

ىلع اهال صاو ISSU ةيقرت ءاطخا فاشكتسا C9800

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابلطت مللا](#)

[تابلطت مللا](#)

[ةمدختس مللا تانوك مللا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ققحتل لابل قمام ةمئاق](#)

[ةلمت حمللا كاشم](#)

[للاصتاللة لم تهنتا: 1 ةلكش مللا](#)

[فلاات واخالص ريغ فلم: 2 ةلكش مللا](#)

[تتيتتلا ةيلمع ب حومسم ريغ: 3 ةلكش مللا](#)

[قباسلا رادص الابل ماطنلا ةدوع: 4 ةلكش مللا](#)

[نيوكتلا قفاوت: 5 ةلكش مللا](#)

[قباسلا ةدحو وي HA ةهجو وي ف أطخ - ةقباطملا ريغ رماو الة ةمئاق](#)

[لاجل مللا - ةقباطم ريغ رماو الة ةمئاق](#)

[HSRP تارابلتخا - ةقباطملا ريغ رماو الة ةمئاق](#)

[جللاص ريغ WPA3 AKM - لل حمللا عاچرا نمر](#)

[چمانرب تتيتت ضاهاچ](#)

[لامتكال لابل قذيفنتلا فاقيا تتيتت](#)

[تتيتتلا ةلاچ حسم](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةلمت حمللا كاشملا فاشكتسا ةيفيكيو قبسم ةمئاق نيسحت ISSU لة ةقيثو اذه فصبي
مكحت زاچ يكلسال 9800 sery ةزافح ةدام CISCO لة ىلع.

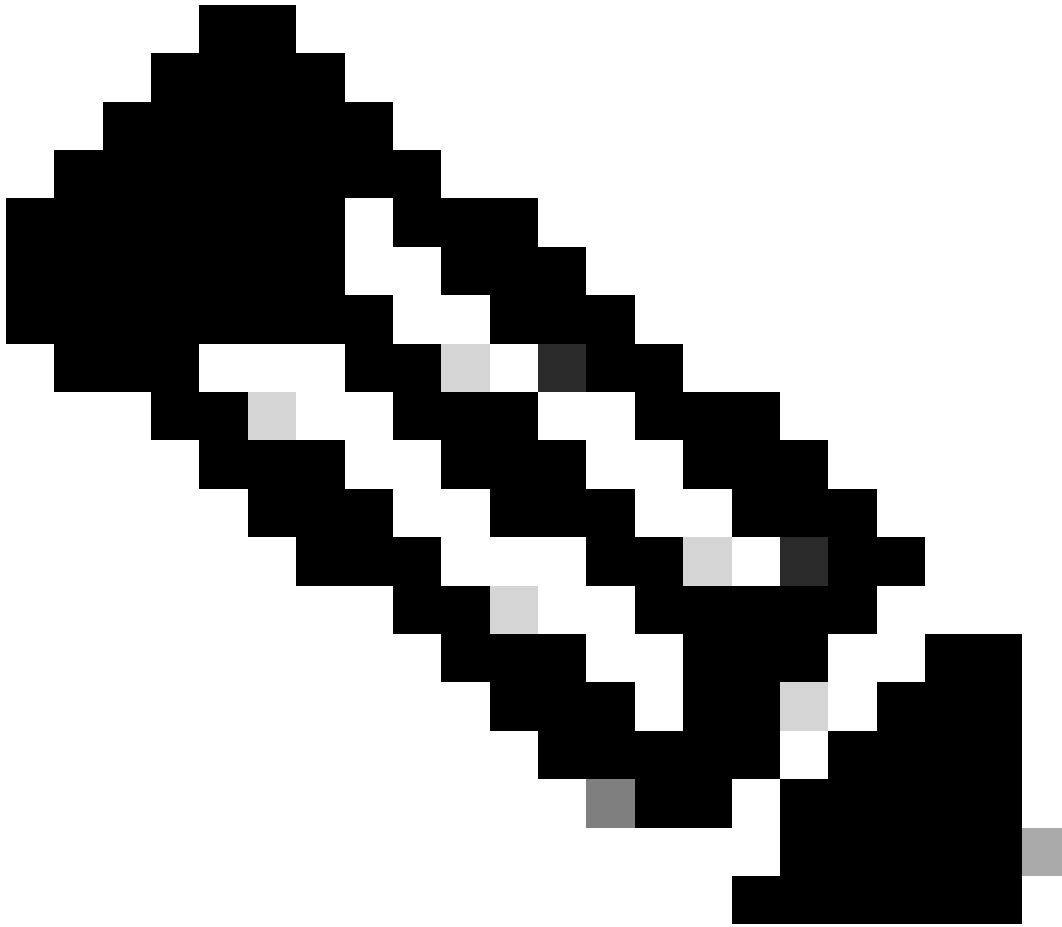
ةيساس الابلطت مللا

تابلطت مللا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت ناب CISCO ي صوت:

- Cisco Catalyst 9800 ةيكلساللا مكحتلا ةدحو
- (HA SSO) رفوتلا ةيلع ةلاچلا وذل وحملا

ةمدختس مللا تانوك مللا



ةقرت ةرايزب لصف ت ،تارادصلإا نيب ISSU معد لوح تامولعمللا نم ديزمل :ةظحال م
ةمدخلال ءانثأ جماربلال (ISSU).

ققحتلال بق ام ةمئاق

امنيب قحال رادصلإا لىل لجال جمانربلال ةقرتل فاك لكشب دعتم ماطنللا نأ نم دكأت
ىلع ةمدخلال ءانثأ جماربلال ةقرت راىخ مادختساب مزحلل هيجوت ةداعل يف ةكبشلال رمتست
9800 مكحتلال تادحو.

- تيبثتلال عضو يف ةدوجوم ةيطايتحال او ةطشنللا مكحتلال تادحو نم لك نأ نم ققحت
bootflash:packages.conf نم ديهمتلالو

<#root>

WLC#

show version | i Installation mode

Installation mode is

INSTALL

WLC#

show boot

BOOT variable =

bootflash:packages.conf

,12;

CONFIG_FILE variable =

BOOTLDR variable does not exist

Configuration register is 0x2102

Standby BOOT variable =

bootflash:packages.conf

,12;

Standby CONFIG_FILE variable =

Standby BOOTLDR variable does not exist

Standby Configuration register is 0x2102

يلع تي بث الل عاضوا ربي غت الى عجرا .ةمزلحلا عضو يف ISSU م عدد متي ال :ةظحال م
ءارجا ةيفي ك لوح Catalyst 9800 ةي كلساللا مكحتلا ةدحول ةينفلا ةظحال م
ل وحتلا

-
- بلطتملا اذه قبطن ي ال .ثدحألا ROMMON رادصا س فن ام هل نيلكيهلا الك نأ ن م دكأت
ةيداملا ةزهألا يلع ال

<#root>

WLC#

show rom-monitor chassis active r0

=====
System Bootstrap,

Version 16.12(3r)

, RELEASE SOFTWARE

Copyright (c) 1994-2019 by cisco Systems, Inc.

WLC#

```
show rom-monitor chassis standby r0
```

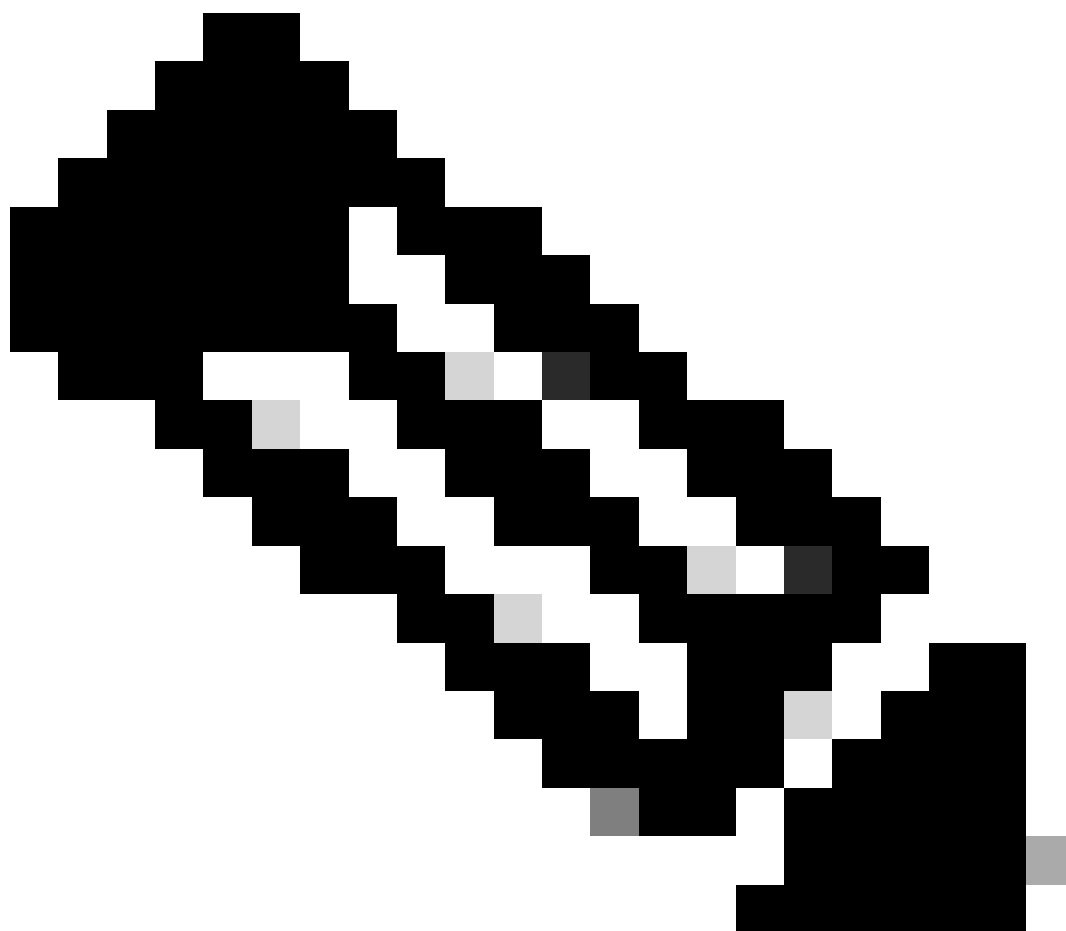
```
=====
```

```
System Bootstrap,
```

```
Version 16.12(3r)
```

```
, RELEASE SOFTWARE
```

```
Copyright (c) 1994-2019 by cisco Systems, Inc.
```



Cisco Catalyst 9800 ل ل قح ل ا ف ة ج م ر ب ل ل ة ل ب ا ق ل ا ة ز ه ج أ ل ا ة ي ق ر ت ل ا ع ج ر ا : ة ط ح ا ل م ة ي ق ر ت ل ا ء ا ر ج ا و ROMMON ت ا م و ل ع م ت د ح أ ن م ق ق ح ت ل ل

- م ي ل س H A S S O ن أ ن م د ك أ ت .

<#root>

WLC#

show chassis rmi

Chassis/Stack Mac Address : f4bd.9e57.9d80 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair

Chassis#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State	IP	RMI-IP
*1	Active	f4bd.9e57.9d80	2	V02			

Ready

169.254.10.2 NA

<--Both Chassis in Ready state

2	Standby	f4bd.9e57.8b20	1	V02			
---	---------	----------------	---	-----	--	--	--

Ready

169.254.10.4 NA

عضو في فريقنا الذي يدير أجهزة الـ WLC، راركتنا تاملع من امائد ققحت
رطس الى امائد لقتنا، كذلى الى افاض الـ WLC. تالاصت الـ "ليغشت" و "عيرس الـ دادعت الـ"
دادرتس الى افاض الـ WLC، كذلى الى افاض الـ WLC. تالاصت الـ "ليغشت" و "عيرس الـ دادعت الـ"
دادرتس الى افاض الـ WLC، كذلى الى افاض الـ WLC. تالاصت الـ "ليغشت" و "عيرس الـ دادعت الـ"

<#root>

WLC#

show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 8 hours, 38 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 = 8 hours, 38 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Cupertino], C9800 Software (C9800_IOSXE-K9), Versi
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 20-Oct-23 10:28 by mcpre
BOOT =
```

```
bootflash:packages.conf
```

```
,12;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x2102
Recovery mode = Not Applicable
Fast Switchover = Enabled
Initial Garp = Enabled
```

```
Peer Processor Information
```

```
:
-----
Standby Location = slot 2
Current Software state =
```

```
STANDBY HOT
```

```
Uptime in current state = 8 hours, 35 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Cupertino], C9800 Software (C9800_IOSXE-K9), Versi
Technical Support: http://www.cisco.com/techsupport
Copyright (c) 1986-2023 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 20-Oct-23 10:28 by mcpre
BOOT =
```

```
bootflash:packages.conf
```

```
,12;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x2102
```

- `show romvar` مألوم ادخات ساب HA تاهج او سفن ني ل كيه ل ال كل نو كي ، C9800-CL ة ل ا ح ي ف

```
<#root>
```

```
WLC_CL#
```

```
show romvar
```

```
ROMMON variables:
```

```
SWITCH_NUMBER = 1
```

```
CHASSIS_HA_IFNAME = GigabitEthernet3
```

```
<<< Same HA interface
```

```
CHASSIS_HA_IFMAC = XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

```
SWITCH_PRIORITY = 2
```


WLC_CL-stby#

show romvar

ROMMON variables:

SWITCH_NUMBER = 2

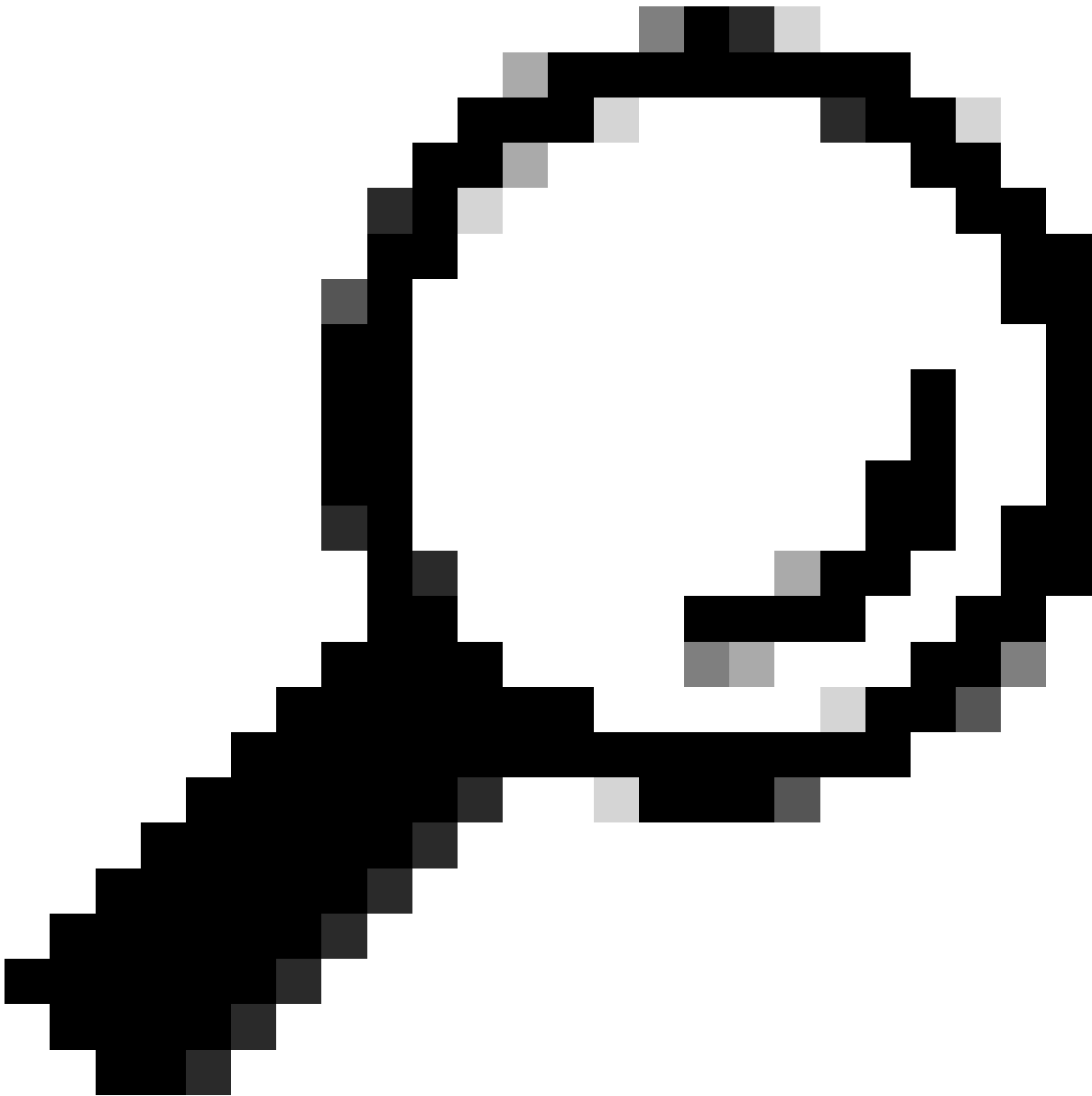
CHASSIS_HA_IFNAME = GigabitEthernet3

<<< Same HA interface

CHASSIS_HA_IFMAC = YY:YY:YY:YY:YY:YY

SWITCH_PRIORITY = 1

مسق ىلإ عجرا. ISSU مادختساب ةعباتم ل باب مقت الف ، ةفلتخم HA ةهجاو ماقرأ تناك اذا
دنتس مل اذه يف ةلمتحم ل لكاش مل



نم ققحتال ةعجارم و HA SSO دادع | لوح لى صافاتال نم دىزم لىل لوصحلل :حىملت
Catalyst 9800 عىرسال ءدبال لىل دىل ع رفوتال لىل ع SSO ةحص

- مكحتال تادحو نم لك لى ةروصلال نىزختل ةىفاك Bootflash ةركاذ رفوت نم دكأت
مجح فاعضاً ةثالث غلبت ةحاسم دوحو نم دكأتو، ةىطايحتالال مكحتال تادحوو ةطشنال
لقلال لىل ةدىدل ةىجمربال تاملعلتال.

<#root>

WLC#

```
dir bootflash: | in free
```

```
26458804224 bytes total (
```

```
21142224896 bytes free
```

```
)
```

WLC#

```
dir stby-bootflash: | in free
```

```
26458804224 bytes total (
```

```
21293092864 bytes free
```

```
)
```

تافل م فىظنت بحى، (bootflash) ةتقؤملا دىهمتال ةركاذ لىل ةىفاك ةحاسم دوحو مدع ةلاح لىل
install remove inactive رمال مادختساب ةمىدل لىل تىبثتال

<#root>

WLC#

```
install remove inactive
```

```
install_remove: START Mon Feb 12 18:40:00 UTC 2024
```

```
install_remove: Removing IMG
```

```
Cleaning up unnecessary package files
```

```
...
```

```
The following files will be deleted:
```

```
<-- Review files to be deleted
```

```
[R0]: /bootflash/C9800-CL-rpboot.17.09.04.SPA.pkg
```

```
[R1]: /bootflash/C9800-CL-rpboot.17.09.04.SPA.pkg
```

```
[R0]: /bootflash/C9800-CL-universalk9.17.12.01.SPA.bin
```

```
[R1]: /bootflash/C9800-CL-universalk9.17.12.01.SPA.bin
```

```
[R0]: /bootflash/C9800-CL-mono-universalk9.17.09.04.SPA.pkg
```

```
[R1]: /bootflash/C9800-CL-mono-universalk9.17.09.04.SPA.pkg
```

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

- مزلتم ريغ وأة طشن ريغ جمارب دوجو مدع نم دكأت. ةي لال تي بثل الالاح نم ققحت طشن" هنا ينعي امم، يلال رادصإال الالاح "C" ةمالع عضو بجي، مكلال ةدحو الالاح نمزلتمو.
- show install summary: رمأل المدختسأ، مازنلالي ةطشنلالمزل صخلم ضرعل

<#root>

WLC#

show install summary

[Chassis 1/R0] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG C 17.09.04a.0.6 <-- Only one version can be activated and committed.

Auto abort timer: inactive

- "يأ" دوجو مدع نم دكأتو show issu state detail رمأل المدختسأاب ISSU ةلاح ةحص نم ققحت "مدقتال ديقي ISSU ةي لمع".

<#root>

WLC#

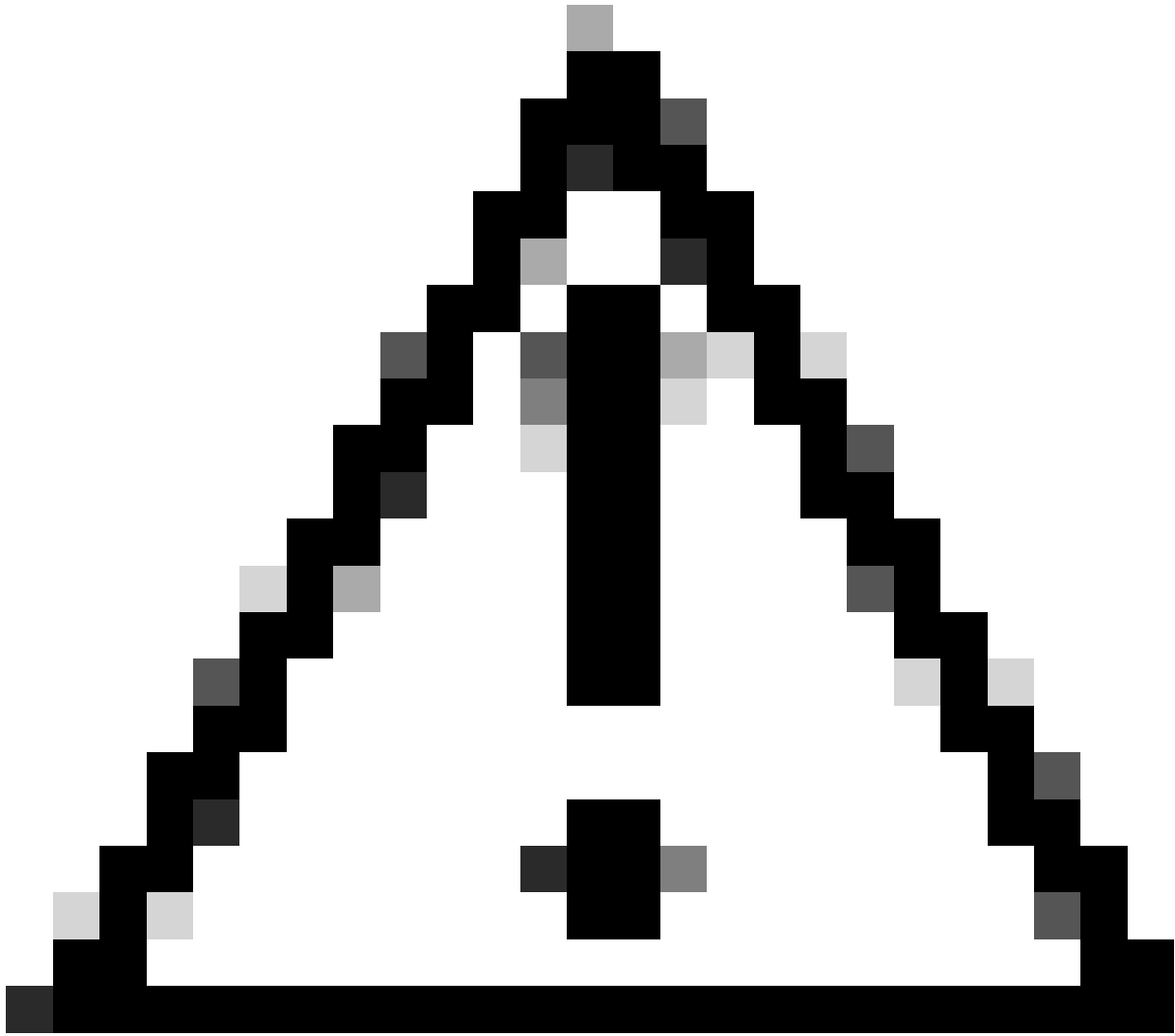
show issu state detail

Current ISSU Status: Enabled
Previous ISSU Operation: N/A

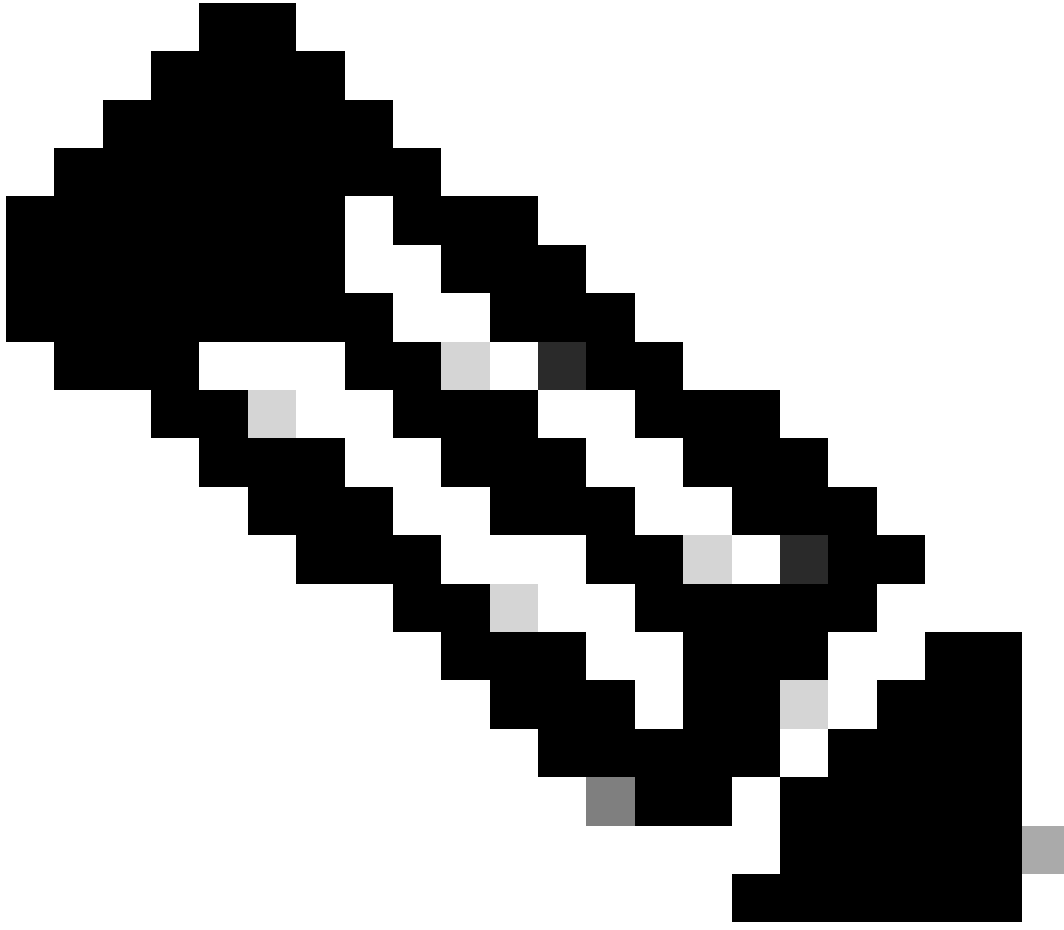
=====
System Check Status

Platform ISSU Support Yes
Standby Online Yes
Autoboot Enabled Yes
SSO Mode Yes
Install Boot Yes
Valid Boot Media Yes
Operational Mode HA-REMOTE
=====

No ISSU operation is in progress <-- If different consider abort any previous ISSU process.



يف عاطقنا يا بـنـجـتـو ةـتـبـاـثـو ةـرـقـتـسـم كـتـكـبـش نـوـكـت اـمـدـنـع ةـيـقـرـتـلـا ةـلـوـدـج :رـيـذـحـت
ISSU. لـإ ةـيـقـرـتـلـا ةـيـلـمـع ءـاـنـثـأ ةـقـاـطـلـا



ةيقرت :لصفلا ىلإ عوجرلا ىجرى ، ISSU ةيقرت تامي لعت ىلع لوصحلل :ةظحالم
 Cisco Catalyst 9800 Series Wireless
 Controller Software. ءانثأ ءامرب ل
 ةدحو ىلإ عوجرلا كنكمي ، ISSU ةيقرت دعب ، يرايتخا لكشبو .
 redundancy force-switchover. رمألا مادختساب ةيساسألا مكحتلا

ةلمتحم لكاشم

لاصتالا ةلهم تهتنا 1: ةلكشملا

لاصتالا ءاهتنا تقو ثدحي دقف ، لوصولل لباق ريغ TFTP مءاخ حبصأ اذا

<#root>

```
install_add: START Tue Feb 6 18:12:02 Pacific 2024  
Downloading file tftp://10.31.104.72//ayhusain/C9800-L-universalk9_wlc.17.09.05.SPA.bin  
FAILED:
```

```
Failed to download file
```

```
tftp://10.31.104.72//ayhusain/C9800-L-universalk9_wlc.17.09.05.SPA.bin:
```

Timed out

فلتختم لقن عونى لى هريغت وأهلى لوصولاً ةينكإم و TFTP مداخلى لغشت نم دكأت: لجال
تافلما لقن ةيلمع ربع ءدبلل

فلات وأحلاص ريغ فلم 2: ةلكشما

حلاص ريغ فلم وأفلات فلم دوجو بسبب ةيقرتلا ةطاقم ةلاح فى

```
<#root>
```

```
install_add: START Tue Feb 6 18:54:46 Pacific 2024
```

```
FAILED: install_add : bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.corrupt_17.09.05.SPA.bin
```

```
is not valid file
```

```
or cannot be handled by install CLI.
```

ملا إذا verify /md5 رمألا مادختساب MD5 ةروصل لى رابخالا ةومجملا قباطت نم دكأت: لجال
هلىمحتو مىسرلا Cisco جمارب لىزنن ةقووم نم ىرخأ ةرم ةروصل لىزنن عم زمرلا قباطتى
يئانثلا عضولا فى تافلما لاسرا مئى، TFTP مداخلى مادختسا ةلاح فى. مكحتلا ةدحو فى
تافلما لىدعت بنجتل

```
<#root>
```

```
WLC#
```

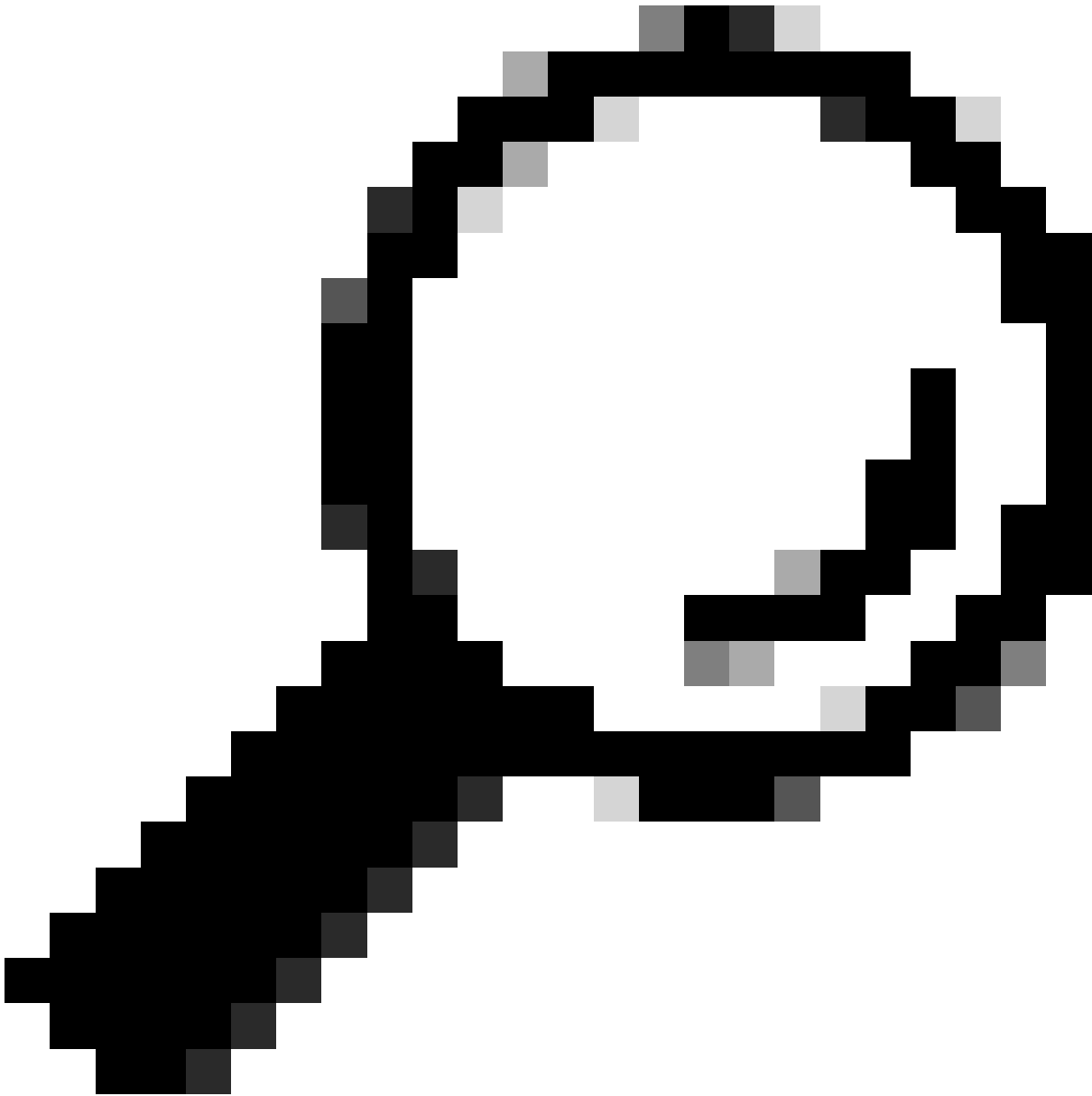
```
verify /md5
```

```
bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.17.09.05.SPA.bin
```

```
.....Done!
```

```
verify /md5 (bootflash:C9800-L-universalk9_wlc.17.09.05.SPA.bin) =
```

```
07ff2f59787530d2814874ea39416b46
```



مق، ةققرتلا ةنايص ةذفان ءانثأ تقولا ريفوتو لاصتالا لكاشم عنمل :حيملت
اقبسم C9800 flash ةركاذىل ةيواحلا فلم لقنپ

تېتلا ةيلمعب حومسم ريغ :3 ةلكشمالا

لامك لبق install activate issu رمالا رادصا دنع قيبتلل الباق وييرانيسلا اذه نوكي
ل AP. ل قبسملا ليزنتلا

<#root>

```
install_activate: START Tue Feb 6 19:09:10 Pacific 2024
System configuration has been modified.
Press Yes(y) to save the configuration and proceed.
Press No(n) for proceeding without saving the configuration.
Press Quit(q) to exit, you may save configuration and re-enter the command. [y/n/q]
```

```
y
Building configuration...
[OK]Modified configuration has been saved
install_activate: Activating ISSU
NOTE: Going to start Activate ISSU install process
STAGE 0: System Level Sanity Check
=====
--- Verifying install_issu supported ---
--- Verifying standby is in Standby Hot state ---
--- Verifying booted from the valid media ---
--- Verifying AutoBoot mode is enabled ---
--- Verifying Platform specific ISSU admission criteria ---
CONSOLE: FAILED: Install operation is not allowed.

Reason -> AP pre-image download is mandatory for hitless software upgrade.
```

```
Action -> Trigger AP pre-image download.
FAILED: Platform specific ISSU admission criteria
ERROR: install_activate exit(2 ) Tue Feb 6 19:09:43 Pacific 2024
```

مٹ لوصول ة طقن ة روصول ق ب س م ل ل ي ز ن ت ل ر م ا ل ي غ ش ت ب م ق ، ت ا ل ا ح ل ه ذ ه ل م ي ف : ل ح ل ل ي ز ن ت ن ا ك ا ذ ا . ل و ص و ل ا ة ط ق ن ل ق ب س م ل ل ي ز ن ت ل ل ا م ت ك ا د ع ب ط ق ف ط ي ش ن ت ل ي ف ر م ت س ا م ك ح ت ل ا ة د ح و و ل و ص و ل ا ة ط ق ن ن ي ب ط ا ب ت ر ا ل ا ن م ق ق ح ت ف ا ي ط ب ل و ص و ل ا ة ط ق ن .

<#root>

```
WLC#terminal monitor
WLC#
```

```
ap image predownload
```

```
*Feb 12 13:26:21.829: %UPGRADE-5-AP_SW_UPDATE_LOG_MSG: Chassis 1 R0/0: wncmgrd: AP SW update PREPARE:
predownload is in progress
```

```
WLC#
```

```
show ap image
```

```
Total number of APs : 9
Number of APs
Initiated : 0
Downloading : 0
Predownloading : 0
Completed downloading : 1
Completed predownloading : 1
Not Supported : 0
Failed to Predownload : 0

Predownload in progress : Yes
```

```
AP Name Primary Image Backup Image Predownload Status Predownload Version Next Retry Time Retry Count M
```



```
-----
AP00f6.63c8.6a14 17.9.4.27 17.9.5.47 Complete 17.9.5.47 0 0 CAPWAP
AP38ED.18C6.0C60 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
AP70D3.79D6.0A00 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
AP7488.BB66.1CF2 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
AP4C71.0DC8.9D3A 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
AP6C71.0DF4.29CC 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
APA4B2.3986.C900 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
APC828.E56F.6190 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
APA453.0E5B.3E30 17.9.4.27 17.9.5.47 None 0.0.0.0 N/A 0 N/A
```

WLC#

*Feb 12 13:36:32.832: %UPGRADE-5-AP_SW_UPDATE_LOG_MSG: Chassis 1 R0/0: wncmgrd:

AP SW update Predownload is successful

.

<--AP predownload completed

WLC#

install activate issu

<-- Then activate ISSU upg

install_activate: START Mon Feb 12 13:26:50 Pacific 2024

install_activate: Activating ISSU

*Feb 12 13:26:50.895: %INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: Chassis 1 R0/0: install_engine: Started install ac

NOTE:

Going to start Activate ISSU install process

ق.ب.اس.ل رادص.إ.إ إلى م.ا.ظ.ن.ل.ا 4: ة.ل.ك.ش.م.ل.ا

إلى ع.ج.ري م.ا.ظ.ن.ل.ا ن.أ و.د.ب.ي ه.ن.أ و.ه ISSU إلى ة.ي.ق.ر.ت.ل.ا ء.ا.ن.أ.ث.أ ث.د.ح.ت.ي.ت.ل.ا ة.ع.ئ.ا.ش.ل.ا ث.ا.د.ح.أ.ل.ا ن.م. د.ع.ب. م.ا.ظ.ن.ل.ا ل.ي.م.ح.ت. ة.د.ا.ع.إ. د.ن.ع. ة.ي.ق.ر.ت.ل.ا ء.ا.ه.ت.ن.ا د.ع.ب. ة.ق.ب.ا.س.ل.ا ر.ا.د.ص.إ.إ.ا ت.ا.ع.ا.س.إ.ل.ا ه.د.ح.و.ء.ا.ر.و.ل.ا ت.ق.ؤ.م.ل.ا ة.ي.ح.ا.ل.ص. ت.ه.ت.ن.ا ا.ذ.ا. ة.ي.ئ.ا.ق.ل.ت.ل.ا ف.ا.ق.ي.إ.إ.ا ت.ق.ؤ.م.ل.ا ل.ي.غ.ش.ت. م.ت.ي.، ة.د.ي.د.ج. ة.ر.و.ص. ط.ي.ش.ن.ت. س.ر.خ.أ. ة.ر.م. ز.ا.ه.ج.ل.ا ل.ي.م.ح.ت. د.ي.ع.ي.و.، ت.ي.ب.ث.ت.ل.ا ة.ي.ل.م.ع. ض.ا.ه.ج.إ. م.ت.ي.، ة.د.ي.د.ج.ل.ا ة.ر.و.ص.ل.ا ذ.ي.ف.ن.ت. ل.ب.ق. ج.م.ا.ن.ر.ب.ل.ا ة.ر.و.ص. ن.م. ق.ب.ا.س.ل.ا ر.ا.د.ص.إ.إ.ا م.ا.د.خ.ت.س.ا.ب. ه.د.ي.ه.م.ت. م.ت.ي.و.

ت.ق.و.ل.ا) ت.ا.ع.ا.س. 6 ن.و.ض.غ. ي.ف. 'install commit' ر.م.أ.ل.ا ر.ا.د.ص.إ. ن.م. د.ك.أ.ت.، ة.ل.ك.ش.م.ل.ا ه.ذ.ه. ب.ن.ج.ت.ل. ل.ح.ل.ا م.ز.ت.ل.م.ل.ا ع.ض.و.م.ل.ا إلى م.ا.ظ.ن.ل.ا ع.ج.ري ن.أ ن.ك.م.ي.إ.و.، 'install activate issu' ر.م.أ.ل.ا ن.م. (ي.ض.ا.ر.ت.ف.ا.ل.ا) ي.ل.ص.أ.ل.ا

<#root>

WLC#

show issu state detail

Current ISSU Status: In Progress

Previous ISSU Operation: N/A

=====

System Check	Status
Platform ISSU Support	Yes
Standby Online	Yes
Autoboot Enabled	Yes
SSO Mode	Yes
Install Boot	Yes
Valid Boot Media	Yes
Operational Mode	HA-REMOTE

Added Image:	
Name	Compatible
17.09.05.0.6450	Yes

Operation type: Step-by-step ISSU
 Install type : Image installation using ISSU
 Current state : Activated state
 Last operation: Switchover

Completed operations:
 Operation Start time

 Activate location standby chassis 2/R0 2024-02-12:13:27:12
 Activate location active chassis 1/R0 2024-02-12:13:38:43
 Switchover 2024-02-12:13:43:10
 State transition: Added -> Standby activated -> Active switched-over

Auto abort timer: automatic, remaining time before rollback: 04:25:37 <-- Remaining time before rol

Abort Reason: N/A
 Running image: bootflash:packages.conf
 Operating mode: sso, terminal state reached

WLC#

show install summary

[Chassis 1/R0 2/R0] Installed Package(s) Information:
 State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
 C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type	St	Filename/Version
IMG	U	17.09.05.0.6450

<-- System is activated but uncommitted

Auto abort timer: active , time before rollback - 04:25:52

<-- Remaining time before rollback

WLC#

install commit

<-- Commit the new code

install_commit: START Mon Feb 12 15:20:35 Pacific 2024

install_commit: Committing ISSU

*Feb 12 15:20:36.362: %INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: Chassis 2 R0/0: install_engine: Started install co

NOTE: Going to start Commit ISSU install process

STAGE 0: System Level Sanity Check

=====

--- Verifying install_issu supported ---

--- Verifying standby is in Standby Hot state ---

--- Verifying booted from the valid media ---

--- Verifying AutoBoot mode is enabled ---

--- Verifying Platform specific ISSU admission criteria ---

Finished Initial System Level Sanity Check

STAGE 1: Dispatching the commit command to remote

=====

--- Starting install_commit_remote ---

Performing install_commit_remote on Chassis remote

[1] install_commit_remote package(s) on chassis 1/R0

[1] Finished install_commit_remote on chassis 1/R0

install_commit_remote: Passed on [1/R0]

Finished install_commit_remote

SUCCESS: install_commit Mon Feb 12 15:21:12 Pacific 2024

WLC#

*Feb 12 15:21:12.367: %INSTALL-5-INSTALL_COMPLETED_INFO: Chassis 2 R0/0: install_engine: Completed inst

WLC#

show issu state detail

<-- Verify ISSU state is successful

Current ISSU Status: Enabled

Previous ISSU Operation: Successful

=====

System Check Status

Platform ISSU Support Yes

Standby Online Yes

Autoboot Enabled Yes

SSO Mode Yes

Install Boot Yes

Valid Boot Media Yes

Operational Mode HA-REMOTE

=====

No ISSU operation is in progress

WLC#

show install summary

<-- Verify new code is Activated & Committed

[Chassis 1/R0 2/R0] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG C 17.09.05.0.6450

Auto abort timer: inactive

ىل ايدوي اذهو. install auto-abort-timer stop رمال مدختسا، ىئاقلتلا تقوملا فاقيا (يارا تخا) ىئاقلتلا فاقيا تقو دعب ةققرتلا ةيلمع اهان متي ال شي حب اهان ا تقوم فاقيا ىضارتفالا.

<#root>

WLC#

install auto-abort-timer stop

install_auto_abort_timer: START Mon Feb 12 15:13:59 Pacific 2024
Abort timer cancelled, auto-rollback will not take place
Please use 'install abort issu' to rollback the ISSU upgrade
SUCCESS: install_auto_abort_timer Mon Feb 12 15:14:00 Pacific 2024

WLC#

show install summary

[Chassis 1/R0 2/R0] Installed Package(s) Information:
State (St): I - Inactive, U - Activated & Uncommitted,
C - Activated & Committed, D - Deactivated & Uncommitted

Type St Filename/Version

IMG U 17.09.05.0.6450

<-- You still need to commit new image to persist

Auto abort timer: inactive <-- Remaining time before rollback. Commit still needed for new image to per

assu auto-abort-timer. طيشنت رمأ مدختسأ يئاقللتل ضاهجال تقؤم ليدعتل (يراي تخا)
ةروصلل طيشنت لب قك لذب مايق لل نكمي.

<#root>

WLC#

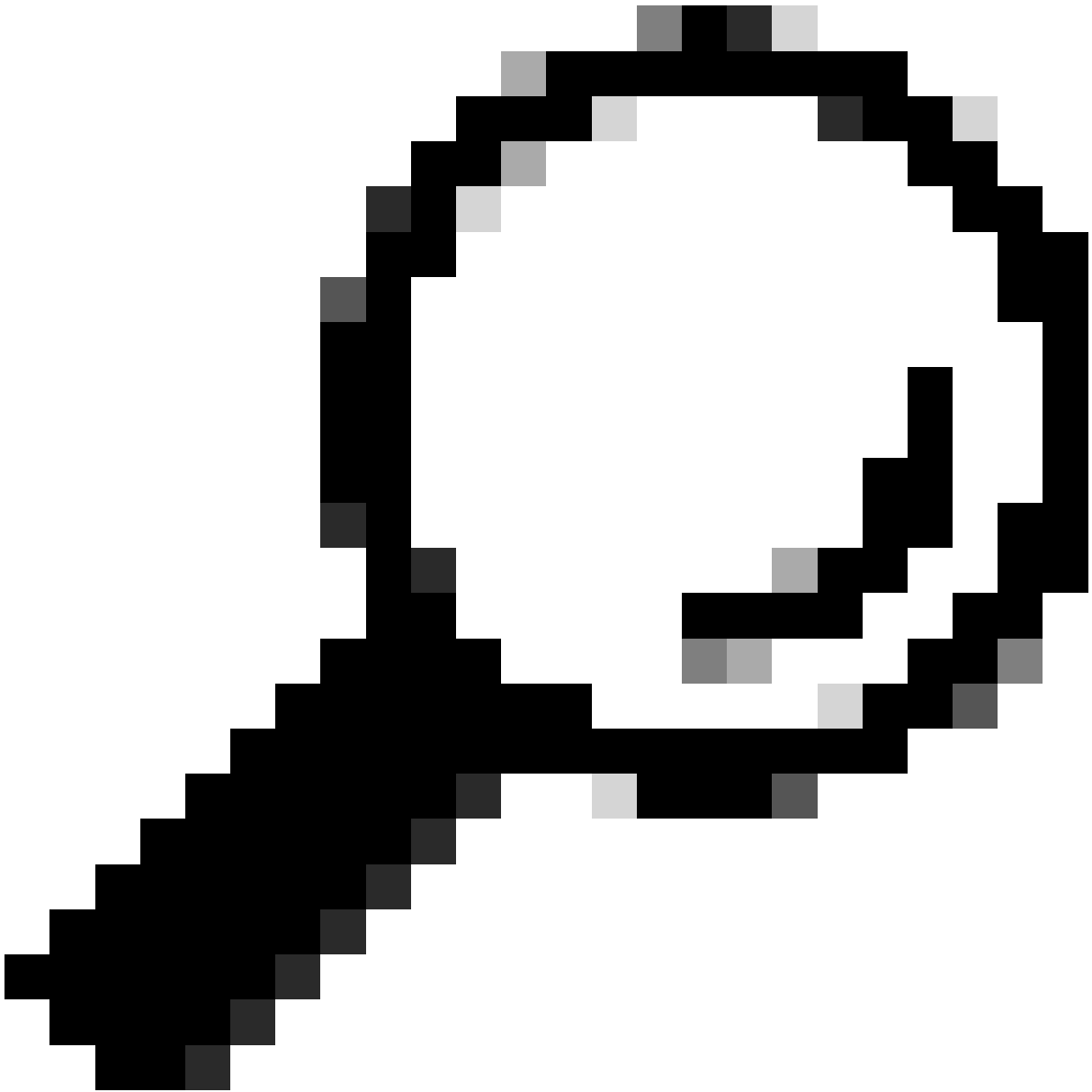
install activate issu auto-abort-timer

?

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

نيوكتل قفاوت: 5 ةلكشملا

ببستت نأ نكمي وديدل IOS-XE رادصل عم ةقفاوتم تانيوكتللا ضعب نوكت نأ نكمي ال
ليمحت ةداعا يف نيوكتللا ةنمازم لشف تالاح ببستت. ةيقرتللا ءانثأ لكاشم ثودح يف
ةيصلال جمانربلل ةروصلل ةدوعلاو ةيطايتحاللا مكحتللا ةدحو
قفاوت تالكشمب ةمئاق ريفوت. ءيسملا نيوكتللا ةلازاب مق، نيوكتللا لكاشم لجل
ISSU. نم ةيقرتللا تايلمع ءانثأ اهتؤرتمت يتللا اعويش رثكال نيوكتللا



لوصول لـ "فدهل ەروصل رادصل اناطالـم" فـ "ةققرتل لبـق" مسق امئاد عجار :خملت اهتاعارم بجـي يتل نـيوكتل تالـي دعت وجماربل تاريغت لوح ةمهم لـي صافات لـع ةققرتل لبـق.

ةباحسلال فـ مكحتل ةدحو فـ HA ةهجاو فـ أطـخ - ةقباطملا رـيغ رماوالا ةمئاق

رفوت تاهجاو فـ رعتبـ WLCs C9800-CL موقت امـدنع ISSU ةققرتل فـ ةعئاشلا ءاطخالـ نم لـع ISSU ةـلمعـ ءاهنـل (MCL) ةقباطملا رـيغ رماوالا ةمئاق لـلـي دؤـي امم ةفلتخم ةـلـعـ ةطشنلا مكحتل ةدحو.

نكمملا نم نوكل نلف ، ةفلتخم HA تاهجاو اهـبـ كـبـ ةصاخلا مكحتل تادحو تناك اذا :لـحـلا فـ HA ةهجاو طـيـطـختـ نـا نم دكأتو كـيـدل مكحتل تادحو رشن ةداعـبـ مقـ ISSU رايـعـم مادختـسـلـا مكحتل يتدحو نم لكـلـهـسـفنـ وه ةـيـرهاظـلا ةـئـيـبـلا.

مكتحة لادحوي ف 9800-CL ةكبشلالهجاواتانبيعت مسق ىلإ عجرا: ةظحال م
ةباحسلا رشن ليلدل Cisco Catalyst 9800-CL ةيكلسلالا

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
show redundancy config-sync failures historic mcl
```

```
Mismatched Command List
```

```
-----
```

```
-interface GigabitEthernet3
```

```
<-- Gi3 is detected as MCL leading to config sync failure.
```

```
! <submode> "interface"  
negotiation auto  
no mop enabled  
no mop sysid  
! </submode> "interface"
```

WLC#

```
show romvar
```

```
ROMMON variables:
```

```
SWITCH_NUMBER = 1
```

```
CHASSIS_HA_IFNAME = GigabitEthernet3
```

```
<-- HA Interface differs
```

```
CHASSIS_HA_IFMAC = XX:XX:XX:XX:XX:XX
```

```
SWITCH_PRIORITY = 2
```

WLC-stby#

```
show romvar
```

```
ROMMON variables:
```

```
SWITCH_NUMBER = 2
```

```
CHASSIS_HA_IFNAME = GigabitEthernet1
```

```
<-- HA Interface differs
```

```
CHASSIS_HA_IFMAC = YY:YY:YY:YY:YY:YY
```

```
SWITCH_PRIORITY = 1
```

لاجملا - ةقباطتم ريغ رماوأةمئاق

مت اذإ ISSU مادختساب رادصا يأىلإ Cisco IOS 17.3.x نم مكحتلا ةدحو ةيقرت لشفت نأ نكمي لاجملا رماوأةمئاق.

نم لاجملا رماوأةمئاق هنأل ISSU ةيقرت ادب لبق no domain رمالا ليغشتب مق: لجال Cisco IOS 17.6.x.

<#root>

WLC#

```
show redundancy config-sync failures mcl
```

```
Mismatched Command List
```

```
-----
```

```
-domain example.local. <-- Run "no domain" from configuration
```

```
! <submode> "cent_domain"
```

```
! </submode> "cent_domain"
```

HSRP تارابتخإ - ةقباطتملا ريغ رماوأةمئاق

مت اذإ ISSU مادختساب رادصا يأىلإ Cisco IOS 17.3.x نم مكحتلا ةدحو ةيقرت لشفت نأ نكمي

تريوكت snmp-server enable traps hsrp رمأل نيوكت

هنا ISSU ةيقرت ادب لبق نيوكتل نم snmp-server enable traps hsrp رمأل ةلازاب مق :لحل
Cisco IOS 17.4.x نم رمأل اذه ةلازا تمت دق

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
show redundancy config-sync failures mcl
```

```
Mismatched Command List
```

```
-----
```

```
-snmp-server enable traps hsrp
```

```
<-- Remove hsrp trap
```

حل اص ريغ WPA3 AKM - لرحم ل اعاجرا زمر

تناك اذ ISSU م ادخت ساب هدعب امو Cisco IOS 17.9.x لى لكحتل ةدحو ةيقرت لشفت نا نكمي
ةقداصلم ل اءافم ةراد نود WPA3 عم حيحص ريغ لكشب اهنوكت مت WLAN ةكبش كانه
بلطتت ، ةحلاص ةومجم كي دل نوكتي نا ايمازل نوكتي ، Cisco IOS 17.9.x رادصا ادب دنع . (AKM)
ةكبش ل اي فم لكحتل رصنع تفشك اذ ISSU ةي لمع اءانثا . WPA3 ل AKM ةم لمع صرف
ةنمازم لشف لى لى دوت اءاف ، حل اص ريغ WPA3 نيوكت (WLC) ةيكل ل ل ةي لرحم ل
نيوكتل .

ISSU ةيقرت ادب لبق WPA3 ل بسانم ل AKM نيوكت قيرط نع ةلحل هذه بنجت :لحل

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
show redundancy config-sync failures prc
```

```
PRC Failed Command List
```

```
-----
```

```
wlan test 1 test
```

```
! <submode> "wlan"
```

```
- no shutdown <-- The wlan shuts down due to the invalid WPA3 configuration
```

```
! </submode> "wlan"
```

نيوكت ليلد نم 3 Wi-Fi Protected Access: لصفال عجار، WPA3 ليكشتل: ةظحال م
Cisco Catalyst 9800 Series ةلسلسال نم ةيكلسالل مكحتللا ةدحو جم انرب

جم انرب تي بثت ضاهج

لامتكالال لبق ذيفنتللا فاقلي تي بثت

ءاغلإل install abort issue رمألل مادختساب ايودي جم انرب ةروص طيشنت فاقلي كنكمي
جم انربلا تي بثت لبق ليغشتلا دي ق ناك ذيذلا رادصلإل إلى ماظنلل ةداعإو ةيلال ةيلعمل
مزللالا تي بثت رمأ رادصل لبق رمألل اذم مدختسأ. دي دلل

```
<#root>
```

```
WLC#terminal monitor  
WLC#
```

```
install abort issu
```

install_abort: START Fri Jan XX 16:50:00 EDT 2024
<5>%INSTALL-5-INSTALL_START_INFO: R0/0: install_engine: Started install abort ISSU

ISSU ةلإح نم ققحت ءاهتنالال درجمب

<#root>

WLC#

show issu state detail

Current ISSU Status: Enabled

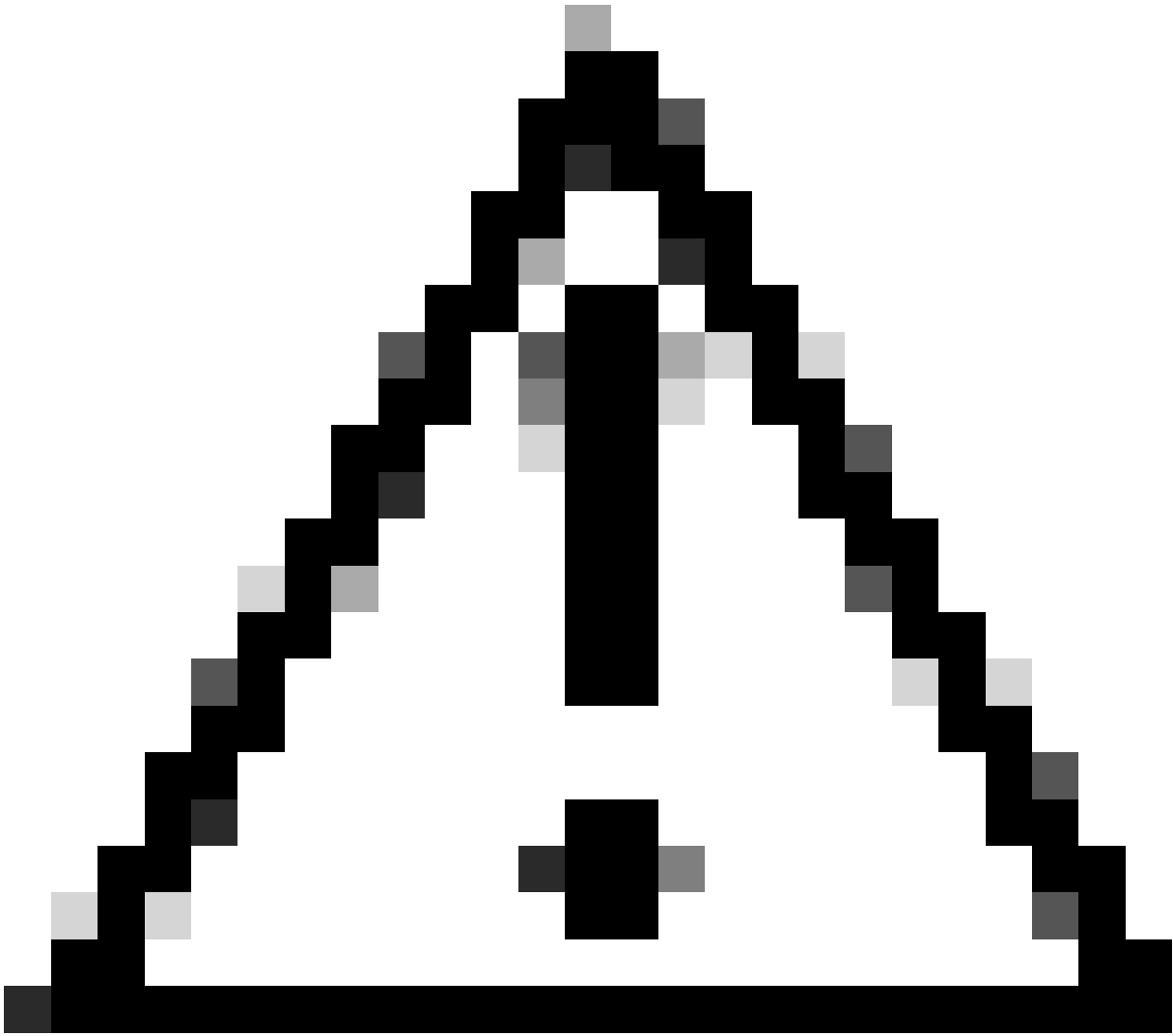
Previous ISSU Operation: Abort Successful

```
=====
System Check Status
-----
Platform ISSU Support Yes
Standby Online Yes
Autoboot Enabled Yes
SSO Mode Yes
Install Boot Yes
Valid Boot Media Yes
=====
```

No ISSU operation is in progress

تېبثتلالا ةلإح حسم

فيظنت كنكمي ف، ضاهجإ رمألا رادصإب اهحسم رذعت اهيف بوغرم ريغ ISSU ةيلمع كانه ناك اذا
ايودي ةيلخادلا تېبثتلالا تالاح



ةلأح ةللمع حسم ل لمحت ةداعإ بلط نكمي هنأل رذحب ءارجلإ اذه مدختسأ :ريذحت
ت.بثتال

م.اعال نوكتال عضو في ةلخادلا ةمدخلال نيكم تب مق 1.

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
conf t
```

```
WLC(config)#
```

```
service internal
```

```
WLC(config)#
```

```
end
```

2. clear install state رمألا مادختساب ISSU ةلاح فيظنتب مق.

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
clear install state
```

3. show install summary و show issu state detail رمألا مادختساب تيبتثلال ةلاح نم ققحت.

4. ماعال نيوكتلال عوضو في ةلخدلال ةمدخلال ليطعت.

```
<#root>
```

```
WLC#
```

```
conf t
```

```
WLC(config)#
```

```
no service internal
```

```
WLC(config)#
```

```
end
```

ةحصلال نم ققحتلال

ةقباطتمال ريغ رمألال ةمئاق نم ققحتلال او ةيقرتلال ةلمع نم ققحتلال

```
#show install summary
#show issu state detail
#show install log
#show chassis rmi
#show redundancy
#show ap image
#show redundancy config-sync failures mcl
#show redundancy config-sync failures historic mcl
#show redundancy config-sync failures bem
#show redundancy config-sync failures prc
```

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Wireless Solutions Software قفاوت ةفوفصم](#)
- [ةيكلسالل LAN تاكبش في مكحتلال تادحول اهب يصومل Cisco IOS XE تارادصا](#)

Catalyst 9800 Wireless LAN Controllers

- عدخو تاحيملت :اهضي فختو Catalyst 9800 مكحتلا تادحو ةيقرت
- تېبثتلا اعاضو اريغت C9800
- C9800 هب يصوملا ROMMON رادصا
- تارادصالا نيپ ISSU معد
- عيرسلا ادبلا ليلدا | Catalyst 9800 يلع رفوتلا ايلاع SSO نيوكت
- C9800 ISSU ةيقرتلا ةيلمع
- (ISSU) عيرسلا حيصتلاو ةيقرتلا ليلدا

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