

وضع ةموك وأ ةي طمن ةدحو فرشم تل دب ت سا HA ي ف 9000 ةزافح ةدام نم

تا ي و ت ح م ل ا

[ةم د ق م ل ا](#)

[ةي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ةم د خ 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](#)

[C9200 أو C9300 س د ك م ي ف و ض ع ل ا د ب ت س ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[C9400 ل ق ت س م ل ا ل ك ي ه ل ا ي ل ع ر ر ك ت م فرشم ل د ب ت س ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[C9400 Dual-Sup StackWise-Virtual ي ل ع فرشم ل ا د ب ت س ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[C9500 StackWise-Virtual ي ف و ض ع ل ا د ب ت س ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[SUP ل و ك و ت و ر ب ب د و ز م ل ا ل ق ت س م ل ا C9600 ل ك ي ه ي ل ع ر ر ك ت م فرشم ل د ب ت س ا
چ و د ز م ل ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[C9600 Dual-Sup StackWise-Virtual ي ل ع فرشم ل ا د ب ت س ا](#)

[ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[ل د ب ت س ن](#)

[ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ت م ق ق ح ت ل ا](#)

[C9600 Quad-Sup StackWise-Virtual ي ل ع فرشم ل ا د ب ت س ا](#)

[ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا و ل ا د ب ت س ا](#)

ةم د ق م ل ا

ك 9 ةزافح ةدام نم وضع ةموك وأ ةي طمن ةدحو فرشم ل دب ت س ي ن ا في ك ة ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي

setup. (رفاوتل يلاع) HA يف حاتفم

ةيساسأل تابلطتمل


تابلطتمل

"تېبثت" لباقم "ةمزح" و، StackWise-Virtual (SVL)، صارتل عم داتعا تنأ نوكي نأ ي صوي cisco حاتفم ك 9 ةزافح ةدام يل ع ةقلعتمل ميهافمل بولسأ ةمزح.

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلال ةيدامل تانوكمل او جماربل تارادصا يل دنن تسمل اذ يف ةدراول تامولعمل دنن تست:

- C9200
- C9300
- C9400
- C9500
- C9600

 تازيمل هذه نيكم تل ةمدختسمل رماوأل ةفرعمل بسانمل نيوكتل ليلد عجار: ةظحالم
ى.رأل ةيساسأل Cisco ةمظنا يل ع.

ةصاخ ةيلعمل ةئي ب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنن تسمل اذ يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت
تنك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنن تسمل اذ يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تآب
رمأ يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتك بش.

ةيساسأ تامولعمل

ةلباقل تالوحملا عاونأ نم وضع لادبتسال ةمزالل تايلمعل دنن تسمل اذ نمضتي
سديكتلل:

- س دكملا وضع C9200/C9300
- SVL مادختساب C9500
- مهب ةصاخلا ليغشتل بيلاسأ فل تخم يف C9400/C9600 ةئفل نم لك يه يل ع فرشم
(SVL-sup عابرو SVL و C9400/C9600 ةئفل نم لك يه يل ع فرشم (SVL-sup جودزم و هتاذب مئاق)).

C9200 وأ C9300 س دكم يف وضع لادبتسا

لا ثمل اذ يف لوحملا مدختسي. C9300 س دكم يف وضع لادبتساب موقت، لا ثمل اذ يف
(ديهمتل "تېبثت" عضو يف 2 لوحملا).

 C9200 س دكملا وضع لادبتسال اهسفن ةيلعمل مادختسا نكمي: ةظحالم.



قب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ل و ح م ل ا ل ا ع د ي ه م ت ل ا ر ي غ م ن ا ن م د ك ا ت . ة ل د ا ب م ل ل د ع ت س ا و ة ل ل ا ح ل س د ك م ل ا ة ل ا ح ن م ق ق ح ت
b i n ف ل م و ا (ا ت ب ث م د ي ه م ت ل ا ع ض و ن ا ك ا ذ ا) ة ح ي ح ص ل ا ة م ز ح ل ا ف ل م ل ا ر ي ش ي ه ن ي ي ع ت م
ي . ا ق ل ل ت ل ا د ي ه م ت ل ا ن ي ك م ت م ت و (ة م ز ح ل ا د ي ه م ت ع ض و)

```
<#root>
```

```
cat9K#
```

```
show boot
```

```
-----  
Switch 1  
-----
```

```
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
```

 mise à niveau de l'installation "install" est configurée, mais elle n'est pas activée. Pour activer l'installation automatique, vous devez entrer la commande `mise à niveau de l'installation enable` dans le mode de configuration. Ensuite, vous devez sauvegarder la configuration en utilisant la commande `write memory`.


```
<#root>
```

```
C9300#
```

```
show run all | in software auto
```

```
no software auto-upgrade source url
```

```
software auto-upgrade enable
```

 IOS-XE ne peut pas télécharger les images de démarrage depuis un serveur TFTP ou un lecteur USB. Pour télécharger les images de démarrage depuis un serveur TFTP ou un lecteur USB, vous devez configurer le serveur TFTP ou le lecteur USB en tant que source de démarrage. Ensuite, vous devez sauvegarder la configuration en utilisant la commande `write memory`.

Après avoir configuré le serveur TFTP ou le lecteur USB, vous devez configurer le switch pour qu'il utilise cette source de démarrage. Pour ce faire, vous devez configurer le switch pour qu'il utilise le serveur TFTP ou le lecteur USB en tant que source de démarrage. Ensuite, vous devez sauvegarder la configuration en utilisant la commande `write memory`.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
sh switch neighbors
```

```
Switch # Port 1 Port 2
```

```
-----
```

```
1
```


```
2 3
```

```
2
```

3 2

3

1 2

 زواجت ذي فنتب مقف ، لادبتسالا ىلإ ةجاحب طشنلا لوحملا وضع ناك اذا : ةظالم رودلا ي لوتب كلذب موقى نأ رظتناو ، سدكملا يف يطايتحال لوحملا لىل لشفلا سدكملا يف رخآ وضع ي لادبتسالا ديرت تنك اذا ، ةوطخل هذه يطختب مق . طشنلا

<#root>

C9300#

redundancy force-switchover


System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes

Building configuration...

Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK] Proceed with switchover to standby RP? [conf

لدبتسن

ةقاطلا سدكم تالبك لصف او ، ه لادبتسالا مزلي يذلا وضعلا لوحملا ليغشت فاقيا ب مق ، ليغشتلا فاقيا ةلاح يف ديدج رخآ ب وضعلا لادبتسالا مق . هنم تانايبلا سدكم تالبك و ، ه ليغشتب مقو تانايبلا سدكم تالبك ليصوت دعأ م ث

 دوجوملا سدكملاك جم انربلا رادصا لسفن لغشت ةديجال ةدجولا نكت مل اذا : ةظالم ، رادصالا لغشي دوجوملا سدكملا ، لاثملا لىبس لىل . كلذ ةقباطم ل ةجاحب تنأف 17.3.1 رادصالا لغشت ةديجال ةدجولا و 16.9.3 رادصالا لغشت ةديجال ةدجولا و

لوحملا ROMMON ميسقتب مقف ، "ةمزح" ديهمتلا عضو يف كب صاخلا سدكملا ناك اذا لوكتورب ربع TFTP لوكتورب لىل لوصول او USB اصع مادختساب . ديهمتلا ءانثأ ، ديدجال سدكملا ب صاخلا هسفن جم انربلا رادصا مادختساب ايودي ديدجال لوحملا ديهمتب مق ، OOB دوجوملا .

<#root>


Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 3 (interrupted)

rommon 1 >

rommon 2 >

boot usbflash0:cat9k_iosxe.17.03.01.SPA.bin

ةيئاقلللل جمارب لل ةيقرت لاخدا ب ج ي ف ، "ت ي ب ث ل ل" دي هم تلل عضو ي ف سد كم ل ناك اذا عضو وأ ق ف ا و ت م ر ي غ ج م ا ن ر ب ر ا د ص ا ف ا ش ت ك ا در ج م ب ، سد كم ل ل ي ل ا ح ل ط ا ش ن ل ل ة ط س ا و ب ة ل ح ر م ل ه ذ ه ي ف ي و د ي ل خ د ت ي ا ل ل ة ج ا ح ك ا ن ه ن و ك ت ال ة د ا ع و . د ي د ج و ض ع ل و ح م ي ل ع د ي ه م ت ل ل

 ل ل ة ج ا ح ك ا ن ه ت ن ا ك اذا ، ج م ا ر ب ل ل ة ي ئ ا ق ل ل ت ل ل ة ي ق ر ت ل ل ة ي ل م ع ا ن ا ث ا : ة ط ح ا ل م ر ب ص ل ل ا ب ي ل ح ت ل ل ا ج ر ل ل . ق ي ئ ا ق د ة د ع ة ي ل م ع ل ل ق ر غ ت س ت ن ا ن ك م ي ، microCode_Update. ب ث ك ن ع ة ي ل م ع ل ل ة ب ق ا ر م و

<#root>

Logs from Stack Active

```
Sep 13 07:20:21.261 UTC: %STACKMGR-4-SWITCH_ADDED: Switch 1 R0/0: stack_mgr: Switch 2 has been added to
Sep 13 07:20:22.268 UTC: %STACKMGR-4-SWITCH_ADDED: Switch 1 R0/0: stack_mgr: Switch 2 has been added to
Sep 13 07:20:22.546 UTC: %BOOT-3-BOOTTIME_INCOMPATIBLE_SW_DETECTED: Switch 1 R0/0: issu_stack:
```

Incompatible software detected

** snip **

```
Sep 13 07:47:37.443 UTC: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_INITIATED: Switch 1 R0/0: auto_upgrade_trigger:
```

Auto upgrade initiated for switch 2.

```
Sep 13 07:47:37.496 UTC: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_SEARCH: Switch 1 R0/0: auto_upgrade_trigger: Sear
Sep 13 07:47:37.519 UTC: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FOUND: Switch 1 R0/0: auto_upgrade_trigger: Found
Sep 13 07:47:37.538 UTC: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START: Switch 1 R0/0: auto_upgrade_trigger: Upgra
Sep 13 07:47:46.769 UTC: %AUTO_UPGRADE_MODULAR-5-SMU_AUTO_UPGRADE_INITIATING: Switch 1 R0/0: auto_upgra
Sep 13 07:47:47.272 UTC: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FINISH: Switch 1 R0/0: auto_upgrade_trigger:
```

Finished installing software on switch 2.

** snip **

```
Sep 13 07:57:18.981 UTC: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-evil
Sep 13 07:57:18.981 UTC: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-evil
Sep 13 07:57:49.863 UTC: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEEDED:
```

Bulk Sync succeeded

```
Sep 13 07:57:50.865 UTC:
```

```
%RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SSO)
```

ل ا د ب ت س ا ل ا د ع ب ا م ن م ق ق ح ت ل

ت ا ل ب ك ل ي ص و ت ة د ا ع ا ك ن ك م ي ، ت ق و ل ا ا ذ ه ي ف . SSO ل ا م ت ك ا در ج م ب ت ا ل و ح م ل ل ة ل ا ح ن م ق ق ح ت ا ن ك م م ك ل ذ ن ا ك اذا ، سد كم ل ل ة ق ا ط

<#root>

C9300#

show switch

Switch/Stack Mac Address : 70d3.79be.6c80 - Local Mac Address

Mac persistency wait time: Indefinite

H/W Current

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Version	State
---------	------	-------------	----------	---------	-------

*1	Active	70d3.79be.6c80	1	V01	Ready
2	Standby	70d3.7984.8580	2	V01	Ready

!

C9300#

show module

Switch	Ports	Model	Serial No.	MAC address	Hw Ver.	Sw Ver.
1	41	C9300-24U	FCW2125L0BH	70d3.79be.6c80	V01	17.03.01
2	41	C9300-24U	FCW2125L03W	70d3.7984.8580	V01	17.03.01

<#root>

C9300#

show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 58 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 = 58 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Amsterdam], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 17.3

Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>

Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Fri 07-Aug-20 21:32 by mcpre

BOOT = flash:packages.conf;flash:;

CONFIG_FILE =

Configuration register = 0x102

Peer Processor Information :

Standby Location = slot 2

Current Software state = STANDBY HOT

Uptime in current state = 4 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Amsterdam], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 17.3

Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>

Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Fri 07-Aug-20 21:32 by mcpre

BOOT = flash:packages.conf;flash::

CONFIG_FILE =

Configuration register = 0x102

C9400 لقتسملال لكةلهال لىل ع رركتم فرشم لادبتسا


ف ل وحمال مادختسا متي). C9404 لكةله طشنال فرشمال لادبتسا اب موقت، لاثمال اذه في
("تبتثال" ديهمتال عضو في 3 حثفالا في لاثمال اذه



Catalyst 9400

قبسملال لادبتسالال نم ققحتال

إننا نحصل على رمز فلوم إلى ريشي هتبطض متحات فلوم إلى ديهمتلا ريغتم نأ نم ققحتة لاج في فيئاق لتلا ديهمتلاو (بولسأ ديهمتلا ةمزح) bin فلم وأ (اتبثم ديهمتلا عضو ناك نبيمت.

 mise à niveau ةيجمرب نأ تققد ، بولسأ ةمزح "install" في حات فلوم نوكي نإ : ةظالم لماش نم "mise à niveau enable ةيجمرب" لكشي ب نأ تنكم كلذ دعب ، ال نإ . تنكم بولسأ ليكشت


<#root>

C9400#

show run all | in software auto

no software auto-upgrade source url

software auto-upgrade enable

 راج نم ةخسن تيقيبأ اچار ، بولسأ ةمزح "ةمزح" في لمعي طشننلا فرشملا ناك اذا : ةظالم نأ لدان TFTP لجم وأ طبر USB في (طشنن إلى لمعت تنأ نأ دربم .bin) دربم ةيجمرب . انيم ةرادإ (OOB) قاطنلا جراخ وه لالخ نم ، ديچ فرشم نم تذفن تنك عي طتسي

زواجت ذيفنتب مقف ، (انل يلاتلا لاثملا لثم) طشننلا فرشملا لادبتسإ بجي ناك اذا طشننلا رودلا يوت نم نكم تي يتح هرظتناو دادعتسالا عضو في فرشملا إلى لش فل دادعتسالا عضو في فرشملا لادبتسإ ديتر تنك اذا ةوطخل هذه زواجت

<#root>

C9400#

redundancy force-switchover


System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes


Building configuration...

Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK]Proceed with switchover to standby RP? [conf

لدبتسن

مكحت ةدحو لبك لي صوت عم ديچل فرشملا لخدأو لك يهال نم بي عمل فرشملا ةلازاب مقب .

 تنأف ، جم انربلا رادصإ سفن إلى ني فرشملا الك نكي مل اذا ، ةيادبلا في : ةظالم ديچ طشننلا فرشملا نوكي نأ نكمي ، لاثملا لابس إلى . امهتق باطم إلى ةجاحب

 دادعتسالا عضو ي/ف/دي دج 16.9.4 و 16.9.5 لي غشتلا

دي دج فرشم نم ROMMON محتقا م، بولس أة مزج "ة مزج" ي لمعي طشنلا فرشملا ناك اذا، دي همتب مق (OOB) قاطنلا جراخ نم TFTP لوصو وأ USB اصع مادختساب. هدي همتب انثأ طشنلا فرشملا ب صاخلا هسفن جم انربلا رادصا مادختساب ايودي فرشملا

<#root>

Preparing to autoboot. [

Press Ctrl-C to interrupt

] 3 (interrupted)

rommon 1 >

rommon 2 >

boot usbflash0:cat9k_iosxe.16.09.05.SPA.bin

ةي قرتلا لي غشت متي نأ بجي، دي همتلا عضو "ت ي ب ث ت" ي لمعي طشنلا فرشملا ناك اذا ري غ جم انرب رادصا فشتكي نأ درجم ب، ي لاحلا طشنلا فرشملا لبق نم جم انربلل ةي ئاقل لتلا يا إلى ة جاح كانه نوكت ال ة داعو. دادعتسالا عضو/دي دج فرشم يلع دي همت عضو وأ ق فاوتم ة. ل حرمل هذه ي يودي ل خدت

<#root>

*Jun 16 19:50:15.122: %IOSXE_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 3/0

*Jun 16 19:50:42.374: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (C9400-SUP-1) online in subslot 3/0
C9400#

*Jun 16 19:50:43.376: 3 0 0:Ignore this incremental sync, session not ready
C9400#

*Jun 16 19:52:10.003: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F1
C9400#

*Jun 16 19:51:16.469: %IOSXE-3-PLATFORM: R1/0: kernel: dplr_intrpt: Entered dplr_intrpt_module_init dpl

*Jun 16 19:51:16.472: %IOSXE-3-PLATFORM: R1/0: kernel: chr_mmap: Allocating DMA Reserve Pool ...

*Jun 16 19:52:27.950: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (rp) online in slot R1

*Jun 16 19:52:28.727: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_INITIATED: R0/0: auto_upgrade_client:

Auto upgrade initiated for RP 1.

*Jun 16 19:52:28.748: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_SEARCH: R0/0: auto_upgrade_client: Searching stack f

*Jun 16 19:52:28.760: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FOUND: R0/0: auto_upgrade_client:

Found donor RP 0 to auto upgrade RP 1.

*Jun 16 19:52:28.773: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START: R0/0: auto_upgrade_client:

Upgrading RP 1 with software from RP 0.

*Jun 16 19:52:39.655: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=

*Jun 16 19:52:39.655: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=

```

*Jun 16 19:52:39.642: %AUTO_UPGRADE_MODULAR-5-SMU_AUTO_UPGRADE_INITIATING: R0/0: auto_upgrade_client: In
*Jun 16 19:52:40.832: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FINISH: R0/0: auto_upgrade_client: Finished installin
*Jun 16 19:52:40.847: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_RELOAD: R0/0: auto_upgrade_client: Reloading RP 1 to
*Jun 16 19:52:41.622: %IOSXE_OIR-6-OFFLINECARD: Card (rp) offline in slot R1
** snip **
*Jun 16 19:56:10.356: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=
*Jun 16 19:56:10.356: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=
** snip **
*Jun 16 19:57:33.582: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
*Jun 16 19:57:34.623: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE:

Terminal state reached for (SSO)

```

لادب تسالال دع ب ام نم ققحتال

SSO جمانرب ي ف لمعلال لامتك ا درجم ب نيفرشمالال ةلاح نم ققحت

<#root>

C9400#

show module

Chassis Type: C9404R

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
2	10	Supervisor 1 Module	C9400-SUP-1	JAE22100647
3	10	Supervisor 1 Module	C9400-SUP-1	

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
2	A8B4.56BF.316C to A8B4.56BF.3175	1.0	16.12.1r	16.09.05	ok
3					

Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
2	Active	SSO	SSO
3	Standby	SSO	SSO

Chassis MAC address range: 44 addresses from a8b4.56bf.3140 to a8b4.56bf.316b

<#root>

C9400#

show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 10 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 2
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 10 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.9.5, R
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 22-Aug-19 18:14 by mcpre

BOOT = bootflash:packages.conf;

CONFIG_FILE =

Configuration register = 0x102

Peer Processor Information :

Standby Location = slot 3
Current Software state =

STANDBY HOT

Uptime in current state =

0 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE),

Version 16.9.5

, RELEASE SOFTWARE (fc2)

Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>

Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 22-Aug-19 18:14 by mcpre


BOOT = bootflash:packages.conf;

CONFIG_FILE =

Configuration register = 0x102



```
BOOT variable =
flash:packages.conf
;
Configuration Register is 0x102
MANUAL_BOOT variable = no

BAUD variable = 9600
ENABLE_BREAK variable = yes
BOOTMODE variable does not exist
IPXE_TIMEOUT variable does not exist
CONFIG_FILE variable =
```

 طيفرتال ني كمت نم ققحتف ، "تيفثتال" ديهمتال عضويف لوجمل ناك اذا :ةظحال م نيوكت قي رط نع كلذ ني كمت كيلعف ،ةحاسم كانه نكت مل اذا وجماربل لةيئاق لالتال ماعال نيوكتال عضو نم "software mise à niveau enable"

```
<#root>
9400-3#
show run all | in software auto

no software auto-upgrade source url
software auto-upgrade enable
```

 طا فتحال اى جري ، ديهمتال عضو "ةمزح" يف لمعي طشنال فرشمال ناك اذا :ةظحال م اصع يف (طشن يلع هليغشتب موقت يذال .bin file) يراجل اجمانربال فلم نم ةخسنب ذفنم لالخنم ، ديدجال فرشمال نم هيل لوصول نكمي يذال يلحمل TFTP مداخ و USB هب صاخال (OOB) قاطنال جراخ ةرادال

ال لشفال زواجت ذيفنتب مقف ، (انلاثم لثم) طشنال فرشمال لادبتس اى جري ناك اذا رودل يلوت نم يطايتحال نكمتي يتح راظتال رظت ناو دادعتسال عضويف فرشمال دادعتسال عضويف فرشمال لادبتساب موقت تنك اذا ةوطخال هذه زواجت . طشنال

```
<#root>
9400-1#
redundancy force-switchover
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes
Building configuration...
Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK]Proceed with switchover to standby RP? [conf
```

لدبتسن

وه، هم دقن يذلا لاثملا في (فرشملا لدبتسا مزلي شيح لكيهلا ليغشت فاقيا مق (1-لكيهلا).

لدبتسا مزلي شيح) صاخلا لكيهلا نم ةيفلخلا ءحوللا نم طخال تاقاطب ءلازاب مق ءحولب ءلصتم ريغ اهنأ املاط، لكيهلا نم امامت طخال تاقاطب ءارخا ىلإ ءءاا ال. (فرشملا اقبسم هنييعة متتو ديءج فرشم لءاءا متي امءنع، ءقيرطالا هءب. لكذب ساب الف، ءيفلخ ذفانملا (etherChannel ءانق لكياهلا ءءعتم) تالاصتالا نم ءعب نع تالوحملا عضا ال (لكل ىلإ امو LACP) handicapé ءلوء في اب ءصاخلا ءيلحملا.

<#root>

9400-3#

show module

Chassis Type: C9410R

Switch Number 1

Mod Ports Card Type Model Serial No.

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode

Switch Number 2

Mod Ports Card Type

Model

Serial No.

1	48	48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	C9400-LC-48UX	JAE2138067S
2	48	48-Port UPOE 10/100/1000 (RJ-45)	C9400-LC-48U	JAE2141091P
5	10	Supervisor 1 Module	C9400-SUP-1	JAE2220082A

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status

1	707D.B9CF.6D1C to 707D.B9CF.6D4B	1.0	16.12.2r	16.12.03a	ok
2	6CB2.AE42.2704 to 6CB2.AE42.2733	1.0	16.12.2r	16.12.03a	ok
5	AC3A.675B.E26C to AC3A.675B.E275	1.0	16.12.2r	16.12.03a	ok

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode

5 Active non-redundant sso

بءي. هليغشتب مقو ببيعم فرشم اب ءءوي يتلا ءحتفلا سفن في ءيءءال فرشملا لءءا StackWise ل ءيرهاظلا تاطابترالا كرتو، (SVL فالءب) لقتسملا عوضولا في ءيهمتلا نآلا ءلصفنم.

- bin ءيءمرربلا ءءسن كلذ ءعب، ءمءب بولسا ءمءب في لمءي طشن فرشملا نوئي نإ ءمءب ءريغءو فرشم ءيءب نم bootflash ىلإ (SVL نم فرشم طشن يلالءال لءم) ءربم كلذلقو.

- ةيودىلا ةيقرتلل ةجالح الف، "تېبثت" ةمزج عضوي ف لمعي طشنلا فرشملا ناك اذا
 ةطساوب ايئاقلت دي دجال فرشملا دي هم تل او جماربلا عضو ةيقرت بجي. جماربلا
 لىل دي هم تل عضو و اقفاوتم ريغ جمارب رادصا فاشتك ا درجمب، يلالا طشنلا فرشملا
 يطايتحال/دي دجال فرشملا.

ل اجم مقر مادختسا بجي). StackWise-Virtual تاداعا مادختساب دي دجال فرشملا نيوكتب مق
 SVL (يلالا وضعلا ةقباطل هسفن SVL.)

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
conf t
```

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

```
Switch(config)#
```

```
stackwise-virtual
```

```
Please reboot the switch for Stackwise Virtual configuration to take effect
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
domain 100
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
exit
```

فرشملا لىل تل ماعتسا ناك نأ، ءانيم هسفن ل تل ماعتسا DAD و SVL ذفانم نيوكتب مق
 أطخ.

```
<#root>
```

```
9400-1(config)#
```

```
interface tenGigabitEthernet 5/0/1
```

```
9400-1(config-if)#
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
WARNING: All the extraneous configurations will be removed for TenGigabitEthernet5/0/1 on reboot  

INFO: Upon reboot, the config will be part of running config but not part of start up config.
```

دي دجال ل و حمل لىل عحي حص لكشب SVL نيوكتب قيبطت نم ققحت.

```
<#root>
```



```
Switch#show stackwise-virtual
```

```
Stackwise Virtual Configuration:
```

```
-----  
Stackwise Virtual : Disabled
```

```
Switch   Stackwise Virtual Link   Ports  
-----  
-----
```

```
Stackwise Virtual Configuration After Reboot:
```

```
-----  
Stackwise Virtual : Enabled
```

```
Domain Number : 100
```

```
Switch   Stackwise Virtual Link   Ports  
-----  
-----
```

```
1         1                               TenGigabitEthernet5/0/1
```

ثدحألا وأ 16.12.x تارادصلإا يف رفوتم) IOSd CLI نم ROMMON يف SVL تادادعإ نم ققحت

```
<#root>
```

```
9400-1#
```

```
show romvar
```

```
ROMMON variables:
```

```
MAC_ADDR="70:0F:6A:DE:54:34"
```

```
SWITCH_NUMBER="1"
```

```
MODEL_NUM="C9400-SUP-1"
```

```
SYSTEM_SERIAL_NUM=""
```

```
MOTHERBOARD_SERIAL_NUM="JAE221703NQ"
```

```
TEMPLATE="access"
```

```
BAUD="9600"
```

```
LICENSE_BOOT_LEVEL="network-advantage+dna-advantage,all:MACALLAN-CHASSIS;"
```

```
MCP_STARTUP_TRACEFLAGS="00000000:00000000"
```

```
CALL_HOME_DEBUG="00000000000000"
```

```
D_STACK_DAD=""
```

```
CONFIG_FILE=""
```

```
BOOTLDR=""
```

```
SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG="0"
```

```
MANUAL_BOOT="no"
```

```
AUTOREBOOT_RESTORE="0"
```

```
ENABLE_BREAK="yes"
```

```
RET_2_RTS=""
```

```
AUTO_SWITCH_CONSOLE_DISABLE="0"
```

```
BOOT="flash:cat9k_iosxe.16.12.03a.SPA.bin;"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""
```

```
ABNORMAL_RESET_COUNT="1"
```

```
ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT="3"
```

```
BSI="0"
```

```
RET_2_RCALTS=""
```

```
RANDOM_NUM="421133355"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Te5/0/1,"
```

```
D_STACK_MODE="aggregation"
```

D_STACK_DOMAIN_NUM="100"

يُف ديديج ل فرشم ل ا عضو متي شح ل كيه ل ا ليغشت فاق ي ا و ت ا ني و ك ت ل ا ر ي ف و ت ب ع ت م ت

طاب ت ر ا ك ر ت ل ض ف ت و ن ي ل ك ي ه ن ي ب StackWise ن م ة ي ر ه ا ظ ل ا ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا ل ي ص و ت ب م ق
(انك م ك ل ذ ن ا ك ا ذ ا) ال و ص ف م ج و د ز م ل ا ط ا ش ن ل ا ن ع ف ش ك ل ل

م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ا ل خ ن م د ي ه م ت ل ا ة ل م ع ة ب ق ا ر م و ل ك ي ه ل ا ل ي غ ش ت ب م ق

- ه س ف ن ل ا ع م ي ت ا ي د ي د ج ف ر ش م ن ا ت ن م ض ، ة م ز ج ب و ل س ا ة م ز ح ي ف ك SVL ض ك ر ي ن ا
م ر م ROMMON ل ا م ي س ق ت ب م ق ف ، ة ح ا س م ك ا ن ه ن ك ت م ل ا ذ و . ط ش ن ك ة غ ي ص ة ي ج م ر ب
ح ي ح ص ل ا ج م ا ن ر ب ل ا ر ا د ص ا م ا د خ ت س ا ب ا ي و د ي ه د ي ه م ت ب م ق و ي ر خ ا
- ت ن ك ي غ ب ن ي " mise à niveau ة ي ج م ر ب " ك ل ذ د ع ب ، ب و ل س ا ة م ز ج " ب ك ر ي " ي ف ل م ع ي SVL ل ا ن ا
ي و د ي ل خ د ت ي ا ن و د ، د ي د ج ف ر ش م ل ا ب و ل س ا ة ي ه م ت و ة غ ي ص ة ي ج م ر ب ق ح ع ف د ي ل ع ص ي ر ح

<#root>

Active supervisor's log

*Sep 12 07:20:25.457: %ILPOWER-6-SET_ILPOWER: Set power allocated to POE to 4420 for slot 0

*Sep 12 07:20:30.621:

%BOOT-3-BOOTTIME_INCOMPATIBLE_SW_DETECTED: Chassis 2 R0/0: issu_stack: Incompatible software detected. I

*Sep 12 07:20:40.779: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START_CHECK: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Aut

*Sep 12 07:21:00.978: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_INITIATED: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Auto

*Sep 12 07:21:01.031: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_SEARCH: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Searchi

*Sep 12 07:21:01.053: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FOUND: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Found do

*Sep 12 07:21:01.074: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Upgrading

<#root>

Logs from new supervisor's console

Waiting for remote chassis to join

#####

Chassis number is 1

All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery

Chassis 1 reloading, reason - System requested reload <<< reload is instructed by current active as par
Sep 12 07:25:23.306: %PMAN-5-EXITACTION: R0/0: pvp: Process manager is exiting: process exit with reloa

إلى طشننل فرشملا نم ايئاقلت اهليغشت يراجلا تانيوكتلا ةفاك ةنمازم بجي
طشننل فرشملا نم تالجسلا هذه راطتنا. ةديجل تانيوكتلا

*Sep 12 07:33:39.803: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
*Sep 12 07:33:40.837: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SSO)

- جودزمل فشكلا طابترا ليصوت يف رمتسا، SSO ماظن لاصتالا لامتك ادرجم ب
لباق وه ام بسح، ديجل فرشملا لعل رخالا ةكبشلا تالصو ذفانمو (DAD) طشننل
قيبطتلل.
- رخا ةرم ةيفلخ ةحولب اهقاجلا، لخاللا لىل طخال تاقاطب عفدب مق
- تارابتخا زايثجاو، ديجل لكش ب اهل ديهمتلا مت دق طوطخال تاقاطب عيمج نا نم ققحت
ةانق طبركل ذي ف امب، اهب ةصاخلا تاهجاولا تيبثتو تنرتنالا ربع صيخشلا
كلذ لىل امو ذفنملا

لادبتسالا دعب ام نم ققحتلا

هذه مادختساب لوحملا تالاح نمو StackWise ب ةطبرملا ةيرهظلا تانيوكتلا نم ققحت
رماوالا.

<#root>

9400-3#

sh redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 1 hour, 31 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 = Switch 2
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 31 minutes

Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 28-Apr-20 09:37 by mcpre
BOOT = flash:packages.conf;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x102

Peer Processor Information :

Standby Location = Switch 1

Current Software state = STANDBY HOT

Uptime in current state = 4 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 28-Apr-20 09:37 by mcpre
BOOT = flash:packages.conf;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x102
!

<#root>

9400-3#

sh stackwise-virtual

Stackwise Virtual Configuration:

Stackwise Virtual : Enabled

Domain Number : 100

Switch Stackwise Virtual Link Ports

1	1	TenGigabitEthernet1/5/0/1
2	1	TenGigabitEthernet2/5/0/1

<#root>

9400-3#

sh module

Chassis Type: C9410R

Switch Number 1

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	48	48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	C9400-LC-48UX	JAE22360153
2	48	48-Port UPOE w/ 24p mGig 24p RJ-45	C9400-LC-48UX	JAE215103V7
5	10	Supervisor 1 Module	C9400-SUP-1	JAE221703NQ

Stackwise Virtual Configuration:

```
-----  
Stackwise Virtual : Enabled  
Domain Number : 100  
Switch Stackwise Virtual Link Ports  
-----  
1          1          TwentyFiveGigE1/0/1  
                TwentyFiveGigE1/0/2  
2          1          TwentyFiveGigE2/0/1  
                TwentyFiveGigE2/0/2
```

<#root>

C9500-1#

show stackwise-virtual dual-active-detection

Dual-Active-Detection Configuration:

```
-----  
Switch    Dad port  
-----  
1          TwentyFiveGigE1/0/3  
2          TwentyFiveGigE2/0/3    <<<<<<<<<< Ports configured for Dual-Active Detection (DAD)
```

Note :

Configs of these DAD ports do not show up in running-config

```
!  
interface TwentyFiveGigE 1/0/3  
end  
!  
interface TwentyFiveGigE 2/0/3  
end
```

C9500-1#show switch

Switch/Stack Mac Address : f4db.e619.0480 - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
H/W Current

Switch#	Role	Mac Address	Priority	Version	State
*1	Active	f4db.e619.0480	15	V02	Ready
2	Standby	f4db.e618.fa80	1	V02	Ready

C9500-1#

show redundancy

Redundant System Information :

```
-----  
Available system uptime = 4 minutes
```

```
Switchovers system experienced = 0
Standby failures = 0
Last switchover reason = none
Hardware Mode = Duplex
Configured Redundancy Mode = sso
Operating Redundancy Mode = sso
Maintenance Mode = Disabled
Communications = Up
```

Current Processor Information :

```
-----
Active Location = slot 1
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 4 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Nov-19 10:04 by mcpre
```

```
BOOT = flash:packages.conf
```

```
;  
CONFIG_FILE =
```

```
Configuration register = 0x102
```


Peer Processor Information :

```
-----
Standby Location = slot 2
Current Software state = STANDBY HOT
Uptime in current state = 1 minute
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Nov-19 10:04 by mcpre
```

```
BOOT = flash:packages.conf
```

```
;  
CONFIG_FILE =
```

```
Configuration register = 0x102
```

 نيكمت نم ققحتف، ديهمتلا تيبتت عضويف ليغشتلا دي ق SVL ناك اذا: عطلالم
mise à niveau "enable" ل كشي ب نأ تنكم كلذ دع ب، ال نإ. جم انربلل ةيئاق لتلا ةيقرتلا
دي ق SVL ناك اذا، ةوطخل هذه ي طخت). بولسأ ليكشت لم اش نم "enable"
(ةمزلال ديهمت عضويف ليغشتلا).

<#root>

C9500-1#

```
show run all | in software auto
```

```
no software auto-upgrade source url
```

```
software auto-upgrade enable
```

دادعتسالال لوحم ىلإ لشفلال زواجت ذيفنتب مقف ،طشنللا لوحملا لادبتسإ مزلي ناك اذا
تنك اذا ةوطخلال هذه يطخت). طشنللا رودلا يلوت نم دادعتسالال ةزيم نكمتت نأ رظتن او
(ةيطايتحالال ةدحولال لدبتست).

```
<#root>
```

```
C9500-1#
```

```
redundancy force-switchover
```

```
System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes
```

```
Building configuration...
```

```
Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK]Proceed with switchover to standby RP? [conf
```

لدبتسن

لوحملا اذه نع تالباكلا عيمج عطقب مق .هلادبتسإ مزلي يذلا لوحملا ليغشت فاقيا ب مق

```
<#root>
```

```
C9500-1#
```

```
show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : f4db.e619.0480 - Foreign Mac Address
```

```
Mac persistency wait time: Indefinite
```

```
H/W Current
```

```
Switch# Role Mac Address Priority Version State
```

```
-----  
1 Member 0000.0000.0000 0 V02 Removed << switch 1 is powered down  
*2 Active f4db.e618.fa80 1 V02 Ready
```

هذه يطخت). (SVL فالخب) لقتسملا عضولا يف ديهمتللاجي .ديجالا لوحملا ليغشتب مق
(ديهمتللا تيبثت عضو يف ليغشتللا ديقي لجالال طشنللا SVL ناك اذا ةوطخلال


ةدحو يف لجالال وضعلا عم قباطت مل اذا .ةديجالا ةدحولال ىلع جم انربال رادصإ نم ققحت
جم انربال رادصإ قباطت يتللا ةلجرملا لبق ام ةيلمع ءارجإ كىلعل ف ،StackWise-Virtual
لالخ نم حىحصلا جم انربال رادصإ لىمحت كنكمي). SVL يف لجالال وضعلا عم ،هصخرتو
ةدحو ىلع هصخرتو جم انربال رادصإ قباطم دعبو ،USB اصع مادختساب وأ TFTP/FTP/SFTP
ةيلاللا ةوطخلال ىلإ لقتنا ،ةديج

```
<#root>
```


Cisco IOS XE Software,

Version 16.12.02

Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.12.02, RELEASE SOFTWARE (FC000000)
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Nov-19 10:04 by mcpre

 ديدحت ةزيم نيكمت متو ديهمتل تيبتت عضو في ليغشتل دي ق SVL ناك اذا: ةظالم
ىل ع ارداق SVL في لالحال طشنل وضعال نوكي نأ بجي ف، جماربل لي ئاقلل ل دعمل
اي ئاقل ةدي دل ةدولل ديهمتل عضوو زمرل ةقباطل.

هسفن SVL لاجم مقر مادختسا بجي. ديدجل ل وحملا لىل ةيرهال StackWise نيوكتب مق
دوومال وضعال ةقباطل.

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
conf t
```

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

```
Switch(config)#
```

```
stackwise-virtual
```

```
Please reboot the switch for Stackwise Virtual configuration to take effect
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
domain 100
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
exit
```

ل وحملا لىل اهمادختسا مت يتل، مدختسمل مسافانم. DAD و SVL ذفانم نيوكتب مق
بىعلم.

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
int range twel/0/1-2
```

```
Switch(config-if-range)#
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
WARNING: All the extraneous configurations will be removed for TwentyFiveGigE1/0/1 on reboot
```

```
WARNING: All the extraneous configurations will be removed for TwentyFiveGigE1/0/2 on reboot
```

```
Switch(config-if-range)#exit
```

```
Switch(config)#
int tve1/0/3
Switch(config-if)#
stackwise-virtual dual-active-detectio
n
WARNING: All the extraneous configurations will be removed for TwentyFiveGigE1/0/3 on reboot.
```

ديدجال لوجملا ىلع يحي حص لكشب SVL نيوكت قيبطت نم ققحت.

<#root>

Switch#

```
show stackwise-virtual
```

Stackwise Virtual Configuration:

```
-----
Stackwise Virtual : Disabled
Switch   Stackwise Virtual Link   Ports
-----
```

Stackwise Virtual Configuration After Reboot:

```
-----
Stackwise Virtual : Enabled
Domain Number :    100
Switch   Stackwise Virtual Link   Ports
-----
1        1                       TwentyFiveGigE1/0/1
                               TwentyFiveGigE1/0/2
```

Switch#

```
show stackwise-virtual dual-active-detection
```

Dual-Active-Detection Configuration:

```
-----
Switch   Dad port
-----
```

Distributed Stack DAD Configuration After Reboot:

```
-----
Switch   Dad port
-----
1        TwentyFiveGigE1/0/3
```


ديدجال لوجملا ليغشت فاقيا م قوتانيوكتلا ظفحا.

لضفت. ديدجال دحولا و دوجوملا SVL وضع نيبة رهاظلا StackWise تاطابترا لىصوتب مق لىصت م ريغ طاشنلا جودزم فشكلا تاطابترا كرت.

دحولا ميقرت دواع بجيف، لوجملا مقر يضرعات كانه ناك اذا. ديدجال دحولا ليغشتب مق

ايئاقلت ةديجلال

Chassis is reloading, reason: Configured Switch num conflicts with peer, Changing local switch number to
Sep 10 22:41:50.738: %PMAN-3-PROCHOLDDOWN: R0/0: The process nif_mgr has been helddown (rc 69)

 ديهمت عضو وأقفاوتم ريغ جم انرب ليغش تب موقت ةديجلال ةدحولال تناك اذا: ةظحال م ليغش متيف، ديهمتال تبثت عضو ليغش تب موقت ةدوجومال SVL ةدحو تناك و لخدت نود، ديهمتال تبثت عضو لعل ةديجلال ةدحو راضح ال، ايئاقلت جم انربال ةيقرت يودي.

*Sep 10 22:47:05.996: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START_CHECK: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Au

ديجلال لوجملال ال Active لوجملال نم ايئاقلت اهليغشت يراجال تانيوكتال عيجم ةنمازم مت طشنال لوجملال نم تالجالسالا هذه رطتنا. ةيفاضال تانيوكتال ال ةجاج دجوت ال

*Sep 11 01:02:28.974: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
C9500-1#

*Sep 11 01:02:30.009: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SSO)

درجمب). يرخال ةكبشال ذفانمو (DAD) طشنال جودزملال فشكال طابترال ليرصوت يفرمتسا (دجومال لوخدال ليجست ةيلمع لامتك)

لادبتسالال دعب ام نم ققحتال

هذه مادختساب لوجملال تالجال نمو StackWise ب ةطبرملا ةيرهاظلال تانيوكتال نم ققحتال رماوال

<#root>

C9500-1#

show stackwise-virtual

Stackwise Virtual : Enabled

Domain Number : 100

Switch Stackwise Virtual Link Ports

Switch	Stackwise Virtual Link	Ports
1	1	TwentyFiveGigE1/0/1 TwentyFiveGigE1/0/2
2	1	TwentyFiveGigE2/0/1 TwentyFiveGigE2/0/2

C9500-1#

show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 14 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 2
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 14 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Nov-19 10:04 by mcpre
BOOT = flash:packages.conf;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x102

Peer Processor Information :

Standby Location =

slot 1

Current Software state =

STANDBY HOT

Uptime in current state = 1 minute
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/index.html>
Copyright (c) 1986-2019 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Tue 19-Nov-19 10:04 by mcpre
BOOT = flash:packages.conf;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x102


دوزم لال ق تسم لال C9600 ل كيه ي ل ع ررك ت م فرشم ل دب ت سا چ و دزم لال SUP لوك و ت و ر ب ب

دوژم لال C9606 ل كيه نه م 3 حه ت فال ي ف طشن لال فرشم لال لادب ت سا ي ف رك ف ت ، لال ث م لال اذه ي ف
("ت ي ب ث لال" دي هم ت لال ع ض و ي ف ل ي غ ش ت لال دي ق)



ق ب س م ل ا ل ا د ب ت س ا ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ة م ز ح ل ا ف ل م ي ل ا ر ي ش ي ح ي ح ص ل ك ش ب ه ط ب ض م ت ل و ح م ل ا ي ل ع د ي ه م ت ل ا ر ي غ م ن ا ن م ق ق ح ت
د ي ه م ت ل ا و (ة و و م ح م ل د ي ه م ت ل ا ع ض و) b i n ف ل م و ا (ا ت ب ث م د ي ه م ت ل ا ع ض و ن ا ك ا ذ ا) ح ي ح ص ل ا
ل ا ن ي ك م ت ة ل ا ح ي ف ي ئ ا ق ل ل ت ل ا

 ن م ق ق ح ت ف ، "ت ي ب ت ل ا" د ي ه م ت ل ا ع ض و ي ف ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ل و ح م ل ا ن ا ك ا ذ ا : ة ط ح ا ل م
m i s e à n i v e a u e n a b l e ح م ر ب ل ك ش ي ب ن ا ت ن ك م ك ل ذ د ع ب ، ا ل ن ا ج م ا ر ب ل ل ة ئ ا ق ل ل ت ل ا ة ي ق ر ر ت ل ا ن ي ك م ت
ب و ل س ا ل ي ك ش ت ل م ا ش ن م " n i v e a u e n a b l e"


<#root>

C9600R-1#

show run all | in software auto

no software auto-upgrade source url

software auto-upgrade enable

 نم ةخسن ب ظفتح ءاچر ، بولسأ ةمزج "ةمزح" يف لمعي طشنل فرشملا ناك اذا : ةظحالم نأ لدان TFTP يلحم وأ طبر USB يف (طشن يلعل لمعت تنأ نأ دربم .bin) دربم ةيجمر رب راج ءانيم ةرادا (OOB) قاطنلا چراخ وه لالخ نم ، ديدج فرشم نم تلخد تنك عيطتسي

لدبتسن

مقف ، (ان ب صاخلا لاثملا اذه يف امك) هلا دبتسإ متي نأ لىل اجاتحي طشنل فرشملا ناك اذا رودلا يلوت نم نكمتي يتح هرظتناو دادعتسالا عضو يف فرشملا لىل لشفلا زواجت ءارجاب (دادعتسالا عضو يف فرشملا لادبتسإ دبرت تنك اذا ةوطخل هذه يطخت) . طشنل

<#root>

C9600R-1#


redundancy force-switchover

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes

Building configuration...

Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK]Proceed with switchover to standby RP? [conf

مكحت ةدحو لبك ليصوت عم ديدجل فرشملا لخدأو لك يههال نم بي عمل فرشملا ةلازاب مق هب .

 تنأف ، جم انربلا رادصإ سفن لىل نى فرشملا الك نكي مل اذا ، ةيادبلا يف : ةظحالم ديق طشنل فرشملا نوكي نأ نكمي ، لاثملا لىل بس لىل . امهتق باطم لىل ءاجاب دادعتسالا عضو يف/ديدج 16.12.2 و 16.12.4 لىل غشتلا

ديدج فرشم نم ROMMON مكحتقا م ، بولسأ ةمزج "ةمزح" يف لمعي طشنل فرشملا ناك اذا ديهمتب مق ، (OOB) قاطنلا چراخ نم TFTP لوصو وأ USB اصع مادختساب . هديهمت ءانثأ دعب ، دعب امي فو . طشنل فرشملا ب صاخلا هسفن جم انربلا رادصإ مادختساب ايودي فرشملا ةرك اذا لىل هلي غشت يراجلا جم انربلا خسنا ، SSO لىل ديدجل دادعتسالا عضو يف مامضنالا هب ةصاخلا لىل حملا ديهمتلا

<#root>

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 3 (interrupted)

rommon 1 >

rommon 2 >

boot disk0:cat9k_iosxe.16.12.04.SPA.bin

ةيقرتلا لئغشت متي نأ بجي ،ديهتمتلا عضو "تېبثت" ي لمعي طشنلا فرشملناك اذا
ريغ جم انرب رادصا فشتكي نأ درجمب ،يلاحلا طشنلا فرشملناك لبق نم جماربلل ةيئاقلا لئلا
يا لئلا ةجاح كانه نوكت ال ةداعو .دادعتسالال عضو/ديج فرشمل يلع ديهتم عضو وأ قفاوتم
ةلحرملناك هذو ي ف يودي لخدت .

<#root>

```
*Sep 12 21:32:04.886: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=  
*Sep 12 21:32:04.886: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=  
*Sep 12 21:32:07.773: %REDUNDANCY-2-IPC:
```

IOS versions do not match.

```
*Sep 12 21:32:07.823: %SMART_LIC-5-EVAL_START: Entering evaluation period  
*Sep 12 21:32:28.980: %AUTO_UPGRADE_MODULAR-5-SMU_AUTO_UPGRADE_INITIATING: R1/0:
```

auto_upgrade_client: Initiating SMU autoupgrade for RP 0

```
*Sep 12 21:32:30.867: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FINISH: R1/0: auto_upgrade_client:
```

Finished installing software on RP 0.

```
*Sep 12 21:32:30.908: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_RELOAD: R1/0: auto_upgrade_client:
```

Reloading RP 0 to complete the auto upgrade.

** snip **

```
*Jun 16 19:56:10.356: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=  
*Jun 16 19:56:10.356: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=
```

** snip **

```
*Sep 12 21:36:37.786: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=  
*Sep 12 21:36:37.786: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=
```

snip

```
*Sep 12 21:39:24.085: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
```

```
*Sep 12 21:39:25.124: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE:
```

Terminal state reached for (SSO)

لادبتسالال دعب ام نم ققحتلا

SSO جم انرب ي لمعلال لامتك درجمب ني فرشملناك ةلاح نم ققحت

<#root>

C9606R-1#

show mod

Chassis Type: C9606R

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2313L2WQ
2	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2314L36W
3	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	CAT2310L5C1
4	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	CAT2311L4DQ
5	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2310L57N

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	DC8C.37C9.AC00 to DC8C.37C9.AC7F	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.04	ok
2	DC8C.37C9.FD00 to DC8C.37C9.FD7F	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.04	ok
3	DC8C.3772.C780 to DC8C.3772.C7FF	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.04	ok
4	DC8C.3772.E580 to DC8C.3772.E5FF	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.04	ok
5	DC8C.3773.0280 to DC8C.3773.02FF	1.0	17.1.1[FC2]	16.12.04	ok

Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
3	Standby	sso	sso
4	Active	sso	sso

Chassis MAC address range: 64 addresses from 6cb2.ae4a.9680 to 6cb2.ae4a.96bf

<#root>

C9606R-1#

show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 1 day, 11 hours, 32 minutes
Switchovers system experienced = 1
Standby failures = 1
Last switchover reason = user forced
Hardware Mode = Duplex
Configured Redundancy Mode = sso
Operating Redundancy Mode = sso
Maintenance Mode = Disabled
Communications = Up

Current Processor Information :

Active Location = slot 4
Current Software state = ACTIVE
Uptime in current state = 35 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Gibraltar], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Version 16.1
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 09-Jul-20 21:49 by mcpre
BOOT =
CONFIG_FILE =

Peer Processor Information :


```
2          1          FortyGigabitEthernet2/1/0/1
FortyGigabitEthernet2/1/0/2
1          1          FortyGigabitEthernet1/1/0/1 << supervisor of SW1 needs to be replaced
FortyGigabitEthernet1/1/0/2
```

```
<#root>
```

```
C9600_SVL#
```

```
show bootvar
```

```
BOOT variable =
```

```
bootflash:packages.conf
```

```
;
```

```
MANUAL_BOOT variable = no
```


```
BAUD variable = 9600
```

```
ENABLE_BREAK variable = yes
```

```
BOOTMODE variable does not exist
```

```
IPXE_TIMEOUT variable does not exist
```

```
CONFIG_FILE variable =
```

 تنكّم mise à niveau مبرمب نأ تققد ،بولسأ ةمزج "install" يف SVL ل نوكي نإ :ةظالم ل يكشت لماش نم "mise à niveau enable" مبرمب لكشي ب نأ تنكّم كلذ دعب ،ال نإ بولسأ .

```
<#root>
```

```
C9600_SVL#
```

```
show run all | in software auto
```

```
no software auto-upgrade source url
```

```
software auto-upgrade enable
```

ةمزج مبرمب راج نم ةخسنب ظفتح عاجر ،بولسأ ةمزج "ةمزج" يف لمعي طشنل فرشم ل ناك اذا تنك عيطتسي نأ لدان TFTP يلحم وأ طبر USB يف (طشن يلع لمعت تنأ نأ دربم .bin) دربم ءانيم ةرادا (OOB) قاطنل جراخ وه لالخ نم ،ديج فرشم نم تلخد

- زواجت ذيفنتب مقف ،(انلاثم لثم) طشنل فرشم ل لادبتسإ بجي ناك اذا نكمتي ىتح راظتنال رظتناو دادعتسال عضوي فرشم ل ل لشفل موقت تنك اذا ةوطخل هذه زواجت .طشنل رودل ي لوت نم يطاي تحال دادعتسال عضوي فرشم ل لادبتساب

<#root>

C9600_SVL#

redundancy force-switchover

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: yes

Building configuration...

Compressed configuration from 11673 bytes to 4403 bytes[OK]Proceed with switchover to standby RP? [conf

لدبتسن

وه، هانركذ يذلا لاثملا في. فرشملا لدبتسا مزلي شيح لكههلا ليغشت فاقيا مق chassis-1.

لدبتسا مزلي شيح) ةلصللا يذ لكههلا نم ةيفلخلل ةحولللا نم طخلل تاقاطب ةلازاب مق هب StackWise (SVL) نم ةيرهاظلا تاطابترالا قافرا متي شيح دحاو ءانثتساب، (فرشملا SVLs ءانثتساب تالاصتالا عيمج ةلازاب مق، SVLs نيوكت متي شيح، كلت طخلل تاقاطبل عضت ال، اقبسم هنييغت متتو ديديج فرشم لاخدا متي ام دنع، ةقيرطاللا هذبه. اهسفن ةيلحمللا ذفانملا (etherChannel ةانق لكههلا ةددعتم) تالاصتالا نم دعب نع تالوحملا (كلذ يلا امو LACP) handicapé ةلود في اهبة صاخلا.

<#root>

C9600_SVL#

show module

Chassis Type: C9606R

Switch Number 1

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2310L4DW
2	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2310L59S
3	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	CAT2340L40Q
5	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2313L2W1

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	DC8C.379F.DB80 to DC8C.379F.DBFF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
2	DC8C.3772.FD80 to DC8C.3772.FDFF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
3	7C21.0E5D.0800 to 7C21.0E5D.087F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
5	DC8C.37A0.D180 to DC8C.37A0.D1FF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok

Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
1	Primary	Active	Active
2	Secondary	Standby	Standby
3	Not Configured	Not Configured	Not Configured
5	Primary	Active	Active

Switch Number 2

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2310L4DW
2	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2310L59S
3	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	CAT2340L40Q
5	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2313L2W1

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	DC8C.379F.DB80 to DC8C.379F.DBFF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
2	DC8C.3772.FD80 to DC8C.3772.FDFF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
3	7C21.0E5D.0800 to 7C21.0E5D.087F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
5	DC8C.37A0.D180 to DC8C.37A0.D1FF	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok

Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
1	Primary	Active	Active
2	Secondary	Standby	Standby
3	Not Configured	Not Configured	Not Configured
5	Primary	Active	Active

Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
3	Active	non-redundant	sso

Chassis 2 MAC address range: 64 addresses from 2c4f.523b.bd00 to 2c4f.523b.bd3f

نأ بجي. هلي غشتب مقو بي عم فرش م اهب دجوي يتلا ةحت فلل سفن يف دي دجال فرش م لا لخدأ StackWise نم ةيره اظلالا تاطاب ترالا كرتو، (SVL فالخب) لقت س م لا عضولا يف دي هم تل متي نأل ةلص فنم DAD تاطاب تراو.

جم انربلا ةيواح فلم خسنا كلذ دعب، بولسأ ةمزج "ةمزح" يف لمعي طشننلا فرش م لا ناك اذا ريغ وتو دي دج دادعتسا فرش م نم bootflash لى (SVL نم يلحال طشننلا فرش م لا لثم) كذل اق فو bootstring.

جم انربلل ةيوديلا ةيقرتلل ةجالح الف، "تيبثت" ةمزج عضو يف لمعي طشننلا فرش م لا ناك اذا طشننلا فرش م لا ةطساوب ايئاق لت دي دجال فرش م لل دي هم تل او جم انربلا عضو ةيقرت بجي فرش م لا لى لع دي هم تل عضو وأ قفاو تم ريغ جم انرب رادصا فاشتك درجم، يلحال يطايت حال/دي دجال.

لاجم مقرر مادختسا بجي). StackWise-Virtual تادادع مادختسا ب دي دجال فرش م لا نيوك تب مق (يلحال وضع الة قباطم ل هس فن SVL).

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
conf t
```

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

```
Switch(config)#
```

```
stackwise-virtual
```

```
Please reboot the switch for Stackwise Virtual configuration to take effect
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
domain 100
```

```
Switch(config-stackwise-virtual)#
```

```
exit
```

فرش م لا لى لع اهم مادختسا مت يتلا، مدختس م لا مسا ذفانم. DAD و SVL ذفانم نيوك تب مق ئطاخال.

```
<#root>
```

```
Switch(config)#
```

```
int range fortyGigabitEthernet 1/0/1 -2
```

```
Switch(config-if-range)#
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
Switch(config)#int range twentyFiveGigE 2/0/25 -26
```

```
Switch(config-if-range)#
```

```
stackwise-virtual dual-active-detection
```

ديدجل لوجملا ىلع حيحص لكشب SVL نيوكت قيبت نم ققحت

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show stackwise-virtual
```

```
Stackwise Virtual Configuration:
```

```
Stackwise Virtual Configuration After Reboot:
```

```
Stackwise Virtual : Enabled
```

```
Domain Number : 100
```

```
Switch Stackwise Virtual Link Ports
-----
1          1          FortyGigabitEthernet1/0/1
                    FortyGigabitEthernet1/0/2
```

```
Switch#
```

```
show stackwise-virtual dual-active-detection
```

```
In dual-active recovery mode: No
```

```
Dual-Active-Detection Configuration:
```

```
Switch Dad port Status
```

```
Distributed Stack DAD Configuration After Reboot:
```

```
Switch      Dad port      Status
-----
1           TwentyFiveGigE2/0/25  down
           TwentyFiveGigE2/0/26  down
```

نم ROMMON في SVL تادادع نم ققحتلا كنكميف، ىلعأ وأ 16.12.x جم انربلا رادصا ناك اذا
نم IOSd بة صاخلا (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو

```
<#root>
```

```
Switch#
```

show romvar

ROMMON variables:

```
BOARDID="38"
ETHER_PORT="2"
PS1="rommon ! >"
MAC_ADDR="7C:21:0E:5D:04:00"
DOPPLER_E_WA="1"
RETRY="0"
MODEL_NUM="C9600-SUP-1"
SYSTEM_SERIAL_NUM="CAT2340L3Y5"
MOTHERBOARD_SERIAL_NUM="CAT2340L3Y5"
TEMPLATE="core"
BAUD="9600"
AUTO_SWITCH_CONSOLE_DISABLE="0"
PSEUDO_OIR_REMOVE_SET="1"
CALL_HOME_DEBUG="00000000000000"
ENABLE_BREAK="yes"
RET_2_RTS=""
CRASHINFO="bootflash:crashinfo_RP_00_00_20200225-024401-UTC"
MCP_STARTUP_TRACEFLAGS="00000000:00000000"
CONFIG_FILE=""
BOOTLDR=""
RECOVERY_RELOAD_DISABLE=""
SWITCH_PRIORITY="1"
SWITCH_NUMBER="1"
SWITCH_IGNORE_STARTUP_CFG="0"
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""
MANUAL_BOOT="no"
AUTOREBOOT_RESTORE="0"
ABNORMAL_RESET_COUNT="0"
ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT="3"
BSI="0"
RET_2_RCALTS=""
RANDOM_NUM="1430571596"
BOOT="bootflash:cat9k_iosxe.16.12.02.SPA.bin;"

D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Fo1/0/1,Fo1/0/2,"

D_STACK_DAD="Twe2/0/25,Twe2/0/26,"

D_STACK_MODE="aggregation"


D_STACK_DOMAIN_NUM="100"
```

يُف دي دجال فرشم ال عضوم تي شح لك يه ال لي غشت فاق ي و ات اني وكت ال ري فوت ب عتمت

طاب تر ا كرت ل ضفت و ني لك يه ني ب StackWise نم ة يره ا طال تا طاب تر ال لي صوت ب مق (انك مم كل ذ نا ك اذا) الوص فم جود زم ال طاش ن ال نع فش ك ال

م كحت ال ة دحو ل ال خ نم دي همم ال ة ي لمع ة ب قارم و ل لك يه ال لي غشت ب مق

يتأى ديدج فرشم نأ تنمض عاجر، بولسأ ةمزج "ةمزح" يف لمعي SVL ناك اذا: ةظالم
ىلإ ميسقتب مقف، ةحاسم كانه نكت مل اذو. طشن كة غيص ةيجمرب هسفن لا عم
حيحص لا جم انرب لا رادصا مادختساب ايودي هديهم تب مقوى رخأ ةرم ROMMON

 تنكم mise à niveau ةيجمرب نأ تقود، بولسأ ةمزج "install" يف SVL لا نوكي نإ: ةظالم
ليكشت لماش نم "mise à niveau enable ةيجمرب" لكشي ب نأ تنكم كلذ دب، ال نإ
بولسأ.

<#root>

Active supervisor's log-

*Sep 13 00:59:49.367: %STACKMGR-6-CHASSIS_ADDED: Chassis 1 R0/0: stack_mgr: Chassis 1 has been added to

*Sep 13 00:59:51.988: %STACKMGR-6-CHASSIS_ADDED: Chassis 1 R0/0: stack_mgr: Chassis 1 has been added to

```
*Sep 13 00:59:52.135: %BOOT-3-BOOTTIME_INCOMPATIBLE_SW_DETECTED: Chassis 2 R0/0: issu_stack: Incompatibl
*Sep 13 00:59:52.297: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START_CHECK: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Aut
*Sep 13 00:59:53.311: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_INITIATED: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Auto
*Sep 13 00:59:53.368: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_SEARCH: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Searchi
*Sep 13 00:59:53.397: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_FOUND: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Found dor
*Sep 13 00:59:53.423: %AUTO_UPGRADE-5-AUTO_UPGRADE_START: Chassis 2 R0/0: auto_upgrade_client: Upgrading
```

Logs from new supervisor's console-

```
Waiting for remote chassis to join
#####
Chassis number is 1
All chassis in the stack have been discovered. Accelerating discovery
Chassis 1 reloading, reason - System requested reload <<< reload is instructed by current active as par
```

ىل طاشننلا فرشملا نم ايئاقولت اهليغشت يراجلا تانيوكتللا عيمج ةنمازم مت
طاشننلا فرشملا نم تالاجسلا هذه راطتنا. ةديجللا تانيوكتللا

```
*Sep 13 01:14:18.552: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
*Sep 13 01:14:18.577: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SSO)
```

طاشننلا نع فشكلا طابترلا ليصوت ي فرمتسا، SSO لاجملا لاصتالا لامتك درجم
اضيا (DAD) جودزمللا

- لوصحلل (فرشملا لادبتسا متي شيح لكيلهلل) لخاللا لىل طخال تاقاطب ع ف د ب م ق
تالبللا ليصوت دعأ، نألا. ىرخأ ةرم ةيفلخال ءحوللاب ةق فرملا تاقاطبلا لىل
- تارابتخا زاي تاجاو، ديج لكشب اهل ديهمتلا مت دق طوطخال تاقاطب عيمج نأ نم ققحت
ةانق طبرك لذ ي ف امب، اهب ةصاخلا تاهجاولا تيبتتو تنرتنلا ربع صيخشلا
كلذ لىل امو ذفنملا

لادبتسالا دع ب ام نم ققحتلا

هذه مادختساب لوحملا تالاج نم و StackWise ب ةطبترملا ةيرهاظلا تانيوكتللا نم ققحت
رم اوألا

<#root>


```
2          1          FortyGigabitEthernet2/1/0/1
          FortyGigabitEthernet2/1/0/2
```

C9600_SVL#

```
show stackwise-virtual dual-active-detection
```

```
In dual-active recovery mode: No
Recovery Reload: Enabled
```

Dual-Active-Detection Configuration:

```
-----
Switch   Dad port                Status
-----  -
1        TwentyFiveGigE1/2/0/25  up
         TwentyFiveGigE1/2/0/26  up
2        TwentyFiveGigE2/2/0/25  up
         TwentyFiveGigE2/2/0/26  up
```

<#root>

C9600_SVL#

```
show module
```

Chassis Type: C9606R

Switch Number 1

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	24	24-Port 40GE/12-Port 100GE	C9600-LC-24C	CAT2252L0PR
2	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2334L0BA
3	0	Supervisor 1 Module	C9600-SUP-1	CAT2340L3Y5
5	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2337L509

Mod	MAC addresses	Hw	Fw	Sw	Status
1	70B3.175A.8100 to 70B3.175A.817F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
2	10B3.D652.9900 to 10B3.D652.997F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
3	7C21.0E5D.0400 to 7C21.0E5D.047F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok
5	4C71.0D7C.8400 to 4C71.0D7C.847F	1.0	17.3.1r[FC2]	17.03.01	ok

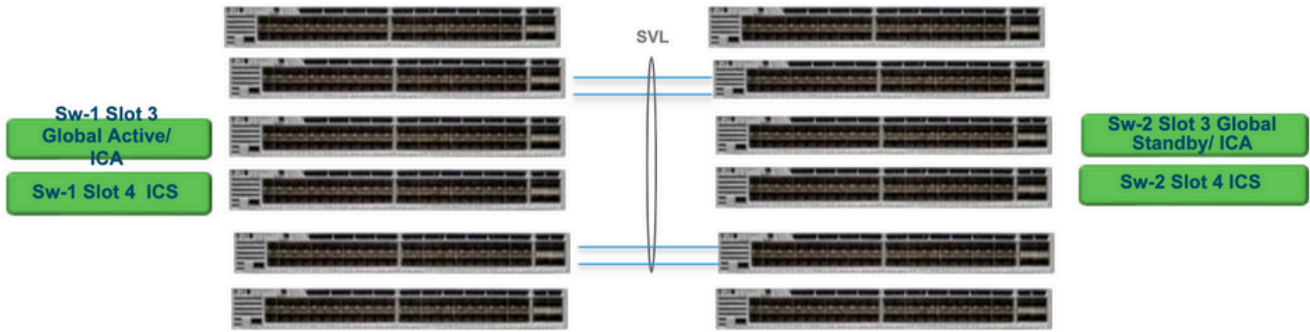
Mod	Redundancy Role	Operating Redundancy Mode	Configured Redundancy Mode
3			
	standby	sso	
		sso	

Switch Number 2

snip

إدخال فرشم لادبتسإ C9600 Quad-Sup StackWise-Virtual

في نافرشم (C9600 Quad Sup StackWise-Virtual) دادعإ رابتعالا في عضت تنأ، لاثملا اذه في SVL ليغشت متي. هلا دبتسإ إلى جاتحي و افلات حسبصأ دق فرشملا نوكي شيح، (لكيه لك "تبتتلا" ديهمتلا عضو في).



ةحصلا نم ققحتلاو لادبتسإ

فللخمل فرشملا بحس

- في (SW-1 slot 3) طشنلا ماعلا فرشملا وه هلا دبتسإ متيس يذلا فرشملا ناك اذا دادعتساللا عضو مي لست متي شيح لشل فال زواجت ذيفنتب مقف، (ةحضملا ةروصللا دادعتساللا) لامكإ متي يتح رظتنا. طاشنك (ةقباسلا ةروصللا في SW-2 slot 3) ماعلا عضو في حسبصتل 4 مقر SW-1 (ةحتف، ةلجال هذه في). SSO و ديدجل "يمومعلا (ديجل ماعلا دادعتساللا).
- في (SW-2 slot 3) ماعلا يطايتجال فرشملا وه هلا دبتسإ متيس يذلا فرشملا ناك اذا دادعتساللا) لامكإ متي يتح رظتنا. جراخلا إلى فرشملا بحسا، (ةحضملا ةروصللا (ديجل ماعلا دادعتساللا حسبصتل SW-2 slot 4، ةلجال هذه في). SSO و ديدجل "يمومعلا
- في (SW-1 slot 4 و SW-2 slot 4) ICS فرشم وه هلا دبتسإ متيس يذلا فرشملا ناك اذا جراخلا إلى فرشملا بحسب مقف، (ةحضملا ةروصللا

ديجلال فرشملا جاردإ

- ام. مامألا إلى ةرشابم نوكت تاوطلخال نإف، 17.x زمر إلى لع لمعي ديدجلال فرشملا ناك اذا 17.x ةروص تنرتنإلا تامدخ زكرم في فرشم يدل ناك اذا. ديدجلال فرشملا لادبإ يوس كإل ع يتح (Quad-sup) يعابر معد ةزيم نم اعزج نو حسبصيو و ايقولت ديهمتلاب نوموقي مهنإف، جاتنإلا دادعإ إلى دحاو هلا ليغشت متي امب صاخلا كلذ نع فل تخم زمر 17.x لمعي ناك اذا ICS فرشم ةيقولت ايقولت متهت نأ جماربلل ةيقولتلا ةيقولتلا كإل ع ف تبتتلا عضو في زمر 17.x سفن مادختساب
- لمعي يذلا زمرلا نم دكأتم ريغ تنك اذا و 16.x زمر إلى لع لمعي ديدجلال فرشملا ناك اذا مل اذا 17.x زمر إلى هتي قوت إلى لصحاو يطايتجال لكيه إلى لع فرشملا جاردإ لواحف، هتي لع تاوطلخال هذه داخا بتج في، ةيقولتلا ليطايتجال لكيه كانه نكي
- توف اذا. ROMMON إلى هميسقتل Ctrl+C مدختساو ICS فرشم لخدأ. ادج ةمهه ةوطلخال هذه لفسأ إلى يدؤي نأ نكمي اذه، زمر 16.x إلى لع فرشملا طوش و ROMMON إلى لع توف توف فرشملا لادبإ مت شيح لمالكلا لكيه

نوكي ال ةداع d_stack ب تاريختمال هذه أدبت SVL ب ةلص تاذ ROMMON تاريختم ياً نع ثحبا ةيلالت تاريختمال ةومجم ديدجال فرشمال يدل.

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""  
D_STACK_DAD="Fo1/0/13, Fo1/0/15, "  
D_STACK_MODE="aggregation"  
D_STACK_DOMAIN_NUM="255"  
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Fo1/0/10, Fo1/0/15, Fo1/0/16, Fo1/0/17, Fo1/0/3, Fo1/0/6, "
```

اقبسم ةضورعمال تاريختمال ةفاك نييعت ءاغل

```
<#root>
```

```
rommon 1 >
```

```
unset D_STACK_DAD
```

```
rommon 1 >
```

```
unset D_STACK_DISTR_STACK_LINK1
```

```
rommon 1 >
```

```
unset D_STACK_DOMAIN_NUM
```

```
rommon 1 >
```

```
unset D_STACK_MODE
```

يلع ريغتمال نييعت ب مقف 2، وه لوحمال مقررناك اذا SWITCH_NUMBER=1 ريغتمال نع ثحبا ةيلالت ةوطخال ل لقتناف، لعفالاب 1 وه ناك اذا 1.

```
<#root>
```

```
rommon 1 >
```

```
SWITCH_NUMBER=1
```

فرشمال ل يوديال ديهمتال لعل طبض.

```
<#root>
```

```
rommon 1 >
```

```
MANUAL_BOOT=YES
```

ريغتب موقت ال زم ر 17.x ىلع USB/TFTP لمعتسي بولسأ ةمزح يف ايودي ICS فرشم تدهم ROMMON نم ايودي هديهمتب مق طقف ROMMON. يف ديهمتلا ريغتم

- SVL عضو يف ةدوجوم ICS تاقاطب فشتكي هنأل ارظن فرشملا نييعت ةداعإ متت نأ نكمملا نمو StackWise. يرهاظلا عضولا ىلإ لقتسملا عضولا نم اهليوحت متي كلذل. يئاقلتلا ديهمتلا ليطلعلا ارظن، ROMMON ةركاذىلإ ىرخأ ةرم دتري.


يئاقلتلا ديهمتلا نيكمتل يوديلا ديهمتلا نييعت ءاغلاب مق

```
<#root>
```

```
rommon 1 >
```

```
unset MANUAL_BOOT
```

ريغتب موقت ال زم ر 17.x ىلع USB/TFTP لمعتسي بولسأ ةمزح يف ايودي ICS فرشم تدهم ROMMON نم ايودي هديهمتب مق طقف ROMMON. يف ديهمتلا ريغتم ICS ل ةوطخ اذه دهمي. بولسأ ةمزح يف

 زم ر 17.x عم فرشم ICS ل نسح ي ائاقلت ذخأي نأ تدصق ةيجمرب mise à niveau: ةظحالم تنأ، قأعم نوكي mise à niveau نإ. RPR يف رهظي نأ ICs ليحت ديعي و بولسأ بكري يف طشن فرشم نم "autoupgrade بكري" رمألا تضكر اضيأ عي طتسي.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا