

يهره اظلا دادعإلا ىلإ Catalyst 9600 لقن يعابرلا فرشم لل StackWise

تايوتحمل

[عمدقملا](#)

[قيساسالا تابلطتملا](#)

[قيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[قلاصتا اذ تامولعم](#)

عمدقملا

Cisco IOS® جم انرب لغشت يتلا Catalyst 9600 Switches تالوحم نيوكت دنتسملا اذه فصى
Cisco IOS XE 17.x جم انرب ىلع Quad-Supervisor Stackwise يهره اظلا دادعإلا ىلإ XE.

قيساسالا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- [يهره اظلا Cisco StackWise](#)
- [يعابر فرشم راركت مادختساب لراع رفوت](#)

عمدختسملا تانوكملا

دادعإ نيوكت نكمي. ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جم اربلا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه دنتسا
نم 17.2.x رادصإلا لغشي يذلا Catalyst 9600 لك يه ىل ع فرشملا يعابر يهره اظلا StackWise
ثدحألا وأ Cisco IOS XE.



نم [Cisco StackWise ليرهاظلا](#) مسقلا ب [صاخلا دويقلا](#) مسق ةعجارم ىجري: ةظحالم
ددحم ريذحت يا ىلع لوصحلل يلاعلا رفوتل نيوكت ليلد

- C9600-SUP-1 ل غشي يذلا Catalyst 9606 لك يه
- Cisco IOS XE، رادصلا 17.2.1

ةصاخ ةيلمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه ي ف ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعم

ي ف نيلوحم عمجت ةكبشلا ماظنل ةيضارتفا ةكاحم ةينقت يه ةيرهاظلا Cisco StackWise
ىلع Cisco StackWise يرهاظلا دادعإلا جم انرب ي ف تالوحملا لمعت. دحاو يضارتفا لوحم
ضيرع ي ددرت قاطن ضرعو دحاو ةرادإو مكحت ىوتسم لال خ نم ليغشتلا ةعافك طيسبت
تاكبش عاشنإ ي ف ةدعاسملاو عزوملا هيحوتلا ةداعإ ىوتسم مادختساب هريوطت مت ماظنلل
Cisco نم هب ىصوملا ةكبشلا ميمصت مادختساب ةنرم

حاتفم 9600 ةزافح ةدام ىلع رفوتي راىخ ليكشت رفوتل يلاع فلتخم انه

رفاوتل يلاع يطايتح / لقتسم فرشم

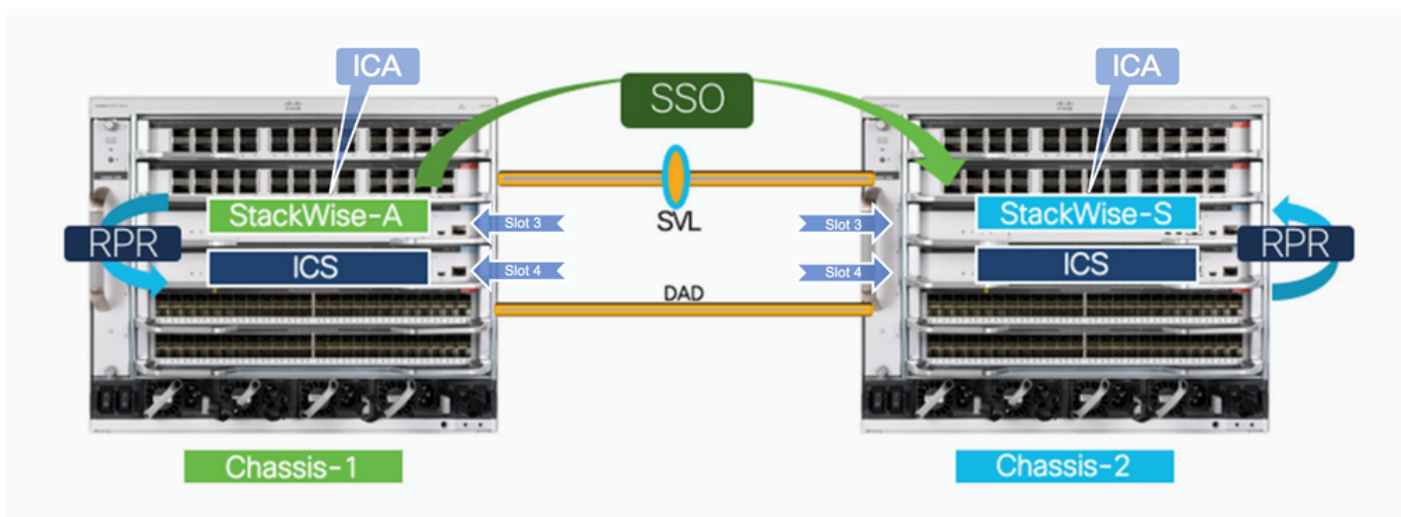
جودزملا فرشملا نيوكتلا اذه مدختسي .يره اظلال StackWise نيوكت نود يدرفل لك يهلا دادعإ
cisco IOS XE دناسي اذه ، 9600 ةزافح ةدام ي ف .ةيلاع رفوت ةيلباقب عتمتلل دحاو لك يه ي ف
ادعاصف 16.11 ةغيص .

2-Supervisor StackWise Virtual

لك يه لك ي ف دحاو فرشم عم Catalyst 9600 يلك يه ني ب يره اظلال StackWise دادعإ نيوكت متي
ادعاصف 16.12 ةغيص cisco IOS XE دناسي اذه ، 9600 ةزافح ةدام ي ف .

Quad-SUP StackWise يره اظلال ماظنلا

لك ي ف ني جودزم ني فرشم عم Catalyst 9600 يلك يه ني ب يره اظلال StackWise دادعإ نيوكت متي
يذلا نيوكتلا وه اذه .ادعاصف 17.2 ةغيص cisco IOS XE دناسي اذه ، 9600 ةزافح ةدام ي ف .لك يه
دنتسملا اذه هيلع زكري .



حلطصملا

StackWise-A يره اظلال دادعإلا ىلع طشن فرشم - StackWise-A .

StackWise-S يره اظلال دادعإلا ىلع يطايتحال فرشملا - StackWise-S .

لك يهلا لخاد طشنلا فرشملا كرحم - ICA .

لك يهلا لخاد يطايتحال فرشملا كرحم - ICS .

نيوكتلا

ىلع يلاحلا نيوكتلا ىلع يعابرلا فرشملا StackWise يره اظلال عضولا ىلا ليحرتلا دمتعي
دوجوملا نيوكتلا بسح بسانملا عارجلا عبتا . C9600 switches تالوجملا

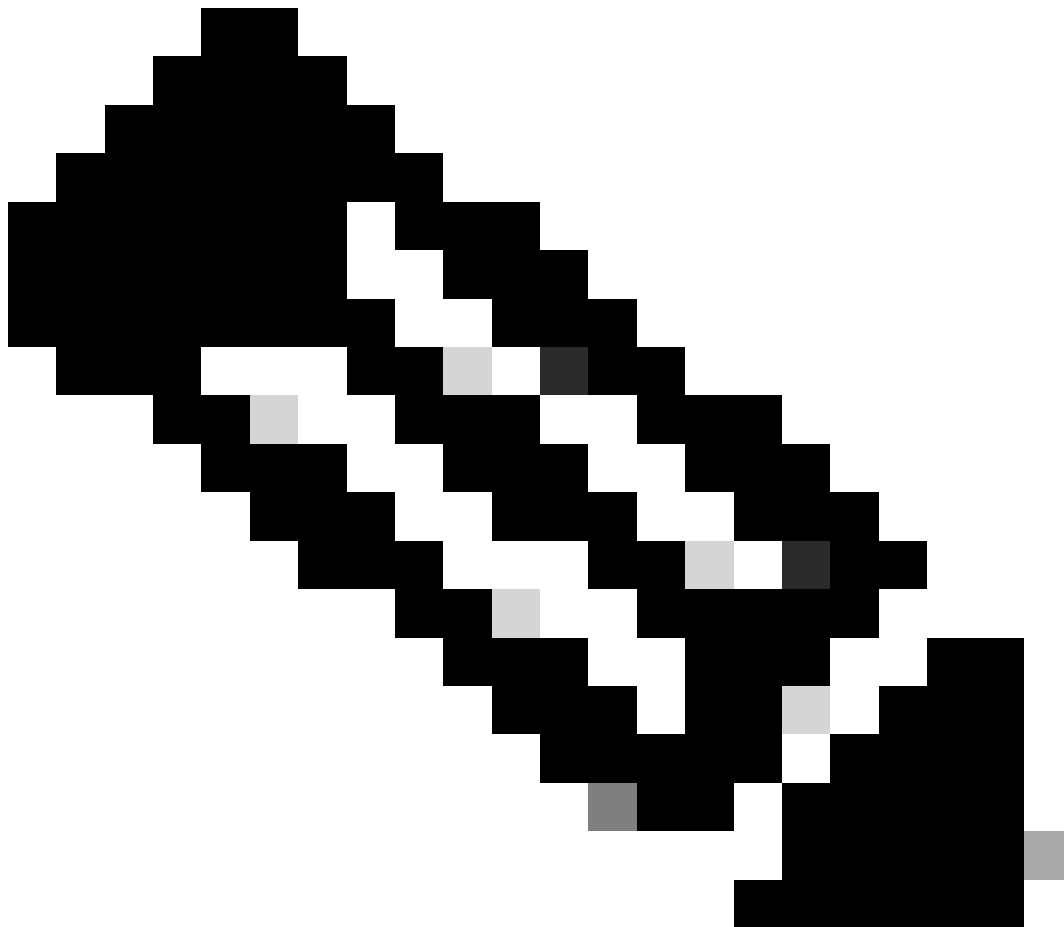
يره اظلال StackWise دادعإلا ىلا ني لقتسم Catalyst 9600 يلك يه نيوكت ب مق 1.

فرشملایعابر StackWise یرهاظلا دادعإلا ف C9600 نیل وحم ری فوت نكمی ،اهلامتك ا درج مپو

2. يره اظال StackWise دادعإ ىلإ 2-Supervisor StackWise Virtual Setup نم ليحرتال فرشمال يعابر

ق ب س م لك ش ب C9606 لك ايه نم نينثإ ةئيهت مت اذا اىلالت اءارجإل ذيفنت ىلإ جاتحت الو
قيقحتل ةقيرط نم رثكأ كانه .لكيه لك يف دحاو فرشم كرحم مادختساب Stackwise Virtual
ةقيرتل يطايتحإ لكيه رفوتو لمعلال نع فوقوت تقو ىلعل لوصحلا ةيناكمإ ىلعل دمتعت كذلذ
(ICS). لكيهال يف دادعتسالال عضو ىلعل نيفرشمال

2.1 C9600 يطايتحإ لكيه رفوت دنع رمتسمال ليحرتال



يضارتفال لكيهلل اق ب س م نيل لكيهال الك نيوكت مت اذا تاوطخلال هذهب مق :ةظحال
كرحم تيبتت متي ملو لكيه لك يف دحاو فرشم عم فرشم 2 نم نوكمال StackWise
ICS ليغشت متي نأ ةوطخلال هذه بلطتت .دعب (ICS) يونالثال يطايتحال فرشمال
ىلإ ICs ةقيرتل يطايتحإ لكيه وأ Cisco IOS XE نم (ىلعلأ وأ) 17.2 رادصلال لعفالاب
ةلصفنم ةوطخ يف (ىلعلأ وأ) 17.2 رادصلال Cisco IOS XE.

مدختساف ، Cisco IOS XE نم (ىلعلأ وأ) 17.2 رادصلال ىلعل لعفالاب ةدوجوم ICS نكت مل اذا 1.

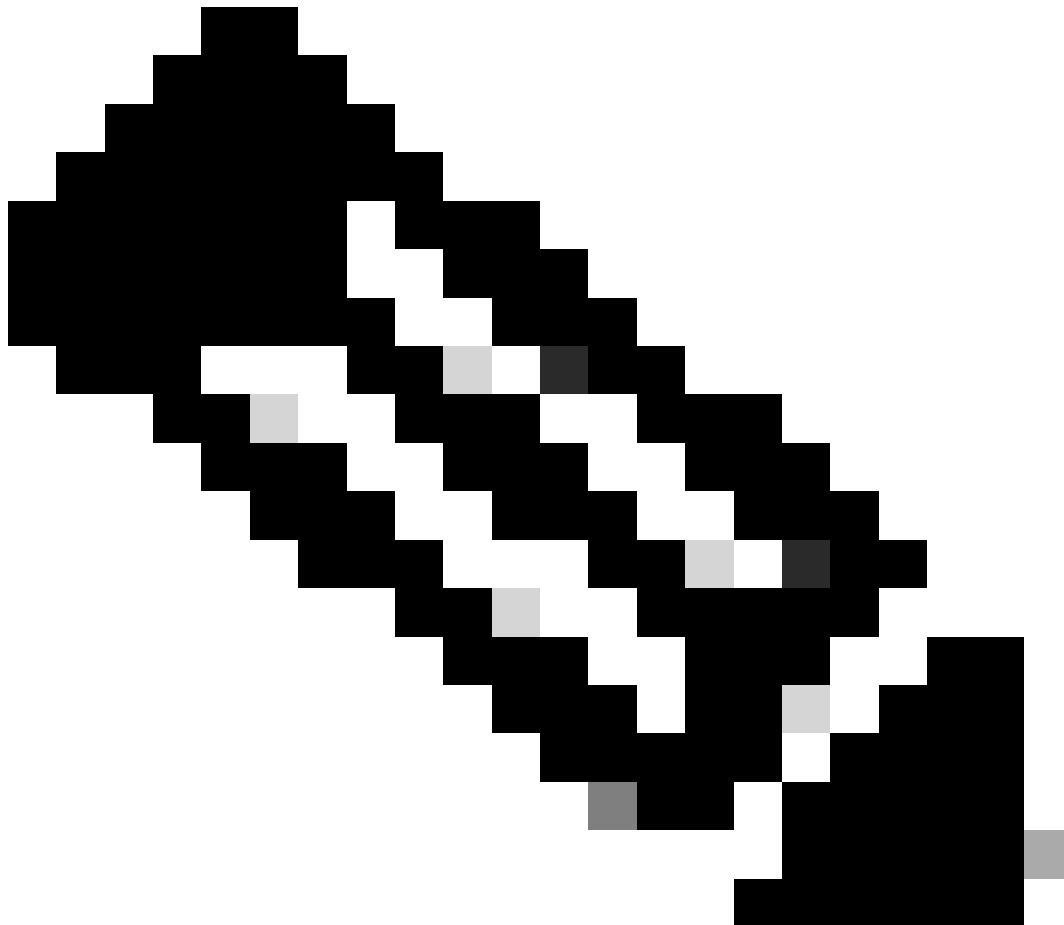
في (ICA لثم) 17.2.X رادصإلإ Cisco IOS XE إلی ICS نم ال ك ةقرتل يطايتحال C9600 لكیه
تیبثتال عضو

2. Cisco IOS XE نم (یلعأ رادصإ وأ) 17.2 رادصإلإ یلإ یرهاظل Supervisor StackWise دادعإ ةقرت
لعللاب كلذ متي مل اذا ، "تیبثتال" عضو یف

3. Cisco IOS XE، نم (ثدألأ وأ) 17.2 رادصإلإ یلعل 2-Supervisor StackWise فرشمال روهظ درجم ب
Quad- ةمدخ نم اعزج حبصي نأو ICS دیه مت متي نأ نكمي . نیلكیهل ال ك یف ICS جارداب مق
Sup.

فرشمال یعابر StackWise یرهاظل دادعإلإ یف C9600 نیلوحم ریفوت نكمي ، اهلامتكا درجم بو

ارفوتم يطايتحال C9600 لكیه نوکي ال امدنع رمتسمال لیحرتل 2.2



لعللاب C9600 نیلكیهل ال ك نیوكت مت اذا تاوطلال هذه ذیفنت یلإ جاتحت :ةطلالم
16.12 رادصإلإ یلعل) طبضلا ةداعإ عضو یف ICS عم StackWise Virtual فرشم 2 لكیهل
ICS ةقرتل يطايتحال لكیه دجوي الو دعب ICS تیبثت متي مل وأ (Cisco IOS XE نم
17.x رادصإلإ Cisco IOS XE یلإ

1. نېلېكېهالال ك ن م نېفرشمالال ءالؤه جارخاب مقف ، ICS تاقاطب ىلع نېفرشمالال لاخذإ مت اذإ .
2. Cisco IOS XE نم (ىلعأ رادصإ وأ) 17.2 رادصإالال ىلإ ىرهاظلال Supervisor StackWise دادعإ ةيقرت .
لعلالاب ك لذ متي مل اذإ ، "تېبثتالال" عضويف .
3. ةزيمالال نېكم تب مق ، اذه ءلازا ءلاحي في . ايضارتفا ءمس mise à niveau ءيچمرب تنكم .

<#root>

C9600-SVL-Active(config)#

software auto-upgrade enable

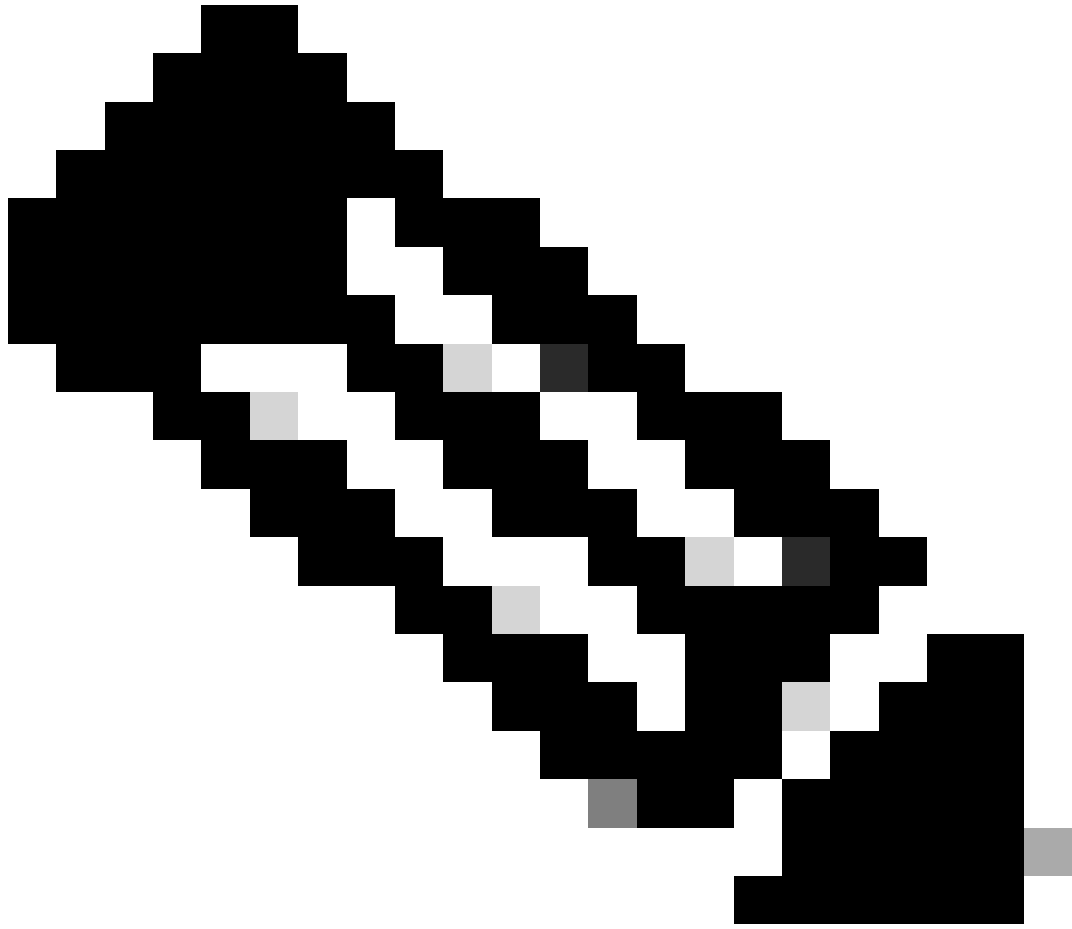
C9600-SVL-Active#

show run all | in software auto-upgrade

no software auto-upgrade source url

software auto-upgrade enable

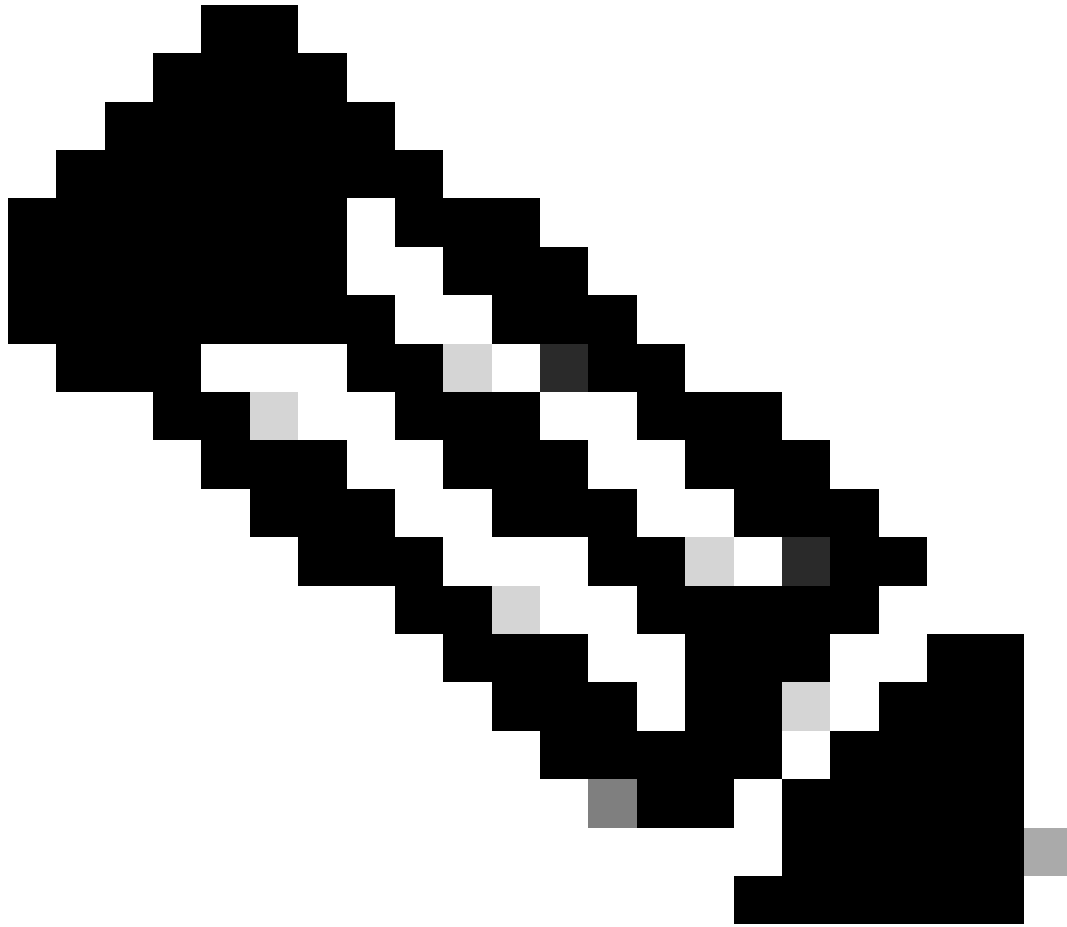
4. ىلع طغضا لاخذإالال دعب ءرشابم . مكحتلال ءدحول لمع ءسلج ءاشنإو ICS ىفرشم جارداپ مق .
rommon. ءبلاطم ءدهاشم متيوليغشتلال ءدب ءعطاقم متي ىتح حيتافمالال ءحول ىلع Ctrl+C



ادج ةمهم ةوطخال هذه :ةطحال م

Last reset cause:PowerOn
C9600-SUP-1 platform with 16777216 Kbytes of main memory

Preparing to autoboot. [Press Ctrl-C to interrupt] 5 (interrupted)
rommon 1 >



فرشم ةدحو مادختسا مت دق ناك اذا طوقف 7 ىل 5 نم تاوطخل ذي فنتب مق :ةطحال م
8. ةوطخل ىل لقتناف ،كلذك نكت مل اذا .يرهاظل StackWise دادعإ يف لبق نم ICS

5. ىلع d_stack ب تاريغتمال هذه أدبت . StackWise-Virtual ROMMON تاريغتم يأ نع ثحبا .
لثالم ليبس:

```
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,"
```

6. هالعأ تاريغتمال ةفاك ديدحت عاغلإب مق .

```
rommon 1 > unset D_STACK_DAD
```

```
rommon 1 > unset D_STACK_DISTR_STACK_LINK1
rommon 1 > unset D_STACK_DISTR_STACK_LINK2
rommon 1 > unset D_STACK_DOMAIN_NUM
rommon 1 > unset D_STACK_MODE
```

ريغتمال نيي عتب مقف 2، وه لوحمال مقر ناك اذا. ريغتمال SWITCH_NUMBER=1 ن ع ثحبا 7.
ةيلاتال ةوطخال ىل لقتناف، لعفلاب 1 وه ناك اذا 1. ىلع

<#root>

```
rommon 1 >
```

set

<snip>

SWITCH_NUMBER=2

<snip>

```
rommon 2 >
```

SWITCH_NUMBER=1

```
rommon 3
```

ايودي فرشمال ديهمتل ريغتمال اذه نيي عتب مق 8.

<#root>

```
rommon 3 >
```

MANUAL_BOOT=YES

```
rommon 4 >
```

مادختساب 17.x رادصال Cisco IOS XE ىلع ةمزحل عضو ي ايودي ICS فرشم ديهمتب مق 9.
نومور نم ايودي اهوكسما سب ROMMON. ي ديهمتل ريغتم ريغتب مق تال USB. اصع
كئيه:

<#root>

```
rommon 4 >
```

boot usbflash0:cat9k_iosxe.17.02.01.SPA.bin

StackWise عضو ىل هتاذب مئاق عضو نم هليوحت دن ع طبضال ةداعب فرشمال موق ي 10.

نومورلای فیرخا قرم عقی دیج نمو

یئاقللل دیهملل نیکم تل یودی ال دیهملل نییعت عاغلل اب مق 11.

<#root>

rommon 1 >

unset MANUAL_BOOT

12. (9 ةوطخل لثم) 17.x رادصل ال Cisco IOS XE یل ع ایودی ICS فرشم دیهملل مق، یرخا قرم 12. هدیهممل مق طقف ROMMON. ف دیهملل ریغتم ریغتب مق تل ال USB اصع مادختساب بولسأ زمزح ف ICS ال اذه دهملی ROMMON. نم ایودی

13. Cisco IOS XE یل ع ICS فرشم ةیقرتب ایئاقلل جماربلل ةیئاقللل ةیقرتل ملته 13. راركت عضو ال لوصولل ICS فرشم نم لك لیمحت دیعتو تبثتل عضو ف 17.x رادصل ال رادصل ال ف. لمك ییحت ةقیقد 15 ال لصی ام رمأل اذه قرغتسی دق. (RPR) هیجوتل جلام لال خ نم ایئاقلل StackWise Virtual Active لوحمل ال ع ICS ةیقرت ملته، Cisco IOS XE نم 17.2 ایودی طایحت ال لوحمل ال ع ICS ةیقرت مزلی، كلذ عم و. (3 ةوطخل عجار) ةیئاقللل ةیقرتل ف ICS یهتنی نأ دعب طشنل لوحمل مكحت ةدحو یل ةیئاقللل ةیقرتل تبثتل رادصل اب تبثتل عضو ف دیهملل نم طشنل لكیهل

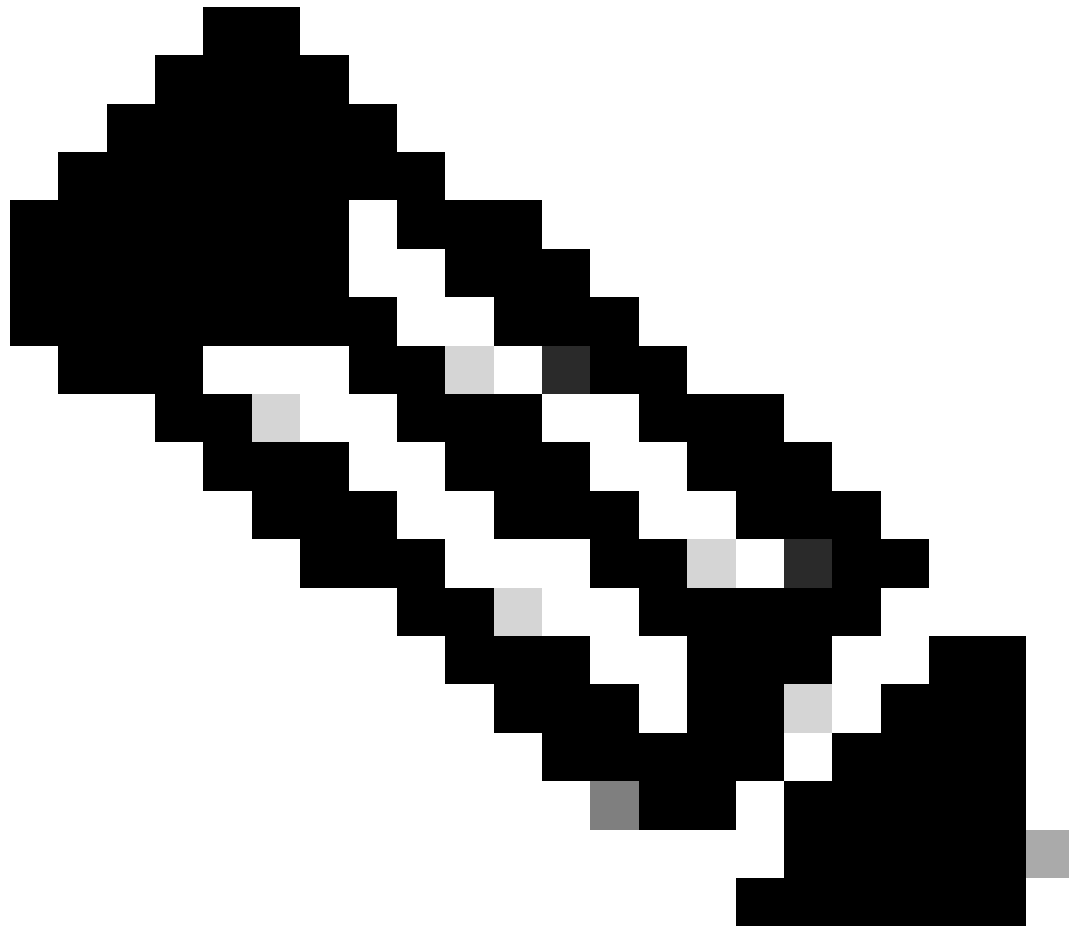
<#root>

C9600-SVL-Active#

install autoupgrade

فرشم ال عابر StackWise یرهاطلل دادع ال ف C9600 لوحم رفوتی، اهلما تكا درجم بو

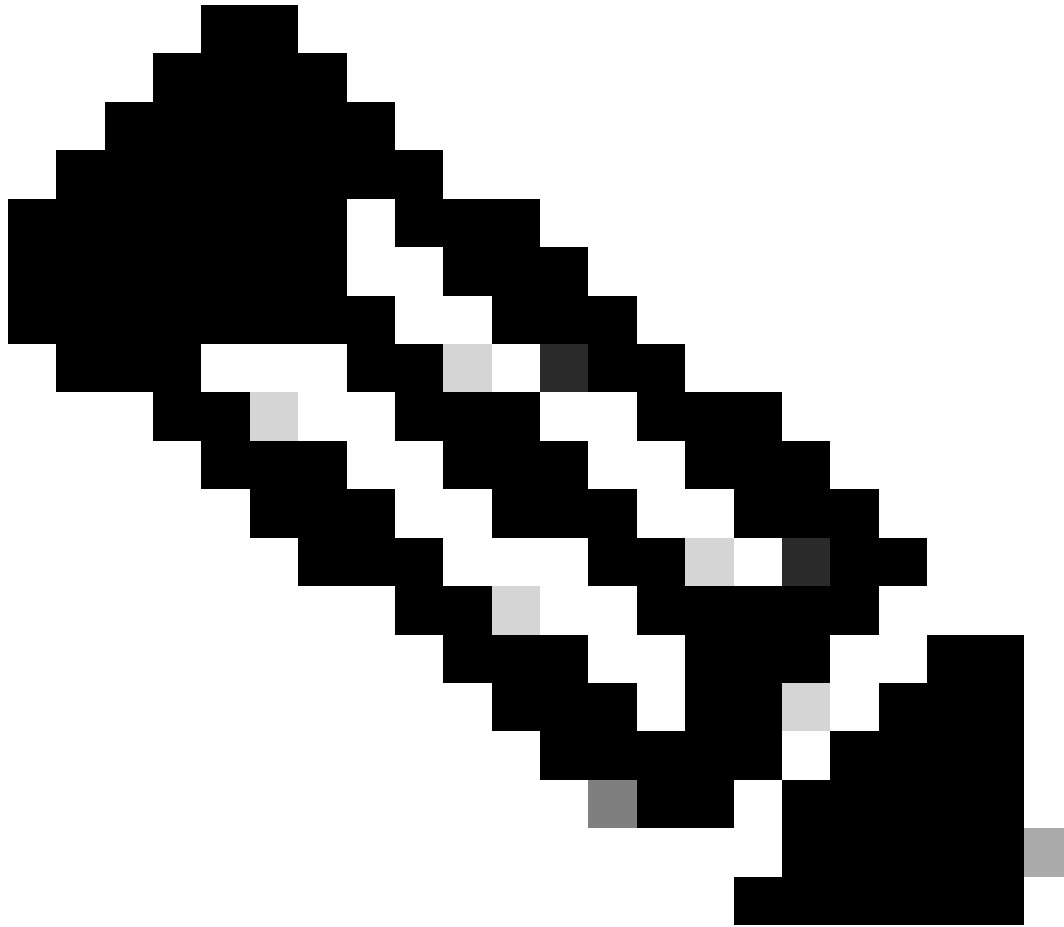
لمعلال نع فقوتل عم لیحرتل 2.3



دادعإلل C9600 نيلوحملا الك نيوكت لعفلاب مت اذا تاوطخلا هذوب مق :ةطحالما
SUP و SUP #1) لكيه لك يف دحاو فرشم عم Supervisor StackWise لال خ نم يرهاظلا
ةيقرتل يطايتحإ لكيه دجوي الو (SUP #3 و SUP #4) دعب ICS تيبتت متي مل ، (#2
لمعل نع فقوتلا تقو بولسألا اذه نمضتي .17.x زمرىل ICS

- 17.x رادصإلا نم نيفرشم ب دوزملا يضارتفالا Cisco IOS XE نم 17.x رادصإلا ةيقرتب مق .
ةيقرتل دعب ليغشتلا ديقي StackWise Virtual نأ نم دكأتوت تيبتتلا عضو يف .
2. لوحملا لقنل - StackWise نم دحاو يضارتفا لكيه ليغشت فاقيا ب مق .
نم تانايبلا قفدت ةكبش تناك اذا 1 لوحملا ربع رورملا يف SWITCH-2 لوحملا ربع رورملا
ةبرى اذه لشفل زواجت نمضتي .لكايهلا ةددعت EtherChannel ةانق ربع ةلصتم مداخل
رورملا ةكرحل ةريغص .
3. هيلع ظفاحو 2 لوحملا نم StackWise يرهاظلا عضولا يف ناك يذلا (SUP #2) فرشملا جرخأ .
انمآ .
4. هذه لمعت .لكيهلا يف نوكت نأ ب اهل حمسا نكلو 2 لوحملا نم طخل تاقاطب ةلازاب مق .

مداخل نم تانايب لق فدت ؤزهجأ ىلع ريثأت يأ بنجت ىلع ؤوطخل



مدع ببسب ماضنن ل طعتي نأ لم تحم نم ، طخل تاقاطب تي بثت ءاغل عم : ؤطخل
تاوطخل ذي فنن ىجري . ؤيغل ؤل يوط ؤرتفل ؤل اخل هذه ي ف لظ اذا ديربتل ؤيافك
نكمم تقو عرسأ ي ف (اهدع امو 5 ؤوطخل) ؤيالات

اهل يغش تب مق . (SUP #3 و SUP #4) لك يهل اذه ي ف ؤدي دجل فرشم تاكلرم جاردا ب مق 5.
فرشم لل يل اعال رفوتل عضو ي ف) 17.x رادصل ال Cisco IOS XE ىل اهت ي قرتو
تبثتال رماو ا مادختساب (رركتمال/لقستسمال

يلصلال فرشمال تي بثت ب مقو (SUP #3 و SUP #4) 2 لوحمال نم ن ي فرشمال الك بحسا 6.
ىرخأ ؤرم طخل تاقاطب عي مج لخدأو 3 ؤوطخل نم (SUP #2)

ي ف فرشمال حبصي ىتح رظتننا . يطايتح ل ي دبك 2 لوحمال ىلع فرشمال دي همت ي جري 7.
عي مجت ؤداعو لي غشتال دي ق طخل تاقاطب عي مج نوكتو ، StackWise يرهاظال دادعتسال عضو
تانايبال رورم ؤكرح

لمعال نوأدي مه ؤدأو لك يه لك ي ف دحاو ، (SUP #3 و SUP #4) ددجل ICS ي فرشم ل اخلدا ب مق 8.

Quad-Supervisor StackWise. يره اظلا دادعإلا ي ف C9600 نالو حملا رفوتي ،اهلام تكا درجم بو

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاوي نفللا معدلا](#)

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