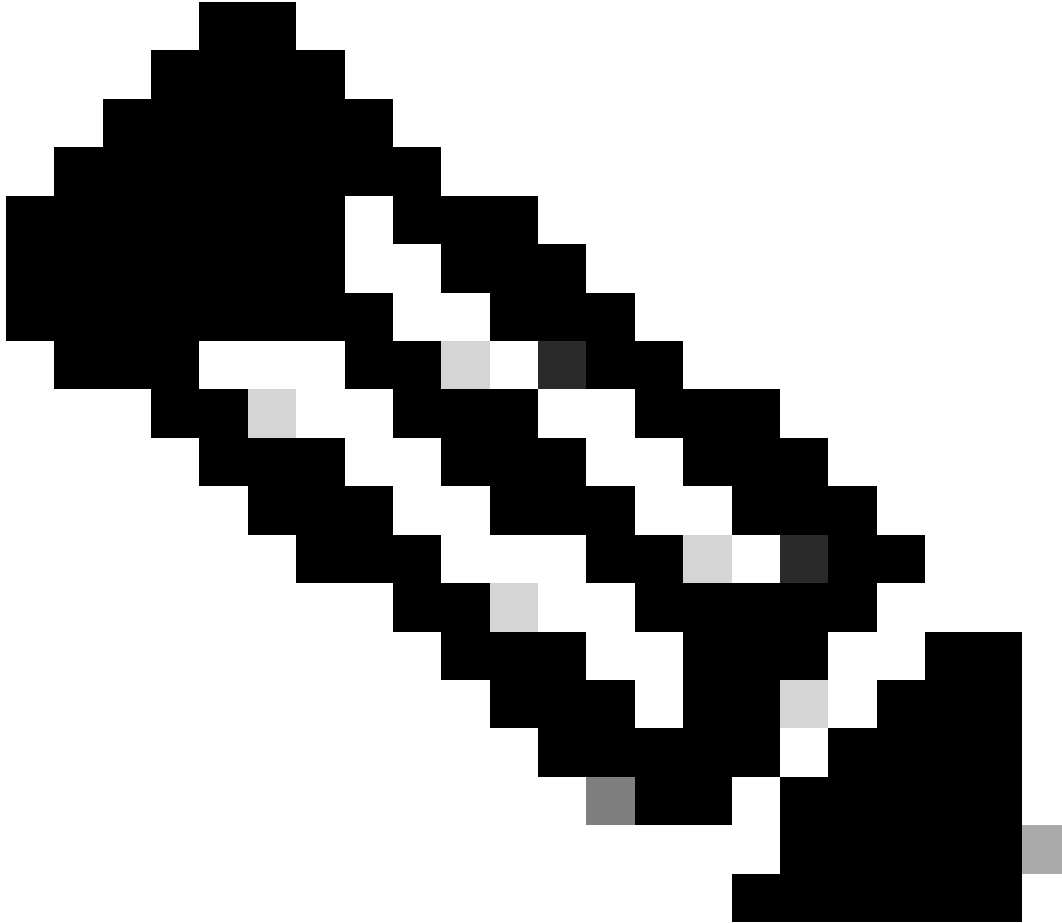
رورم ةكرح نادقف/تقو نوكي ،يقيقح يطايتح| هيجوت ةداع|و مكحت يوتسم نودب Catalyst 9300 switches تالوحم لل ةبس نلاب
قئاقد 4 لى 3 نم رثكأ تايقرتلاو ليحتلا ةداع| تايلمع ءانثأ تانايبال

•

خ،| تاتوبورلاو WiFi لوصو طاقن لثم لوصولو تاكبشل ةبس نلاب ايويح ارم اذه لقطع تالو تقوربتعي

•

عيمج معد متي ال شيح دويق قيبت نم مغرلا لىل عمال نع فقوتلا تقوليلقت لىل ةدعاسم xFSU ةدحو ناكماب
ةئيه تالو لمع.



جمار بللعة سوم لاة قرت لاة مهف دنن سمل اذه عجار xFSU 9300 لوح تام ول عمل نم ديزم لعل لوصحلل: قظالم
Catalyst 9300 Series Switches تالوحم لعل لعة لرسلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوت مء مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرت مء مء مء دقتل ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ىصوءو تاملرتل هذه ةقءن ءءءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ىلصلأل ىزىلچنلأل دن تسمل