

حاتفم 9600 ةزافح ةدام نسحي

تايوت حمل

[قم دق م ل ا](#)

[ةيساس أ ل ا تابل ط م ل ا](#)

[تابل ط م ل ا](#)

[ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[اهب صوم ل ا تارادصل ا ل ا](#)

[جماربل ل ليزنت](#)

[ةيقرت ل ل ا ةيساس أ ل ا ر ي ا ع م ل ا](#)

[ديهم ت ل ل ا ليمحت ةادأ ةيقرت وأ ROMMON ةيقرت](#)

[ةيقرت ل ل ا بيل اس أ](#)

[ت ي ب ت ل ل ا عضو](#)

[ةمنحل ل ا عضو](#)

[\(ISSU\) ةمدخل ل ا ءانثأ جماربل ل ا ةيقرت](#)

[ISSU ل ةيساس أ ل ا تابل ط م ل ا](#)

[ةيقرت ل ل ا تاوطخ](#)

[ISSU ةحص نم ق ةح ت ل ا تاوطخ](#)

[ISSU ل ش ف نم دادر ت س ل ا تاوطخ](#)

[ISSU ضاهج](#)

[Clean ISSU ةيالو](#)

ةمدق م ل ا

حاتفم 9600 ةزافح ةدام نسحي ل بولس أ ل ا ةقيثو اذه فص ي

ةيساس أ ل ا تابل ط م ل ا

تابل ط م ل ا

دنت س م ل ا اذهل ةصاخ تابل ط م ل ا دجوت ال

ةمدخت س م ل ا تانوك م ل ا

C9600 ل ا دنت س م ل ا اذه ي ةدراول تامول عم ل ا دنت ست

ةصاخ ةيل م عم ةئيب ي ةدوجوم ل ا ةزهج أ ل ا نم دنت س م ل ا اذه ي ةدراول تامول عم ل ا ءاشن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (يضا رت ف ا) حوس م م ن ي و ك ت ب دنت س م ل ا اذه ي ةمدخت س م ل ا ةزهج أ ل ا ع ي م ج ت أ د ب ر م أ ي أ ل م ت ح م ل ا ر ي ث أ ت ل ل ك م ه ف ن م د ك أ ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ب ش

ةيساس أ تامول عم

بكري أو مزح ام لمعتسي نأ حاتفم 9600 ؤزافح ؤدامل نيسحت ؤارجا ؤيطغت ؤقيثو اذه رفاوتل يلاع C9600 دادعإل ISSU معد متي .بولسأ

اهب ي صوملا تارادصلإا

ةعجارم يجرى ،تاليزنتلا ؤحفص يلى ؤدنتسملا اهب ي صوملا جماربلا تارادصلإا يلى لوصحلل يلاتل طبارلا:

[Catalyst 9000 Switches تالوحو ملل اهب ي صوملا تارادصلإا](#)

جماربلا ليزنت

لجنت نم ديدحتو <https://software.cisco.com/download/home> ؤرايز يجرى ،جمانربلا ليزنتل

ةيقرتلل ؤيساسأل ريرا عمل

فدهلا رادصلإا يلى ؤيقرتلل ؤيفاك تاعاس 3 يلى نيتعاس نم ؤن ايصلا ؤذفان نوكت نأ بجي' لكاشم يأ روهظ ؤلاح ي قباسلا رادصلإا يلى ؤوچرلا وأ

· نم لكل bin . تافل م عم تي اباچي 8 وأ تي اباچي 4 ؤسس USB صارقأ كرحم رفوت نم دكأت . ؤروص خس نل FAT32 قيس نل ب USB صارقأ كرحم ؤئيهت بجي . IOS فدهلا و يلا لال نيرادصلإا IOS.

· لوصولو نكمي هنأ نمو فدهلا و يلا لال IOS يرادصلإا نم لك مادختساب TFTP دادعإ نم ققحت . رمال مزلا اذا لوحو ملل يلى تارادصلإا هذه ليزنتل هيلى

· لكاشم يأ شووچ ؤلاح ي ف زاچلا يلى مكحتلا ؤوحو لوصولو رفوت ديكأت .

· Flash ؤركا ذى ل قأل يلى لى تي اباچي 1.5 يلى تي اباچي 1 نم حوارتت ؤحاسم رفوت نم دكأت . ؤلازاب مق ، ؤيفاك ؤحاسم رفوت مدع ؤلاح ي ف . ؤديچلا ؤروصل ؤسسوتل (ؤتقؤمل ؤركا ذل) ؤميدقل تي بثلل تافل م

ديهمتلا لي محت ؤادأ ؤيقرت وأ ROMMON ؤيقرت

دنع هلي غشت متي اتباث اجمانرب ، ديهمتلا لي محت ؤادأ مساب اضيأ فورعمل ROMMON دعى ماظن جمانرب ديهمتو لال عمل ؤزهجأ ؤئيهت ب موقت شيح . هطبض ؤداعإ وأ زاچلا لي غشت ؤصاخلا شال فال ؤزهجأ يلى ROMMON نيزخت متي . (Cisco IOS XE جمانرب ؤروص) لي غشتلا كيدل لوحو ملل يلى ؤيلاتلا (SPI) ؤيلس لس لتلا ؤيفرطلا ؤزهجأ ؤهجاوب

- اهي ف متي ؤرم لك ي ف هلي محت ب ماظنل موقى ي ذلا وه انه نزملا ROMMON يساسأل . هنييت ؤداعإ وأ زاچلا لي غشت
- ي ف ؤوحو ملل ؤوحو لا تناك اذا . ؤيطايتحإ ؤخسن وه انه نزملا ROMMON يساسأل نوللا . SPI شال ف زاچ ي ف ROMMON لي محت ب ايئاق لت ماظنل موقى ، ؤفلات يساسأل زاچلا يساسأل .

تازيمل معدل وأ ؤتباثلا جماربلا بويى ل ل ؤبولطم ROMMON ؤيقرت تاي لمع نوكت دق

رادصا لك عم ةديج تارادصا لكانه نوكت ال دق نكلو، ةديجل

دق، يلوألا ةرملل ثدحأ وأ ثدحأ رادصا يلا كيدل لوحملا يلع دوجوم رادصا نل نم ةيقرتلا دنع تمت اذا. لوحملا نم زاهجلا رادصا يلا اذانتسا، ايئاقلت ديهمتلا ليمحت ةادأ ةيقرت مت اذا. ةيلالتلا ليمحتلا ةداع يلع لوعفملا ذفان كلذ حبصيسف، ايئاقلت bootloder ةيقرت ليمحت ةادأ معددي. اهضفخ متي ال ديهمتلا ليمحت ةادأ نإف، اذد دعب مدقألا رادصا يلا ت عجر ةقبا سلا تارادصا ل عيمج ةثدحملا ديهمتلا

، ةنايص رادصا ويسيئر رادصا لك يلع قبطني يذلا bootloder وأ ROMMON رادصا ةفرعمل يلي ام عجار:

[ROMMON تارادصا: 17.x.x](#) ل ROMMON تارادصا

[ROMMON تارادصا: 16.x.x](#) ل ROMMON تارادصا

ديجل ROMMON رادصا ناك اذا. جم انربلا رادصا ةيقرت دعب، وأ، لبق ROMMON ةيقرت كنكمي يلي امك ةعباتم لاب مقف، هيل ةيقرت لاب موقت يذلا جم انربلا رادصا ل احاتم

- يساسألا SPI شالف زاهج ي ROMMON ةيقرت

يلا كيدل لوحملا يلع دوجوم رادصا نل نم ةيقرتلا دنع. ايئاقلت اذد ROMMON ةيقرت مت موقبي، ديجل رادصا يلا ي ديج ROMMON رادصا دجويو، يلوألا ةرملل ثدحأ وأ ثدحأ رادصا رادصا يلا اذانتسا، يساسألا SPI شالف زاهج يلا ايئاقلت ROMMON ةيقرت ب ماظنلا لوحملا نم زاهجلا

- Gold SPI شالف زاهج ي ROMMON ةيقرت

upgrade rom-monitor capsule gold switch رمل لخدأ. ايودي اذد ROMMON ةيقرت بجي تازايتمالا يذ EXEC عضوي ف بهذلا

ةظحالم:

- فرشملا ةيظمنلا تادحولا ةيقرت ب مق، يرهاظلا Cisco StackWise دادع ةلاح ي ف ةيطايتحال او ةطشنلا
- ةطشنلا فرشملا ةيظمنلا تادحولا ةيقرت ب مق، رفوتلا يلاع دادعلا ةلاح ي ف ةيطايتحال او

يلا تدع اذا. ةيلالتلا ليمحتلا ةداع يلع لوعفملا يراس حبصيس، ROMMON ةيقرت دعب عيمج ثدحملا ROMMON معددي. هضيفخت متي ال ROMMON نإف، كلذ دعب مدقأ رادصا ةقبا سلا تارادصا ل

ةيقرتلا بيلاسأ

بكري وأ ةمزح اما لمعتسي نأ احاتفم 9600 ةزافح ةداملل نيسحت عارج ةيطغت ةقويثو اذد بولسأ

تيتبثتلا عضو

حذف البرنامج من الجهاز وإعادة تحميله باستخدام cisco 9600 إضافة إلى عملية تثبيت البرنامج باستخدام install
تدريب على توصيل البرنامج مع الجهاز.

"تثبيت البرنامج" عضو في قائمة التثبيت وإعادة تحميل الجهاز.

1 - في ظلنا

رمز الإدخال لإزالة البرنامج من الجهاز:

```
Switch#install remove inactive
```

2. إدخال البرنامج من الجهاز

إدخال البرنامج من الجهاز باستخدام برنامج Flash في الجهاز. البرنامج هو bin. البرنامج هو لبرنامج
البرنامج هو:

TFTP لبرنامج:

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

USB من الجهاز:

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

إدخال البرنامج من الجهاز باستخدام برنامج Flash في الجهاز:

```
Switch#show file systems
```

3 - في ظلنا

إذا كان البرنامج من الجهاز، البرنامج من الجهاز باستخدام برنامج Flash في الجهاز (تحميل البرنامج من الجهاز إلى IOS لبرنامج
البرنامج هو):

```
Switch#dir flash:
```

رمز الإدخال لإزالة البرنامج من الجهاز باستخدام برنامج MD5، البرنامج من الجهاز باستخدام برنامج MD5 (إزالة البرنامج من الجهاز):

رمال مدختسا، ةروصلال تيبتتل

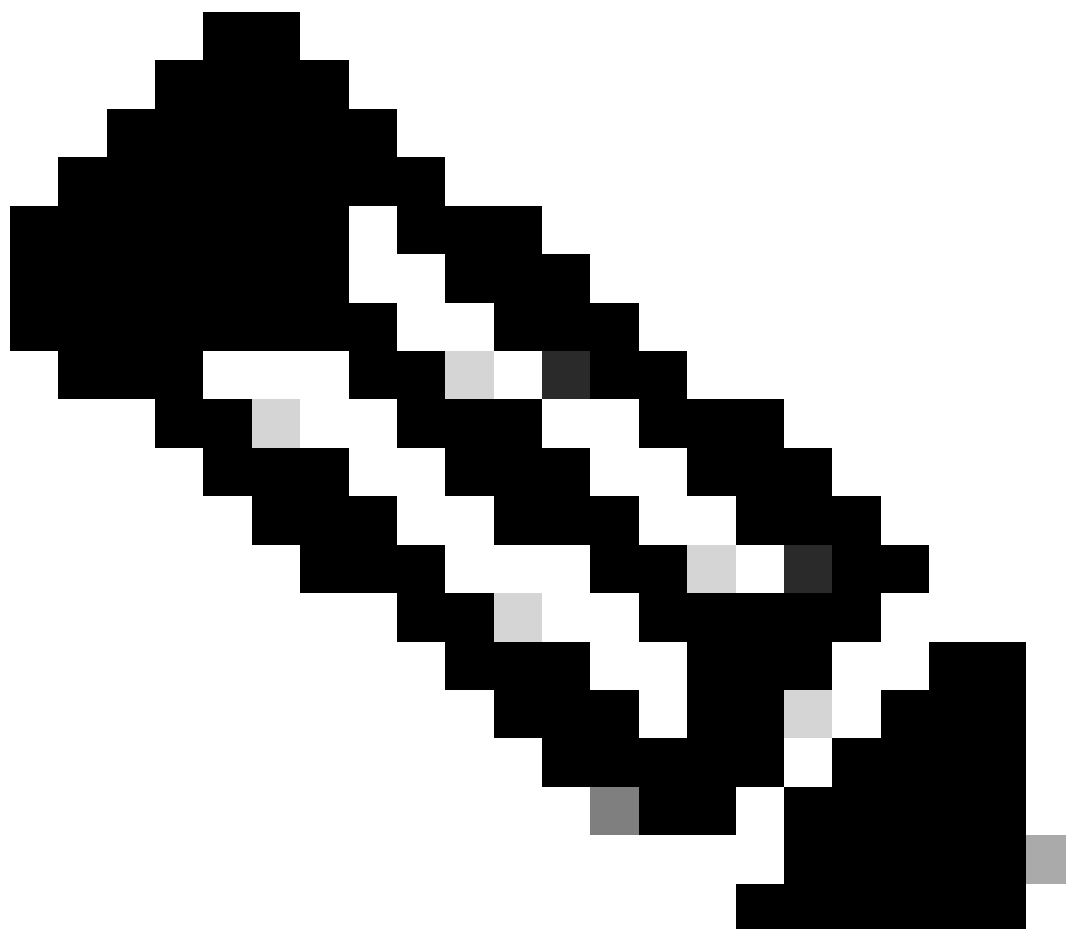
```
Switch#install add file flash:<file_name> activate commit
```

ب درلا "، [Y/N] ةباتمال ديرت له. "م اظنلال ليمحت ةداع | ةيلمعلا هذه بلطتت" ب ةبل اظملا دن ع
"Y" ةباتم لل.

ةيقرتلا حاجن نم ققحتلا - 8

```
Switch#show version
```

```
Switch#show redundancy
```



تاوطلخا ربع كب صاخلا IOS ةروص فللم يلعلفالا مسالاب لدبتسا :ةظحال

ةمزلال عضو

جمانرب ةيقرتل ةقيرط ىل Cisco Catalyst 9600 switch لوحم ىلع ةمزلال عضو ةيقرت ريشي عيمج فللملا اذه نمضتي .دحاو فلم ي فلماكلااب جمانربلا ةروص عيمجت متي ثيح لوحملا ةيساسالا جماربلاو ،ةزهجالا ليغشت جماربو ،ليغشتلا ماظن لثم ةيرورضلاناوكملا صاخ لكشب ،دربم ةروص ةيجمرب ديحو نيسحتلا تنمضت .لوحملا ليغشتلا ةمزاللا ىخالا تافلنمضتت دق يتلاو ،تيتبثتلا عضو لثم ،ىخالا قرطالا عم ضراعتي اذه .قحللم .bin عم ةددعت مزلو

ةمزلال عضو ي ةيقرتلل ةدحمالا تاوطلخالا عابتا ىجري

1. فرشم ةيطمن ةدحو لكل (ةتقؤملا ةركاللا) Flash ةركاللا ىل (.bin file) ةديجالا ةروصلا لقن .
نيتيالاتلا نيقيقرطالا ىدحا مادختساب لوحملا ي (SVL وأ جودزم Sup ةلاحي) ةتبتم

TFTP لوكوتورب ربع

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> bootflash:
```

```
Switch#copy tftp://Location/directory/<file_name> stby-bootflash:
```

USB ذفنم ربع

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> bootflash:
```

```
Switch#copy usbflash0:<file_name> stby-bootflash:
```

2. رمالا مادختساب ةرفوتملا تافللملا ةمظنانم دكأت

```
Switch#show file systems
```

3. يحيصل لكشب ةروصلا خسن نم ققحت ،عاضالا تالوحملا عيمج ىل IOS خسن دعب
مادختساب

```
Switch#dir bootflash:
```

```
Switch#dir stby-bootflash:
```

4. رمأل مادختساب MD5 يرابتخالال عومجملا نم ققحت (يرايخت|):

```
Switch#verify /md5 bootflash:<file_name>
```

```
Switch#verify /md5 stby-bootflash:<file_name>
```

جماربال ليزنت ةحفص يف ةمدقملا MD5 يرابتخالال عومجملا ةميقي عم جارخالال قباطت نم دكأت

5. رماوالا هذه مادختساب ةديجالا ةروصلال فلم لىل ةراشلال ديهمتال ريغتم نيوكتب مق

```
Switch#config terminal
```

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

```
Switch(config)#boot system bootflash:<file_name>
```

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

6. نيوكتال ظفح

```
Switch#write memory
```

7. مادختساب ديهمتال تاداعل نم ققحتال

```
Switch#show boot
```

8. ديجالا IOS قي بطتل لولملا ليحت ةداعل

```
Switch#reload
```

9 - ةحجانال ةيقرتال نم ققحتال

```
Switch#show version
```

```
Switch#show redundancy
```

تأوطخل ربق كب صاخال IOS ةروص فلمل ىلع فال مسالاب لدبتسا :ةظحالم

ةمدخل اءناأ جماربلا ةقرت (ISSU)

ءناأ ام زاآ ىلع ىرخأ ةروص ىلإ ةروص ةقرتب موقت ةىلمع ىه ةمدخل اءناأ جماربلا ةقرت ىلوؤسم (ISSU) ةكرتشملا تامدخال معد ةدحو دعاست .مزال هىجوت ةداعل ىف ةكبشلا رارمتسا ىف روصلا ةقرت متت .جماربلا ةقرت ءارآ دن ةكبشلا عاطقنا بنجت ىلع ةكبشلا ىدرف لكشب ةمزح لك ةقرت متت ثىح ،تېبثتلا عضو

دوزم 9600 زارط هءاذب مءاق لكىه ىلع اضى أو 9600 Stackwise-Virtual ىلع ISSU معد متى نىئىءانث نىفرشمب

- StackWise Virtual عمو ةجودزملا فرشملا ةدحو نىوكت ىف Catalyst 9600 ىلإ ةبسنلاب ، Cisco IOS XE Gibraltar ، ن ISSU معد أدبى 16.12.1 رادصلإ
- ISSU معد أدبى ،ةىرهظلا StackWise ةقرتب دوزملا Catalyst 9600X لوجملا ةبسنلاب

Cisco IOS XE Cupertino 17.12.1 لوجملا نم

- لوجملا نم ISSU معد أدبي، ةجودزم فرشم ةدحو نيوكت يف 9600X ةزافح ةدامل ةبس نلاب Cisco IOS XE Cupertino 17.9.1.

ISSU إلی ةیقرتلل نامئالم فدهل SW رادصلو یلإل SW رادصلإ نأ نم دکأتلا ءاچرلا : هاندأ طابترالا مادختساب

[قف او تلالا ةفوفصم](#)

ةظحالم:

- لکيه يف 17.6.x إلی 17.3.4 وأ 17.3.3 وأ 17.3.2 وأ 17.3.1 نم ISSU إلی ةیقرتلل ةبس نلاب 17.3.5 إلی ISSU ةیقرت ءاچرإ کيلع بجي، رفاوتلإ لعا دادعإ وأ يعاب فرشم عم لقتسم إلی ISSU ةیقرت لشف ت دق. فدهل نم یئاهنل رادصلإ إلی ISSU ةیقرت ءاچرإ مٹ لیسافاتل نم ديزم یلع لوصحلل [CSCwc54402](#) عجار 17.9.1.
- نم ديزم یلع لوصحلل [CSCwc54402](#) عجار 17.9.3 إلی 17.6.4 نم ISSU ةیقرت لشف ت دق لیسافاتل.

ISSU ل ةیساسألا تابلطملا

1. یلإل زمرلا رادصلإ نم ققحتلا

```
C9600#show version | include IOS XE
```

2. ديهتملا عضو نم ققحت

تیبثتلا عضو ی StackWise Virtual يف نیلوجملا الک ديهتم مت اذإ إلی ISSU معد متي ال

```
C9600#show ver | include INSTALL
```

3. (ةتقؤملا ةرکاذل) Flash ةرکاذ یلع ةیفاک ةرفوتم ةرکاذ کانہ تناک اذإ امم ققحت

```
C9600#dir flash: | include free
11353194496 bytes total (8565174272 bytes free)
```

```
C9600#dir stby-flash: | include free
11353980928 bytes total (8566865920 bytes free)
```

4. SSO عضو ی تالوجملا دوجو نم ققحتلا

C9600#show redundancy

Redundant System Information :

```
-----  
    Available system uptime = 4 minutes  
Switchovers system experienced = 0  
    Standby failures = 0  
    Last switchover reason = none  
  
    Hardware Mode = Duplex  
Configured Redundancy Mode = sso  
    Operating Redundancy Mode = sso <-----  
    Maintenance Mode = Disabled  
    Communications = Up
```

Current Processor Information :

```
-----  
    Active Location = slot 1  
    Current Software state = ACTIVE <-----  
    Uptime in current state = 30 minutes  
    Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE),  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.  
Compiled Mon 05-Nov-18 19:32 by mcpre  
    BOOT = flash:packages.conf;  
    CONFIG_FILE =  
    Configuration register = 0x102
```

Peer Processor Information :

```
-----  
    Standby Location = slot 2  
    Current Software state = STANDBY HOT <-----  
    Uptime in current state = 26 minutes  
    Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE),  
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport  
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.  
Compiled Mon 05-Nov-18 19:32 by mcpre  
    BOOT = flash:packages.conf;  
    CONFIG_FILE =  
    Configuration register = 0x102
```

5. يئاق لتال ديهم لتال نيكم ت مت اذا ام ق قحت .

C9600#show boot system

```
-----  
Switch 1  
-----  
Current Boot Variables:  
BOOT variable = flash:packages.conf;  
  
Boot Variables on next reload:  
BOOT variable = flash:packages.conf;  
Manual Boot = no <----- Manual Boot should be set to "no"  
Enable Break = no  
Boot Mode = DEVICE  
iPXE Timeout = 0  
-----  
Switch 2  
-----
```

Current Boot Variables:
BOOT variable = flash:packages.conf;

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

حضورم وه امك لكل ريغيغت نكمي، يئاقلتل ديهمتلل نيكممت متي مل اذا

<#root>

```
C9600(config)#no boot manual
```

تېبثتلة واحوة لالاحل ISSU ةلاح نم ققحت 6.

```
C9600#show issu state detail
--- Starting local lock acquisition on switch 1 ---
Finished local lock acquisition on switch 1
```

No ISSU operation is in progress <----- If see anything else, abort ISSU before proceeding.
Check on how to manually abort ISSU.

```
C9600#show install summary
[ Switch 1 2 ] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
             C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
```

```
-----
Type  St  Filename/Version
-----
```

```
IMG   C   16.9.2.0.2433    <----- State should be Activated & Committed for current version alone.
If not clear install state before proceeding. Check on how to clear install state.
```

```
-----
Auto abort timer: inactive
-----
```

ةققرتلل تاوطخ

ةمدخلل ءانثأ جمارب لل ةققرت ءارجل ةددحملل تاوطخلل ءابتا يجرى (ISSU).

فيظنتل - 1

رمألل مادختساب ةطشن ريغيغت تېبثت تايلمع ية لازلل

```
Switch#install remove inactive
```

2. ديدجلا ةروصللا خسن

يدجلا مادختساب طشنلا فرشملا ب صاخلا Flash نيزخت لىل ديدجلا .bin ةروص فلم لقن ةيلا قرتلا:

TFTP لوكوتورب رب ع

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

USB ذفنم رب ع

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

تافلما ةمظنا راهظا: مادختساب ةرفوتملا تافلما ةمظنا ديكأت

3 - ققحتلا

مت دق ناك اذا امم ققحت ، طشنلا فرشملا (ةتقؤملا ةركاذلا) Flash ةركاذ لىل IOS لقن دعب مادختساب حيحص لكشب ةروصللا خسن:

```
Switch#dir flash:
```

رمال مدختسا ، MD5 يرابتخاللا عومجملا نم ققحتلل (يبرايتخا):

```
Switch#verify /md5 flash:<File_name>
```

ليزنت ةحفص يرفوتملا يرابتخاللا عومجملا عم اذه يرابتخاللا عومجملا قباطت نم دكأت جماربل.

4. ديهتملا ريغتم نييعت

يلا رمال عم دربم packages.conf لىل لىل ريغتم ديهتملا تتبث:

```
Switch#config terminal
Switch(config)#no boot system
Switch(config)#boot system flash:packages.conf
Switch(config)#end
```

5. يئاقللل ديهم تال نيوك ت

ذيفنت قيرط نع يئاقللل ديهم تال لىل عل لولم نيوك تب مق:

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

6. نيوك تال ظفح

مادختساب كب صاخلا لىل نيوك تال ظفح:

```
Switch#write memory
```

رملال مادختساب ديهم تال تادادع اذيكأت:

```
Switch#show boot
```

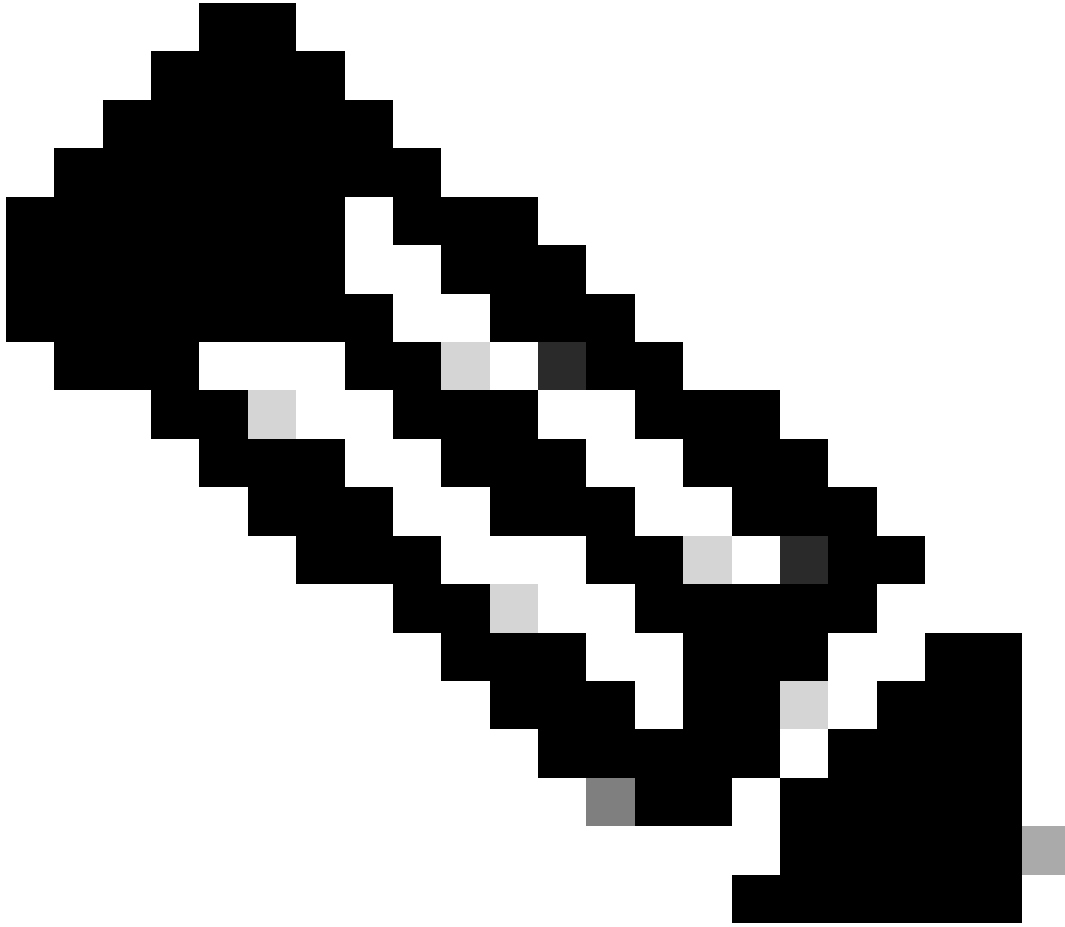
7 - ةروصلال تيبتت

رملال مدختسأ، ةروصلال تيبتتل:

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

مقت ال. أيئاقللل sup لىل محت دىع و ةىلمعلا أدبت، انه نودملا رملال لىغشت درجمب ةىداعلا لىقرتلل ةىلمع فالخب. sup تادحو ديهم تاداع اذىل أزهاج نوك تىحت رملال لىغشتب، لىمحتلا ةداع اذىل ثودح لبق اذيكأت كنم بلطت ال انه ان ف.

ة، طاي تحالال ةمزال ليمحت ديعتو، تافلما ISSU ةيلمع جختست، رمالا اذه ليغشت درجب
لش فال زوات دع ب طشنال ليمحت ةداعاب موقت مث SSO لىل عجرت ىتح رظنتو



ت اوطلال ربع كب صاخال IOS ةروص فلمل يلعل فال مسالاب لدبتسا :ةطلالم

ISSU ةحص نم ققحتال تاوطل

ISSU لامتك درجب

- ديدجال جم انربال لىل نالغشي ني لولم ال ك ناك اذا امم ققحت
- ديق ISSU ي ضرعي الو افيلظن نوكليل "show issu" ةلال لىل صافات جارخا صخفب مق مدقتال
- عم طوق رمالا رفوتيل) ISSU ةيلمع حاجن نامضل show install issu history output نم ققحت (ثدخال تارادصال او 16.10.1 رادصال)

ISSU لشف نم دادرستال ت اوطخ

- م اظنلا ةداعتسا نم يئاقلا لضا هجال نكم تي نأ عقوت مالا نم، ISSU لشف ةلا ح ي ف نم ف، اضيأ اذه لشف ةلا ح ي ف، ك لذ عم و. (مدقألا ةروصلا) ةي لوالا هتلا ح ي ل ا يرأ ةرم اي ودي لك يهلا ةداعتسا عقوت مالا.
- دادعتسالا زاهجو طشنلا زاهجال نم لك ناك اذا امم ققحت، يودي لادرتسالا اناثأ (ي درفل لك يهلا درتساف، ك لذك رمألا نكي مل اذا) ةم ي دقلا ةروصلا نالغشي.
- طشن ريغ Runinstall ليزي، ةم ي دقلا ةروصلا ضكري ني لك يهلا لك نأ نم دكألا دع ب ةم دختسم ريغ روص مزح ي ا ةلا زال.
- تالاحال عي مج في ظنتب مق، م ي دقلا جم انربلا لي غشتب ني لك يهلا لك موق ي نأ درجم ب (ةي لخالل ISSU تالاح في ظنتب ةي فيك لوح انه عجرا). اي ودي ISSU ةي لمعل ةي لخالل.

ISSU ضاهجا

ضاهجالا م اظنلا نكم ي، ISSU طيشنت ةي لمع اناثأ، ت اوطخ 3 نم نوكم لال م عمل ريس ي ف ضاهجالا نوكي. هلي غشت فاق ي ا مت ي ذللا تقو مالا ةي حالص تهت نا اذا ةم ي دق ةروصل يئاقلا لضا ي ا ل ب غرت تنك اذا، اضيأ. ضاهجالا اناثأ SSO ي ل دادعتسالا لص ي مل اذا ابولطم يودي لاي ودي لال ضاهجالا كم زلي ف، فصت نم لال ي ف ISSU ضاهجا ي ف ب بس.

```
C9600#install abort issu
```

Clean ISSU ةي الو

ةي ودي في ظنتب ةي لمع عارج مزلي، يئاقلا لضا هجا/ضاهجا/ISSU ضفخ/ةي قرت حجنت مل اذا ةي لخالل ISSU تالاحل.

ي لال رمالا لي غشت لبق اي لخالل ةم دخلا ني كمتب مق:

```
C9600(config)#service internal
C9600(config)#end
C9600#clear install state
clear_install_state: START Tue Nov 13 17:05:47 UTC 2018
--- Starting clear_install_state ---
Performing clear_install_state on all members
 [1] clear_install_state package(s) on chassis 1
 [1] Finished clear_install_state on chassis 1
Checking status of clear_install_state on [1]
clear_install_state: Passed on [1]
Finished clear_install_state
```

```
C9600#show issu state detail
--- Starting local lock acquisition on chassis 1 ---
Finished local lock acquisition on chassis 1
```


No ISSU operation is in progress

