

في HA sso في 9800 WLC ةزافح ةدام تللكش cisco IOS XE 16.12

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[دويق](#)

[ةزهجالا لىلا دنننسملا 9800 WLC لىلع HA نىوكت](#)

[ةكبش لىلىطىطختلا مسرلا](#)

[تانىوكتلا](#)

[Virtual 9800 WLC لىلع HA نىوكت](#)

[ةكبش لىلىطىطختلا مسرلا](#)

[تانىوكتلا](#)

[ةيرهاطلا راركتلا ةكبش دادعلا](#)

[HA نىوكت دادعلا](#)

[دادعتسالاعضو في 9800 WLC لىلىطىطختلا ةدحو لىلىطىطختلا نىوكت](#)

[\(Switchover\) لىلىطىطختلا لىلىطىطختلا](#)

[رسك HA](#)

[9800 WLC نىوكت في HA نىوكت حسم](#)

[رېظنلا ةلهم نىوكت](#)

[ةيقيرتلا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[اهجالص او عااخاللا فاشكتسا](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

رفاوتلا ةيلاع في مكحت زاهج يكلسال 9800 ةزافح ةدام لكشي نأ فيك ةقيثو اذه فصوي 16.12 لىلىطىطختلا 16.10 cisco IOS® XE في (HA) SSO.

ةيساسالابابلطتملا

تابلطتملا

ةيلااتلا عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت نأ Cisco يصوصت:

- Catalyst 9800 (WLC) ةيكلساللا LAN ةكبش في مكحتلا ةدحو
- (SSO) ةلاجال لىلىطختلا

- (HA) ةللالع ةحاتإل
- (RP) راركتل ذفنم

ةمدختسمل تانوكمل

ةللالتل ةلدامل تانوكمل اوجماربل تارادصلإل دنن سمل اذه ف ةدراول تامولعمل دننست

- Virtual 9800-CL WLC v16.10 ىتح 16.12
- 9800-40 WLC v16.10 ىتح 16.12

ةصاخ ةللمعم ةئب ف ةدوجومل ةزهجال نم دنن سمل اذه ف ةدراول تامولعمل عاشنإم تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنن سمل اذه ف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رماأل لمحتمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، لىغشتل دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعمل

HA SSO ىلع دنن سمل اذه ةلاقم زكرت. 9800 ةزافح ةدامل ل دعب امي فو Cisco IOS XE 17.x ف 16.x تارادصلإل ف

[لىلد](#)، صصخم لىلدل اهيطغى ىتل قورفل نم ادع راركتل ةراد ةهجاو موهفم فيضي [Cisco Catalyst 9800 Series, Cisco IOS XE SSO رشن Amsterdam 17.](#) ةدحول رفاوتل لىل اع

"طشن" ةلاحل ف لمعت تادحولل دحأ نأ ىنعى امم، 1:1 وه ةلاقمل هذه ف حضومل راركتل طشنل عبرمل نع فشكل مت اذإ. "عيرسل دادعتسال" ةلاح ف ىرخأل ةدحولل لمعت امنب عيمج ظفاحو ةطشن حبصت "عيرسل دادعتسال" ةدحو ناف، هيل لوصول رذعتي هرابت عاب ةديدل ةطشنل ةدحولل لال خ نم مهتمدخ ىلع ءالمعلال لوصول طاقن

(WLC) ةكلسال ةلحمل ةكبشل ف مكحتل ةدحو ىكاحت، نيتدحولل اتلك ةنمازم درجمب ىلع هؤارج متي نيوكتل ف ريغت يأ خسن متي. ةيساسأل ةدحولل عم اهنوكت 9800 زارط (RP) راركتل ذفنم ربع ةيطايتحال ةدحولل ىلع ةطشنل ةدحولل

دادعتسال عضو ف 9800 WLC ىلع نيوكتل ف تاريغت ءارجاب آحومسم دعى مل

ةنمازملاب اضيأ موقت اهناف، تاعبرمل نيب نيوكتل ةنمازم ىل ةفاضلإاب

- (DTLS) ءحفاصم ف APs وأ لىزننل ةلاح ف APs سىل) UP ةلاح ف APs
- ثدحو بىو ةقداصم بلط ةلاح ف لىمع دوجو ةلاح ف) لىغشتل ةلاح ف ءالمعلال، لىدبت، (هب ةصاخل نارتقال ةللمع لىغشت ةداعل لىمعلال اذه ىلع بجى، لىدبت
- RRM نيوكت
- (ىرخأ تادادعإ)

دويق

ةللالتل ققحتل تايلمع ءارجاب مق، 9800 WLCs يتدحو نيب HA نيوكت لمب

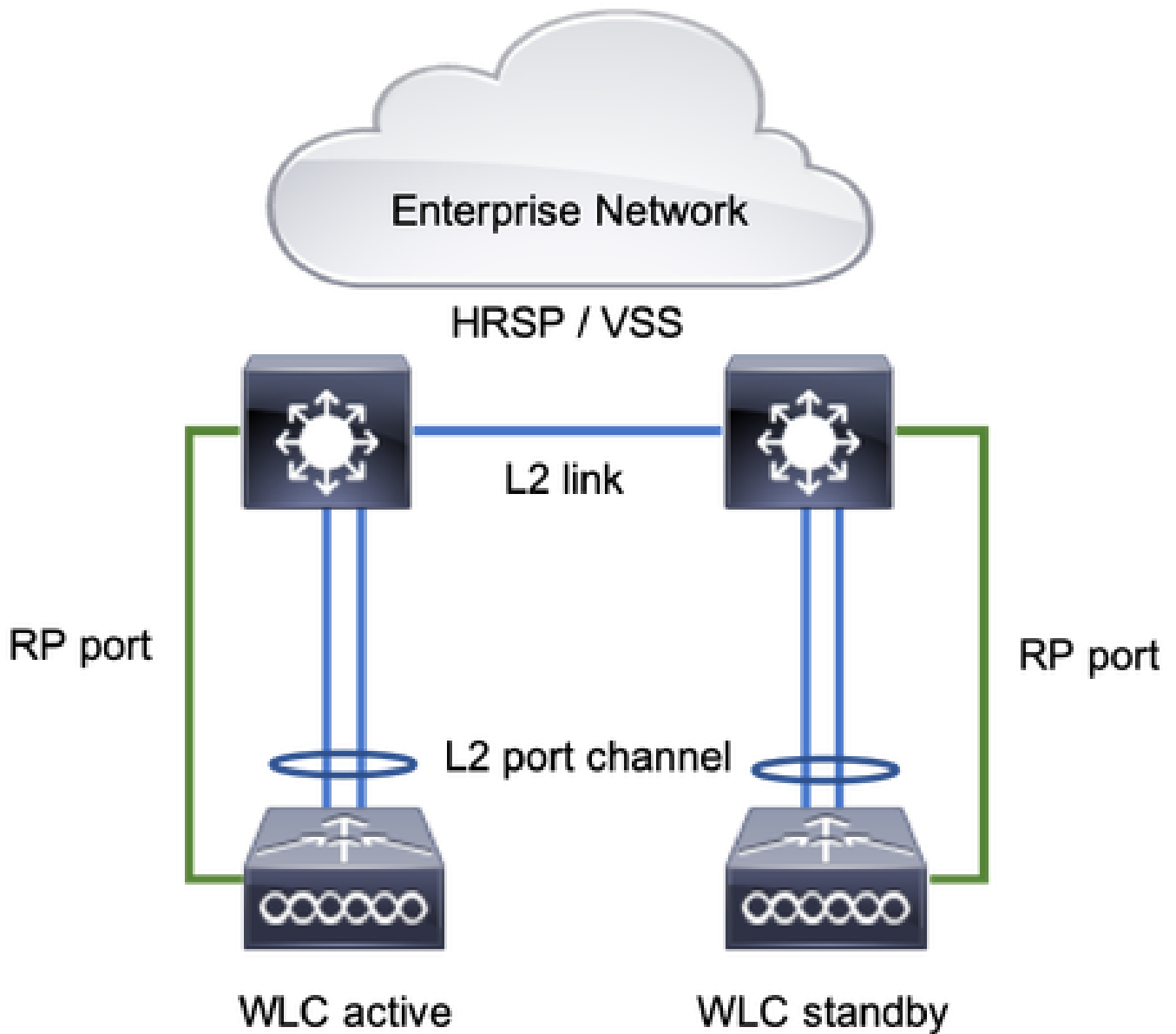
- فيضم ةئب نأ نم دكأت، 9800-CL ةلاح ف. هسفن PID نيزاهجال لك لمحي نأ بجى (ESXi أو KVM أو ENCS) نم لكل اهسفن يه

- هسفن چمانربال رادصاب نازاهال لمعي نأ بجي.
- نم .(تيبثت وأ ةمزح ام) تيبثتال عضو سفن في في نيزاهال الك ليغشت بجي WLC ل "تيبثتال" عضو ليغشت نسحتسمال
- اهسفن ةيعرفال ةكبشال في ةرركتم IP نيوانع ىلع نيزاهال الك يوتحي نأ بجي في ةدوجوم ةرابع نود هيچوتلل ةلباق ريغ راركتلل ةمدختسمال IP نيوانع نوكت نأ بجي ةيعرفال ةكبشال
- ةديرف ةيكلسال ةرادإ ةهجاو نيزاهال الك نوكتي نأ بجي
- ةكبش سفن ىلإ نيزاهال الك ةيكلسال ةرادإل ةهجاو يمتنت نأ بجي ةيعرفال ةكبشال/VLAN
- 9800-CL ةلاح في
 - نيزختال او ةركاذال او (CPU) ةيزكرم ال ةجلاعمل ةدحو دراوم سفن صيصخت نم ققحت نيليثمال الك
 - نيتلاحال اتلكل (VM snapshot) يضارثفال زاهال ةطقل ليطعت نم ققحت
 - لاثمال ليبس ىلع) ةهجاوال مقر سفن نيزاهال الك مدختسي نأ بجي: HA ل GigabitEthernet3

ةزهجال ىلإ دنتسمال 9800 WLC ىلع HA نيوكت

ةكبشلل يطيختال مسرلا

ططخمال اذه ىلع دنتسمال اذه دمتعي



تاني وكتال

لاصتالال ني وكت لازي ال ،كلذ عمو ،يضارتفا لكشب ةطايتحالال SSO تادحو ني كمت متي ابولطم تادحولال ني ب

رادصالال سفن نالغشي ني عبرمالال ك نأ نم دكأت ،ةوطخ ي ني وكت لبقي

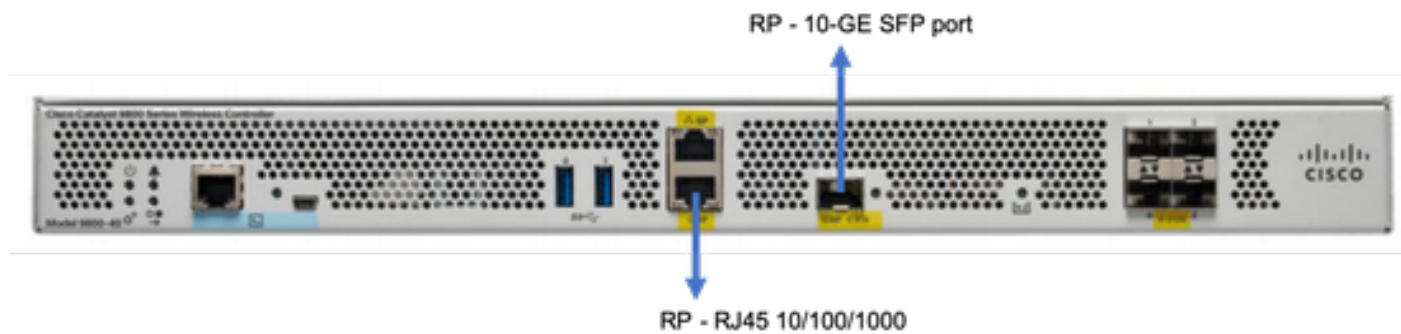
9800 زارط (WLC) ةكللسالال ةلحملال ةكشالال ي ف مكحتال تادحول لي صوتب مق 1. ةوطخالاضعبال اهضعب لبقي نم اهيلي لوصولال ةينكلم نم دكأتو ةكشالال

VLAN ةكشالال سفن يلى ني قودنصالال ك نم ةكللسالال ةرادالال ةهجاو يمتنت نأ بجي ةعرفالال ةكشالالو

لاصتالال نارايخ كانه .ةكشالال لك يه ي ف حضوم وه امك RP لي صوتب مق 2. ةوطخال 9800 WLCs ل rp لوكوتوربب

- RP - RJ45 10/100/1000 راركتلل تنرثي ذف نم

- RP - 10-GE SFP



✎ إلى 9800s راركت ذفنم ليصوتب ي صوي، 16.12 إلى 16.10 Cisco IOS XE نم ي ف: ةطخالما اذه. (ةكبشلا ططخم عجار) الصتم 9800 ل ةرادإلا لاصتا نوكي ثيح هسفن لوحمالا لمعي. تارادصإلا هذه ي ف ةباوبلا إلى لوصولا ةيلباق نم ققحت دوجو مدع ببسب مكحتلا تادحو طاشن صرف ةدايزي ف ببستي هنكلو فخلخا إلى فخلخا نم لاصتالا ةكبشلا ميلعت مدختسي ال RP ذفنم نأ طخال. ةقيرطالا هذبه ليصوتلا دنع 9800 (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحمالا.

9800 WLC تاكبش نم لكل راركتلاب صخال IP ناونع نييعتب مق 3. ةوطخال

GUI:

IP ناونع لخدأو Clear Redundancy Config ققحتلا عاغلإ. Administration > Device > Redundancy. إلى لقتنا بولطمال.

إلى نيئتحووالا اتلك يمتنت نأ بجيو ةديرف IP نيوانع نيئتحووالا نم لكل نوكي نأ بجي. اهسفن ةيعرفلا ةكبشلا.

ةكبشلا ي ف ناكم ي ف هيحوتلل ةلباق ةيعرفلا ةكبشلا هذه نوكت ال.

9800 WLC-1

9800 WLC-2

Q Search Menu Items

Dashboard

Monitoring

Configuration

Administration

Troubleshooting

Device

General

FTP/TFTP

Wireless

Redundancy

Clear Redundancy Config

Local IP*

Netmask*

Remote IP*

Peer Timeout State*

Redundancy Mode

Active Chassis Priority*

Apply to Device

CLI:

16.10

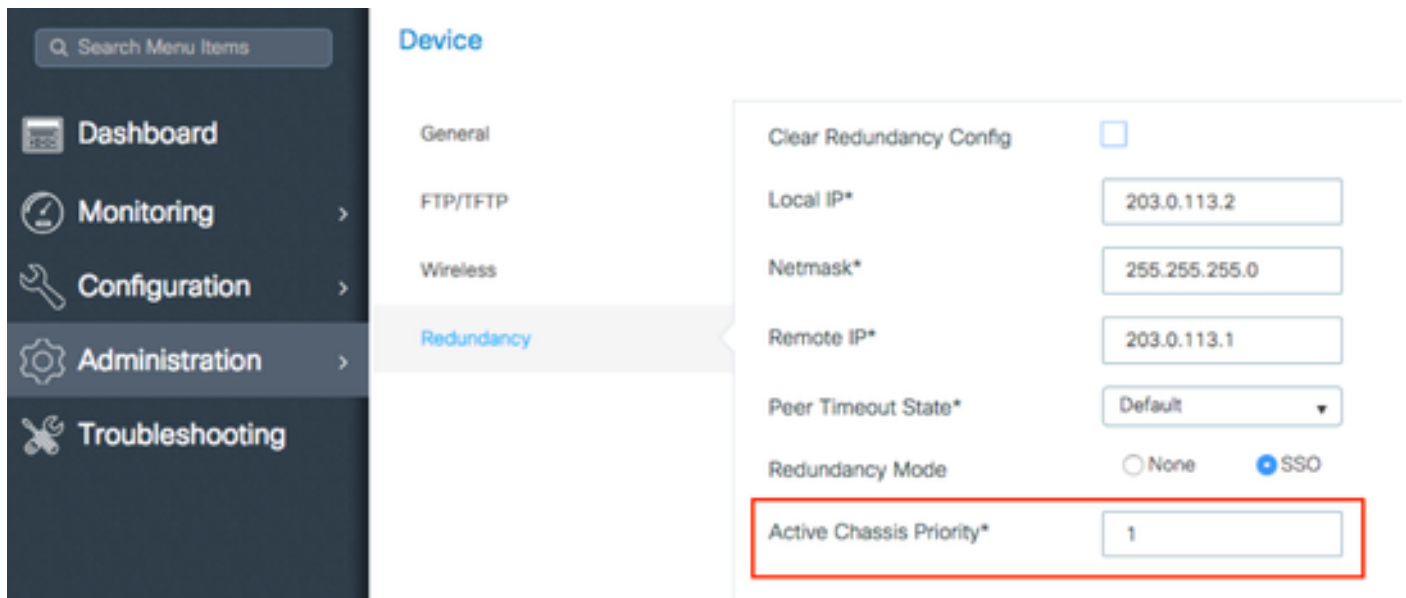
```
9800 WLC-1# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
9800 WLC-2# chassis ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

16.11

```
9800 WLC-1# chassis redundancy ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
9800 WLC-2# chassis redundancy ha-interface local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

(WLC) ةيكل سلال الة ل ح م ل ة ك ب ش ل ا ي ف م ك ح ت ل ر ص ن ع ن و ك ت ن ا ب ج ي ي ت ل ا ة د ح و ل ا د ي د ح ت ل ة ه ج ا و ا (GUI) ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ة ط س ا و ب ل ك ي ه ل ا ة ي و ل و ا ن ي ي ع ت ب م ق ، 9800 ط ش ن ل ا ة ي س ا س ا ة د ح و ك ي ل ع ا ل ا ة ي و ل و ا ل ا ت ا ذ ة د ح و ل ا د ي د ح ت م ت ي . (CLI) ر م ا و ا ل ا ر ط س .

GUI:



CLI:

```
16.10
# chassis 1 priority <1-15>
16.11
# chassis 1 priority <1-2>
```

لقاً إلى اذانتسا Active رايتخإب تادحولاً موقت ،ةطشن نوكتل ةني عم ةدحو رايتخإ م تي مل اذا
MAC ناونع

رمأ اذه عم يلح لي كشتال تقق د:

```
# show chassis ha-status local
```

```
My state = ACTIVE
Peer state = DISABLED
Last switchover reason = none
Last switchover time = none
Image Version = ...
```

Chassis-HA	Local-IP	Remote-IP	MASK	HA-Interface
------------	----------	-----------	------	--------------

This Boot:

Next Boot: 203.0.113.2 <!--IP address--> <!--IP address-->

Chassis-HA	Chassis#	Priority	IFMac Address	Peer Timeout
------------	----------	----------	---------------	--------------

This Boot: 1 0

Next Boot: 1 0

9800 WLC تادحو نم لك ىلع تانيوكتلا ظفح 4. ةوطخل

GUI:



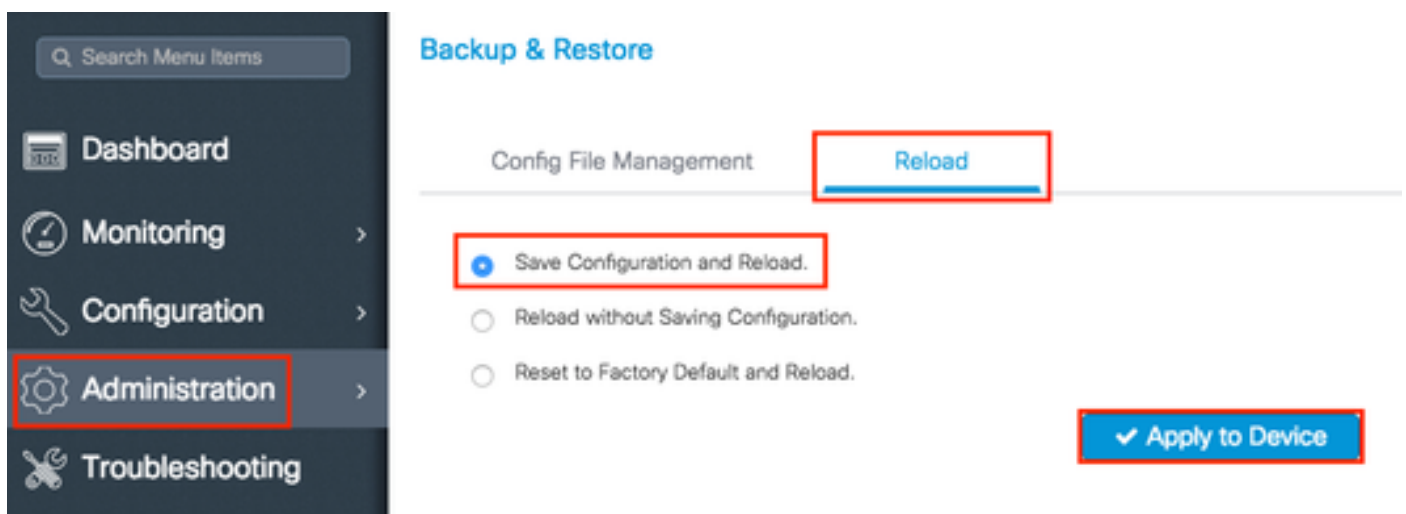
CLI:

write

تقولاس فن في نيتدحو لا اتلك ليغشت ةداعاب مق 5. ةوطخل

GUI:

Administration > Management > Backup & Restore > Reload



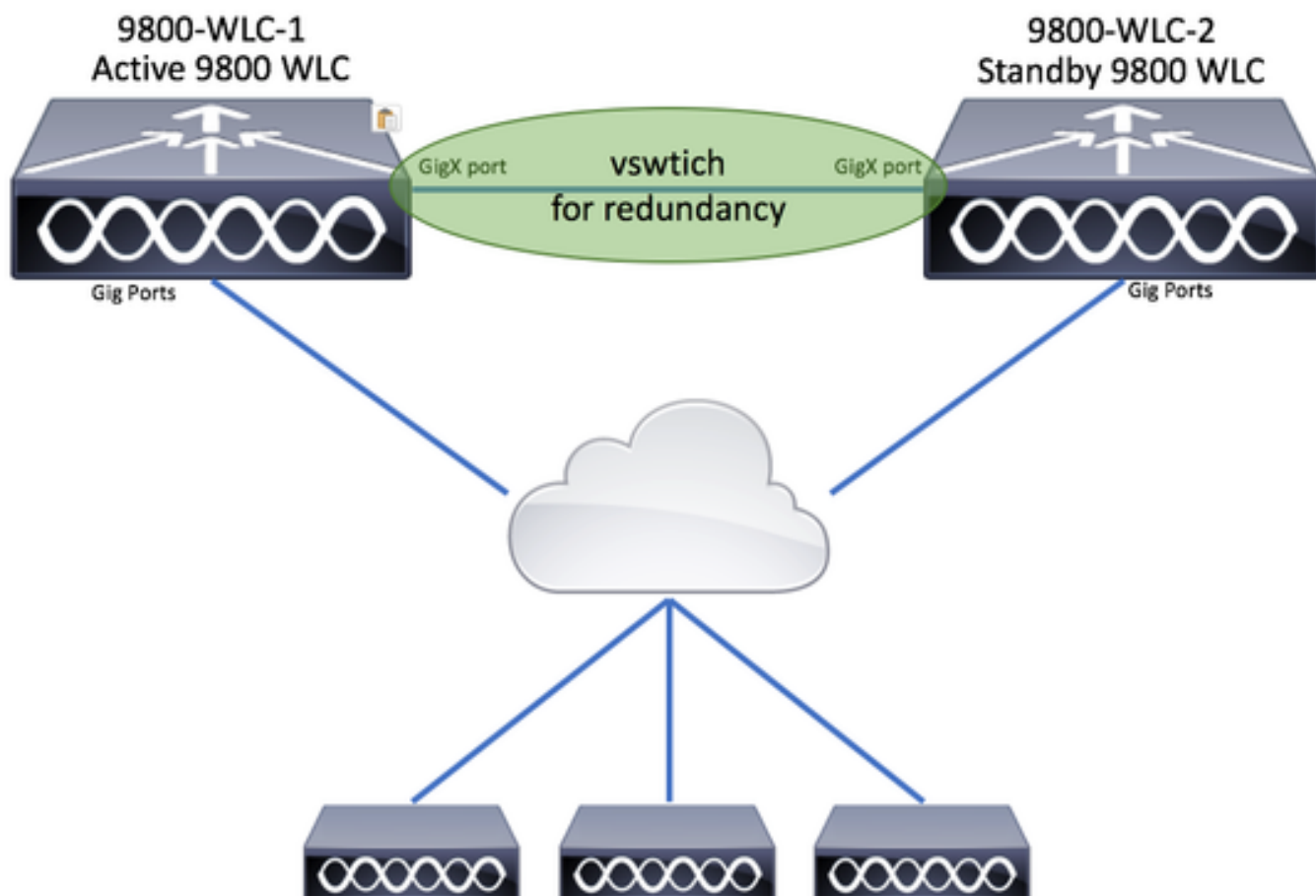
CLI:

reload

Virtual 9800 WLC ىلع HA نيوكت

ةكبش ل ل يطي طخت ل م س ر ل ا

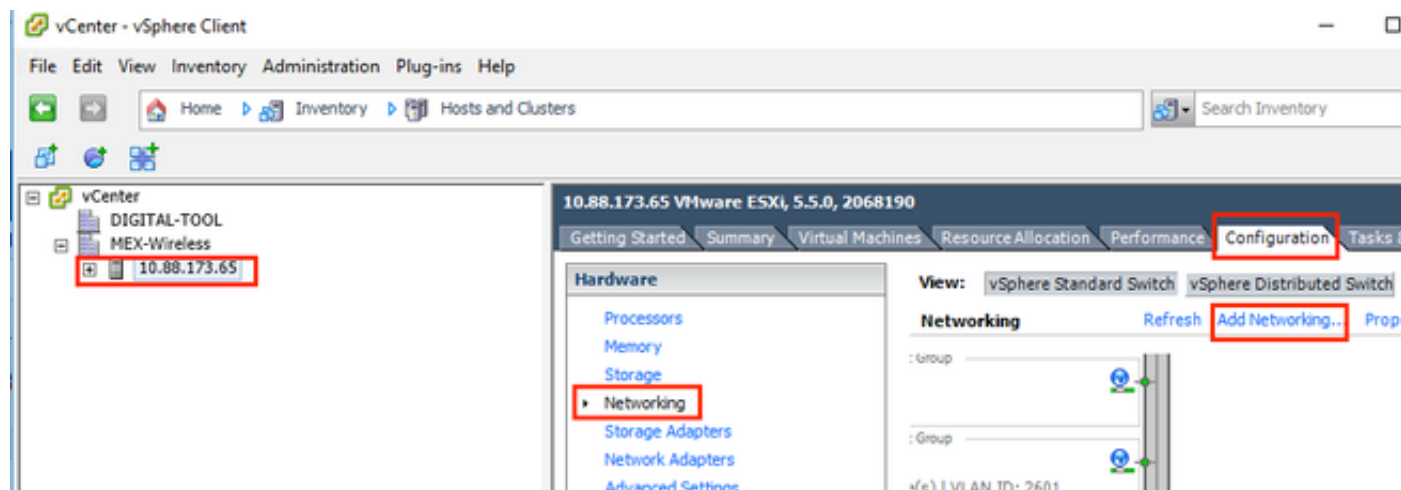
ط ط خ م ل ا ذ ه ي ل ع د ن ت س م ل ا ذ ه د م ت ع ي



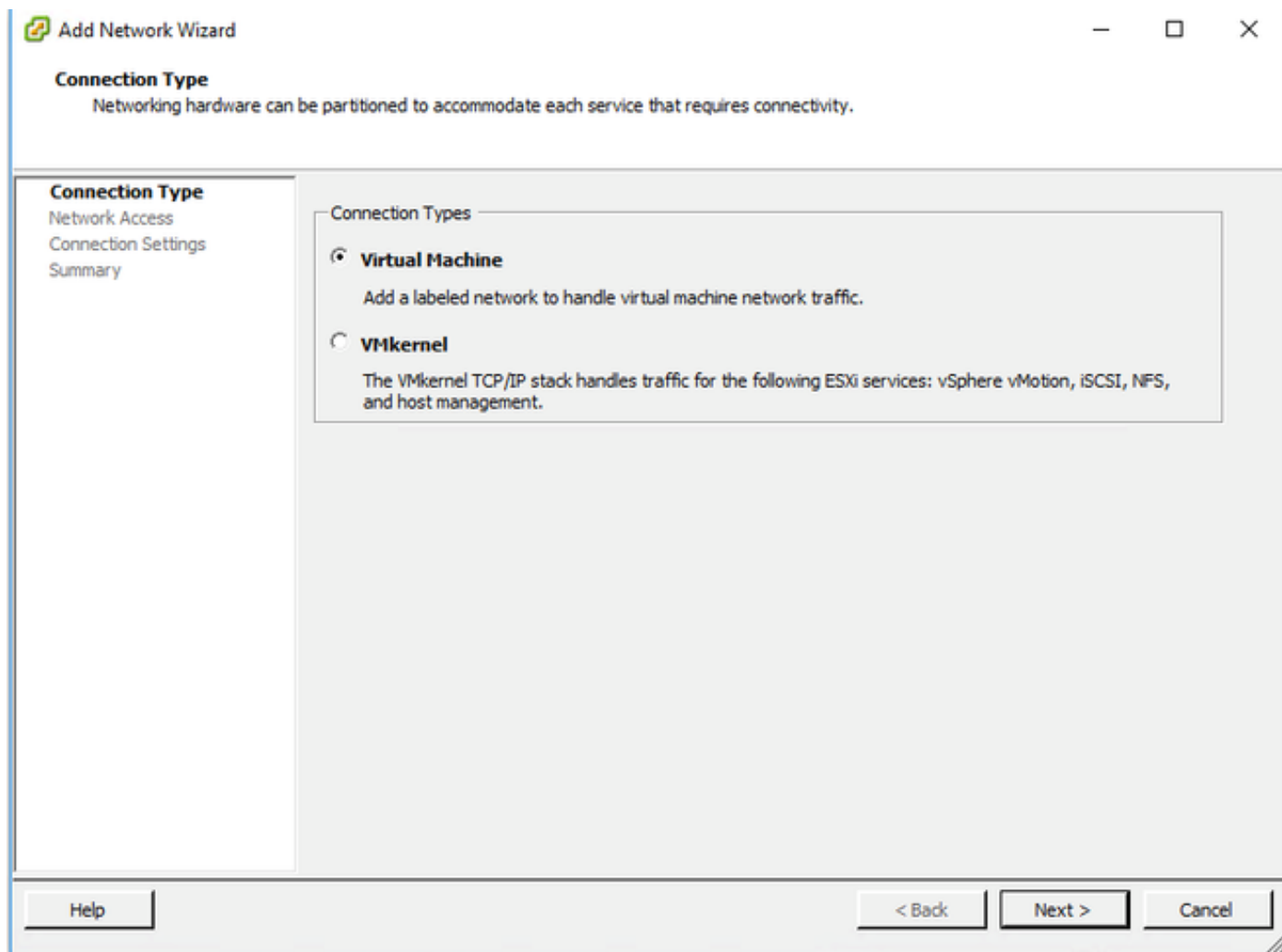
ت ا ن ي و ك ت ل ا

ة ي ر ه ا ظ ل ا ر ا ر ك ت ل ا ة ك ب ش د ا د ع ا

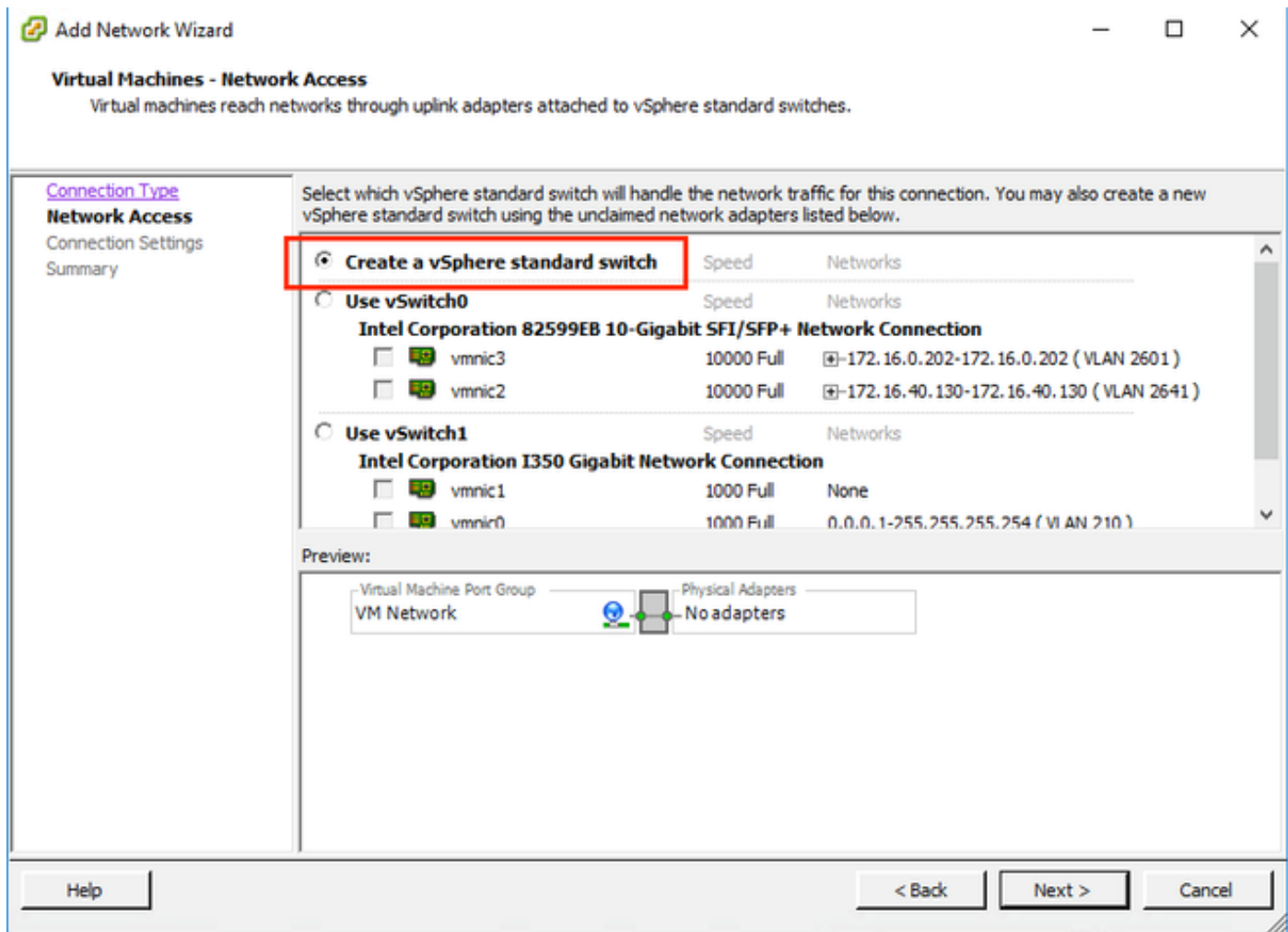
ا ل ق ت ن ا و vCenter ل ي م ع ح ت ف ا 1. ة و ط خ ل



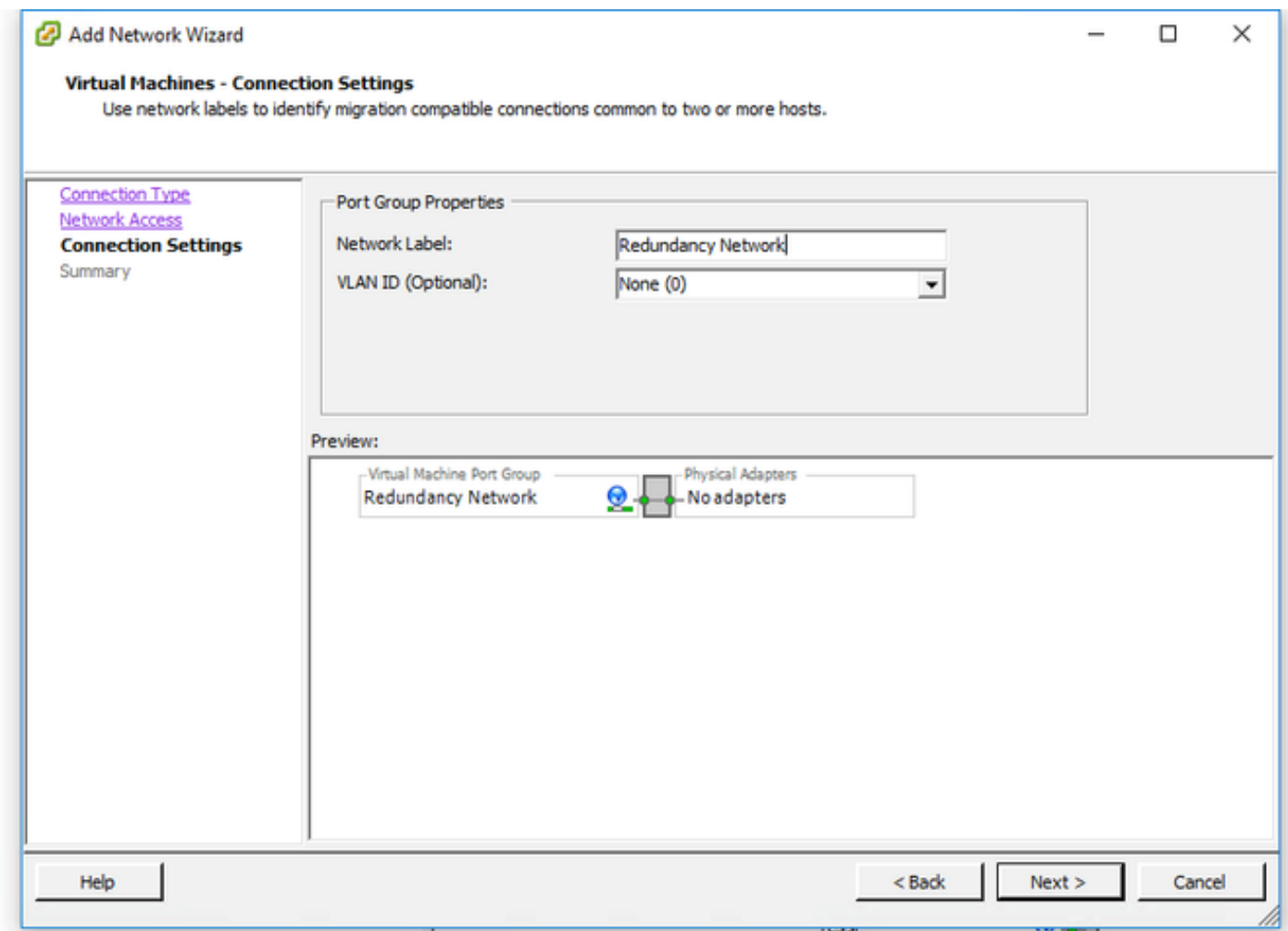
ا ل ق ت ن ا و Virtual Machine د د ح 2. ة و ط خ ل



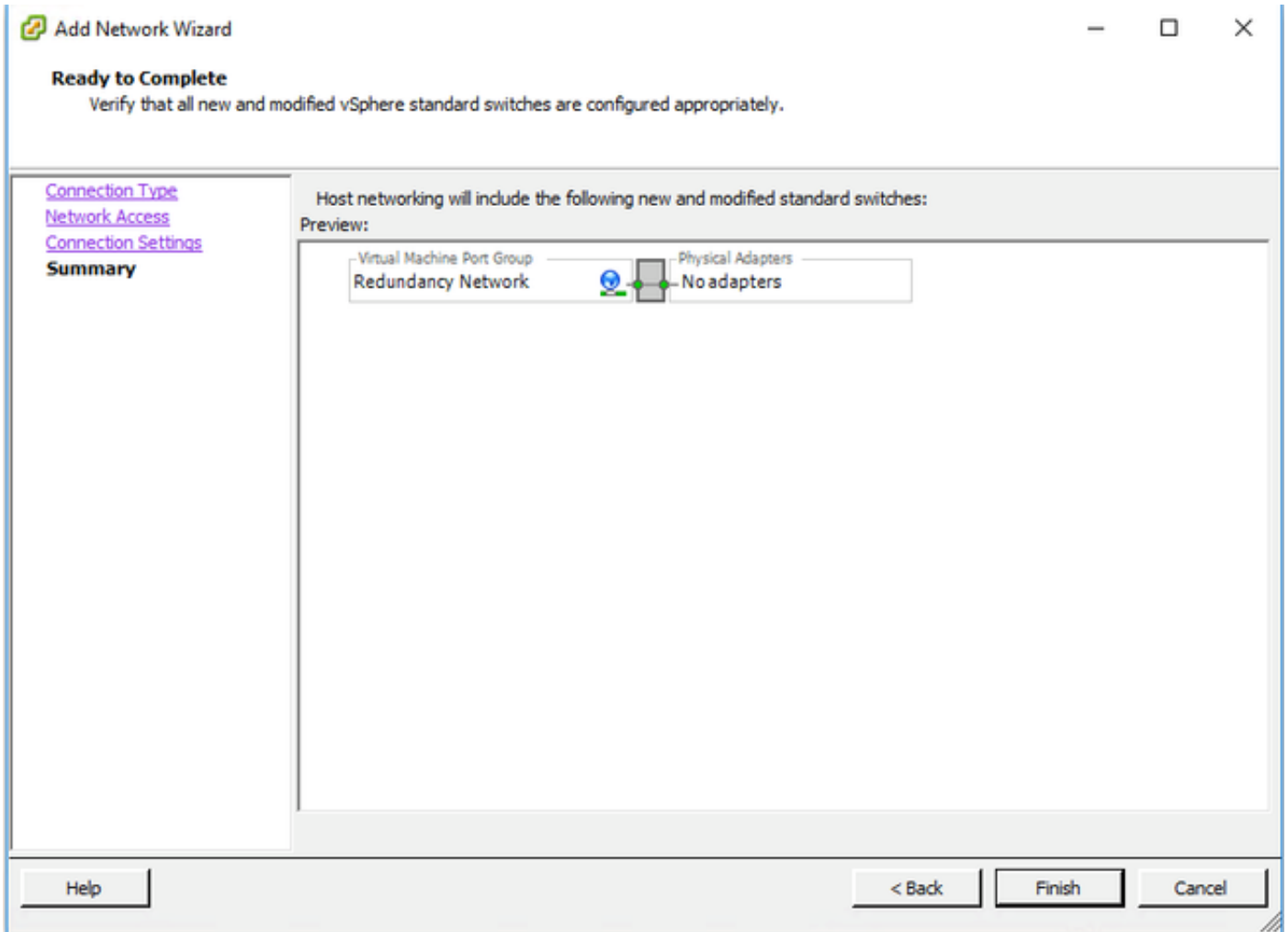
Next. قوف رقن او Create a vSphere standard switch ددح 3. ةوطخل



Next. ةرقننلا كلت دع ب .يراي تخا لكشب ةملعملال Network Label صيصختب مق 4. ةوطخل

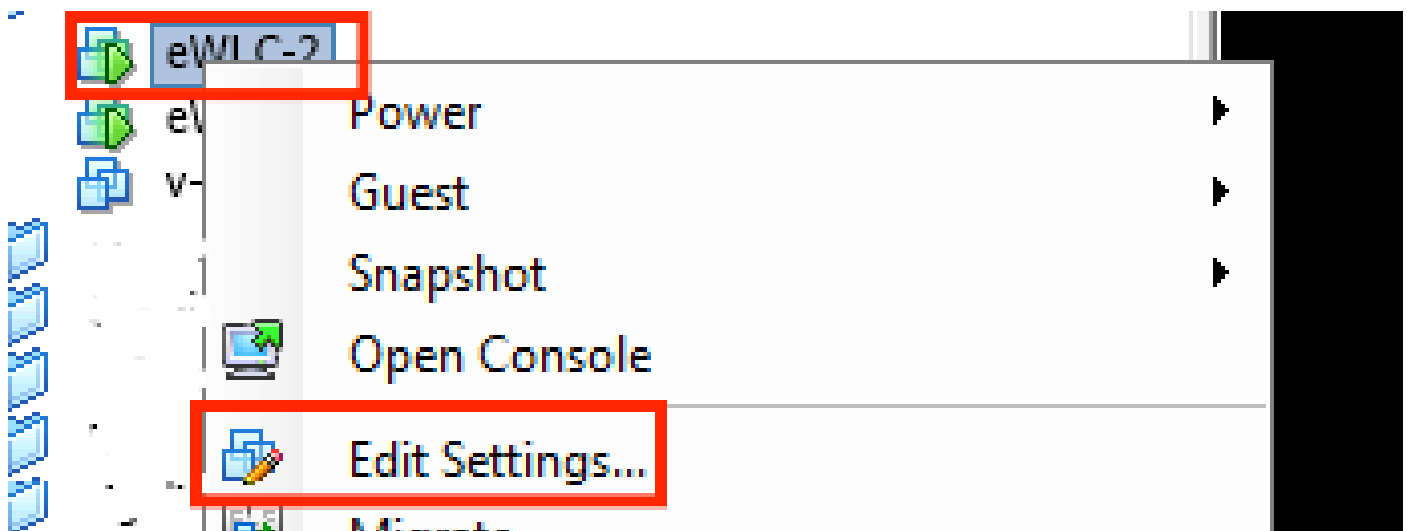


تثبيت الواجهة مع مواءمة م. 5. وخط

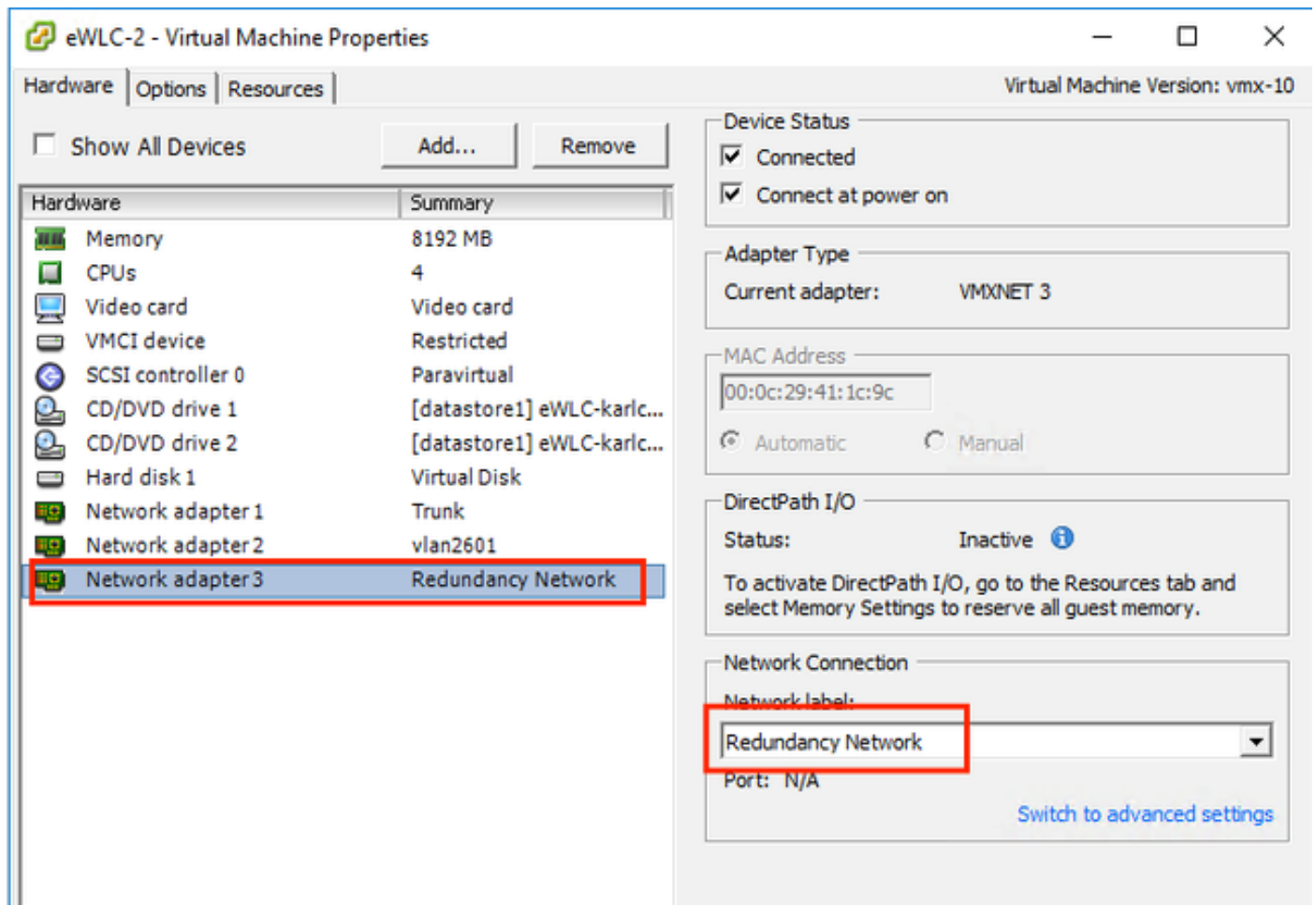


(ةيضارتفا 9800 WLC لك نم ةدحاو) ةيضارتفا 9800 WLCs نم لك نم ةهجاو طبر 6. ةوطخل راركتل ةكبشب.

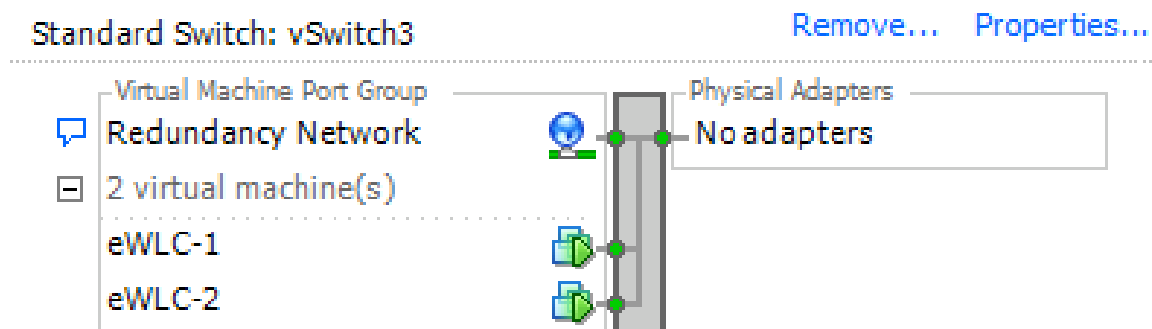
زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتل رصنع ىلع نميال سوامل رزب رقنا Edit Settings... قوف رقنا مث يضارتفال 9800



ىلع رقنا مث لوحمل Redundancy Network, ىلع هنيعب مقو ةحاتملا ةكبشلا تالوحم دحاً دح قفاوم.



نيزاهج الال كل هسفن عيشال لعفا.



HA نيوكت دادع

يمنتنت نيكدحوال اتلك نم ةيكلسالال ةرادال ةهجاو نأ نم دكأت، يفاضل نيوكت ءارجل لبق اهضعب عم اهيلل لوصولو نكمي واهسفن ةيعرفال ةكبشل او اهسفن VLAN ةكبش ىللى وضعال.

رادصلال سفن نالغشي نيعبرمال الال نأ نم ققحت.

WLC 9800 تاكبش نم لكل راركتالاب صاخال IP ناو نع نييعتب مق 1. ةوطخل

GUI:

IP ناونع لخدأو Clear Redundancy Config ققحتل اءاغل. Administration > Device > Redundancy. لى لقتنا بولطم.

ةيعرفل اءكبشلى لى نيتدحول الءى مئنتو نيتدحول الءى لءى ف IP ناونع رفوت نم ققحت اهسفن.

9800 WLC-1

Search Menu Items

Dashboard

Monitoring

Configuration

Administration

Troubleshooting

Device

General

FTP/TFTP

Wireless

Redundancy

Clear Redundancy Config

Local IP*

203.0.113.1

Netmask*

255.255.255.0

HA Interface

GigabitE...

GigabitEthernet1

GigabitEthernet2

GigabitEthernet3

Remote IP*

203.0.113.2

Peer Timeout State*

Default

Redundancy Mode

None

SSO

Active Chassis Priority*

1

Apply to Device

9800 WLC-2

Dashboard

Monitoring

Configuration

Administration

Troubleshooting

General

FTP/TFTP

Wireless

Redundancy

Clear Redundancy Config

Local IP*

203.0.113.2

Netmask*

255.255.255.0

HA Interface

GigabitE...

Remote IP*

203.0.113.1

Peer Timeout State*

Default

Redundancy Mode

None

SSO

Active Chassis Priority*

1

Apply to Device

ةثلاثل اءءاول نأل كلذو. HA اءءاول GigabitEthernet3 ءىءت مء هءا ظءال: ظءالم
ءءءاول هءه مءءءس مءى. رءكءلل اءكبش ءءبءرمءل اءءاول هءىرءاظءل زاءءلل
HA ف مءءءلل لئاسر لءنءو Cisco IOS ءىهءم لءق نىءءرمءل نىء لاءءءال نىءمءل
ءاىلمءل لاءءال لءنءل رىفوءو (كلذلى امو ظءءل او ظاءءءال او روءل ءىءت لءم)
نىءءرمءل نىء (IPC) ءىءنءىل.

16.10 CLI:

```
9800 WLC-1# chassis ha-interface gigabitEthernet 3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

```
9800 WLC-2# chassis ha-interface gigabitEthernet 3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

16.12 CLI:

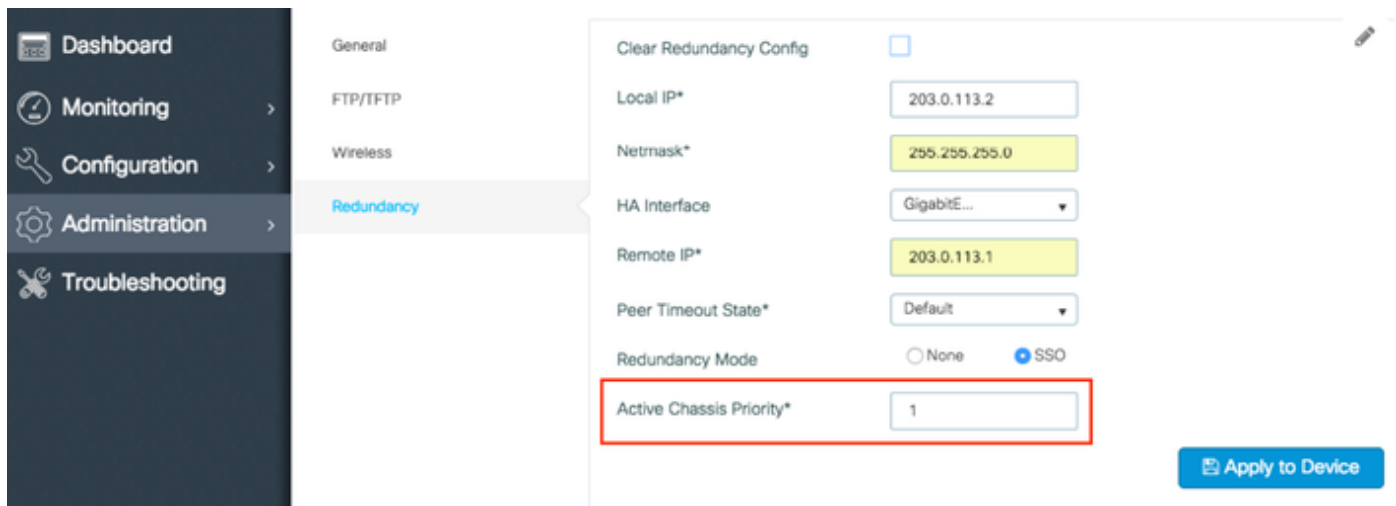
```
9800WLC1# chassis redundancy ha-interface g3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
9800WLC2# chassis redundancy ha-interface g3 local-ip <!--IP address--> remote-ip <!--IP address-->
```

 دحو لا لي غشت دواعإو HA زارطك اهم ادختس ال 3 GigabitEthernet ةحواو دي دحت درجم ب: ةظحالم
ةحواو لا هذه ىرت دوعت نل (9800 زارط WLCs يتقاطب ني ب HA عاشن مل اذى تح)
show ip interface brief or any other command that shows the 9800 WLC's interfaces, this is because that
interface is now marked for HA only.

ةلحالم ةكبش لا في مكحت ال رصنع نوكتي نأ بجي يذل ع برم ال دي دحت ل (ي رايتخا). 2. ةوطخ ال
ةحواو ةطساوب ام Active Chassis Priority نيين عتب مق ،ايودي 9800 طشن ال (WLC) ةيكل سال ال
(CLI) رم او ال رطس ةحواو و (GUI) ةي موسر ال مدختس مل.

آيساس نوكتي لىل ع ال ةيول وال يذل لك يه ال دي دحت متي.

GUI:



CLI:

```
# chassis 1 priority <1-15>
```

رصنع يه ةحو ي رايتخاب تا ع برم ال موقتس ف ،ةطشن نوكتل ةني عم ةحو دي دحت متي مل اذى
9800 طشن ال آيساس ال (WLC) ةيكل سال ال ةلحالم ةكبش لا في مكحت ال

9800 WLC تادحو نم لك ىلع تانيوكتلا ظفح 3. ةوطخل

GUI:



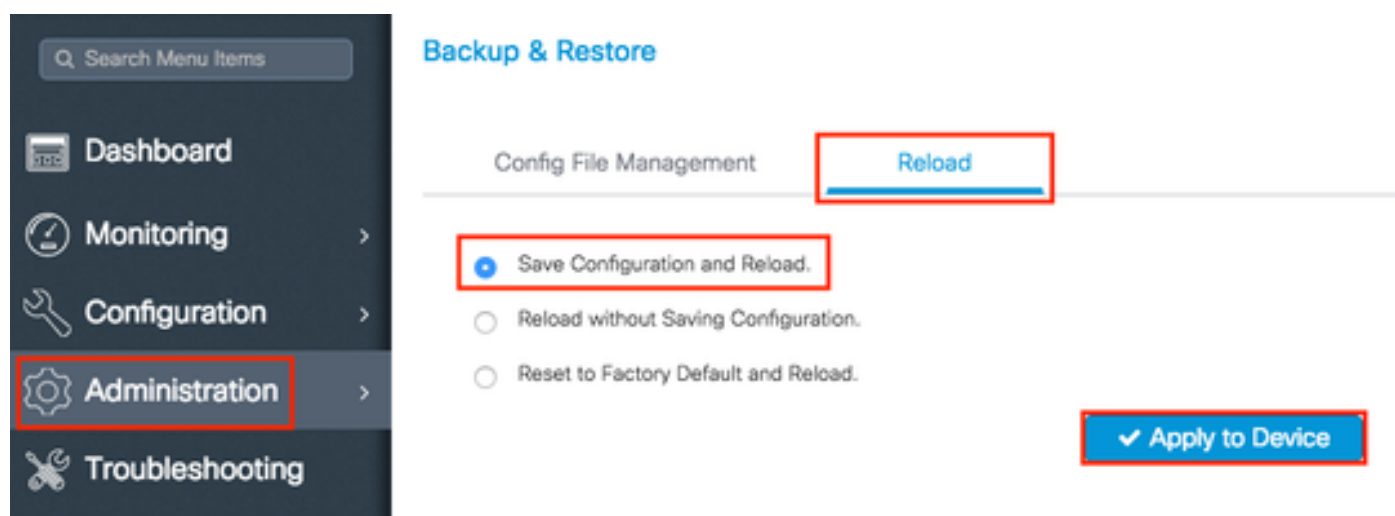
CLI:

write

تقول س فن ي ف ني ع برم ال اك لي غشت ةداعاب مق 4. ةوطخل

GUI:

Administration > Management > Backup & Restore > Reload إلى لقنتا



CLI:

reload

دادعتسالا عضو ي ف WLC 9800 ل مكحتلا ةدحو لوصو ني كمت

ال ،نخاس راطتنا ع برم ك رخآل ع برم لاو طاشنك تاع برم ال دحأ ني عتو HA ني كمت درجم ب

دادعتسالا ع برم ي ف (نيكمت) EXEC عضو ىلإ لوصول اب يضارتفا لكشب حمسي

ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ىلإ مكحتلا ةدحو/SSH ربع لوخدلا ليحستب مق ،انهنيكمتل
ةيلاتلا رماوألأ لخدأو 9800 طشنلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا

```
# config t
# redundancy
# main-cpu
# standby console enable
# end
```

Switchover) ي رابجالا لي دب ت

ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا رصنع ديهمت ةدعاب اما مق ،تاعبرملا ني ب لي وحتلا ضرفل
رمألا اذه لي غشتب مق وأ ايودي 9800 طشنلا (WLC) ةيكلساللا

```
# redundancy force-switchover
```

HA رسك

WLC 9800 نم لك ي ف HA نيوكت حسم

تاوطخلا هذه ذيفنت كنكمي ،نيقودنصلا لك ىلع HA رسكل

ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا ةدحوب صاخلا HA نيوكت حسمب مق 1. ةوطخلا
ةدحو ديهمت ةدعاب موق ي ثيح) يراركت لي وحت ضرفو 9800 زارط ةيلحالا طشنلا (WLC)
موق ي امك ،9800 زارط ةيلحالا طشنلا (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا
(HA نيوكت حسم عم ىرخأ ةرم لي محتلاب

16.10:

```
Active-9800 WLC# chassis clear
```

WARNING: Clearing the chassis HA configuration results in the chassis coming up in Stand Alone mode aft

```
Active-9800 WLC# redundancy force-switchover
```

16.11

```
Active-9800 WLC# clear chassis redundancy
```

9800 زارط (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا ي ف مكحتلا ةدحوبصت نأ درجمب 2. ةوطخلا
راركتلا نيوكت حسمو لوخدلا ليحستب كي ل عف ،ةطشن

```
new-Acitive-9800 WLC# chassis clear
```

WARNING: Clearing the chassis HA configuration will result in the chassis coming up in Stand Alone mode

مق، يراي تخا لكش بو. دي دجال طشنن ال WLC 9800 زا هج صاخال IP ناو نع شي دحت ب مق. 3 ة و طخال هب صاخال فيض مالمسا شي دحت ب.

```
new-Acitive-9800 WLC# config t
new-Acitive-9800 WLC# hostname <new-hostname>
new-Acitive-9800 WLC# interface <wireless-mgmt-int-id>
new-Acitive-9800 WLC# ip address <a.b.c.d> <a.b.c.d>
new-Acitive-9800 WLC# exit
```

دي دجال طشنن ال WLC 9800 زا هج لي محت دعاو ني وك تال ظفح. 4 ة و طخال

```
new-Acitive-9800 WLC# write
new-Acitive-9800 WLC# reload
```

رارك ت ب نجت ل) دي دج IP ناو نع ني وك ت ب دوعي و لي غشت ال اداعا ب ي نا ثا ل ع برم ال موق ي، كل ذ دعب مكحت ال رصنع ظفتحي. HA ني وك ت حسم عمو (ق باس ال WLC 9800 HA ق ي سنن عم IP ناو نع هب صاخال IP ناو نع ب لي صاأل طشنن ال 9800 زارط (WLC) ة ي كل س ال ال ة ي لح م ال ة ب ش ال ي.

ريظنن ال ة له م ني وك ت

امه رفوت رارم تس ا نامضل رخاأل اىل ة ي ح لئ اسر ي طاي تحا ل او طشنن ال لك يه ال نم لك لسري.

ال اسر ي ا ملت سي مل اذا دق ف دق ريظنن ال لك يه ناك اذا ام دي دحت ل ريظنن ال ة له م مادخت سا متي. اهن ني وك ت مت ي تال ريظنن ال ة له م ي ريظنن ال لك يه نم.

رم اوأل رطس ة هجاو لال خ نم ني وك ت ل ال ة باق اهن كل و ة ي نا ث ي ل لم 500 يه ة ي ضا رت فا ال ة له م ال. دادعت سا ل ع ضوي ف WLC 9800 زا هج عم ة نو كم ال ة له م ال ة مي ق نم ا زتت. (CLI).

تقؤم ال اذه صي صخت ل رمأل اذه مدخت سا:

```
# chassis timer peer-timeout <500-16000 msec>
```

(رمأل مزل اذا) هن ني وك ت مت ي ذل تقؤم ال حسم ل رمأل اذه مدخت سا:

```
# chassis timer peer-timeout default
```

ةيقرتلا

نوكت نأ درجم ب. بيولا مدختسم ةهجاو نم (ISSU وأ AP تسيل) ةيسايقلا ةيقرتلا ءارجا نكمي لَصْفُي) عضولا سفن في رادصلإا سفنب لمعت اهناف، HA نارتقا عضو في WLC تادحو (INSTALL).

في مكحتلا تادحو نم لك ىلع جماربلا عيزوتب بيولا مدختسم ةهجاو ةيقرت ءحفص متهت تقولا سفن في امهليغشت ةداعإو ليغشتلا يتدحو تيبثتب موقت وجوزلا.

يتلا ىرخألا تايئقنلل ةبسنلاب. نيتدحو لا لك ىلع ءلثامتم ليئزنت تاقوا ىلإ كلذ يذوي . [تیبثتلا اوحی حصتلا لیلد](#) ةعجارم یجری، لمعلال نع فقوتلا تقولیلقت فی ببستت.

ةحصلا نم ققحتلا

كنكمي، ضعبل اهضعب عم اهتنم ازموا هديهتم ةداعإ تمت يتلا WLC ةدحو 9800 الا ك دعب رماوالا هذه مادختساب ةيلالحا اهتلاح جارخاو مكحتلا ةدحو ربع اهيا لوصولا

<#root>

9800 WLC-1# show chassis

Chassis/Stack Mac Address : <!--IP address--> - Local Mac Address
Mac persistency wait time: Indefinite
Local Redundancy Port Type: Twisted Pair
H/W Current
Chassis# Role Mac Address Priority Version State IP

```
-----
*1 Active 00a3.8e23.a240 1 V02 Ready <!--IP address-->
 2 Standby 00a3.8e23.a280 1 V02 Ready <!--IP address-->
```

<#root>

9800 WLC-1-stby# show chassis

Chassis/Stack Mac Address : <!--IP address--> - 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
1	Active	<!--address-->	1	V02	Ready	<!--IP address-->
*2	Standby	<!--address-->	1	V02	Ready	<!--IP address-->

 Cisco نم ءاطخألا احي حصت فرع م عبت تي، اضيأ IPs رهظي دادعتسال ا عضو في: ءطخال م [CSCvm64484](#) اصالل.

ه.نم رملال لىغشتب موقت يذلال كىهلالى (ةىمجنللال ةمالعلا) * ةمالعلا رىشت

<#root>

9800 WLC-1# show redundancy

Redundant System Information :

Available system uptime = 1 hour, 35 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 = 1 hour, 35 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], WLC9500 Software (WLC9500_IOSXE), Experimental
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 20-Sep-18 03:07 by mcpre
BOOT = bootflash:packages.conf,12;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x2102

Peer Processor Information :

Standby Location = slot 2
Current Software state = STANDBY HOT
Uptime in current state = 1 hour, 33 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Fuji], WLC9500 Software (WLC9500_IOSXE), Experimental
Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Thu 20-Sep-18 03:07 by mcpre
BOOT = bootflash:packages.conf,12;
CONFIG_FILE =
Configuration register = 0x2102

عضويف نوكت يتللاوة طشنللال WLC 9800 ةدحو نم ةلىلالحل تانايبلال نم ققحتلال كنكمى
ءاوس دح لىل نالاثامتم امهنا نامضل ،دادعتسالال

ةلثمألال

<#root>

9800 WLC-1# show ap summary chassis active r0

Number of APs: 2

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Radio MAC	Location
---------	-------	----------	--------------	-----------	----------

<!--AP Name-->	2	3702I	<!--MAC-->	<!--MAC-->	CALO
<!--AP Name-->	2	3702I	<!--MAC-->	<!--MAC-->	abcde123456789012345

9800 WLC-1# show ap summary chassis standby r0

Number of APs: 2

AP Name	Slots	AP Model	Ethernet MAC	Radio MAC	Location
<!--AP Name-->	2	3702I	<!--MAC-->	<!--MAC-->	CALO
<!--AP Name-->	2	3702I	<!--MAC-->	<!--MAC-->	abcde123456789012345

اهحال صاوا عا طخال فاشكتسا

9800 WLC: يزاهج نيب ةحجان HA نارثقا ةنمازمل مكحتلا ةدحوجارخا دلع لاثم

9800 WLC-1

<#root>

9800 WLC-1# chassis ha-interface local-ip

remote-ip

9800 WLC-1# show chassis

Chassis/Stack Mac Address : <!--MAC address--> - 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
*1	Active	<!--MAC address-->	1	V02	Ready	

9800 WLC-1# wr

Building configuration...
[OK]

9800 WLC-1# reload

Reload command is issued on Active unit, this will reload the whole stack
Proceed with reload? [confirm]

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.
Chassis 1 reloading, reason - Reload command
.

.
.
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_REDUNDANCY-6-PEER: Active detected chassis 2 as standby.
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %STACKMGR-6-STANDBY_ELECTED: Chassis 1 R0/0: stack_mgr: Chassis 2 has been elected
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: Chassis 2 R0/0: pvp: Empty executable used for proc
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PMAN-3-PROC_EMPTY_EXEC_FILE: Chassis 2 R0/0: pvp: Empty executable used for proc
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CMRP-5-PRERELEASE_HARDWARE: Chassis 2 R0/0: cmand: 0 is pre-release hardware
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=F
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-5-PEER_MONITOR_EVENT: Active detected a standby insertion (raw-event=F
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_PEM-6-INSPERM_FM: PEM/FM Chassis 2 slot P0 inserted
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_PEM-6-INSPERM_FM: PEM/FM Chassis 2 slot P2 inserted
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: % Redundancy mode change to SS0
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %VOICE_HA-7-STATUS: NONE->SS0; SS0 mode will not take effect until after a platfo
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: Syncing vlan database
*MMM DD HH:MM:SS.XXX: Vlan Database sync done from bootflash:vlan.dat to stby-bootflash:vlan.dat (616 b
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PKI-6-AUTHORITATIVE_CLOCK: The system clock has been set.
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PKI-6-CS_ENABLED: Certificate server now enabled.
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %HA_CONFIG_SYNC-6-BULK_CFGSYNC_SUCCEED: Bulk Sync succeeded
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %VOICE_HA-7-STATUS: VOICE HA bulk sync done.
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %RF-5-RF_TERMINAL_STATE: Terminal state reached for (SS0)

9800 WLC-2

<#root>

9800 WLC-2# chassis ha-interface local-ip

remote-ip

9800 WLC-2# show chassis

Chassis/Stack Mac Address : <!--MAC address--> - 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
*1	Active	<!--MAC address-->	1	V02	Ready	

9800 WLC-2# wr

Building configuration...
[OK]

9800 WLC-2# reload

Reload command is issued on Active unit, this will reload the whole stack
Proceed with reload? [confirm]

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by console. Reload Reason: Reload Command.
Chassis 1 reloading, reason - Reload command

.*.

Press RETURN to get started!

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_PLATFORM-3-WDC_NOT_FOUND: WDC returned length: 0Adding registry invocation

***MMM DD HH:MM:SS.XXX: %REDUNDANCY-3-PEER_MONITOR: PEER_FOUND event on standby**

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_READY: Smart Agent for Licensing is initialized

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_ENABLED: Smart Agent for Licensing is enabled

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is not allowed

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-HA_ROLE_CHANGED: Smart Agent HA role changed to Standby.

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: dev_pluggable_optics_selftest attribute table internally inconsistent @ 0x1ED

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: mcp_pm_subsys_init : Init done sucessfullySID Manager, starting initialization ..

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: Notifications initializedSID Manager, completed initialization ...

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SPANTREE-5-EXTENDED_SYSID: Extended SysId enabled for type vlan

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_READY: Smart Agent for Licensing is initialized

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-AGENT_ENABLED: Smart Agent for Licensing is enabled

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-6-EXPORT_CONTROLLED: Usage of export controlled features is not allowed

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO-4-AUDITWARN: Encryption audit check could not be performed

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %VOICE_HA-7-STATUS: CUBE HA-supported platform detected.

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_VMAN-3-MSGINITFAIL: Failed to initialize required Virt-manager resource: I

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: mcp_pm_init_done : Called

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %ONEP_BASE-6-SS_ENABLED: ONEP: Service set Base was enabled by Default

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: cwan_pseudo_oir_insert_one: [0/0] ctrlr[16506] already analyzed

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-1598997203 has been gen

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named ca has been generated or imported by c

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named ewlc-tp1 has been generated or imported

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %AAA-5-USER_RESET: User admin failed attempts reset by console

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_REPLACE: A key named TP-self-signed-1598997203 has been repl

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SSH-5-DISABLED: SSH 1.99 has been disabled

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_REPLACE: A key named ca has been replaced by crypto config w

*MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_REPLACE: A key named ewlc-tp1 has been replaced by crypto co

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SPA_OIR-6-OFFLINECARD: SPA (BUILT-IN-4X10G/1G) offline in subslot 0/0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (fp) inserted in slot F0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (fp) online in slot F0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-6-INSCARD: Card (cc) inserted in slot 0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-6-ONLINECARD: Card (cc) online in slot 0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-6-INSSPA: SPA inserted in subslot 0/0

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_OIR-3-SPA_INTF_ID_ALLOC_FAILED: Failed to allocate interface identifiers fo

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SYS-5-RESTART: System restarted --

Cisco IOS Software [Fuji], WLC9500 Software (WLC9500_IOSXE), Experimental Version 16.10.20180920:011848

Copyright (c) 1986-2018 by Cisco Systems, Inc.

Compiled Thu 20-Sep-18 03:07 by mcpre

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0, changed state to

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SSH-5-ENABLED: SSH 1.99 has been enabled

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %CRYPTO_ENGINE-5-KEY_ADDITION: A key named TP-self-signed-1598997203.server has be

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SYS-6-BOOTTIME: Time taken to reboot after reload = 328 seconds

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SMART_LIC-3-HOT_STANDBY_OUT_OF_SYNC: Smart Licensing agent on hot standby is out

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %SPA_OIR-6-ONLINECARD: SPA (BUILT-IN-4X10G/1G) online in subslot 0/0

```

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/2, link down due to local fault
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %IOSXE_SPA-6-UPDOWN: Interface TenGigabitEthernet0/0/3, link down due to local fault
MMM DD HH:MM:SS.XXX: BUILT-IN-4X10G/1G[0/0] : Unsupported rate(0) for the XCVR inserted inport 0 xcvr_type
MMM DD HH:MM:SS.XXX: BUILT-IN-4X10G/1G[0/0] : Unsupported rate(0) for the XCVR inserted inport 1 xcvr_type
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PKI-3-KEY_CMP_MISMATCH: Key in the certificate and stored key does not match for '
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PKI-4-NOAUTOSAVE: Configuration was modified. Issue "write memory" to save new configuration
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %TRANSCIEVER-3-INIT_FAILURE: SIO0/0: Detected for transceiver module in TenGigabitEthernet0/0/0
MMM DD HH:MM:SS.XXX: %LINK-3-UPDOWN: SIO0/0: Interface TenGigabitEthernet0/0/0, changed state to up

MMM DD HH:MM:SS.XXX: %PLATFORM-6-RF_PROG_SUCCESS: RF state STANDBY HOT

```

ةنمازمل اتي دجت ىرتس ناو٥ ٥ لك ،يضا رتفا لك شبو ،ةدحو يا ىلع رمألا اذه لي غشتب مق
HA:

<#root>

```
# show redundancy history monitor [ interval <5-3600 seconds > ]
```

```

Sep 21 15:24:24.727 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) RP Platform RF(1340) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.727 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) RP Platform RF(1340) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.740 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) CWAN Interface Events(1504) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT HA(401) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.741 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) NAT64 HA(404) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.743 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Relay(148) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:24.782 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) DHCPv6 Server(149) op=8 rc=11
Sep 21 15:24:24.783 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) Last Slave(65000) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:25.783 RF_PROG_STANDBY_HOT(105) Last Slave(65000) op=8 rc=0
Sep 21 15:24:25.783 RF_EVENT_CLIENT_PROGRESSION(503) Last Slave(65000) op=8 rc=0

```

End = e Freeze = f

Enter Command: e

رمألا اذه لي غشتب مق ،HA ةنمازمل ةي لمعل الي صفت رثكأ ضرع ىلع لوصحلل

```
# show logging process stack_mgr internal
```

ةلص تاذ تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاوي نفل م عدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا