

# Catalyst 3850 Series Switch لوجملا ةناي ص

## تايتو حملا

---

[قم دق م لا](#)

[ةيساس أال تابل طتم لا](#)

[تابل طتم لا](#)

[ةمدخت سم لا تانوك م لا](#)

[ةمزح لا عضو لبا قم تيب ثت لا عضو](#)

[تيب ثت لا عضو](#)

[ةمزح لا عضو](#)

[عض ولا ةحص نم قق حتم لا](#)

[ةيقرت لا](#)

[\(Flash\) ةعيرس لا ةرك اذلا فيظنت](#)

[\(Flash\) ةعيرس لا ةرك اذلا فيظنت لبا](#)

[\(Flash\) ةعيرس لا ةرك اذلا فيظنت دع](#)

[Catalyst 3850 Series Switches ةلس لس تال وحملا ةيسا اقلت لا ةيقرت لا ةزيم](#)

[نئوك ت لا](#)

[ةيسا اقلت لا ةيقرت لا ةزيم نئوك ت](#)

[ةحص لا نم قق حتم لا](#)

[3850 Series Switch ةلس لس نم ل وحملا دي همت ي ف ل ش ف ةلا ح نم ةداعت س لا](#)

[ةيسا اقلت لا ةداعت س لا بيل اس ا](#)

[USB ةداعت س لا](#)

[فلات فلم ةداعت س لا](#)

[تبا وطلا ةداعت س لا](#)

---

## ةمدق م لا

ةداعت س لا بولس ا دوزي وحات فم 3850 sery ةزاف ح ةدام cisco نسح ي ن ا ف ي ك ةق ي ث و اذه فص ي ق ا ف خ ا ةمزج و ا ةي ح م ر ب ل

## ةيساس أال تابل طتم لا

### تابل طتم لا

ةيلالت لا عيضا و م ل ا ب ة فرعم ك ي دل نوك ت ن ا ب Cisco ي صوت

- TFTP
- FTP
- نئسحت ةي ح م ر ب XE <sup>®</sup> cisco ios عم ةب ر جت لا

### ةمدخت سم لا تانوك م لا

cisco IOS ضكري نأحاتفم 3850 sery ةزافح ةدام ل Cisco لىلع ةقېثو اذه يف ةمولعمل تسسأ ،كلذ عمو؛ سدكم لح دنتسمل اذه يف ةدراول ةلثمأل مدختست . رخأتمو 03.03.00 ةغيص XE ،لقتسم لوحم لىلع رماوأل سفن لىغشت نكمي .

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذه يف ةدراول تامولعمل ءاشنإ مت تناك اذا . (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، لىغشتل ديقتك تكتبش .

ىقلتيفيغبني تنأ ، عقوم ل Cisco لىلع نم ةروص Cisco IOS XE تابلج : in order to ةظالم دامتعا ةقرو لوخي عم باسح (CCO) تانرتنإل ةكبش لىلع رفوتم لىصوت Cisco يعرش . ءدبل لبق هنيوكتو TFTP/FTP تيبتتب مق . يناعم TFTP/FTP لح Cisco مدقت ال

## ةمزحلل عضو لبقاقم تيبتتلل عضو

تمزحو mode of operation: install نانثا حاتفم ىقلتيفي 3850 sery ةزافح ةدام ل Cisco لىلع .

لىصافتل نم ديزمل نيوكتلل لىلد عجار . نيعضولل نيبة ةفي فط تافالتخا ةمثم

نم ةلماك ةومجمب حمسي هنأل لىغشتل ءانثا تيبتتلل عضو مادختساب Cisco يصوت عضو لك نع ةزجوم ةماع ةرظن دنتسمل اذه مدقي . ديهمتال دنع لقأ دراوم بلطتوي تازيملل عجمك .

## تيبتتلل عضو

مسي يذلل مزحلل ريفوت فلم تيبتتلل عضو مدختسي . لىل لىضا رتفالل عضو وه اذهو قربل يف دربم a number of .pkg . in addition ، ءهه . لىل ديهمت فدهب packages.conf

ةدعاسمل زكرم سدنهم لبق نم كهيجوت مت اذا ال تافللمل اذه ريفيغت مدعب Cisco يصوت ةينقتال (TAC) .

## ةمزحلل عضو

، حاتفملا تدهم in order to ةروص Cisco ios فلآتم يديلقنم لامعتسأل عم حيرم تنأ نوكي نإ ، داتعا حجرم بولسأ ةمزحلل كلذ دعب .

ةمزحلل نم مزحلل جارختسا متي شيح تيبتتلل عضو نم ربكأ ةركاذا ةمزحلل عضو كلهتسيو . يئووشعال لوصول ةركاذا لىل اهخسنو .

## عضولل ءحص نم ققحتل

show version : ل ، بولسأل تققود in order to تلخد

```
<#root>
```

```
3850-stack#
```

```
show version
```

Cisco IOS Software, Cisco IOS-XE Software, Catalyst L3 Switch Software  
(CAT3K\_CAA-UNIVERSALK9-M), Version 03.03.00SE RELEASE SOFTWARE (fc1)

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
	1 32	WS-C3850-24P	03.03.00SE	cat3k_caa-universalk9
INSTALL				
*	2 56	WS-C3850-48T	03.03.00SE	cat3k_caa-universalk9
INSTALL				

## ةيقرتلا

تعضوو عقوم cisco ل ن م دربم cisco IOS® XE .bin ل تب ل ج ،ةيلمع نيسحتل اأدب in order to  
خسنل ةمدختسمل ةيلمعل دنسمل اذهلوانتي الو .طشن كحاتفم نم قربل ا يف وه  
ل وحملا ل فللمل .

لثامتم خسن اءرءب تي بثلل ةيلمع موقت ،ءحاو ل وحم ل ل .bin فللمل خسن ب موقت ام دنع  
رمال اذهلخدا ،فللمل روهظ درجم ب .ةومجملا يف يرخال تال وحملا ل ل فللمل ل

```
<#root>
```

```
3850-stack#
```

```
software install file flash:cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin  
switch 1-2
```

 يساسأ نيسحت تضكر لاثم اذهل يف ،امهم ،رمأ لك دع ب رفوتي رايل ريثك كانه :ةظالم

ريظن وضع ةموكل ل ل دربم .bin ل ا ع فدي حاتفملا ،ةيلمع نيسحتل اأدب ام دنع

```
Preparing install operation ...
```

```
[2]: Copying software from active switch 1 to switch 2
```

(Flash) ةتقوم ةرك اذلا ل ل آيئاقلت فللمل عسوتي ، .bin فللمل اءاعال عيم مالتسا دع

```
[1 2]: Starting install operation
```

```
[1 2]: Expanding bundle flash:
```

```
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
[1 2]: Copying package files
[1 2]: Package files copied
[1 2]: Finished expanding bundle flash:
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
[1 2]: Verifying and copying expanded package files to flash:
[1 2]: Verified and copied expanded package files to flash:
[1 2]: Starting compatibility checks
[1 2]: Finished compatibility checks
[1 2]: Starting application pre-installation processing
[1 2]: Finished application pre-installation processing
```

ةفاضل وألزالل ءاوس اهزي مت مت يتل اتافل لل صل لم درس ب ل وحم ال موق ي ،كلذ دع  
ل packages.conf رش وُم ال فلم ل

```
[1]: Old files list:
  Removed cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
  Removed cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
[2]: Old files list:
  Removed cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
  Removed cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
  Removed cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
[1]: New files list:
  Added cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
  Added cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
[2]: New files list:
  Added cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
  Added cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
  Added cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
```

ءءام ءءاو packages.conf فلم ال ءي ءءء مت ي ،أري ءأو

```
[1 2]: Creating pending provisioning file
[1 2]: Finished installing software. New software will load on reboot.
[1 2]: Committing provisioning file

[1 2]: Do you want to proceed with reload? [yes/no]: yes
```

لي محتال ةداع دن ع حي حص لك شب ثي دحتال ةي لم ع لام تكا نم ق قحت

```
<#root>
```


```
3850-stack#
```

```
show ver | i INSTALL
```

```
1 32 WS-C3850-24P 03.03.01SE cat3k_caa-universalk9 INSTALL
* 2 56 WS-C3850-48T 03.03.01SE cat3k_caa-universalk9 INSTALL
```

## ة ةي رسال ةركاذلا في ظنت (Flash)

في ظنتل ةق باسلا تارادصالا نم (Flash) ةت قؤملا ةركاذلا في ةي قبت ملاما تافل ملاما يقبتو ةلازاب اذه موقى . تافل ملاما يودي ل فذل نم ال دب software clean ل خدا ، ةي قبت ملاما تافل ملاما اهل ل ةحاحب ل وحملا دعي مل ي تلال تافل ملاما

 cisco دي دجال تبكر in order to تلمعتسا نوكي نأ دربم .bin ل ا اضيأ رمأ اذه وحمي : ةظالم ios اهل ل ةحاحب نوكت نل ، اه جارختسا درجم هنأ ركذت نأ مهمل نم . ةي حرم ios

رمألا مادختسا متي software clean دعبو لب ق رهظي قربلا فيك نم لاثم مسق نانثا يلاتلا دوزي

## ة ةي رسال ةركاذلا في ظنت لب ق

```
<#root>
```

```
3850-stack#
```

```
show flash
```

```
--#-- --length-- -----date/time----- -----path-----
 2    2097152 Feb 16 2014 11:38:46.0 +00:00 nvram_config
 4    257016048 Jan 28 2014 17:22:12.0 +00:00 cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
 5         4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt
 6         4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt/images
 7         4096 Jan 28 2014 17:25:52.0 +00:00 mnt/images/ap.bak
 8          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2.md5
 9    11591680 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2
10          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1.md5
11    10444800 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1
12          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2.md5
13    13568000 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2
14          40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140.md5
15    10291200 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140
16          11 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/version.info
17         1214 Jan 28 2014 17:25:10.0 +00:00 packages.conf.00-
18    79112096 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
19     6474428 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
20    34501468 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
21         1248 Feb 16 2014 11:27:51.0 +00:00 packages.conf
```

```

22 34763952 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
23      796 Feb 19 2014 11:43:13.0 +00:00 vlan.dat
24 24992476 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
25 77167308 Jan 28 2014 17:25:06.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
26      1224 Jan 28 2014 16:39:58.0 +00:00 packages.conf.01-
27      6571 Dec 20 2013 08:56:32.0 +00:00 BLANK_CONFIG.cfg
28 257193048 Feb 16 2014 11:19:44.0 +00:00 cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
30 79113792 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
31 74409080 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
32 2775728 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
33 6476476 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
34 32478052 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg
35 30389028 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
36 18313952 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
37 63402700 Jan 28 2014 16:39:54.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
38 34503664 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
39 34788684 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
40 25009040 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
41 77296448 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg

```

237428736 bytes available (1302147072 bytes used)

## Flash (ةيرسلا ل اذلا فيظنت دعب)

<#root>

3850-stack#

software clean

Preparing clean operation ...

[1 2]: Cleaning up unnecessary package files

[1 2]: No path specified, will use booted path flash:packages.conf

[1 2]: Cleaning flash:

[1]: Preparing packages list to delete ...

In use files, will not delete:

```

cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
packages.conf

```

[2]: Preparing packages list to delete ...

In use files, will not delete:

```

cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg
packages.conf

```

[1]: Files that will be deleted:

```

cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg

```

```
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
packages.conf.00-
packages.conf.01-
```

[2]: Files that will be deleted:

```
cat3k_caa-base.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-base.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-infra.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX1.pkg
cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.02.01.SE.pkg
cat3k_caa-platform.SPA.03.03.00SE.pkg
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.01.SE.150-1.EZ1.bin
cat3k_caa-wcm.SPA.10.0.101.0.pkg
cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.100.0.pkg
packages.conf.00-
packages.conf.01-
```

[1 2]: Do you want to proceed with the deletion? [yes/no]:

yes

[1 2]: Clean up completed

فطاخ فيظنتلا دعب رما flash show نم جتانللا وه انه

<#root>

3850-stack#

show flash

```
--#- --length-- -----date/time----- -----path-----
 2    2097152 Feb 16 2014 11:38:46.0 +00:00 nvram_config
 4      4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt
 5      4096 Jan 28 2014 17:25:50.0 +00:00 mnt/images
 6      4096 Jan 28 2014 17:25:52.0 +00:00 mnt/images/ap.bak
 7         40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2.md5
 8    11591680 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap1g2
 9         40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1.md5
10    10444800 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g1
11         40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2.md5
12    13568000 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/ap3g2
13         40 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140.md5
14    10291200 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/c1140
```

```

15      11 Oct 03 2013 05:02:21.0 +00:00 mnt/images/ap.bak/version.info
16      1248 Feb 16 2014 11:27:51.0 +00:00 packages.conf
17      796 Feb 19 2014 11:43:13.0 +00:00 vlan.dat
18      6571 Dec 20 2013 08:56:32.0 +00:00 BLANK_CONFIG.cfg
20      79113792 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-base.SPA.03.03.01SE.pkg
21      6476476 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-drivers.SPA.03.03.01SE.pkg
22      34503664 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-infra.SPA.03.03.01SE.pkg
23      34788684 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EZ1.pkg
24      25009040 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-platform.SPA.03.03.01SE.pkg
25      77296448 Feb 16 2014 11:27:46.0 +00:00 cat3k_caa-wcm.SPA.10.1.110.0.pkg

```


1231515648 bytes available (308060160 bytes used)

## Catalyst 3850 Series Switches

امدنع حاتفم 3850 sery ةزافح ةدام يلاح ةموك لخاد ديدج حاتفم تمدق ثيح ويراني س دحاو ةموكل ي ف usable ءاني م نم مقرلا تدمم in order to ديدج حاتفم تيترتشا

هس فن جم انربلا رادصا لي غشت نم دكأتلل بجي ، لّوحملا ةمزح ىلإ حاجنب ديدج لّوحم ةفاضال ريطن ةغيفصللا نأ نمضي نأ ديدج وقي رطال ، 3.3.1 ةغيفصل cisco IOS XE لبق . ديدجلا لّوحملا ىلع ةموكل لخاد مي دقت لبق ديدج حاتفملا مدقي نأ

نمضي نأ ةمس اذه نم فدهل . mise à niveau وعدي ةمس حاتفم نمضتي 3850 sery ةزافح ةداملا ةغيفصل cisco IOS XE حصي ل عم وضع ةموكل لاب ايئاقلت حاتفم فيضي provisioned اثيدح نأ


 بولسا ةمزح ي ف رفوتي سي ولو ايضارتفا تزجعا mise à niveau : ةظحالم

نيوكت لخاد رم software auto-upgrade enable ةمس mise à niveau ل تلمعتسا in order to تفضا سّدملا ءاضعا نم اثيدح فاضم وضع ي ا ةيقرت مت نأ نمضي اذهو . يلاحلا سدكملا ايئاقلت

### نيوكتلا

وضعلاو ةغيفص ي ف قفاوت مدع ةلاح كانه نأ ةراشا كانه ، دهمي و نوكي حاتفملا تسدك نإ ام ةموكل ىقالت ي ايلك ال ديدج

اثيدح ل نأ هبني ةمس ربخمل نأ تظحال ، ىقالت ي نأ لواح ي حاتفملا نأ ام syslog ل بقاري نأ بولساو ةغيفصل ةيجمر رب فلتخم ضكري حاتفم فيضي

 بولسا ةمزح ي ف 3.2.2 ةغيفصل cisco IOS XE ديدج حاتفملا ضكري ، لاثم اذه ىلع : ةظحالم

```

%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY: 1 stack-mgr:
Stack port 2 on switch 1 is up (3850-Stack-1)
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 2 stack-mgr:
Stack port 1 on switch 2 is up
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 2 stack-mgr:

```



```
Switch 3 has been added to the stack.
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:1 stack-mgr:
Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-1)
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW_INITIATED: 2 installer:
Auto advise initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
Switch 3 running bundled software has been added
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
to the stack that is running installed software.
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
The 'software auto-upgrade' command can be used to
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
convert switch 3 to the installed running mode by
%INSTALLER-6-AUTO_ADVISE_SW: 2 installer:
installing its running software.
```

قفاوت مدع ةلاح تفشك، ايلك نوكي وضع ىقالتي تدهم اتيح لال نإم

```
<#root>
```

```
3850-Stack#
```

```
show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : 0c27.24cf.ab80 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State
*1	Active	0c27.24cf.ab80	14	B0	Ready
2	Standby	f41f.c238.a800	13	B0	Ready
3	Member	b4e9.b0d3.6600	12	0	V-Mismatch

## ةيئاقللتل ةيقرتل ةزيم نيكم

ىل اذه يدؤي . software auto-upgrade enable erasecat4000\_flash: بولسأ ليكشت لماش يف تلخد  
سءكم لىل مضمنت ةديج تالوحم يال ةزيم لال نيكم.

```
<#root>
```

```
3850-Stack(config)
```

```
#
```


```
software auto-upgrade enable
```

```
3850-Stack(config)
```

```
#
```

```
end
```

هذه هي وفو. لم اكن سدكم لي محت ةداع! مزلي ال ؛ طقف اثيرح هت فاضا تمت يذلا ل وحملا لي محت دع  
3. reload slot 3. اذل ، 3 ل وحملا وه اثيرح فاضملا ل وحملا نوكي ، ةلاحلا

 حات فم = 1 ناكم قش) ةموكللا ي ف حات فملا رم اذ ه ي ف ركذي ناكم قشلا ني عي : ح ي ملت  
1).

<#root>

3850-Stack#

reload slot 3

Proceed with reload?

[confirm]

```
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Reload Slot Command
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:
  2 stack-mgr: Stack port 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
```

اذه ىرت م ث . اتقؤم ةي ف لخللا ي ف reload حات فملا :

```
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is up
3850-Stack#
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port 1 on switch 2 is up (3850-Stack-2)
3850-Stack#
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack.
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-2)
```

reload: ب عب تي ، بولسا ب كري نأ ةمزح نم لي وحتلا عقي :

```
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW_INITIATED: 1 installer:
```

```
Auto upgrade initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Converting switch 3 to installed mode by
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  installing its running software
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Setting the boot var on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Finished installing the running software on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Reloading switch 3 to boot in installed mode
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Auto upgrade
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been r
3850-Stack#removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
3850-Stack#
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
```

دعوة قرتل رمت ست، ديهم تل اداع ادع:

```
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW_INITIATED: 1 installer:
  Auto upgrade initiated for switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Searching stack for software to upgrade switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Found donor switch 1 to auto upgrade switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Upgrading switch 3 with software from switch 1
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Finished installing software on switch 3
%INSTALLER-6-AUTO_UPGRADE_SW: 1 installer:
  Reloading switch 3 to complete the auto upgrade
%STACKMGR-1-RELOAD_REQUEST: 1 stack-mgr:
  Received reload request for switch 3, reason Auto upgrade
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: 1 stack-mgr:
  Stack port 2 on switch 1 is down
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: 1 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack.
%STACKMGR-1-STACK_LINK_CHANGE: STANDBY:2 stack-mgr:
  Stack port
3850-Stack#t 1 on switch 2 is down (3850-Stack-2)
Starting SWITCH-DELETE sequence, switch 3
SWITCH-DELETE sequence complete, switch 3
%STACKMGR-6-SWITCH_REMOVED: STANDBY:2 stack-mgr:
  Switch 3 has been removed from the stack. (3850-Stack-2)
```

لا عم ةم و كلال حاجن ب وه ى قال تي ، قوف ةمزج حات فم ل ا ةرم . ائ ا ق ل ت ى ر خ ا ل ي م ح ت ة د ا ع ا ر ج ا م ت ي ب و ل س ا ة ي ج م ر ب و ة غ ي ص cisco IOS XE ح ص ي

```
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: 1 stack-mgr:
Switch 3 has been added to the stack.
%STACKMGR-6-SWITCH_ADDED: STANDBY:2 stack-mgr:
Switch 3 has been added to the stack. (3850-Stack-2)
%STACKMGR-6-SWITCH_READY: STANDBY:2 stack-mgr:
Switch 3 is ready. (3850-Stack-2)
%STACKMGR-6-SWITCH_READY: 1 stack-mgr: Switch 3 is ready.
Starting SWITCH-ADD sequence, switch 3
%NGWC_USB_CONSOLE-6-CONFIG_ENABLE: Switch 3:
Console media-type changed to default
Starting SWITCH-ADD sequence, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-ADD sequence complete, switch 3 (3850-Stack-2)
SWITCH-ADD sequence complete, switch 3
```

## ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

و ح ن ى ل ع ة ي ق ر ت ل ا ة ي ل م ع م ا م ت ا ن م ق ق ح ت ل ل show switch و show version ن ي ر م ا ل ا م د خ ت س ا ح ي ح ص :

```
<#root>
```

```
3850-Stack#
```

```
show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : 0c27.24cf.ab80 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State
*1	Active	0c27.24cf.ab80	14	B0	Ready
2	Standby	f41f.c238.a800	13	B0	Ready
3	Member	b4e9.b0d3.6600	12	B0	Ready

```
3850-Stack#
```


```
show version
```

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image	Mode
*	1 56	WS-C3850-48P	03.03.01SE	cat3k_caa-universalk9	INSTALL
	2 56	WS-C3850-48P	03.03.01SE	cat3k_caa-universalk9	INSTALL
	3 56	WS-C3850-48P	03.03.01SE	cat3k_caa-universalk9	INSTALL

ة ل س ل س ن م ل و ح م ل ا د ي ه م ت ي ف ل ش ف ة ل ا ح ن م ة د ا ع ت س ا ل ا

# Series Switch

مزمج دساف لثم ، قافخ| مزمج حاتفم 3850 sery ل قيرط ةداعتس| نكمي مسق اذه فصري  
دربم دقتفي وأ ، دربم packages.conf دساف ، ةروص

 تمزحو تبكر ، بولسأ مزمج نكمي نانثإلا نم ةفرعم يقولتي تنأ نأ نم دكات : ةظحالم  
رمتست تنأ نأ لبق .

## ةيسايقلال ةداعتسالل بيلاسأ

ديهتم لشف نم دادرئسالل يفي ني مدختسملا نييسايقلال ني بولسالل مسقلا اذه فصري  
Catalyst 3850 ةلسلس نم لومحلا .

### USB ةداعتسا

ىل لوصولل مدختسي ةيمامألا ةهجال يفي USB ذفنم ىلع 3850 ةلسلس تالومح لم تشت  
يطايتحالل خسنلا ءارجإل Flash صارقأ تاكرحم عم اذه USB ذفنم مدختسي امك . مكحتلا ةدحو  
اهتداعتسا وروصلل .

نوكي نأ دربم ىل مزمج ، دربم conf . وأ دساف ةروص عم شح ةلاسر : حاتفملا يفي قصلتلا نإ  
تاوطخلل هذه لمكأ . يلخاد قرب ىل USB ل نم ةروص تخسن وأ عفد ةدحو ةرادا USB ل ىلع تننخ  
ديهتمتلا لشف نم صلختلل :


1. فلما دوجوو لومحلا صارقألا كرحم ىلع فرعتلا نم ققحت .bin :

```
<#root>
switch:
dir usbflash0:

Directory of usbflash0:/
74 -rw- 223734376 cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
```

2. USB ةروص ديهتمت :

```
<#root>
switch:
boot usbflash0:cat3k_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
```

 بولسأ مزمج لخاد حاتفملا ةيلمع اذه دهمي : ةظحالم .

🔍 عمزجلا رشاو، flash: لى | usbflash0 نم دربم .bin. لا تخسن اضيا عيطتسي تنأ: فرط  
يلخاد قرب وحن نايب

## فلات فلم ءءاعتسا

ايووي عيطتسي تنأ. قرب ي ف ءءاوتي ءعي مل دربم وعءي packages.conf لا امءنع لاثم كا انه  
ءيئاا دربم packages.conf لا وه وعءي reload لى ع، امهم؛ دربم بهأام: ءاا فملا نم ءروص ءءهم  
ءهم ي نأ لشف ي وء.

اذه. وه وءمي وأ وه نيءي و ي لءا ءربم packages.conf لا back-up نأ ي صوي cisco، اذه عقي نإ  
لء فلاب ءءاوتي دربم .conf. نإ لشف ي يلات ءوطءلا نأ ام ب، يرابء ءءي لعم

ءاوطءلا اذه لم كا. ءقلء ءربم ءي ء packages.conf، نوئي دربم .bin. لا ءءءءسا نإ ام  
فلاا ل packages.conf فلم نم صلءءلل

1. ءءؤملا ءركا ءل ي ف ءءؤوملا ءافلما نم ققءء، (ءمءءل عءو ي ف) ءي همءلا ءءم ب (Flash):

```
<#root>
Switch#
dir flash:

Directory of flash:/
15500  -rwx          1243   Aug 1 2013 07:04:02 +00:00  packages.conf
```

2. همءسا ءءا وأ ي لءلا packages.conf فلم ءءسا:

```
<#root>
Switch#
cp flash:packages.conf flash:packages.conf.badop

Destination filename [packages.conf.bad]?
Copy in progress...C
1243 bytes copied in 0.140 secs (8879 bytes/sec)

Switch#
dir flash:

Directory of flash:/
15500  -rwx          1243   Aug 1 2013 07:04:02 +00:00  packages.conf
15502  -rw-          1243   Aug 1 2013 11:53:51 +00:00  packages.conf.bad
Switch#
del flash:packages.conf
```

```
Delete filename [packages.conf]?  
Delete flash:/packages.conf? [confirm]
```

3. دي دج packages.conf فلم ءاش نإل ةم زح لال عيس و تب مق :

```
<#root>  
Switch#  
software expand running switch 1 to flash:  
  
Preparing expand operation ...  
[1]: Expanding the running bundle  
[1]: Copying package files  
[1]: Package files copied  
[1]: Finished expanding the running bundle
```

4. دي هم تال ة حص نم قق ح تال :

```
<#root>  
Switch#  
show boot  
  
-----  
Switch 1  
-----  
Current Boot Variables:  
BOOT variable does not exist  
  
Boot Variables on next reload:  
BOOT variable = flash:packages.conf;  
Manual Boot = no  
Enable Break = no
```

5. ل و ح لال لي م ح ت ة داع :

```
<#root>  
Switch#  
reload  
  
Reload command is being issued on Active unit, this will reload the whole stack  
Proceed with reload? [confirm]
```

## ئراوطلال ةداعتسا

نأ ةقيرط باب ةديصم نوقلتي حاتفم 3850 sery ل، ةقيرط لشفي ةداعتسا قبا سلا نإ ةرادإلا ذفنمب ةلصتم ةيفرطالا ةدحوالا نوكت نأ بجي. ماظنلا تدرتسا in order to لمعتسي رذج يف هنيختب مقو CCO نم حلص ةروص فلم ليزنبت مق. TFTP مداخ لغشي يذلا لوجملا مداخ TFTP.

، ةطوشنأ ةمزج يف تنأ نوكتي نإ، امهم. شح ةلاسار: حاتفملا يف حاتفملا قصلتلا ب نأ حجرم وه ل رزلا تكسمأ: ةرودلا ترسك in order to حاتفملا نم ةهجلال يلعل رز بولسألا تلمعتسا ةلاسار: حاتفملا يف فقوتيو ةرودلا حاتفملا رسكيو، يناث ةرشع ابيرقت.

ئراوطلال دادرتسا ذيفنتل تاوطلال هذه لامكإب مق

1. لّوجملا IP ناووع نييعت:

```
<#root>
switch:
set IP_ADDR 192.0.2.123/255.255.255.0
```

2. ةيضارتفالا ةرأبعلا نييعت:

```
<#root>
switch:
set DEFAULT_ROUTER 192.0.2.1
```

3. لاصتالا رابتخا لجأ نم TFTP مداخ يلعل يوتحي يذلا يفرطالا زاغلا لاصتا ربتخا:

```
<#root>
switch:
ping 192.0.2.1

ping 192.0.2.1 with 32 bytes of data ...
Host 192.0.2.1 is alive.
```

4. لّوجملا تافلم ماظن يف ئراوطلال تافلم دوجو نم ققحت:

```
<#root>
switch:
dir sda9:
```



Directory of sda9:/

```
  2 drwx 1024      .
  2 drwx 1024     ..
 11 -rwx 18958824  cat3k_caa-recovery.bin
36903936 bytes available (20866048 bytes used)
```

## 5. ئراوطلال تېبىت ۆزىم لېغىشت:

<#root>

switch:

```
emergency-install tftp://192.0.2.1/cat3k_caa-universalk9.
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin
```

The bootflash will be erased during install operation, continue (y/n)?Y  
Starting emergency recovery (tftp://192.0.2.1/cat3k\_caa-universalk9.  
SPA.03.02.02.SE.150-1.EX2.bin)...

Reading full image into memory.....done  
Nova Bundle Image

```
-----
Kernel Address      : 0x6042f5d8
Kernel Size         : 0x317ccc/3243212
Initramfs Address   : 0x607472a4
Initramfs Size      : 0xdc6546/14443846
Compression Format: .mzip
```

Bootable image at @ ram:0x6042f5d8  
Bootable image segment 0 address range [0x81100000, 0x81b80000]  
is in range [0x80180000, 0x90000000].  
@@  
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@

File "sda9:cat3k\_caa-recovery.bin" uncompressed and installed,  
entry point: 0x811060f0  
Loading Linux kernel with entry point 0x811060f0 ...  
Bootloader: Done loading app on core\_mask: 0xf

### Launching Linux Kernel (flags = 0x5)

Initiating Emergency Installation of bundle tftp://192.0.2.1/  
cat3k\_caa-universalk9.SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin

Downloading bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k\_caa-universalk9.  
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...

Validating bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k\_caa-universalk9.  
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...

Installing bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k\_caa-universalk9.  
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...

Verifying bundle tftp://192.0.2.1/ cat3k\_caa-universalk9.  
SPA.03.03.00.SE.150-1.EZ.bin...

Package cat3k\_caa-base.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed  
Package cat3k\_caa-drivers.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed  
Package cat3k\_caa-infra.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed  
Package cat3k\_caa-iosd-universalk9.SPA.150-1.EX2.pkg is Digitally Signed  
Package cat3k\_caa-platform.SPA.03.03.00.SE.pkg is Digitally Signed

Package cat3k\_caa-wcm.SPA.10.0.111.0.pkg is Digitally Signed  
Preparing flash...  
Syncing device...  
Emergency Install successful... Rebooting  
Restarting system.

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل