

Catalyst 9000 تال د ب م ل ل ل د ل ا ة ي ق ر ت Switches

تايوت حمل ا

ةمدقم ل ا

[تابل ط ت م ل ا](#)

[ةمدخ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

ةي س ا س ا ت ا م و ل ع م

[ت ي ب ث ت ل ا ا ع ا ض و ا ي ل ع ة م ا ع ة ر ط ن](#)

[ة م ن ح ل ا ا ع ض و](#)

[ت ي ب ث ت ل ا ا ع ض و](#)

ةي ق ر ت ل ا ب ي ل ا س ا

[ةي ئ ا ق ل ت ل ا ة ي ق ر ت ل ا](#)

[ت ي ب ث ت ل ا ا ع ض و](#)

[ة ي ل م ع ل ا ي ل ع ة م ا ع ة ر ط ن](#)

[ت ي ب ث ت ل ا ا ع ض و ر م ا و ا](#)

[ة م ن ح ل ا ا ع ض و](#)

[م ي د ق ب و ل س ا](#)

[ة ي ر ه ا ظ ل ا StackWise](#)

[چ و د ز م Sup](#)

[ي ع ا ب ر Sup](#)

[ISSU](#)

ةي ق ر ت ل ا ت ا ر ا ي خ

[ReloadFast](#)

[ح س م ل ا](#)

ا ه ح ا ل ص ا و ا ط ا خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا

[V-Mismatch](#)

[Rommom ت م د ا د ر ت س ا ل ا](#)

[و ض ع ل ا ت م د و ق ف م ة ي و ا ح ل ا ف ل م](#)

[ل ع ف ل ا ب ة ت ب ث م ة ز ا ت م م ة م ز ح](#)

[ح ي ح ص ر ي غ د ي ه م ت ل ا ر ي غ ت م](#)

[1 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

[2 و ي ر ا ن ي س ل ا](#)

ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

[Cisco ن م ا ط ا خ ا ل ا ت ا ف ر ع م](#)

ةمدقم ل ا

Catalyst 9000 (Cat9K) تال د ب م ل ل ل د ل ا ة ي ق ر ت ل ا ق ر ط د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي


تابل طتم ال

دنتسملا اذهل ةصاخ تابل طتم دجوت ال

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلال ةيداملا تانوكملا وجماربل تارادصا إىل دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل دننتست

- C9200
- C9300
- C9400
- C9500
- C9600

 هذه نيكم تل اهم ادختسا متي يتل رماوألل بسانملا نيوكتل ليلد عجار: ةظحالم ىرخأل Cisco تاصنم ىلع تازيمل

ةصاخ ةيلمعم ةئيىب في ةدوجوملا ةزهجال نم دننتسملا اذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا (يضا رتفا). حوسمم نيوكتب دننتسملا اذه في ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب رما يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل ديق كتك بش

ةيساسا تامولعم

وأ ةمزح اما لمعتسي نأ حاتم عون 9K ةزافح ةدامل عارجا نيسحت مي دقو دي دج ةقيثو اذه يطغي بولسا بكرى

تثبيت ال عاضوا ىلع ةماع ةرظن

ةمزحل عضو

Cisco لـ ةيديلقتلل ةقيرطالاب لمعي لدبملا نأ نالعالل ةعئار ةقيرط ةمزحل عضو دُعِي Cisco IOS. ليغشتل هجاتحت ام لك ىلع يوتحي .bin. فلم ديهمتب موقت تنأ. قف و. هليمحت ديرت يذل .bin. فلم ىل ريشت ديهمت ةرابع كي دل، يديلقتلل Cisco IOS ماظنل ديهمتل تقوي في هليمحت متي يذلاو

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show boot
```

```
BOOT variable = bootflash:cat9k_iosxe.16.11.01.SPA.bin;
```

```
Configuration Register is 0x102
```

```
MANUAL_BOOT variable = no
```

```
BAUD variable = 9600
```

```
ENABLE_BREAK variable does not exist
```

```
BOOTMODE variable does not exist
```

```
IPXE_TIMEOUT variable does not exist
CONFIG_FILE variable =
```

موقت يتل الة لالت الة رمل الة ف boot system. رم الة مادختساب اذه ديه متل نايب ني عت بجي
16.11.01 نم الة دب 16.12.01 ف لولم الة ديه مت متي، ليمحتل الة داعاب اه ف

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Switch(config)#
```

```
no boot system
```

```
Switch(config)#boot system bootflash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin <---
```

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

```
Switch#wr
```

```
Switch#
```

```
Switch#
```

```
show run | include boot system
```

```
boot system bootflash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin
```

```
Switch#
```

```
Switch#
```

```
show boot
```

```
BOOT variable = bootflash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin; <---
```

```
Configuration Register is 0x102
```

```
MANUAL_BOOT variable = no
```

```
BAUD variable = 9600
```

```
ENABLE_BREAK variable does not exist
```


```
BOOTMODE variable does not exist
```

```
IPXE_TIMEOUT variable does not exist
```

```
CONFIG_FILE variable =
```


تثبت الة عضو

.bin فلم ميسقت الة اذه يدوي. لي غشتل الة هب صومل او ثدخال الة عضولا وه تثبت الة عضو
حي تي و، عض الة اضعب نع لقتسم لك شب ةرك الة ف اه ليمحت بجي رغصا pkg. تافل الة
هلينتت موقت يذل .bin. فلم. لصف لك شب ةرك الة مادختسا و عرسا لك شب ديه متل الة
لخالاب اهجاتحت يتل pkg. تافل الة هب software.cisco.com نم

 pkg. تافل الة لوصحل الة صالختسا نكمي. دربم zip. ك دربم bin. ل ربتعا: ةظال م
يه هذه. ةبولطم الة pkg. تافل الة لة راش الة همادختسا متي ني وكت فلم دجوي امك
تثبت الة عضو ف ديه متل الة دنع ةمدختس الة لة لمة الة

1. امّ دّاع) هلّ مّحت دارمّال نّوكتلّ فلّم دّحتلّ دّهمّتلّ ةرابع ىلّ رظنلّ مّ تيّ (packages.conf نوكتي).
2. اهلّ مّحت دارمّال pkg. تافلّم زرفلّ همّادختساو نّوكتلّ فلّم حتف مّ تيّ.
3. دّهمّتلّ ةلمّع Cisco IOS لمّكّو pkg. تافلّم لّ مّحت مّ تيّ.

- هلّ رظنلّ او حتف نمّ نّكتتسو، رشؤمّكّ همّادختسا مّ تيّ يصنّ فلّم درجمّ وهّ conf. فلّم (CLI) رمّاوالّ رطس ةهّاو نمّ.
- ةمّزلّ رّيغّ نّأ حتاتالّ نّألّ 16.11.01 لّ مّحت ىلّع اذّه نّوكتلّ فلّم نّيغّعت مّ نّأ دربمّ packages.conf لّ رّيغّ نّأ لّعت نّأ رّيغّ بنّ نّأ لّكّ، ةادّا تنسح in order to نّايّب دربمّ pkg. دّحتلّ ىلّ رّيشّ.

 كّلذ عمّو. ةرشابمّ فلّم لّ اذّه رّرحت ادبّأ كّ لّع نّيغّعتيّ الو ايّئاقلت كّلذ مّ تيّ: ةظحالّم لّ مّحتلّ ةداع لّ بقّ conf. فلّم يّ ف اهلّ راشمّالّ ةمّزلّ تافلّم نمّ ققحتلّ كّنكّمّ ةحّصلّ تافلّم لّ ىلّ هّهّيغّوت نامّضلّ.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
more packages.conf
```

```
#!/usr/binos/bin/packages_conf.sh
```

```
<...snip...>
```

```
# This is for CAT9k
```

```
boot rp 0 0 rp_boot cat9k-rpboot.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0
```

```
rp_base
```

```
cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_daemons cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_iosd cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_security cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_wlc cat9k-wlc.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_webui cat9k-webui.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 srdriver cat9k-srdriver.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 guestshell cat9k-guestshell.16.11.01.SPA.pkg
```

```
boot rp 1 0 rp_boot cat9k-rpboot.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_base cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_daemons cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_iosd cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_security cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_wlc cat9k-wlc.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 rp_webui cat9k-webui.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 srdriver cat9k-srdriver.16.11.01.SPA.pkg
```

```
iso rp 1 0 guestshell cat9k-guestshell.16.11.01.SPA.pkg
```

```
<...snip...>
```

```
#
```

```
# -start- superpackage .pkginfo
```

```
#
```

```
# pkginfo: Name: rp_super
```

```
# pkginfo: BuildTime: 2019-03-28_09.46
# pkginfo: ReleaseDate: Thu-28-Mar-19-01:19
# pkginfo: .BuildArch: x86_64
# pkginfo: BootArchitecture: i686
# pkginfo: .BootArch: i686
# pkginfo: RouteProcessor: cat9k
# pkginfo: Platform: CAT9K
# pkginfo: User: mcpre
# pkginfo: PackageName: universalk9
# pkginfo: Build: 16.11.01
# pkginfo: .SupportedBoards: cat9k
# pkginfo: .InstallModel:
# pkginfo: .PackageRole: rp_super
# pkginfo: .RestartRole: rp_super
# pkginfo: .UnifiedPlatformList: passport,nyquist,starfleet
# pkginfo: CardTypes:
# pkginfo: .CardTypes:
# pkginfo: .BuildPath: /scratch/mcpre/release/BLD-V16_11_01_FC3/binos/linkfarm/stage-cat9k/hard/rp_supe
# pkginfo: .Version: 16.11.1.0.312.1553791584..Gibraltar
# pkginfo: .InstallVersion: 1.0.0
# pkginfo: .InstallCapCommitSupport: yes
#
# -end- superpackage .pkginfo
#
```

نأ نكمي، كلذ عمو. أمئاد اهس فن يه ةي لمعلال لظت، تي بثتال عضو ي ةي قرت ءارج دن ع
ةصنم لك ل رم اوأل فل تخت:

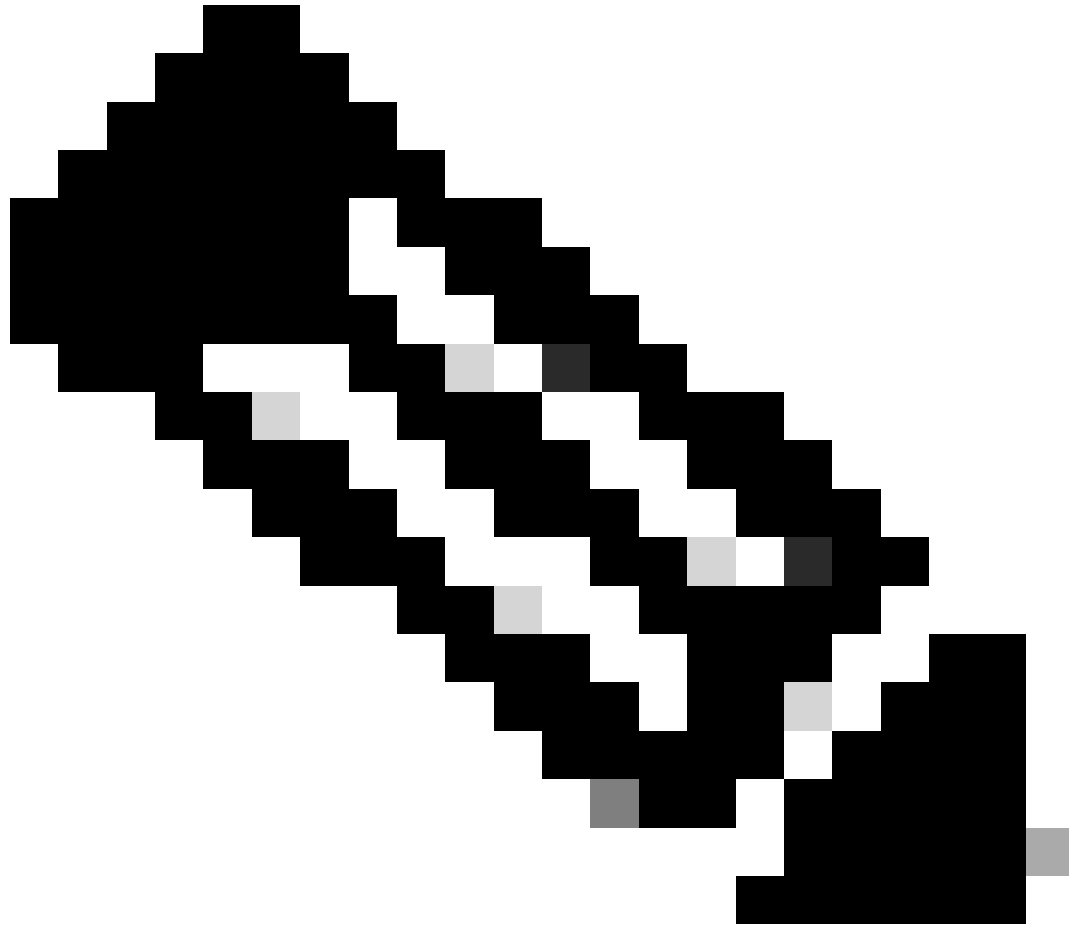
1. ل دبم ال ال دي دجل ال .bin. فلم خ سنا.
2. .bin. فلم نم .pkg. ت افلم صل تخت سا.
3. دي دجل رادصل ال ال زاهج ال لي محت دع أو .conf. فلم ث دح.
4. ةي قرت ال لام تكا دي كاتل ع جارت ال تقوم فوق أو.

حم سي اذهو. دحاو رمأ مادخت س اب 4 ال 2 نم تاو طخال ذي فننت ال ع تا قوالا مظعم ي ف آر داق نوكت
ق باس ال رادصل ال ال عو ج رل اب أض ي انل.

ةي قرت ال بي لاسأ

ةي قرت ال لاق ل ال

مادخت سا وه كل ناهر ل لض فأ ن اف، تي بثتال عضو ي لم عي كي دل طشن ال فرشم ال ناك اذا
نع رظن ال ضغب دادعت س ال ا عضو ةي قرت "طشن ال" sup ل ح ي تي اذهو. ةي قرت ال لاق ل ال ةي قرت ال
ك، كلذ عمو. (كلذ ال ام و/ تي بثتال/ ةم زحل) دادعت س ال ا عضو ي ف اه لي محت م تي ي ال ةر و ص ال
ةي لمعل ال أدبت ي تحت ة حل اص ال ر و ص ال ا ض ع ب ي ف دادعت س ال ا دي هم ت كي ل ع ب جي.



ROMMON نم sup معد يآ دادرر سا ب ةيئاق لال ةيقرر لال موقت ال :ةظحال م

اذإ دادع ر سالال عضو ي ف sup ةيقرر ب آيئاق لال لّ د ب مال موق ي ش ي ح ب رمأ لا اذه ن ي ك م ب م ق ق باط ا م د ع د و ج و ف ش ت ك ا

<#root>

software auto-upgrade enable

ايو دي ةيقرر لال ليغش ب م ق وأ

<#root>

install autoupgrade

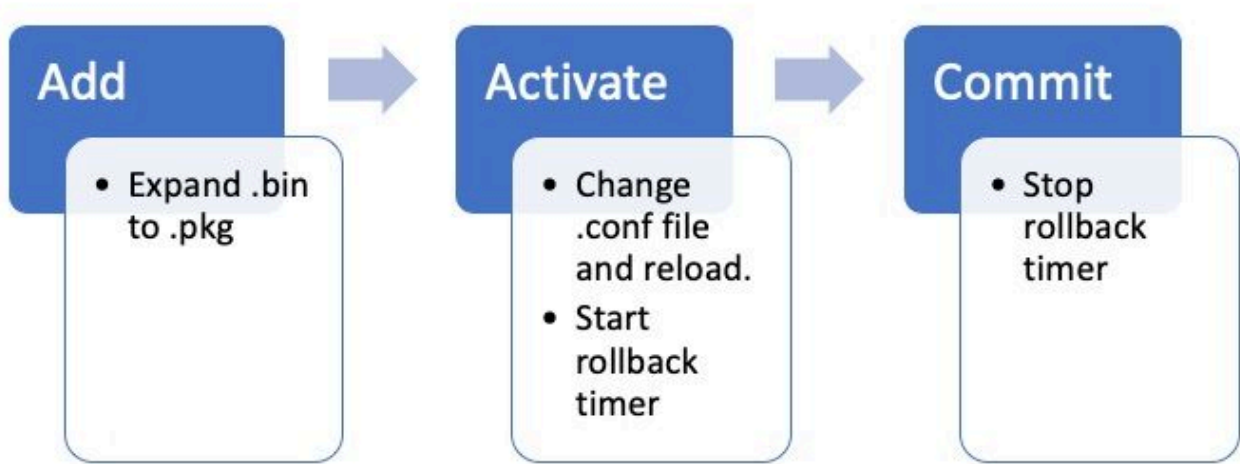
لِكَيْ هَلْ نَاكُ امْلَاط StackWise يَضَارْتَفَا دَادِعَا يِفْ عِيَائِقْلَتَلَا عِيَقْرْتَلَا لِمَعْت: عَظْحَا لِم تَيْبَثَلَا عَضْوِي فِ طَشْنَلَا.

تَيْبَثَلَا عَضْو

نَافْ، كَلْذِ عَمُو. رَمَاوَالَا هَذِهِ مَعْدَت 9ks عِيَمَج. رَمَاوَالَا "install" مَادَخْتَسَا نَعِ يِلَاتَلَا مَسْقَلَا اذِهِ شِدْحَتِي 9200 و 9400 و 9600. لِي دِيحْوَلَا رَايْخَلَا وَهْ اذِهِ

عِيَلْمَعَلَا يَلْعَ عَمَاعَ عَرِظَن

2 نَمِ تَاوِطْخَلَا رَمَاوَالَا نَافْ، كَلْذِ عَمُو. عَايْجَا 4 نَمِ عَنوَكُم عِيَلْمَع عِيَقْرْتَلَا نَوَكْت، هَتَشْقَانَم تَمْتِ امَك رَمَاوَالَا هَلْعَفِي امَك يِلْإِ اذَلْ، أَلْيَلْقَ عَضْمَاغَ 4 يِلْإِ



تَيْبَثَلَا عَضْو رَمَاوَالَا

دَوِيْق

تَلْوَا حِ اذِ. اَمَّيَاد تَيْبَثَلَا عَضْوِي فِ packages.conf كَبِ صَاخَلَا دِيهِمَتَلَا عَرَابِعَ نَوَكْتِ نَا بَحِي دَقْف، عِيَقْرْتَلَا عِيَلْمَعِ فَصْتَنَمِ يِفْ نَوَكْتِ امَنِي بَرِخَا .conf. فِلْمِ يِلْإِ دِيهِمَتَلَا عَرَابِعَ رِيغَتِ عَايْجَا تَنَافْ، لَعْفَلَابِ رَمَالَا ADD لِيغَشْتَبِ تَمَقْ دَقْ تَنَكْ اذِ. عِيَقْرْتَلَا لَشْفِ يِفْ كَلْذِ بَبَسْتِي رِيغَتِ مَقْتِ اَلْ. دِيْدَجِ نَمِ عَدْبَلَلِ اَهْفِيظَنَتِ وَا اَهْتَفَاضَابِ تَمَقْ يِتَلَا عَمَزْحَلَا طِيَشْنَتِ يِلْإِ عَطَشْنِ رِيغَ عَمَزْحِ يِلْإِ دِيهِمَتَلَا عَرَابِعِ

صَخْلَم

يِلْإِ دِيهِمَتَلَا عَرَابِعَ رِيغَتِ يِلْإِ أَلْوَا جَاتْحَتْسَفْ، تَيْبَثَلَا يِلْإِ لَاقْتَنَالَا يِفْ بَغْرَتِ تَنَكْ اذِ فِلْمِ خَسَنَ كَيْلَعِ بَحِي هَنَا يِنَعِي اذِهِ .bin. فِلْمَلَا عَفَاضَا مَثَلَعْفَلَابِ نَكْتِ مَلْ اذِ packages.conf تَالَكْشَمِ كَيْدَلِ تَنَاكْ اذِ. USB وَا TFTP نَمِ امَا (bootflash) عَتَقْوَمَلَا دِيهِمَتَلَا عَرَاذِ يِلْإِ دِيْدَجَلَا .bin. يِفْ فِيظَنَتَلَا مَسْقِ عَجَارْفِ، عِيَفَاكْ عَاسَمِ دَوِجُو مَدَعِ بَبَسِبِ لِدَبْمَلَا يَلْعَ فِلْمَلَا عَخْسَنِ يِفْ عِيَرُورُضَلَا رِيغَ تَاْفَلْمَلَا حَسْمَلِ دَنْتَسْمَلَا اذِهِ

تنتك اذا، كلذعمو. ىرأل تاوطخال نم ى أب ماىقلا كىل ع نىعتى الو ةىقرتلا رماوالا هذه لمكت ةدح ىل ةوطخال لىل اهماىسقت نكمملا نم ف، ةدحاو ةوطخال فى ةىقرتلا لامك فى بقرت ال

```
<#root>
```

```
configure terminal
no boot system
boot system bootflash:packages.conf
end
write

install add file bootflash:
```

```
activate commit
```

Add تىبثت

- طقف ىلحال كرادصا كىدل نوكى، ةرم لوا ةىقرتلا ادبت امدنع

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show install summary
```

```
[ R0 R1 ] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
             C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
```

```
-----
Type  St
```

```
Filename/Version
```

```
-----
IMG   C
```

```
16.11.1
```

```
.0.312
```

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


اهيلع لمعلال ديرت يتل تارادصلال ةمئاق ىل ديدجل رادصلال ةفاضل كيلع بچي ،ءدبلل

<#root>

install add

file bootflash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin

ريغ رادصلال 16.12.01 جردتو ةتقؤملا ةركاذلا يف pkg . فلم ةيؤر كنكمي ،هتفاضل درجمب طاشن

<#root>

Switch#

dir | include .pkg

```
359097 -rw- 11359240 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-cc_srdriver.16.11.01.SPA.pkg
359098 -rw- 84354052 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-espbase.16.11.01.SPA.pkg
359099 -rw- 1676292 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-guestshell.16.11.01.SPA.pkg
359100 -rw- 466576384 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-rpbase.16.11.01.SPA.pkg
359106 -rw- 38552418 Sep 13 2019 16:10:30 +00:00 cat9k-rpboot.16.11.01.SPA.pkg
359101 -rw- 29877252 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-sipbase.16.11.01.SPA.pkg
359102 -rw- 57259008 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-sipspa.16.11.01.SPA.pkg
359103 -rw- 19936260 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-srdriver.16.11.01.SPA.pkg
359104 -rw- 12321792 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-webui.16.11.01.SPA.pkg
359105 -rw- 9216 Sep 13 2019 16:10:08 +00:00 cat9k-wlc.16.11.01.SPA.pkg
456963 -rw- 14222344 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-cc_srdriver.16.12.01.SPA.pkg
456964 -rw- 88892420 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-espbase.16.12.01.SPA.pkg
473282 -rw- 1684484 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-guestshell.16.12.01.SPA.pkg
473283 -rw- 535475200 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-rpbase.16.12.01.SPA.pkg
473289 -rw- 43111714 Sep 13 2019 17:06:00 +00:00 cat9k-rpboot.16.12.01.SPA.pkg
473284 -rw- 31425540 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-sipbase.16.12.01.SPA.pkg
473285 -rw- 60183552 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-sipspa.16.12.01.SPA.pkg
473286 -rw- 22676484 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-srdriver.16.12.01.SPA.pkg
473287 -rw- 12854272 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-webui.16.12.01.SPA.pkg
473288 -rw- 9216 Sep 13 2019 17:05:35 +00:00 cat9k-wlc.16.12.01.SPA.pkg
```

Switch#

show install summary

[R0 R1] Installed Package(s) Information:

State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,

C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG

I

16.12.1

.0.544

```
<-- Installed but still Inactive (I)
```

```
IMG C 16.11.1.0.312
```

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

```
Switch#
```

```
show install inactive
```

```
[ R0 R1 ] Inactive Package(s) Information:
```

```
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
```

```
          C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
```

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

```
IMG
```

```
I
```

```
16.12.1
```

```
.0.544
```

```
<-- Installed but still Inactive (I)
```

تثبيت Activate

- يـمـازـلـ رـيـغـ هـنـكـلـ و طـشـن رادصـالـ نـأ ةـطـحـالـم كـنـكـمـي ،هـلـيـمـحـت ةـداعـ| درجـمـب .

دـيـدجـال رادصـالـ طـيـشـنـت يـه ةـيـلـاتـال ةـوـطـخـالـ

- ةـدـيـدجـال ةـخـسـنـلـ لـيـمـحـتـو sup لـيـمـحـت ةـداعـ| يـنـعـي اذـهـ و .
- ةـدـيـدجـال pkg . تـاـفـلـم لـى ةـراشـالـل conf . فـلـم رـرـحـي اذـه .

```
<#root>
```

```
install activate
```

لـيـمـحـتـال ةـداعـ|ب زاهـجـال مـوقـي نـأ لـبـق لـيـمـحـتـال ةـداعـ| دـيـرـتـنـك اذـا ام دـيـكـأـت كـنـم بـلـطـيـو .

```
<#root>
```

```
This operation may require a reload of the system
```

```
. Do you want to proceed? [y/n]
```

```
<#root>
```

Switch#

show install sum

[R0 R1] Installed Package(s) Information:

State (St): I - Inactive,

U - Activated & Uncommitted

,
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG

U

16.12.1

.0.544

Auto abort timer:

active on install_activate,

time before rollback - 01:52:08

<--- when this hits zero, the device reloads back to original version.

Switch#

show install uncommitted

[R0 R1] Uncommitted Package(s) Information:

State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,

C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG U 16.12.1.0.544

تثبيت Commit

ديجى رادى اى اب مازت لال اى لى نى عى ةى قرت لال ةى لم ع اءن اوع جارت لال تقوم فاى اى

<#root>

install commit

طش نى مازل رادى اى نال اى دى لال اى رادى ره ظى و ةى قرت لال ةى لم ع اى ف ةرى اى اى و طخ لال اى هه

<#root>

Switch#

show install summary

[R0 R1] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,

C - Activated & Committed

, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG

C

16.12.1

.0.544

<--- Now Active and Committed

Auto abort timer: inactive

Abort تيبت

كڤي، ديديجلا رادصلال ي ف أطخ كانه نأ تررق اذا، مازتلال لب قورم ال لب غشت دعب activate رادصلال ي لى رخأ ةرم زاهجلا لىمحت ةداع لىل اذه يدوي. اهلما تكل لب قورتل ال لمع فاقى لباسلا.

<#root>

install abort

رم او ال ةجوم يوتسم

يا كىل ع حرطي الو تيبت رمأ ةياهن ي ف عيش ال لىل ةبل اطملا يوتسم نيي عت نكمملا نم ةداع ديتر تنك اذا امع كلسي هنإف، ةيقرتل لب مازتلال رمأ ةياهن ي ف ةداع) ال/معب ةلئسأ كىل ل عفي نأ زهاج نوكي نإ ام reload حاتفملا، none لىل ال prompt-level تنأ تبتى نإ. (للمحتل)

<#root>

install add file bootflash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin activate commit

prompt-level none

ةيئاقللتللة قرتللة قؤم

ةيقرتللة فاقيللة موقيلو ام أطخ ثودح لّدملل ضرل فيل، الللوط الل قو ةيقرتللة قرقغلسا اذلا
كلذىللا لجلل اذلا الل قؤملا فاقيللا كئل مئل نكلو، ةقيل قء 120 وه لصلارللالا قؤملا

```
<#root>
```

```
install auto-abort-timer stop
```

طيلشنللة ةوطخب كملل قءن عءارللة قؤم نلئل عء كئل مئل

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
install activate auto-abort-timer
```

```
?
```

```
<30-1200> Number of minutes the abort-timer is set for
```

ةمزلل عسلو

للال ءلهمللة ءرابع مءءللساب جماربلا ةيقرتللة ةيلكلسالللة ققيلرلالا مسقلا اءه فصيل
(.pkg .فلل للباقم) .bin .فلل لىل رلشء



سىل .bin لى تخسن تنأ تنمض ، بولسأ ةمزح نأ حاتم نسحې نأ تنأ ديرى نأ : ريذحت
ةموكلا يف حاتم لك

ةداعإو ديهمتلا ةرابع رييغت وه هل عف كيلي ل ام لك ، Cisco IOS فلم لي محتب تمق نأ دعب
لي محتلا

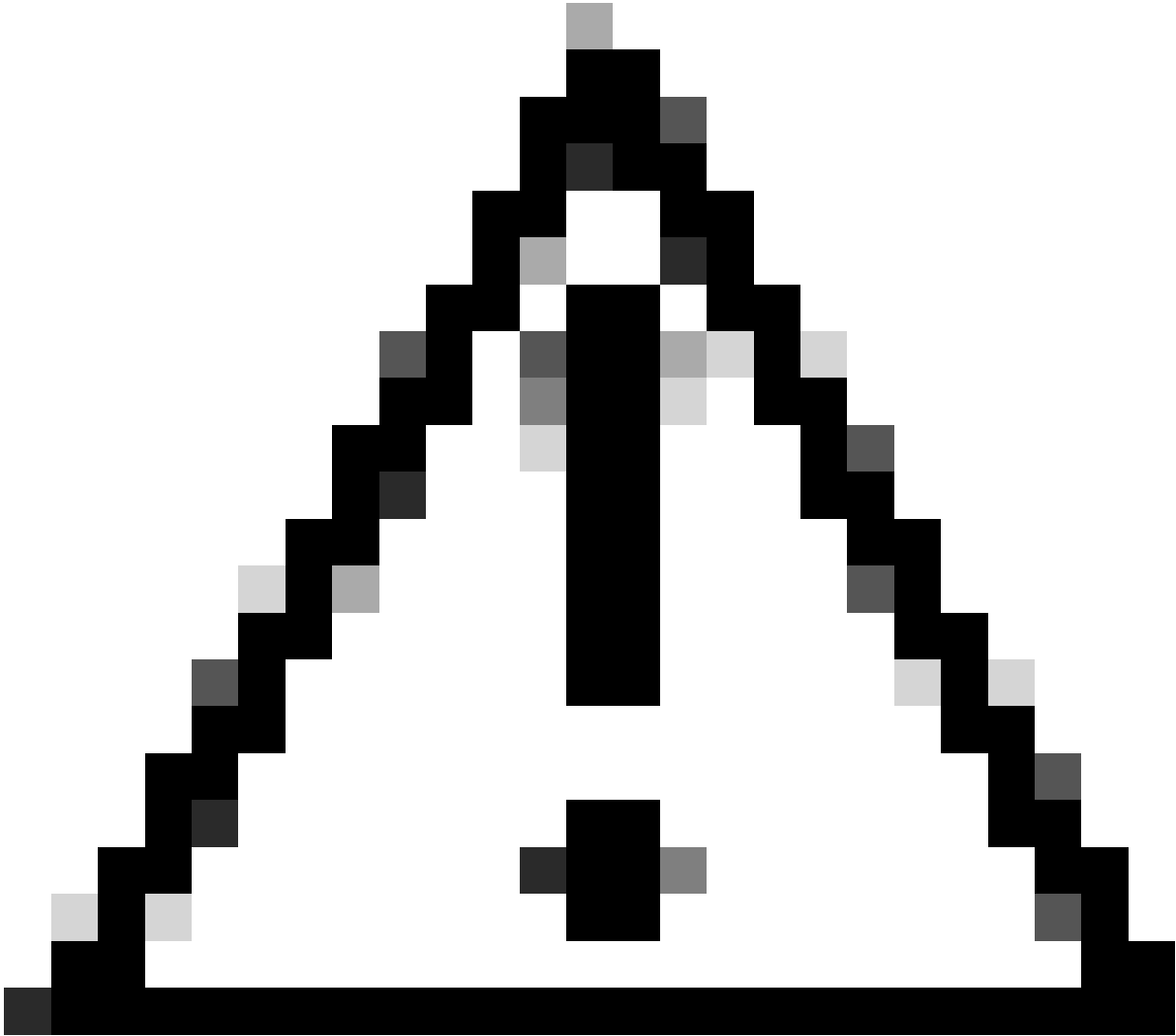
<#root>

```
configure terminal  
no boot system
```

```
boot system bootflash:
```

```
end  
write
```

مېدق بولسا



طاقف 9500 و 9300 تالو حمالا ىلع ةقيرطالا هذه قبطنت :ريذحت

9300 و 9500 في موعدم وهو request platform رماوا مادختسا نع مسقلا اذه شذحتي

- آقباس ةروكذملا قرطالا يدحا مادختسا ىجرى. 9500 و 9300 عم ةقيرطالا هذه ىصوى ال
- تېبثتلا رماوا مادختساب ىصوى و 16.10.1 رادصالا نم آرابتعا رماوالا هذه لامه ا متي
- لصف في نكلو تارايلال نم ديدعلا كانه) انه ةدورسم ةيمه ا رثكال ةثالثل رماوالا (كلت نم ال دب install commands مادختسا

Expand رمالا

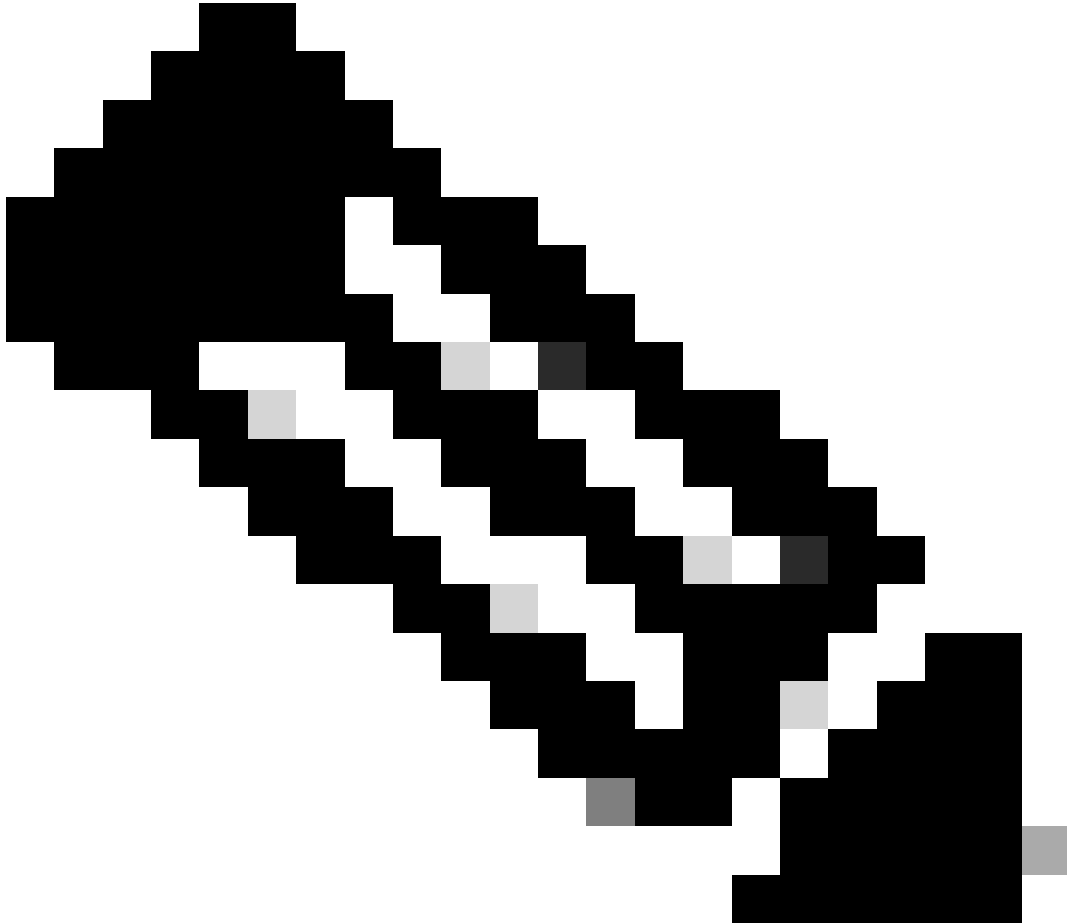
.pkg. تافل م جرختسي و هذدحت .bin. فلم ي رمالا اذه ذخا

<#root>

request platform

software package expand

switch all file flash:cat9k_iosxe.16.09.02.SPA.bin



مق مٹ expand رمأل لئغش تبالوأ مق . بولسأ ةمزح حاتفم لالمعتسي نإ : ةظحالم
عضو لى لوصول لئمحتللا ةداع و packages.conf لى كئدل دئهمتللا ةرابع رئئغ تبال
تئبثتللا .

Install رمأل

رئآ رادصا لى للاق تنال لئلاتللا رمأل مدختس اف ، لعف لئاب تئبثتللا عضوئف تنك اذئ

<#root>


```
request platform
```

```
software package install
```

```
switch all file flash:test auto-copy new
```

رمأل Clean

install remove in active: هسفن ءيشلاب يلاتل رمأل موقى

```
<#root>
```

```
request platform software package clean
```

StackWise رهاظلا

جودزم Sup

ءداعإ مئتس ف، ءىءاع ءىقرت ب تمق اءا. ءىاغلل جودزملا sup ءءاعإ Stackwise virtual هب شى هسفن تقولا ي ف نىءءءاقلا نىلكىهلا الك ءىهمت

```
<#root>
```

```
configure terminal
```

```
no boot system
```

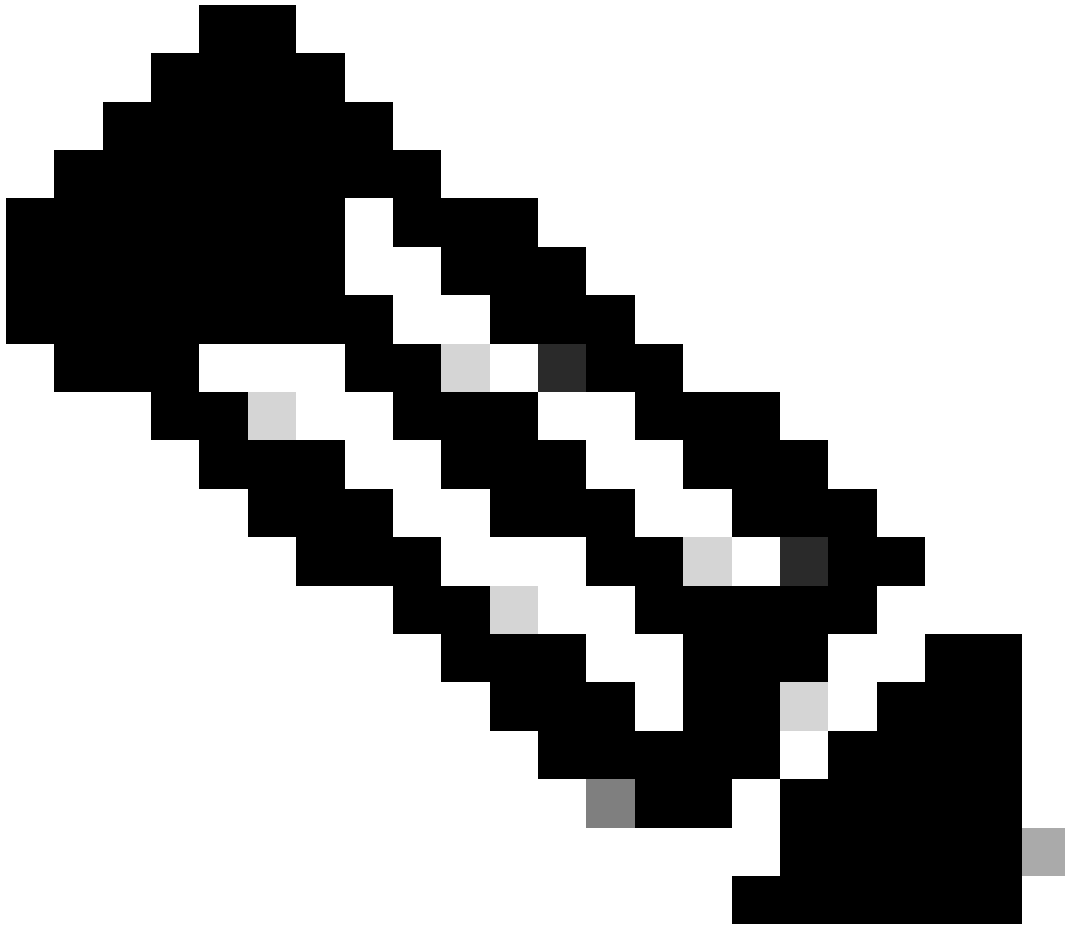
```
boot sys bootflash:packages.conf
```

```
end
```

```
write
```

```
install add file bootflash:
```

```
activate commit
```



ةزيم رابتعالا يف هذخا كليلع نيعلتي رخآ رابتعا كانه ،ISSU جلاعم ذيفنتل :ةطحالما دحاو لكيه يلع جودزم Sup ةمدخ دوزم دادعا لباقم ةيضاارتفالا StackWise

- ةيأ نإف ،ISSU ةيلمع اناثأ ةدحاو ةرم ليحتلا ةداعإب موقبي لكيه لك نأل أرظنو . ديهمتلا ةداعإ ةرود لاوط لقطع ت طقف دحاو يدعاق لكيه ب ةلصتم ةزهجأ
- عجار .فقوملا اذه بنجتل تالاصتالا عيمل يلز نم جودزم MEC مادختساب ي صوي .ISSU لوح ليصافتلا نم ديزم يلع لوصحلل ISSU مسق

تثبثتلا عضو نع عجارته

كناكمإب ،عقاولا يف .رمألا مزلا اذا قباسلا رادصإلا يلا عجارته لك مي ،ةيقرتلا لامكإ درجمب ةتقوملا ةركاذلا يلع لمعت لازت ام تافلما تناك اذا ةددعت تارادصإل عجارته

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show install rollback
```

ID

	Label	Description
2	No Label	No Description
1	No Label	No Description

Switch#

```
show install rollback id 1
```

Rollback id - 1 (Created on Fri Sep 13 13:14:40 2019)

Label: No Label

Description: No Description

Reload required: NO

State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,

C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

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

```
IMG   C   16.11.1.0.312
```

يُجْرَى عِجَارَتُهَا إِلَى عِجَارَتِهَا طَاقُن رِي شَت. عِجَارَتُهَا لِي نِي تَطْقُن يَدِل نَأ قِبَاسِهَا جَارِخَالِ حِضْوِي
(خِي رَات وَأ فِصْو عِضْو دِي رَت تَن ك إِذَا عِجَارَتُهَا طَاقُن ةِي مَسْتَب مَق) 16.11.01

<#root>

Switch#

```
install label 1 ?
```

```
description Add a description to specified install point
```

```
label-name Add a label name to specified install point
```

Switch#

```
install label 1 label-name 16_11_01
```

```
install_add_label: START Fri Sep 13 16:43:48 UTC 2019
```

```
--- Starting install_add_label ---
```

```
Performing install_add_label on Active/Standby
```

```
[R0] install_add_label package(s) on R0
```

```
[R0] Finished install_add_label on R0
```

```
[R1] install_add_label package(s) on R1
```

```
[R1] Finished install_add_label on R1
```

```
Checking status of install_add_label on [R0 R1]
```

```
install_add_label: Passed on [R0 R1]
```

```
Finished install_add_label
```

```
SUCCESS: install_add_label
```

```
Fri Sep 13 16:43:57 UTC 2019
```

```
Switch#show install rollback
```

```
ID      Label      Description
```

```
-----
```

2 No Label No Description
1

16_11_01

No Description

rollback: أال لى غشت ىوس كىل ع ام ف ، ع جارت ل اء ارج اى ف نأال ب غرت تنك اذا

<#root>

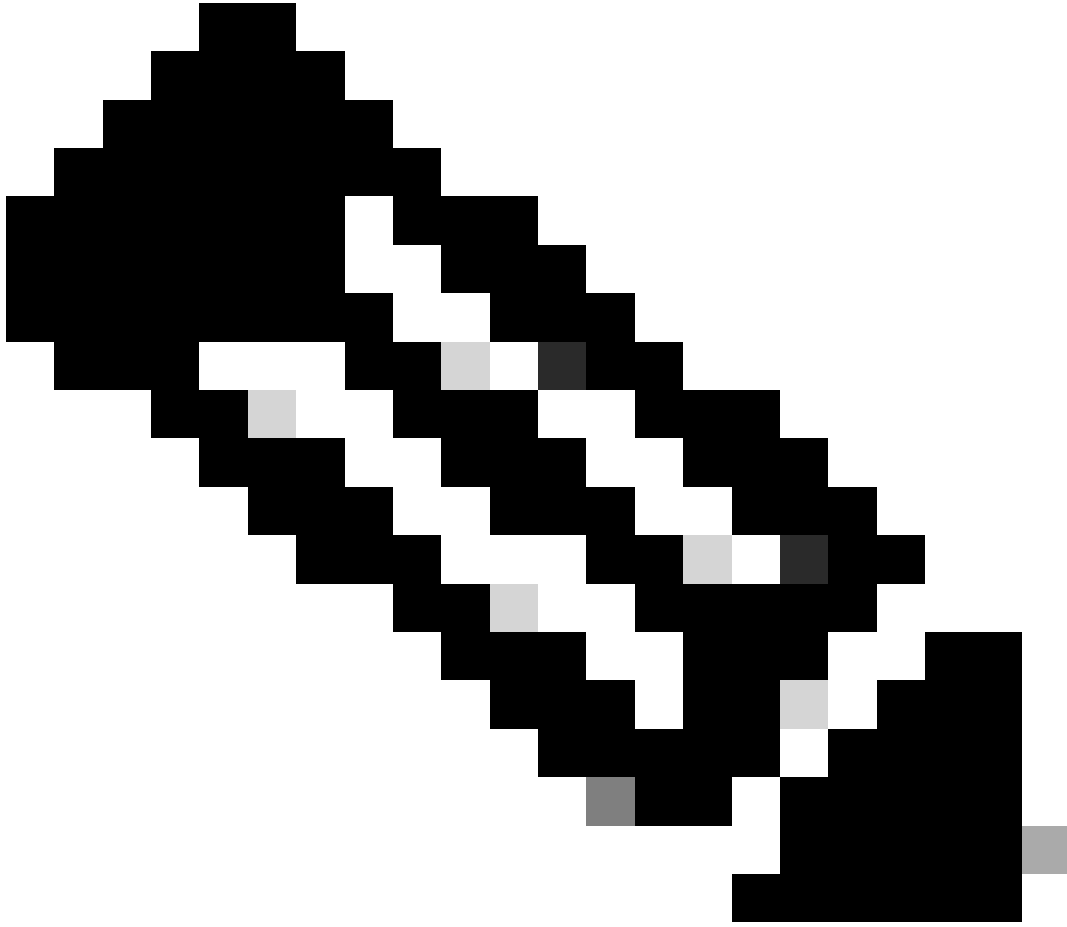
install rollback to id 1

ىع ابر Sup

17.2.1. ىل ع مءءل ائ ن م ز ل وءءم . روطس ل اءه ة باتك تقو ى ف موعءم رى غ

ISSU

.هس فن تقولا ى ف امه تى قرت وأ ءءاو sup ءءو ءى قرت نع ءى قرت لل ءق باس ل ا قرطال اءءت
(ءمءل ل اءءاءم ان رب ءى قرت) ISSU ءى لم ع اءر ا كن كم ى ، ءءو ءم ل a sup اءءو ماءءت ساب ، كل ء عمو
ال وأ ع اءق نال نم لى لى ل ا كانه نوكى اءى ءى ءم ل كى ف ءءاو sup ءءو ءى قرت ءى ءى اءل او
ع اءق نا ءءو ى .



[مهف](#) دن تسملا اذه عجار xFSU 9300 لوح تامولعمل نم ديزم ىلع لوصحلل: ةظحال [Catalyst 9300 Series Switches](#) تالوحم ىلع ةعيرسلا جماربلل ةعسوملا ةيقرتلا

⚠ ال. ايئاقلت اهليمحت ديعيو ةيولعمل اذبت، انه ظحالمل رمالا ليغشت درجم ب: ريذحت ةيولمع سكة ىلع sup. تادحو ديهمت ةداعا ادبل ازهاج نوكت ىتح رمالا ليغشت ب موقت ليحتملا ةداعا ةودح لبق ديكأتلا كنم بلطي ال، ةيداعلا ةيقرتلا

```
<#root>
```

```
install add file
```

```
bootflash:cat9k_iosxe.16.11.01.SPA.bin activate issu
```

```
commit
```

- sup ليحتملا ةداعا و، تافلما جارختساب ISSU ةيولمع موقت، رمالا اذه ليغشت درجم ب

فلم لا ليحت لشفلا زواجت ديعة م ث SSO، إلى دوعت ىتح رطت ناو، ةي طايحت الال طشنل.

- ةمزلال ي طشنل فرشملا ناك اذا. طقف تيبتتال عضوي موعدم ISSU.
- reloadfast موعدي 9300. ISSU موعدب 9300 و 9200 نم لك موقوي ال

ةيقرتل تاراخي

ReloadFast

- ىوتسم عطق متي نأ لبق ةيقرتل نم نكمم رفق ربكأ لمكت ةزيم ReloadFast دعوت ةداعإ متتسف reloadfast مدختست تنك اذا. ل طعتل نمز ليلقتل لاصتا نود تانايبال ةداعإ متت ام ةداع اهاناف، كلذعمو. تقولال سفن ي ةمزلال ي فال دبملا عيمج ليحت ي دعال تيبتتال نم عرسأ لكشب اهديم ت.
- !دحاو لدبم ىلع ىتح reloadfast ارجا كنكمي
- عضو ي موعدم نوكتو. ثدحال تارادصال وأ 16.8.1 رادصال ي موعدم ةزيملا هذو طقف تيبتتال
- همعد متي هناف، عرس ليحت ةداعإ ثودح اناثأ ةيقلح تاراركت ي ثودح ةينامإ عنمل ةانق ربتعت. STP رذج ىل يدر ف يولع طابترال يولع يوتحت يتلال تال دبملا ىلع طقف دحاو يولع طابترال ةباتمب ذفنملا
- FPGA وأ ريغص زمرة ةيقرت بلطتت ةيقرتل تنك اذا موعدم ريغ اهانامك
- دحال كلذ رذعت اذا الال يضا رتفا لكشب reloadfast ةيقرت ارجا أمئاد C9300 لواح ي كلذب مايقلال ةحارص هنم بلطت نأ كنكمي، كلذعمو. آقباس ةروكذمل بابسألال يلاتل رمالال مادختساب

<#root>

```
install add file
```

```
flash:cat9k_iosxe.16.10.01.SPA.bin activate
```

```
reloadfast
```

```
commit
```

حسملال

اهي لجاتحت الال تافللملا عيمج فيظنت راخي كيدل نوكي، ةيقرتل نم اءاتنالال درجمب آيلاح اهليحت مت يتلال pkg. تافللم صحتفي ثيح. ةطشنل ريغ تافللملا عيمج ةلازا قي رطنع موقوي نأ لبق اهفذل ططخت يتلال تافللملا عيمج ةعجارم كنكمي. رخأ عيش لك لي زيواه فذلح.

<#root>

```
install remove inactive
```

✎ نأ لبق فيظنتال ديتر تنك اذا كذل .bin. تافل م ةفاك ةلازا ىل اذ ي دؤي :ةظالم ديدج .bin. فلم ىلع خسنت نأ لبق كذل نم دكأتف ،ةيقرتلاب موقت

اهحالصإو ءاطخال فاشكتسا

V-Mismatch

نع فلتخم لّدمال ىلع لمعي يذلا جمانربلا نأ ينعي اذف ، V-mismatch ىلع تلصح اذا نم ةلكشملا هذه لح راخي كيدل نوكتيسف ، تيبتللا عضو يف تنك اذا . طشنللا جمانربلا ةلكشملا هذه لح بعصللا نم نوكتيسف ، ةمزاللا عضو يف تنك اذا . ةيئاقلللا ةيقرتلاللا

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : f8b7.e206.4900 - Local Mac Address  
Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
Switch# Role Mac Address Priority H/W Current State
```

```
-----  
1 Member 701f.5300.fa00 15 V01
```

```
V-Mismatch <---Indicates a version mismatch
```

```
*2 Active f8b7.e206.4900 14 V01 Ready
```

1 رايخال

- دعأ م ثحيصللا رادصلالا ىل هتيقرتو سدكمللا نم قباطتملا ريغ لوحملا ةلازاب مق سدكمللا ىل هتفاضل

2 رايخال

- لوصوللا كيدل ناك اذا ، كذل عمو . قباطتم ريغ لوحم ىلع ديهمتلا ةلمج ريغت كنكمي ال ديهمتلا نكمللا نمف ، لّدماللاب صاخلا rommon ىل لوصوللا كنكمي ومكحتلا ةدحو ىل يحيصللا رادصلالا ىل ايودي

⚠ اذ لوحت نأ لبق لوحملا ىل مكحتلا ةدحو ىل لوصوللا قح كيدل نأ نم دكأت : ريذحت ، لوحملا ةداعتسا ىلع رداق تنأ نأ نامضل

2 رايخال تاوطخ

1. ةلاجل V-Mismatch ديهمتلا متي هعدو لوحملا سيديكتب مق .
2. تافلما ماطن ىل لوصوللا نكمي) هديرت ال يذلا لوحملا اذ نم ةميدقلا روصوللا فذخا . (مماظنلا اذ قباطت مدع ةلاحي يف يتح : flash
3. ةتقؤملا ةركاذلا يف هنيزخت ديتر يذلا ديدجلا .bin. فلم خسنا .

4. اذهو ةروصلال فذحل أرظن ديهمتلا يف لشفيفي) طقف لدمملا اذه ةرود لئغشتب مق (rommon) يف اللدم طقسيفي.
5. ةتقوملا ةركاذلا ىلا اهتخسن يتلا ةديجلال ةروصلال ديهمتب مق (مكحتلا ةدحو نم). أيودي.
6. Active نم config ةنمازم متت، ةححصلا ةروصلال ىلا ديهمتلا درجمب.

<#root>

Switch#

dir ?

```

/all          List all files
/recurive    List files recursively
all-filestems List files on all filestems
cns:         Directory or file name
crashinfo-1: Directory or file name
crashinfo-2: Directory or file name
crashinfo:   Directory or file name

flash-1:     Directory or file name  <----Flash for switch #1
flash-2:     Directory or file name  <----Flash for switch #2

flash:       Directory or file name

```

rommon يف نوكت نأ درجمب رمألا اذه مدختسا

<#root>

switch:

```
boot flash:cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin <-- Image you copied that Active is running
```

3 رايخال

- ةحاحلا نود قباطتيفي ال يذلا لوحملا دادرتسا ىلع نيرداق نيلوالا نارايخال نوكتيفي ام ةداع ىلا سدكملا طاقسا ىلا.
- لمالكلاب ةمزحلا لئمحت ةداع ىلع أقفاوم تنك اذا وأ اديج أرشن اذه ناك اذا، كلذ عمو لعجوتالدمملا يقاب ىلا قباطتملا ريغ لدمملا نم فلملا خسن رايخ كيذل نوكتيفي سفححص سكالاول كلذ نم اللدمملا ةديجلال لدمملا عم قباطتت تالدمملا يقاب.
- ثيح، يدام لوصو كيذل سيلو ةديج رشن ةي لمع تناك اذا اديفم رايخال اذه نوكتيفي دق telnet نم كلذ لك زاجن كنكميفي.
- ححصلا رادصلا ىلا اعيمج اهتيفي قرت كنكميفي، اهت نمازم درجمب.

Rommon نم دادرتسال

ىلع USB ربع فلملا خسن رايخ كيذلف، ةحلاص ةروص نود نم rommon يف ةلكشم كتهاواو اذا ىلع TFTP ربع وأ لدمملا.

1 رايخال

رمال اذه مادختساب USB ةدحو نم ةرشابم ليغشتال ادب:

```
<#root>
```

```
boot usbflash0:
```

```
cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin
```

2 رايخال

رتويبمكال دادعا اما كيلع نيعة تي. عيشالاضعب ةبوعص رثكأ وه TFTP مداخ نم خسنال كيلع نيعة تي وأ، زاهجالاب صاخال ةرادال ذفنمب ethernet لباك ليصوتو TFTP مداخك لومحمال نيوكتب موقت م. ليغشتال ديقي زاهجال ةكبش ذفنمب زاهجالاب صاخال ةرادال ذفنم ليصوت tftp: مداخك كتروص عم زاهجال

```
<#root>
```

```
tftp-server flash:
```

```
cat9k_iosxe.16.12.01.SPA.bin
```

أ Windows ةيامح نارديعازا قلقولل يعاد ال اذل، TFTP مداخك Cisco IOS زاهج مادختسا لصفئي اذه نيوكتب كيلع نيعة تي، كيلدل TFTP مداخ دادعا درجمب. رتويبمكال باسح تازايتما تالكشم ف rommon:

```
DEFAULT_GATEWAY=172.27.74.1  
IP_ADDRESS=172.27.74.111  
IP_SUBNET_MASK=255.255.255.0  
TFTP_SERVER=172.19.64.31
```

tftp: مداخبالصتالارابتخا قيروط نع كب صاخال نيوكتبال ربتخا:

```
ping 172.19.64.31
```

TFTP: كيلع دوجومال فلملاب ةرشابم ديهمتلاب مق، لالصتالاعاشنإ درجمب

```
<#root>
```

```
boot tftp://172.19.64.31/
```

 طابتراللا اذه في ROMMON دادرللسا لوح تامولعمللا نم ديزم لىل ع رولعلا مة: عطلال مة
[recover from corrupt or missing file image or in rommon mode](#) .

وولعلا نم دولقم ةيواحللا فلم

ةمولللا في وولعلا ةادأ لك لىل ع درلم .bin للا تيأرنا للاقول

1: ةولخللا

show file: ةمولللا مادلللساب سدكمللا لىل ع مدخللسملا ةيمسلسلا لالطصا نم قوقل

<#root>

Switch#

show file systems

File Systems:

Size(b)	Free(b)	Type	Flags	Prefixes
-	-	opaque	rw	system:
-	-	opaque	rw	tmpsys:
* 11250098176	6275858432	disk	rw	

bootflash: flash: <- Name of Active Switch

11250171904	4123000832	disk	rw	
-------------	------------	------	----	--

bootflash-2: <- Name of Standby Switch

1651314688	1344073728	disk	rw	crashinfo:
1651507200	1180696576	disk	rw	crashinfo-2:
236092686336	224026628096	disk	rw	disk0:
8166649856	8053047296	disk	ro	webui:
-	-	opaque	rw	null:
-	-	opaque	ro	tar:
-	-	network	rw	tftp:
33554432	33494025	nvr	rw	nvr
-	-	network	rw	rcp:
-	-	network	rw	http:
-	-	network	rw	ftp:
-	-	network	rw	scp:
-	-	network	rw	sftp:
-	-	network	rw	https:
-	-	opaque	ro	cns:
33554432	33507337	nvr	rw	stby-nvr
-	-	nvr	rw	stby-r
11250098176	4122718208	disk	rw	stby-bootflash:
1651314688	1180504064	disk	rw	stby-crashinfo:
-	-	opaque	rw	revr

تافل لمللة مظنة أن إف، فل لمللة حاسمة قلع تي أطخ هجاوت تنك إذا: عطل حالم
ةرفوت مللة لخاللة حاسم لاول مجللا ل ريشة show systems

ةوطخلل 2:

در بمل .bin ل ل دارفنا لى لى لى لك تصحف:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
dir bootflash: | i .bin
```

```
81126 -rw- 1265422219 Jun 19 2023 03:04:30 +00:00
```

```
cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin <- The Active has 17.11.01.SPA.bin
```

```
194733 -rw- 1027574083 Jun 13 2023 01:33:41 +00:00 cat9k_iosxe.17.06.05.SPA.bin
```

```
Switch#
```


Switch#

```
copy bootflash:cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin bootflash-2:
```

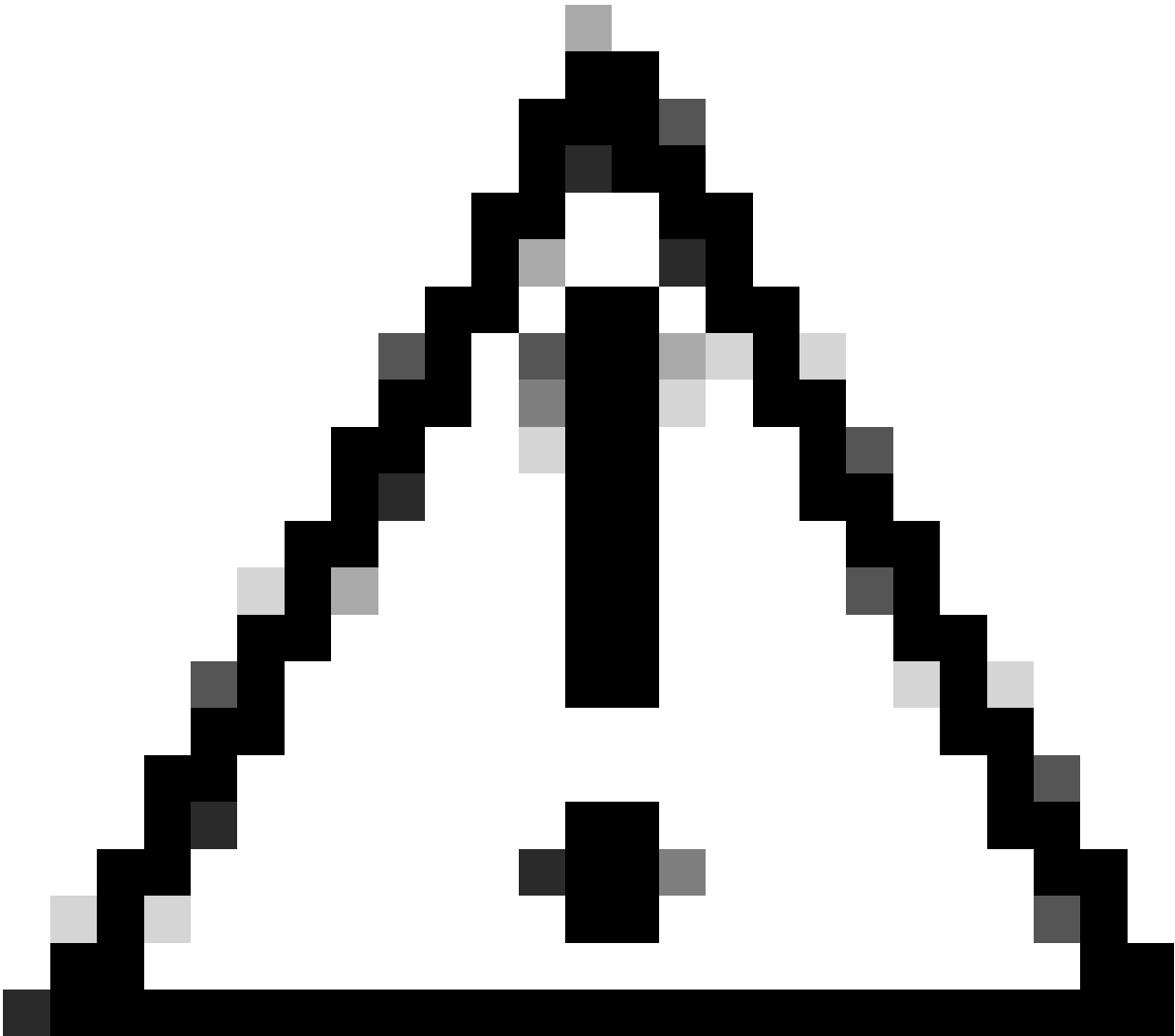
2 رايخ ل

(انك م رشابم لا خسن لا نكي مل اذ) USB لى ل .bin خسنا

<#root>

Switch#

```
copy bootflash:cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin usbflash0:
```



ةمظناً مادختساب هل لوحملا ةعارق نم ققحتلاو FAT32 ل USB قيسنت بجي: ريذحت
show file.

وضع ال/دادع تسالال في هلخدا USB: الى هخسن درج م ب

<#root>

Switch#

```
copy usbflash0:cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin bootflash-2:
```

ة وطلخال 4:

ة ادا لك الى ع درج م .bin ل ا تقق د

<#root>

Switch#

```
dir flash: | i .bin
```

```
81126 -rw- 1265422219 Jun 19 2023 03:04:30 +00:00
```

```
cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin <- The Active has 17.11.01.SPA.bin
```

```
194733 -rw- 1027574083 Jun 13 2023 01:33:41 +00:00 cat9k_iosxe.17.06.05.SPA.bin  
Switch#
```

```
dir bootflash-2: | i .bin
```

```
210971 -rw- 1027574083 Jun 29 2023 22:19:23 +00:00 cat9k_iosxe.17.06.05.SPA.bin  
210974 -rw- 1265422219 Jun 20 2023 03:32:23 +00:00
```

```
cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin <- The Standby now has 17.11.01.SPA.bin
```

ل عفلال اب ة تبثم ة زاتم م ة مزح

طيشن ن flash:Name ل ال تي بثلال" فلم لي غشت ة لواحم دن ع اطلخ جارخا الى ع تلصرح اذا
اهؤلم م تي ة مزح ل ن ا ي ن عي اذه ف، ل عفلال اب اهتفاضل ا تمت ة زاتم م ة مزح ن ي عت مازت ل ال
اهب ل ط و اه طيشن ن رظت ن و ة طشن ل ال ري غ ة ل ا ل ال في ل عفلال اب

<#root>

Switch#

```
install add file flash:cat9k_iosxe.17.11.01.SPA.bin activate commit
```

```
install_add_activate_commit: START Wed Jul 26 12:36:58 UTC 2023
```

```
*Jul 26 12:36:58.491: %INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: R0/0: install_engine: Started install one-shot boot
```

```
install_add_activate_commit: Checking whether new add is allowed ....
```

```
FAILED: install_add_activate_commit :
```

```
Super package already added. Add operation not allowed.
```

```
'install remove inactive' can be used to discard added packages
```

show install summary رادصا قيرط نع ةلحلا هذه نم ققحتلا كنكمي

<#root>

Switch#

show install summary

[R0] Installed Package(s) Information:
State (St):

I - Inactive

, U - Activated & Uncommitted,

C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG C 17.06.05.0.5797

IMG I 17.11.01.0.1324

<- Here it is seen a

Auto abort timer: inactive

رادصا اذه لحي نأ تذخأ تنك عي طتسي نأ راخي 2 كانه

1 راخلا

ةفاضملا مزحلا حسمل install remove inactive رمالا ذيفنتب مق

<#root>

Switch#

install remove inactive

install_remove: START Wed Jul 26 13:42:14 UTC 2023

Cleaning up unnecessary package files

No path specified, will use booted path bootflash:packages.conf

Cleaning bootflash:

Scanning boot directory for packages ... done.

Preparing packages list to delete ...

cat9k-cc_srdriver.16.09.03.SPA.pkg

File is in use, will not delete.

cat9k-espbase.16.09.03.SPA.pkg

File is in use, will not delete.

<...snip...>

The following files will be deleted:

```
[R0]:  
/bootflash/cat9k-cc_srdriver.17.06.05.SPA.pkg  
/bootflash/cat9k-cc_srdriver.17.11.01.SPA.pkg  
/bootflash/cat9k-espbases.17.06.05.SPA.pkg  
/bootflash/cat9k-espbases.17.11.01.SPA.pkg  
<...snip...>
```

Do you want to remove the above files? [y/n]y

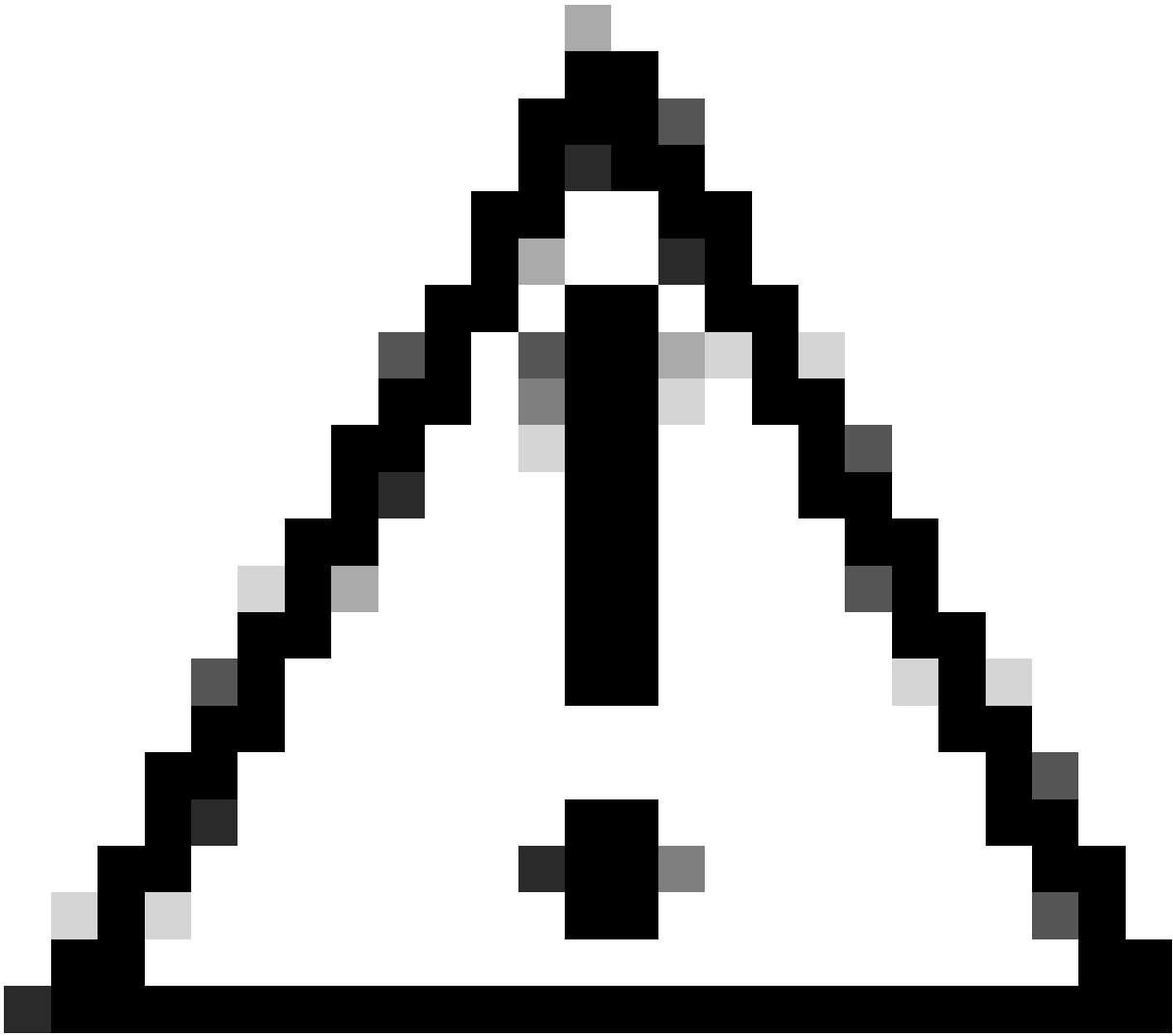
```
[R0]:  
Deleting file bootflash:cat9k-cc_srdriver.17.06.05.SPA.pkg ... done.  
Deleting file bootflash:cat9k-cc_srdriver.17.11.01.SPA.pkg ... done.  
Deleting file bootflash:cat9k-espbases.17.06.05.SPA.pkg ... done.  
Deleting file bootflash:cat9k-espbases.17.11.01.SPA.pkg ... done.  
<...snip...>
```

SUCCESS: Files deleted.

```
--- Starting Post_Remove_Cleanup ---  
Performing Post_Remove_Cleanup on Active/Standby  
  [R0] Post_Remove_Cleanup package(s) on R0  
  [R0] Finished Post_Remove_Cleanup on R0  
Checking status of Post_Remove_Cleanup on [R0]  
Post_Remove_Cleanup: Passed on [R0]  
Finished Post_Remove_Cleanup
```

2 رايخال

ةلكشملا طاشن ريغ ةلازا تيبت لحي مل اذا تيبت التا ةلا حسم



زاهج لاي محت ة داع | كلذ بل ط تي : ري ذحت

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
service internal
```

```
<- Service internal is required to be turned on
```

```
Switch(config)#
```

```
exit
```

```
Switch#c
```

```
lear install state
```

```
clear_install_state: START Wed Jul 26 12:25:09 UTC 2023
```

```
This command will remove all the provisioned SMUs, and rollback points. Use this command with caution.  
A reload is required for this process. Press y to continue [y/n]y
```

```
--- Starting clear_install_state ---
```

```
Performing clear_install_state on Active/Standby
```

```
[1] clear_install_state package(s) on R0
[1] Finished clear_install_state on R0
Checking status of clear_install_state on [R0]
clear_install_state: Passed on [R0]
Finished clear_install_state
```

Send model notification for before reload

Install will reload the system now!

لا نمضري نأ صخلم رمأ بكري ضرعلال ب تقود تنك عيطتسي 2 و 1 راخي ءاوس دح ىلع تقود
لكانه دعوي مل ةروص لاعف ريغ.

<#root>

Switch#

show install summary

```
[ R0 ] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
             C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted
```

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

```
IMG   C    17.06.05.0.5797
```

```
<- 17.11.01 is no longer seen
```

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

ةلكشم نودب مازتلال طيشنت مسال: flash: فلم فضا لمالكلا تيبتتلا ليغشت عبات

ححص ريغ ديهمتلا ريغتم

ديهمتلا ريغتم نييغت متي و ةيقرت ءارج دنع اهتيرؤ متي يتلا لكاشملا مسقلا اذهي طغي
ئطاخال.

1 ويرانيسلال

- ي bootflash:packages.conf ىلع ديهمتلا ريغتم نييغت متي
- "flash:name" فلم ةفاضل ديكتة لىلمع ثودح لبق لوحملا ليحت ةداع متت، ام ببسل
- ملعم ةمزلال دحي ال عيطتسي حاتفملا و غراف وه وأ دربم packages.conf رخآ دسفي اذه

<#root>

Switch#

show boot

```
BOOT variable =  
bootflash:packages.conf  
;  
MANUAL_BOOT variable = no
```

أطخ رهظي، لوحمل ليمحت ةداع/ديهمت ةداع| دنع

```
<#root>
```

```
Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 0  
boot: attempting to boot from [bootflash:packages.conf]  
ERROR: failed to boot from bootflash:packages.conf (Not Found)  
Please wait while the system restarts.  
Initializing Hardware.....
```

- لعل اي لعل ف عضولا رز لعل طغضلا وأ (CTRL-C) قيرط نعل ام| ROMMON لعل لقلتنا
فرشملا/لوحملا
- رم ةومجملا تردصاً
- =ديهمتل ليريغت م نمل ققحتلا

```
<#root>
```

```
switch:
```

```
set
```

```
BAUD=9600
```

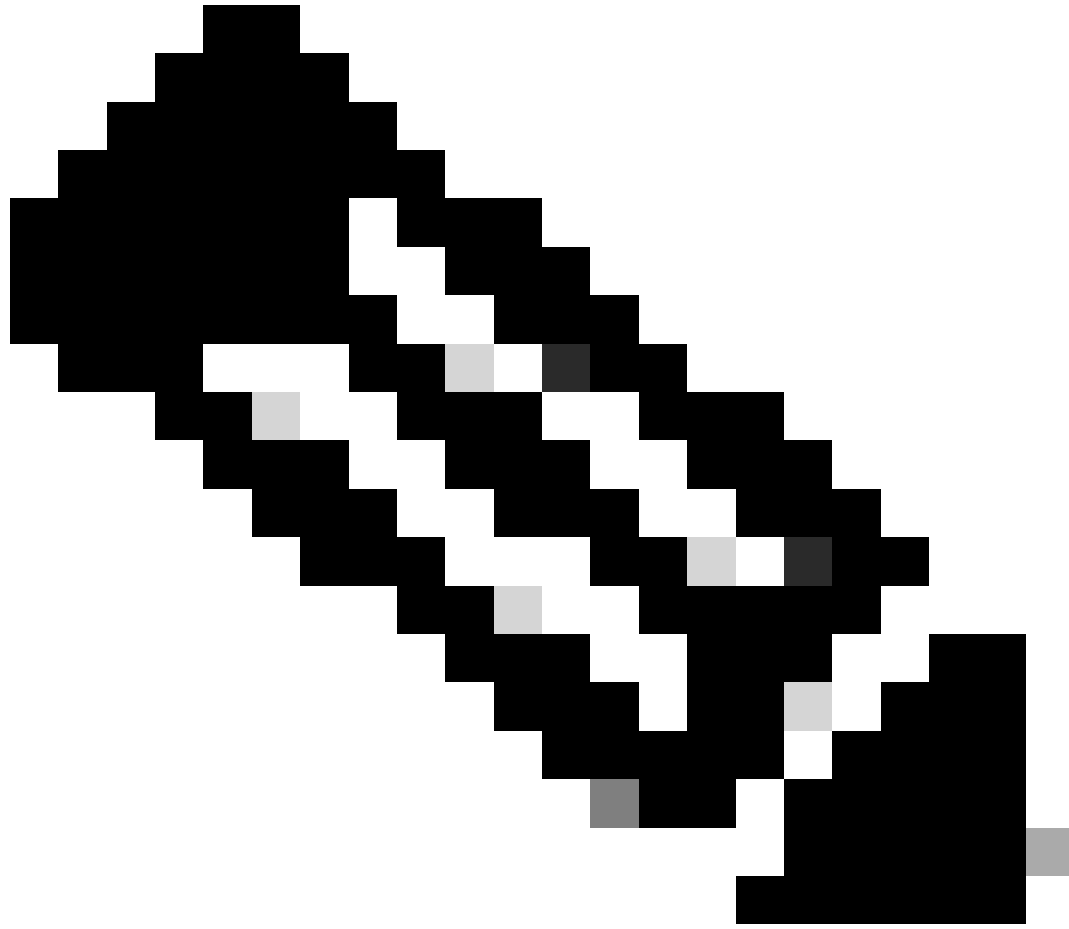
```
BOOT=bootflash:packages.conf;
```

```
BOOTLDR=packages.conf
```

```
BSI=0
```

```
<snip>
```

بولطملا IOS جم انرب ي ف ديهمتل ل نارايخ كانه



تدرأ اذا ةقباسلا IOS ةلس فلم ىلا ديهمتلا اضيأ كنكمي :ةظحالم

1 رايخلا

ديج IOS رادصإ مادختساب ديج ءدب نايب نييعت

```
<#root>
```

```
switch:
```

```
BOOT=cat9k_iosxe.17.09.03.SPA.bin
```

ديهمتلا نايب شيحت نم ققحتلا

```
<#root>
```

```
switch:
```

set

BAUD=9600

BOOT=bootflash:cat9k_iosxe.17.09.03.SPA.bin

<-Boot statement succ

BOOTLDR=packages.conf

BSI=0

<snip>

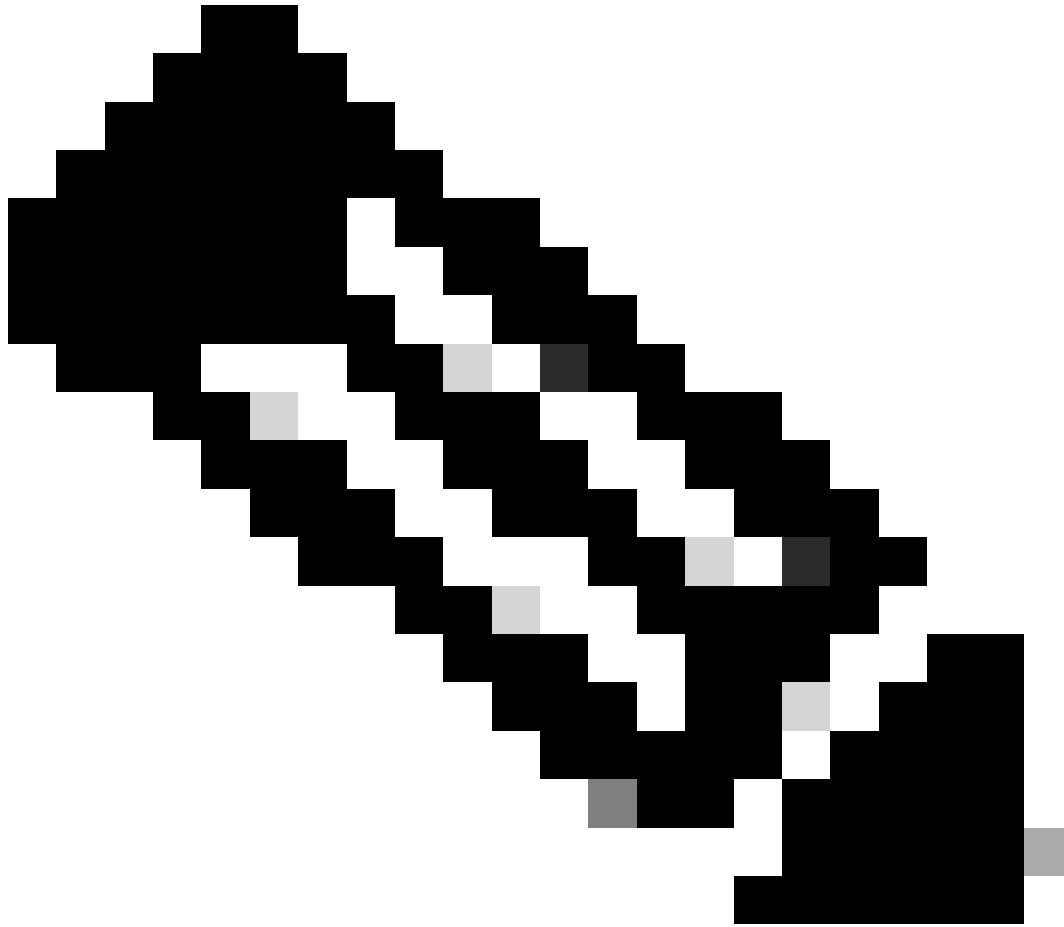
2 رايخ ل

IOS ف لوح ل ل م ح ت م ت ي ح ر ي غ ت م ل ر ي غ ت ن و د ا ر و ف د ي ه م ت ل

<#root>

switch:

boot bootflash:cat9k_iosxe.17.09.03.SPA.bin



dir رادصاب مق ،ةتقؤملا ةركاذلا ىلع .bin . فلم دوجو نم دكأتلا مدع ةلاح يف :ةظحالم
flash: تافللملةمئاقول

2 ويرانيسلا

ريغتم نييغت متي نكلو install add file flash:name activate commit رمال ليغشت متي
packages.conf نم ال دب .bin فلم ىلإ ديهمتلا

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show boot
```

```
Current Boot Variables:
```

```
BOOT variable =
```

```
flash:cat9k_iosxe_npe.17.03.03.SPA.bin;
```

Boot Variables on next reload:

BOOT variable =

```
flash:cat9k_iosxe_npe.17.03.03.SPA.bin;
```

Manual Boot = no

Enable Break = yes

Boot Mode = DEVICE

iPXE Timeout = 0

Switch#

```
install add file flash:cat9k_iosxe.17.09.03.SPA.bin activate commit
```

```
install_add_activate_commit: START Tue Sep 12 15:01:12 UTC 2023
```

```
install_add_activate_commit: Adding PACKAGE
```

```
install_add_activate_commit: Checking whether new add is allowed ....
```

This operation requires a reload of the system. Do you want to proceed?

Please confirm you have changed boot config to flash:packages.conf [y/n]y

--- Starting initial file syncing ---

Info: Finished copying flash:cat9k_iosxe.17.09.03.SPA.bin to the selected switch(es)

Finished initial file syncing

<snip>

يُأجل 17.3.3.SPA.bin بدلاً من packages.conf لإعادة تحميل
17.9.3. يوتحي

<#root>

Initializing Hardware.....

System Bootstrap, Version 17.9.2r, RELEASE SOFTWARE (P)

Compiled Wed 11/23/2022 12:30:48.96 by rel

Current ROMMON image : Primary

Last reset cause : CpuReset

C9500-12Q platform with 16777216 Kbytes of main memory

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 0

boot: attempting to boot from

```
[flash:cat9k_iosxe_npe.17.03.03.SPA.bin]
```

boot:

```
reading file cat9k_iosxe_npe.17.03.03.SPA.bin
```

17.9.3. نوكي نأحي حص لكش ب نحم packages.conf ل نأ، نوكي حات فم ل ده مي نأ ام تق قد

<#root>

Switch#

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

```
boot rp 0 0 rp_boot cat9k-rpboot.17.09.03.SPA.pkg
boot rp 1 0 rp_boot cat9k-rpboot.17.09.03.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_base cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_base cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
```

```
<-All .pkg set to 17.9.3 correctly
```

```
iso rp 0 0 rp_daemons cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_daemons cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_iosd cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_iosd cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_security cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_security cat9k-rpbase.17.09.03.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_wlc cat9k-wlc.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_wlc cat9k-wlc.17.09.03.SPA.pkg
```

```
iso rp 0 0 rp_webui cat9k-webui.17.09.03.SPA.pkg
iso rp 1 0 rp_webui cat9k-webui.17.09.03.SPA.pkg
```

```
<snip>
```

flash:packages.conf نوكي نأ ديهمت لا ريغتم ريغ

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
no boot system
```

```
Switch(config)#
```

```
boot system flash:packages.conf
```

```
Switch(config)#
```

```
do wr
```

```
<- Configuration must be saved for boot variable to be updated properly before reloading
```

```
Switch#
```

```
show boot
```

```
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
```

نم ةبسانم ال IOS ةروص ىلع و تيبتت ال عوضو ىف هوجو ىلع لوصحلل لوجم ال ليحت دعأ
17.9.3

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

```
Initializing Hardware.....
```

```
System Bootstrap, Version 17.9.2r, RELEASE SOFTWARE (P)
Compiled Wed 11/23/2022 12:30:48.96 by rel
```

```
Current ROMMON image : Primary
Last reset cause      : CpuReset
C9500-12Q platform with 16777216 Kbytes of main memory
```

```
Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 0
boot: attempting to boot from
```

```
[flash:packages.conf]
```

```
<-Boot variable correctly loading from p
```

```
boot: reading file packages.conf
<snip>
```

لوجم ال ليحت دعب رادصل ال نم ققحت ال

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show version
```

```
Cisco IOS XE Software, Version
```

```
17.09.03
```

```
Cisco IOS Software [Cupertino], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE),
```

```
Version 17.9.3
```

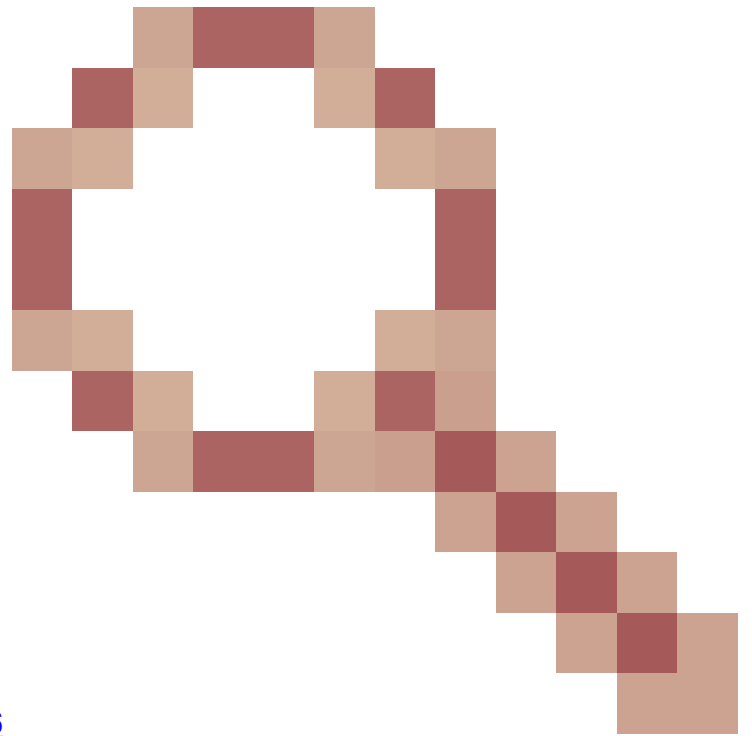
```
, RELEASE SOFTWARE (fc6)
```

ةلص تاذا تامول عم

[Catalyst ةلصلل و Catalyst 3850 ةلصلل ال ديم ىلع \(ISSU\) ةمدخل ال انشا جمارب ال ةيقرت](#)

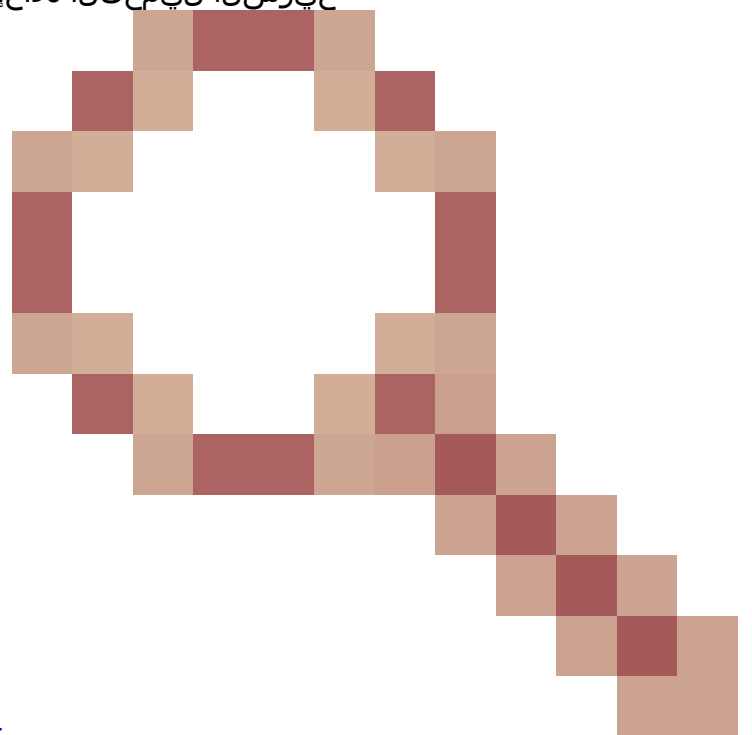
[9000](#)

Cisco نم ءاطخألا تافرعم



Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم [CSCvr29736](#)

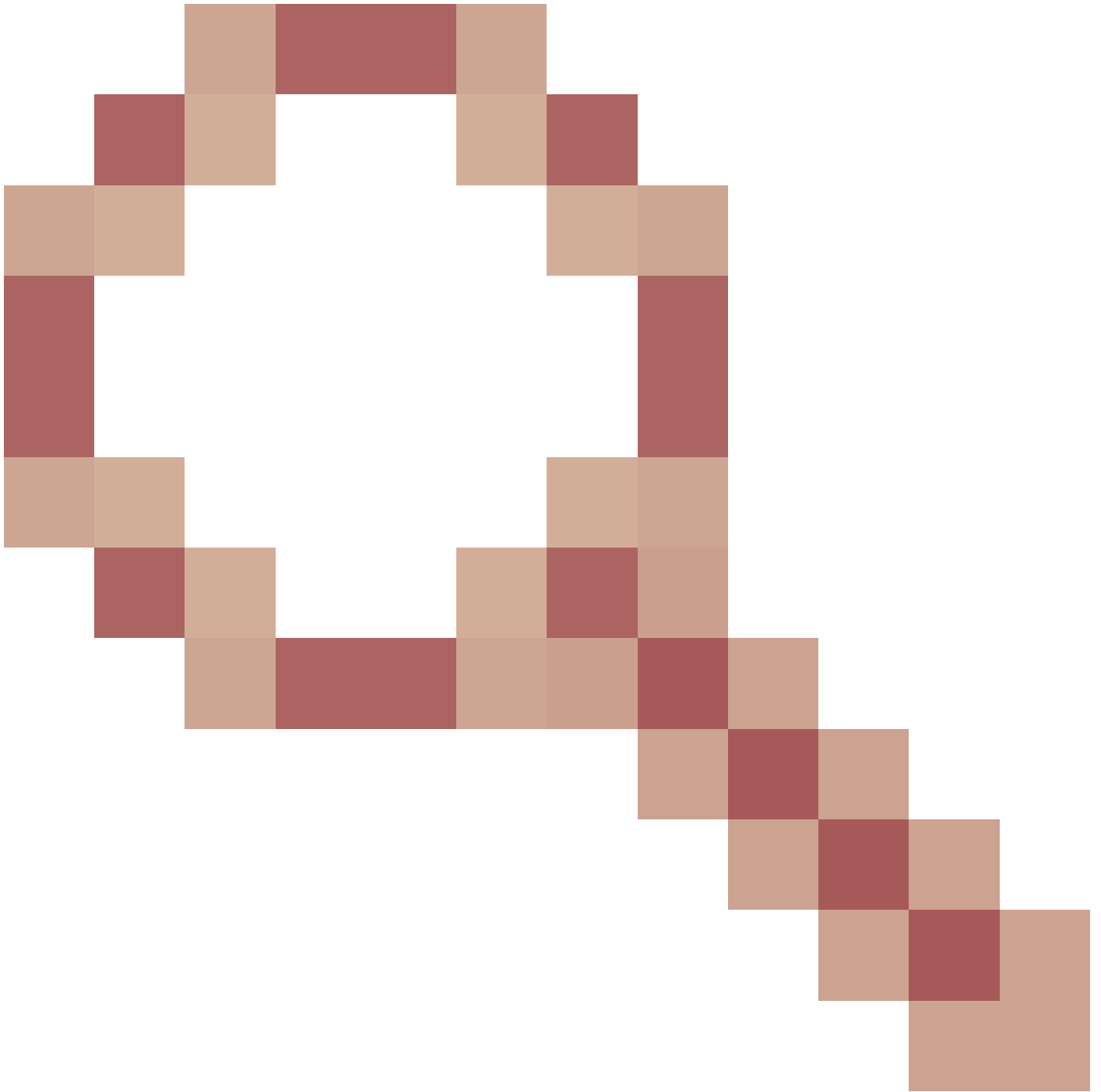
عيرسلا لي محتلا ءءاع اءارءا 9600 ل نكمي ال :ءنءسملا يف أءءالا -



Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم [CSCvr29864](#)

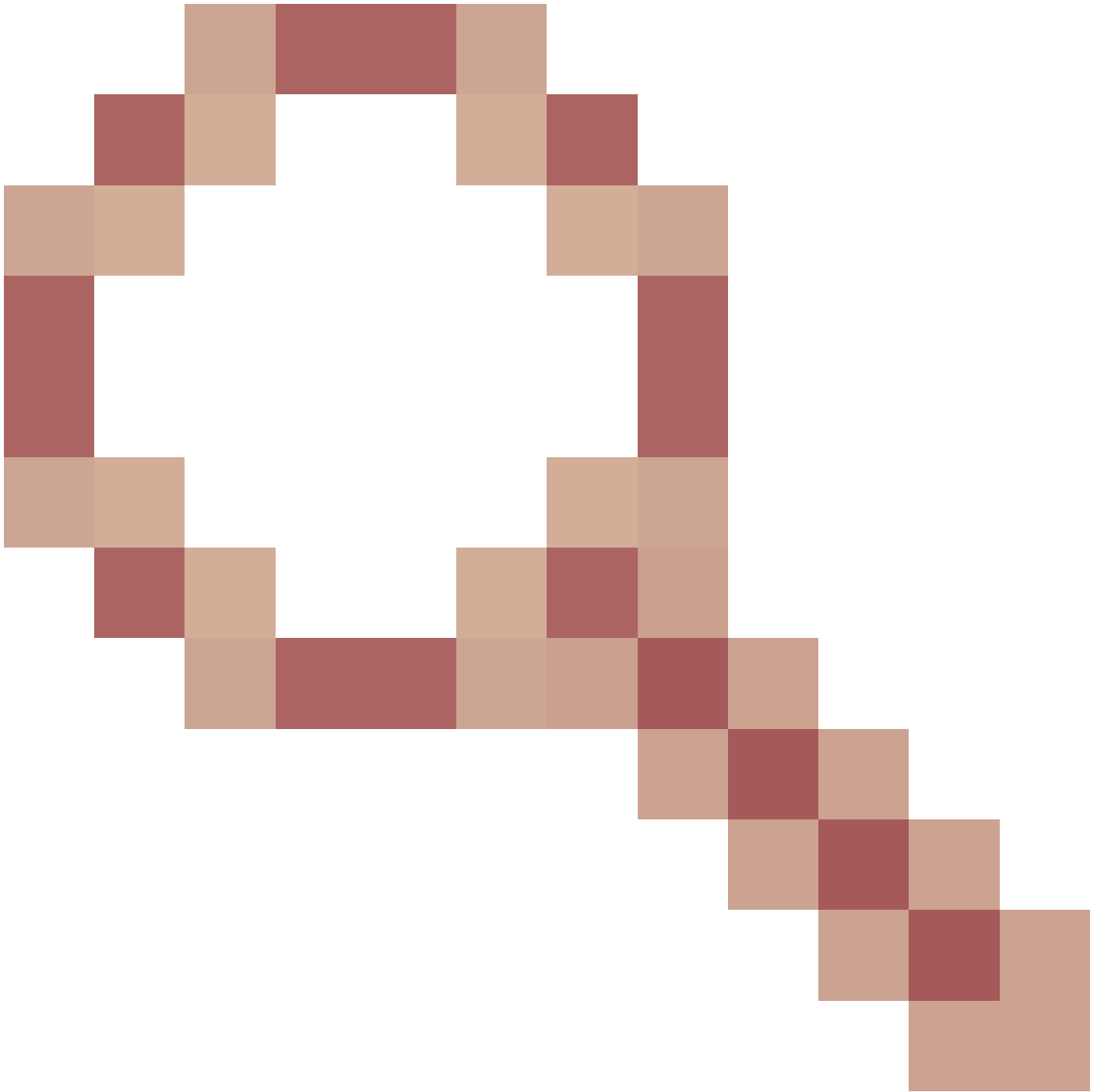
رمألا تي بءءل reloadFast ءفاضا 9300 :نيسءءالا -

Cisco نم ءاطخألا حيحصت فرعم [CSCvr29886](#)



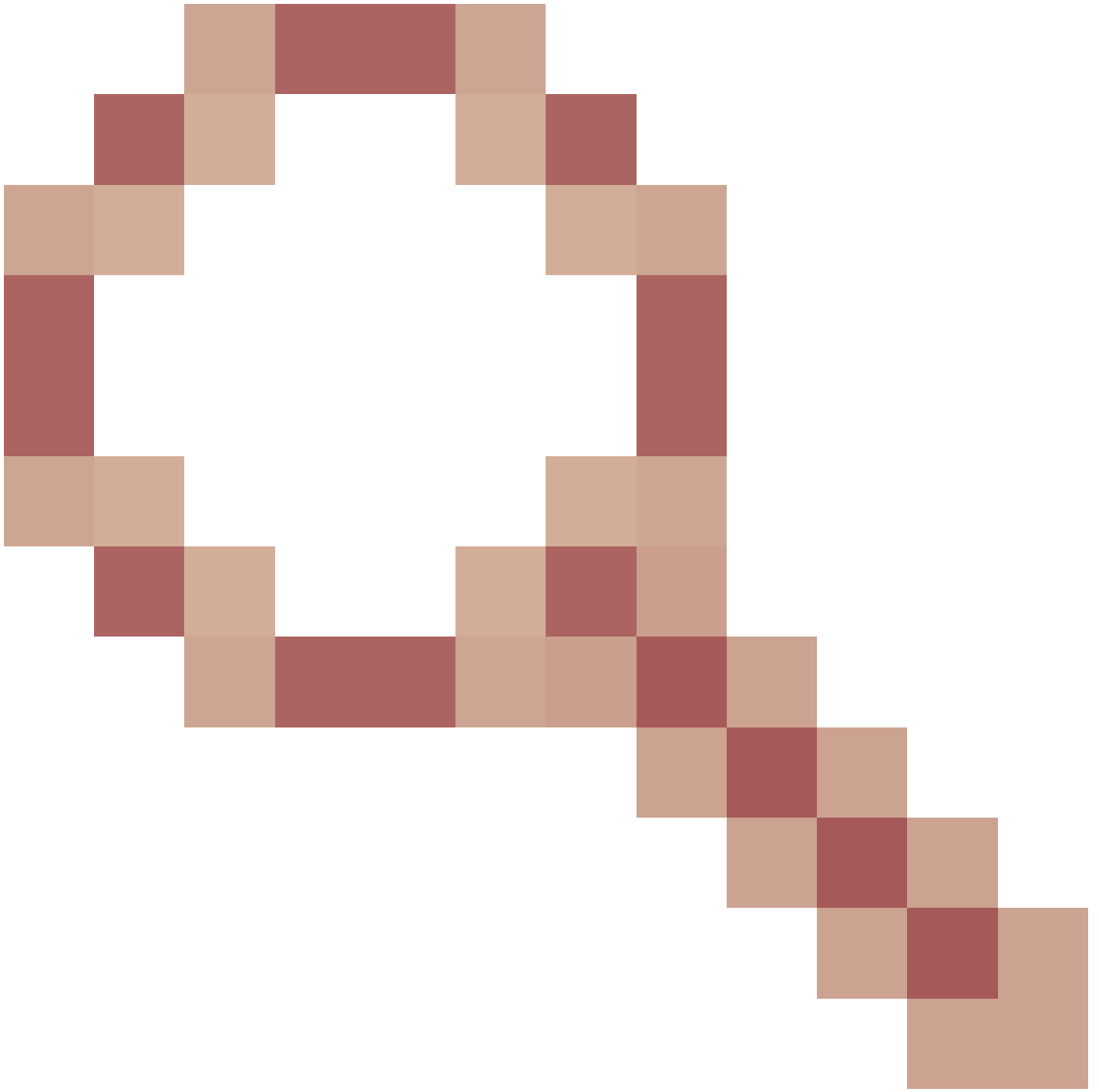
٧ رادصلإا قباطت مدع يف لوحملا ليغشت ادب نايب ريغت ىلع ةردقلا :نيسحتلا -

نم ااطخألا ححصت فرعم Cisco [CSCvr30159](#)



"ةفاضإلا تي بثت" رمأ لي غشت دنع يوديلا دي هم تلل صر فة فاضإ: نيسحت -

نم ءاطخألا حي حصت فرع م Cisco [CSCvr30189](#)



.bin تافلّم فذح ىلإ ةجالحلا نود "تیبثت" نع عجارتلل رايخ ةفاضإ: نيسحت -

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق م ق د ن و ك ت ن ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر م . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco مچرت م ا م د ق م م ا ت ل ا ة م ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب م ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت م ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) م ل ص ا ل ا م ل م ل ا ح ل ا ن ا ل ا دن ت س م ل ا