

# تالوحم ىلع اهحالص او SVL ءاطخأ فاشك تسأ Catalyst 9000 Switches

## تايوتحمل

---

[عمدقمل](#)

[قيس اساس أل تابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[قيس اساس تامول عم](#)

[تاصن مل مع د](#)

[دويق](#)

[SVL C9400 ىلع دويق مل](#)

[SVL C9500 ىلع دويق مل](#)

[SVL C9500H ىلع دويق مل](#)

[SVL C9600 ىلع دويق مل](#)

[اهحالص او ءاطخ أل فاشك تس](#)

[StackWise ل ىره اظلا نيوك تال نم ققحت مل](#)

[لوح مل ءلاخ نم ققحت مل](#)

[SVL طاب ترا ءلاخ نم ققحت مل](#)

[ب أل طاب ترا ءلاخ نم ققحت مل](#)

[ASIC ل قيس اساس أل IFM ءطيرخ صحف](#)

[FED ءانق ءمالس نم ققحت مل](#)

[LMP ءحص نم ققحت مل](#)

[قلغم ريغ/قلغم SVL ذفنم](#)

## عمدقمل

StackWise- virtual (SVL) عم عقي نأ ءلكشم لحيو، دي فم لجس عم جي، ني عي نأ فيك ءقي شو اذه فص ي  
جات فم 9000 ءزافح ءدام ىلع (SVL) ءقحت مل.

## قيس اساس أل تابلطت مل

### تابلطت مل

دن تس مل اذهل ءصاخ تابلطت مل دجوت ال

### عمدختس مل تانوك مل

ءي لال ءي ءامل تانوك مل او جم اربل اارادصا ىل دن تس مل اذه ي ءراول تامول عم مل دن تس ت

- StackWise-virtual (SVL)

- Catalyst 9000 switches تالوحملا

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوحو ملاءزه جألا نم دنتس ملاءذه في ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتس ملاءذه في ةمدختس ملاءزه جألا عيمج تادب رما يال لم تالوحملا ريثأت لل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

## ةيساسا تامولعمل

SVL عم يري ةكرتشملا لئاسمو، رما، رصح، ةفوفصم معد اضيا ةقيثو اذه دوزي

اهمهف لىل جاتحت ةيساسا ريياعم كانه، اءال صا و SVL ءاطخا فاشكتساب موقت ام دنع دبال ريياعم هذو. Cisco Catalyst 9000 switches تالوحم مادختساب SVL رشن دنع اه مازتلال او اءا تيبلت نم

- قاطا ةيجمرب و، ةصنم، يطمم حاتفم لتدناس SVL نأ تنمض
- مراض لكشب يقبتو نيوكتلا ليلدي ةدراولا تاداش راللقف و SVL نيوكت نم دكأت ةرفوتملا دويقلا لىل
- حاتفملا نيب يي عيب ةوطخ تطبر SVL نأ تنمض

## تاصنملا معد

معدلا رفوت يتلل جماربلا لىل عبي ردتلا عم ةجر دمل ايلاح ةم و عدمل تاصنملا

جماربلا راطق	في SVL معد مديقت مت	تاقيلعتلا
16.3	C3850-48XS زارطلا	
16.6	C9500-24Q زارطلا	
16.8	C9500-12Q و C9500-24Q و C9500-16X و C9500-40X و C3850-12XS و C3850-24XS و C3850-48XS	SVL/DAD طابترا معد متي ال ةيطنملا لىل صوتلا ةدحو لىل C9500-16X، C9500-40X، C3850-12XS، C3850-24XS
16.9	C9404R و C9407R	لىل SVL/DAD طابترا معد - SVL - طقف فرشملا ذفانم SUP-1 و SUP-1XL عم طقف
16.10	C9500-32C، C9500-32QC، C9500-24Y4C، C9500-48Y4C	يره اظلا معدلا مديقت مت زرطلا لىل ةرم لوال StackWise C9500 ءادالا ةيلاع

16.11	C9500-NM-2Q, C9500-NM-8X, C9500-16X, C9500-40X C9410R و C9400-SUP-1XL-Y	- SVL/DAD طاب ترا معد متي - لې صوت ل تادحو ىل ع نآلا و C9500-16X نې زار ط ل ىل ع C9500-40X ل كايه عي مج ىل ع SVL معد - و SUP-1 م ادخ ت ساب C9400 و SUP-1XL-Y و SUP-1XL - SUP XL-25G SVL معد -
16.12	C9606R زار ط ل ا	- يره اظ ل ا معد ل ا مي دقت مت - ل كيه ىل ع ةرم ل و آل StackWise و C9600-LC-48YL عم C9600 C9600-LC-24C تال ص و ل ا معد - SVL FIP معد - SVL ىل ع FIPS - نم آل SVL معد -
17.1	C9606R زار ط ل ا	دي دج LC C9600-LC-48TX معد و SVL HA و C9600 ىل ع
17.2	C9606R زار ط ل ا	- ج ل اع م رار ك ت معد مي دقت مت - فر ش م ل ا ىل ا (RPR) هي ج و ت ل ا ل كيه ل ا ىل ع ال و ا ي ع ا ب ر ل ا C9606R - ة ص ا خ ل ا ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا معد - C9600-LC-48S ىل ع ي ب ا ب

## دويق

ي لي امي ف Cisco StackWise، يره اظ ل ا ني و ك ت ل ا ل ي ل د ي ف دوي ق ل ا م ط ع م ىل ع ر و ث ع ل ا ن ك م ي ا ه و ا ع د ت س ا ن ك م ي ال و ي س ا س ا ل ا م ا ظ ن ل ل ا ص ص خ ت ر ث ك ا ن و ك ت ي ت ل ا ى ر خ ا ل ا دوي ق ل ا ض ع ب ني و ك ت ل ا ل ي ل د ي ف ح ي ر ص ل ك ش ب .

### عئاش دي ق ت

ة ز ه ا ل ا دي ه م ت ة د ا ع ا ب ح ي و ا ي و د ي SVL و (DAD) ط ا ش ن ل ا ي ئ ا ن ث ف ش ك ل ا ني و ك ت ذي ف ن ت ب ح ي ذي ف ن ت ل ا ز ي ح ني و ك ت ل ا ت ا ر ي ي غ ت ل خ د ت ي ك ل .

## SVL C9400 ىلع دويقلال

- ىلع طقف رفوتت) 25G وأ 40G وأ 10G تالصوصو ذفانم لالځ نم SVL تالاصتإ عاشنإ نكمي 10G طابترا ذفانمو فرشملل ةيطم نللا تادحولال ىلع (C9400-SUP-1XL-Y لىصوت ذفانم طخلال تاقاطب ىلع مداخلال عم
- موعدم ريغ 1G تاهجاو ىلع SVL نيوكت
- DAD نيوكت نكمي. فرشملال ذفانم ىلع 16.9.1 يف DAD و SVL تاطابترا معد متي فرشملال ذفانم ىللا ةفاضالاب، طخلال ةقاطب ىلع ePAgP
- 16.11.1 يف ةنيعم طخ ةقاطب ىلع DAD و SVL ىلع رفوتلالا يف مكحتلالا متي

[يلىلعالا رفاوتلالا نيوكت لىلد](#) ىللا عجرا، C9400 ىلع دويقلالاب ةلماك ةمئاق ىلع لوصحلل [Catalyst 9400 switches تالوحملا](#).

## SVL C9500 ىلع دويقلال

- C9500-NM-2Q (2x40G) عم Cisco Catalyst 9500 Series Switches تالوحم ىلع SVL نيوكت متي ام دنع لىزننلالا ةيطم نللا تالصولال ذفانم نم ةعومجم مادختسا كنكمي ال، ةتباتلالا وضع لك ىلع اهسفن ةعرسلال SVLs ل نوكي نأ بجي. ةتباتلالا
- لوحم ىلع لىزننلالا طابترا ذفانم عم C9500-NM-2Q زارط ىلع 40G ذفانم جم د نكمي ال ةفلتخم تاعرس كلتتمت اهناأل ارظن
- قالطنا تالبك معدت يتلا تاهجاوالا مادختسا نكمي، يرهاظلالا Cisco StackWise لىلح يف 4x10G و SVLs نيوكتل اهمادختسا نكمي ال نكلو مكحتلالا/تانايبال رورم ةكرلج QSA و 4x10G تاطابترا DAD.

## SVL C9500H ىلع دويقلال

- 1-16 ةمقرملا تاهجاوالا ىلع طقف DAD و SVL نيوكت كنكمي، C9500-32C تالوحملا ىلع لىلحوحملا ةيمامالا ةحوللالا ىلع
- و 100G يعيبط يلهأ ىلع طقف DAD و SVL تلكش عيظتسي تنأ، C9500-32QC يف تاهجاوالا ىلع DAD و SVL نيوكت كنكمي ال. (ءانيم لىلكشت رىصقت) نراق 40G و 100G ةلوحملا
- C9500-32C ىلع 4x25G و 4x10G ميسقتلا تاهجاو ىلع SVL/DAD تاطابترا نيوكت نكمي ال دنع مكحتلالا/تانايبال رورم ةكرلج جورخلال تاهجاو مادختسا نكمي، كلذ عم و SVL C9500-32C StackWise يرهاظلالا عضولا يف C9500 ةلسلسلالا نم ءادألا ةقئاف تالوحملا نيوكت
- ال Cisco Catalyst C9500 Series High-Performance Switches، ءادألا ةيلاع تالوحملا يف 1G تاهجاو ىلع SVL طابترا تانايبوكت معد متي
- cisco ربع راىځ لىلكشت اذه Cisco تلىزا). قالطا 16.9 يف SVL لىلحوحملا 9500H دناسي ال و 16.10 لمعي كيدل 9500H زاىل نأ نم ققحتلالا ءاىرلا. (16.9.6 يف [CSCvt46115](#) id قب اشدأ

## SVL C9600 ىلع دويقلال

- ىلع SVL/DAD تاطابترا نيوكت نكمي ال، Cisco Catalyst C9600R switches تالوحم يف رورم ةكرلج جورخلال تاهجاو مادختسا نكمي، كلذ عم و 4x25G و 4x10 ماسقنا تاهجاو StackWise يرهاظلالا عضولا يف C9600R تالوحملا نيوكت دنع تانايبال
- 1G تاهجاو ىلع SVL طابترا تانايبوكت معد متي ال، Cisco Catalyst C9600R تالوحم يف

# اه حال صاوا عا طخال فاش كسا

## StackWise ل يره اظلال نيوك تال نم ققحتال

هحي حصتو StackWise-virtual نيوك ت دوجو نامضل show running configuration مدختسا 1. ةوطخال running-config في.

---

 جارجال في طوق StackWise ل يره اظلال نيوك تال درس متي: ةظالم

---

<#root>

```
Switch#show running-config
Building configuration...
Current configuration : 9047 bytes
!
! Last configuration change at 09:36:41 UTC Fri Nov 13 2020
!
version 16.11
[....]

stackwise-virtual
```

```
domain 1
```

```
!
[.....]
!

license boot level network-advantage addon dna-advantage
```

```
!
[....]
```

```
interface GigabitEthernet1/1/0/43
```

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

```
!
```

```
interface GigabitEthernet1/1/0/44
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/1
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/2
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/3
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/4
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/5
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet1/3/0/6
```

```
[....]
```

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/1
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/2
```

```
stackwise-virtual link 1
```

```
!
```

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/3
```

```
stackwise-virtual link 1
```

!

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/4
```

```
stackwise-virtual link 1
```

!

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/5
```

!

```
interface TenGigabitEthernet2/3/0/6
```

!

```
interface GigabitEthernet2/5/0/43
```

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

!

```
interface GigabitEthernet2/5/0/44
```

!

میں قیلا ضرعت ROMMON تاریغتم نأ نم ققحتلل show romvar م ادختس! نكم مي 2. ةوطخلا  
هن يوكت مت يذلا StackWise-virtual نيوكت عم قفاوتت يتلا ةح يحصلا

<#root>

```
Switch#show romvar
```

```
Switch 1
```

```
ROMMON variables:
```

```
SWITCH_NUMBER="1"
```

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

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

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""
```

```
D_STACK_MODE="aggregation"
```

```
D_STACK_DOMAIN_NUM="1"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Te1/3/0/1,Te1/3/0/2,Te1/3/0/3,Te1/3/0/4,"
```

```
D_STACK_DAD="Gi1/1/0/43,"
```

```
Switch 2
```

```
ROMMON variables:
```


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

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""
```

```
SWITCH_NUMBER="2"  
D_STACK_MODE="aggregation"  
  
D_STACK_DOMAIN_NUM="1"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Te2/3/0/1,Te2/3/0/2,Te2/3/0/3,Te2/3/0/4,"
```

```
D_STACK_DAD="Gi2/5/0/43,"
```

 لوحم نم هثي دحتو هؤاشنإ مت يذلا ROMMON ري غتم ق باسلا جارخالإا ضرعي: ةظالم  
امدنع قافاتإ نراق ةومجم 4 نومدختسي مه SVL عضو يف هنيوكت مت C9400/C9600  
بولسأ SVL يف لكشي.

1 لوحملا نم لك نم SVL طباورل ROMMON ري غتم D\_STACK\_DISTR\_STACK\_LINK1 لثمي  
2 لوحملاو

DAD تاطابترا ل ROMMON ري غتم D\_STACK\_DAD لثمي

1 لوحملا نم لك يلع نالاثام تم امهنا نم دكأت، SVL لاجم مقر D\_STACK\_DOMAIN\_NUM لثمي  
2 لوحملاو

SVL/عزوملا سدكملا عضو يف Cat9k لوحم نيوكت D\_STACK\_MODE لثمي

running- config/startup-config نم عزجك، DAD و SVL تاطابترا نيوكت يلى ةفاضلإاب، SVL لاجم مقر نيخت متي ال  
ROMMON تاري غتمك اضيأ لب بسحف

مادختسا. هذه ROMMON تاري غتمل ةلصللا تاذ ميقللاو ROMMON تاري غتم نم ققحتلا نكمي  
اقبس م حضوم وه امك (CLI) رماوأل رطس ةهجاو

C9500H/C9500 لوحملا نم هثي دحتو هؤاشنإ مت يذلا ROMMON ري غتم يلاتلا جارخالإا ضرعي  
هنيوكت دنع ةلثما 3 بقعتب ةهجاو لا مسا موقوي شي SVL عضو يف هنيوكت مت يذلا switch  
SVL عضو يف

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show romvar | include D_STACK
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""  
D_STACK_MODE="aggregation"
```

```
D_STACK_DOMAIN_NUM="100"  
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Te1/0/3,Te1/0/5,"  
D_STACK_DAD="Te1/0/4,"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK2=""  
D_STACK_MODE="aggregation"
```

```
D_STACK_DOMAIN_NUM="100"
```










SVL لوكوتورب ةلاح	فصولا
ناي لدم	نكمي ، اتقوم فقوم ةلاح يف لوكوتوربالا SVL طابترالطعت دنع هتيور نأ نم دكأتو طابترالال ةلاح نم ققحت ليغشتال دي ق طابترالال
قلعم	ال ام دنع هتيور نكمي ، قلعم لوكوتوربالا دعب طابترالال عي مجت م تي ناك اذا ، طابترالال نم دي عبالا بناجال نم ققحت نم ققحتال ليغشت ةلاح يف ني بناجال الال LMP ةحص
أطخال	يري نأ نكمي ، أطخ ةلاح يف لوكوتوربالا يف ءاطخأ عم LMP مزح لدابت م تي ام دنع ةمي قلال
ةلمل اءاتنا	ام دنع اهتيور نكمي ، لوكوتوربالا ةلم تهتنا ربع اهلابقتسا وأ LMP لئاسر لاسرا م تي ال ةي ناا 16 ي نزل راطالال
زهاج	يه هذه ، دادعتسالال ةلاح يف لوكوتوربالا يداعال ليغشتال يف ةبولطمالال ةلاحال ىلإ ةفاضالاب LMP لئاسر لدابت م تي حاجناب SDP لئاسر

 4 مدختست يتال C9400/C9600 ةيساسالال مظنالال ىل عجاتونالال هذه قبطنت :ةظحال م  
SVL. عضو يف اهنيوكت دنع ةهجالال تاي قافاتال تاعومجم

<#root>

Switch#

show stackwise-virtual link

Stackwise Virtual Link(SVL) Information:

-----  
Flags:

```

-----
Link Status
-----
U-Up D-Down
Protocol Status
-----
S-Suspended P-Pending E-Error T-Timeout R-Ready
-----
Switch      SVL      Ports                               Link-Status  Protocol-Status
-----
1           1      FortyGigabitEthernet1/1/0/3      U
R


          FortyGigabitEthernet1/1/0/5      U
R

2           1      FortyGigabitEthernet2/1/0/3      U
R

          FortyGigabitEthernet2/1/0/5      U
R

```

## بألا طاب ترا ةلأح نم ققحتلأ

 3 مدختست يتلأ C9500/C9500H ةسسأسألا ةمظنألا لىل ع تآج رآملا هذق بطن ت : ةظأالم SVL عؤو يف اهنىوكت دن ع ةهأوالأ تآقأفأال تاعومآم

<#root>

Switch#

show stackwise-virtual dual-active-detection


Dual-Active-Detection Configuration:

```

-----
Switch      Dad port          Status
-----
1           FortyGigabitEthernet1/0/4
up

2           FortyGigabitEthernet2/0/4
up

```

 4 مدختست يتال C9400/C9600 ةيساسألماظنلالىلعجتاونلالهذهقبطنت: ةظالم SVL عضويفاهنوكتدنع ةهجالواتايقافاتالواعومجم

<#root>

Switch#show stackwise-virtual dual-active-detection

Dual-Active-Detection Configuration:


```
-----  
Switch      Dad port          Status  
-----  
1           FortyGigabitEthernet1/1/0/4
```

up

```
2           FortyGigabitEthernet2/1/0/4
```

up

## ASIC ل ةيساسألماظنلالىلع ةطيخ صحف

 لىلعءانب ASIC ددعفلتخي دق C9500H SVL نميجدومنجرخم وهجارخالإلاذه: ةظالم SKU/ةيساسألماظنلال

<#root>

Switch#


sh platform software fed sw active ifm mapp

Interface	IF_ID	Inst	Asic	Core	Port	SubPort	Mac	Cntx	LPN	GPN	Type	Active
TwentyFiveGigE1/0/1	0x3c	1	0	1	20	0	16	4	1	97	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/2	0x3d	1	0	1	21	0	17	5	2	98	NIF	Y

Switch#

sh platform software fed sw standby ifm mapp

Interface	IF_ID	Inst	Asic	Core	Port	SubPort	Mac	Cntx	LPN	GPN	Type	Active
TwentyFiveGigE1/0/1	0x8	1	0	1	20	0	16	4	1	1	NIF	Y
TwentyFiveGigE1/0/2	0x9	1	0	1	21	0	17	5	2	2	NIF	Y

 ماظنلالىلعءانب ASIC ددعفلتخي دق C9600 SVL نميجدومنجرخم وهجارخالإلاذه: ةظالم

<#root>

Switch#


```
sh platform software fed sw active ifm mapp
```

Interface	IF_ID	Inst	Asic	Core	Port	SubPort	Mac	Cntx	LPN	GPN	Type	Active
FortyGigabitEthernet1/1/0/3	0xb	0	0	0	16	0	16	0	3	2360	NIF	Y
FortyGigabitEthernet1/1/0/5	0xd	1	0	1	8	0	14	1	5	2361	NIF	Y

Switch#

```
sh platform software fed sw standby ifm mapp
```

Interface	IF_ID	Inst	Asic	Core	Port	SubPort	Mac	Cntx	LPN	GPN	Type	Active
FortyGigabitEthernet2/1/0/3	0x6b	0	0	0	16	0	16	0	3	2361	NIF	Y
FortyGigabitEthernet2/1/0/5	0x6d	1	0	1	8	0	14	1	5	2360	NIF	Y

 show platform software fed sw active ifm mapp lpn. لوجملا ىلع 16.3.x رادصا مادختسا دنع :ةظحالم

## FED ةانق ةمالس نم ققحتلا

<#root>

```
Switch#show platform software fed switch active fss counters
```

FSS Packet Counters

SDP		LMP	
TX	RX	TX	RX
72651	72666	1157750	1154641

OOB1		OOB2	
TX	RX	TX	RX
8	8	7740057	7590208

EMP		LOOPBACK
TX	RX	
0	0	79

Switch#

```
show platform software fed switch active fss err-pkt-counters latency
```


Switch#

```
show platform software fed switch active fss err-pkt-counters seqerr
```

Switch#

```
show platform software fed switch active fss registers | i group
```

---

 3-4 هذه ضرر لرم اوأ نم ققحت .ةق باس لال ضرر لرم اوأ يف تادادع لال ةدايز نم دكأت :ةظالم  
رركتم لكشب تارم

---

## LMP ةحص نم ققحت لال

LMP ةحص نم ققحت لال هذه ضرر لرم اوأ مدختسأ

<#root>

Switch#

```
show platform software fed sw active fss bundle
```

Stack Port (0-Based) 0

```
Control port 16
```

```
Next Probable Control port Unknown
```

```
Member Port LPN list
```

```
-----
```

```
LPN:Partner_LPN
```

```
1.16:1.16
```

Stack Port (0-Based) 1

```
Control port Unknown
```

```
Next Probable Control port Unknown
```

```
Member Port LPN list
```

```
-----
```

```
LPN:Partner_LPN
```

```
Switch#show platform software fed switch active fss sdp-packets
```

```
FED FSS SDP packets max 10:
```

```
-----
```

```
FED-> Nif Mgr
```

```
Timestamp Src Mac Dst Mac Seq Num
```

```
-----
```



```

Sun Nov 15 18:59:07 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51843
Sun Nov 15 18:59:11 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51844
Sun Nov 15 18:59:15 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51845
Sun Nov 15 18:59:19 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51846
Sun Nov 15 18:59:23 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51847
Sun Nov 15 18:59:27 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51848
Sun Nov 15 18:59:31 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51849
Sun Nov 15 18:59:35 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51850
Sun Nov 15 18:58:59 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51841
Sun Nov 15 18:59:03 2020 bc26:c722:9ef8 ffff:ffff:ffff 51842

```

Nif Mgr --> FED

Timestamp Src Mac Dst Mac Seq Num

```

-----
Sun Nov 15 18:59:29 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51863
Sun Nov 15 18:59:33 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51864
Sun Nov 15 18:59:37 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51865
Sun Nov 15 18:59:01 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51856
Sun Nov 15 18:59:05 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51857
Sun Nov 15 18:59:09 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51858
Sun Nov 15 18:59:13 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51859
Sun Nov 15 18:59:17 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51860
Sun Nov 15 18:59:21 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51861
Sun Nov 15 18:59:25 2020 bc26:c722:dae0 ffff:ffff:ffff 51862

```

<#root>

Switch#

show platform software fed switch active fss lmp-packets

Interface:TenGigabitEthernet1/3/0/1 IFID:0x37

FED FSS LMP packets max 10:

FED --> Nif Mgr

Timestamp	Local LPN	Peer LPN	Seq Num
Sun Nov 15 19:01:31 2020	1	1	206696
Sun Nov 15 19:01:32 2020	1	1	206697
Sun Nov 15 19:01:33 2020	1	1	206698
Sun Nov 15 19:01:34 2020	1	1	206699
Sun Nov 15 19:01:36 2020	1	1	206701
Sun Nov 15 19:01:37 2020	1	1	206702
Sun Nov 15 19:01:27 2020	1	1	206692
Sun Nov 15 19:01:28 2020	1	1	206693
Sun Nov 15 19:01:29 2020	1	1	206694
Sun Nov 15 19:01:30 2020	1	1	206695

Nif Mgr --> FED

Timestamp	Local LPN	Peer LPN	Seq Num
Sun Nov 15 19:01:29 2020	1	1	206696
Sun Nov 15 19:01:30 2020	1	1	206697
Sun Nov 15 19:01:31 2020	1	1	206698
Sun Nov 15 19:01:32 2020	1	1	206699
Sun Nov 15 19:01:33 2020	1	1	20670

```

Sun Nov 15 19:01:34 2020      1      1      206701
Sun Nov 15 19:01:35 2020      1      1      206702
Sun Nov 15 19:01:36 2020      1      1      206703
Sun Nov 15 19:01:37 2020      1      1      206704
Sun Nov 15 19:01:28 2020      1      1      206695

```

Interface: TenGigabitEthernet1/3/0/2 IFID: 0x38  
FED FSS LMP packets max 10:

FED --> Nif Mgr

Timestamp	Local LPN	Peer LPN	Seq Num
Sun Nov 15 19:01:32 2020	2	2	206697
Sun Nov 15 19:01:33 2020	2	2	206698
Sun Nov 15 19:01:34 2020	2	2	206699
Sun Nov 15 19:01:35 2020	2	2	206700
Sun Nov 15 19:01:36 2020	2	2	206701
Sun Nov 15 19:01:37 2020	2	2	206702
Sun Nov 15 19:01:28 2020	2	2	206693
Sun Nov 15 19:01:29 2020	2	2	206694
Sun Nov 15 19:01:30 2020	2	2	206695
Sun Nov 15 19:01:31 2020	2	2	206696

Nif Mgr --> FED

Timestamp	Local LPN	Peer LPN	Seq Num
Sun Nov 15 19:01:33 2020	2	2	206700
Sun Nov 15 19:01:34 2020	2	2	206701
Sun Nov 15 19:01:35 2020	2	2	206702
Sun Nov 15 19:01:36 2020	2	2	206703
Sun Nov 15 19:01:37 2020	2	2	206704
Sun Nov 15 19:01:28 2020	2	2	206695
Sun Nov 15 19:01:29 2020	2	2	206696
Sun Nov 15 19:01:30 2020	2	2	206697
Sun Nov 15 19:01:31 2020	2	2	206698
Sun Nov 15 19:01:32 2020	2	2	206699

<#root>

Switch#

show platform software fed switch active fss interface-counters

Interface TenGigabitEthernet1/3/0/1 IFID: 0x37 Counters

LMP	
TX	RX
206125	204784

Interface TenGigabitEthernet1/3/0/2 IFID: 0x38 Counters

LMP	
TX	RX
207012	206710

✎ رقم 3-4 رمأ ضرع اذه تقوقد .ةقباسلا ضرعلا رماوأي ف تادادعلا ةدايز نم دكأت :ةظحالم  
رركي

<#root>

Switch#

test platform software nif\_mgr lmp member-port 1

Member port LPN 1 details

-----

Transmitting on LPN: 1

member\_port idx: 0

Stack Port: 0

Connection Status: Ready

Port Link Status: Up

LMP HELLO disabled: FALSE

LMP Tx count: 3864

LMP Tx seq no: 3864

LMP Rx count: 3856

LMP Timeout Rx count: 0

LMP Partner Platform Information:

Blueshift Version:1

Distributed Stack Domain:100

Distributed Stack Mode:1

System Model String:C9500-24Q

System Product ID:FCW2144A3KF

System Version ID:V01

Stack MAC Address:0027:90be:1f00

System CMI Index:0

LMP Port LPN:1

System Switch Number:2

LMP PENDING Partner Platform Information:

Blueshift Version:1

Distributed Stack Domain:100

Distributed Stack Mode:1

System Model String:C9500-24Q

System Product ID:FCW2144A3KF

System Version ID:V01

Stack MAC Address:0027:90be:1f00

System CMI Index:0

LMP Port LPN:1

Switch#

test platform software nif\_mgr lmp member-port 2

Member port LPN 2 details

-----

Transmitting on LPN: 2

member\_port idx: 1

Stack Port: 0

Connection Status: Ready

Port Link Status: Up

LMP HELLO disabled: FALSE

LMP Tx count: 3873

LMP Tx seq no: 3873

LMP Rx count: 3870

LMP Timeout Rx count: 0

LMP Partner Platform Information:

Blueshift Version:1  
Distributed Stack Domain:100  
Distributed Stack Mode:1  
System Model String:C9500-24Q  
System Product ID:FCW2144A3KF  
System Version ID:V01  
Stack MAC Address:0027:90be:1f00  
System CMI Index:0  
LMP Port LPN:2  
System Switch Number:2

LMP PENDING Partner Platform Information:

Blueshift Version:1  
Distributed Stack Domain:100  
Distributed Stack Mode:1  
System Model String:C9500-24Q  
System Product ID:FCW2144A3KF  
System Version ID:V01  
Stack MAC Address:0027:90be:1f00  
System CMI Index:0  
LMP Port LPN:2


Switch#test platform software nif\_mgr lmp status  
Switch#test platform software nif\_mgr lmp stack-port 1  
Stack port 1 details

-----  
stack\_port idx:0  
Stack Link status:Up  
Number Member Ports:1  
Member Port LPN List:  
1/16,

Switch#test platform software nif\_mgr lmp stack-port 2  
Stack port 2 details

-----  
stack\_port idx:1  
Stack Link status:Down  
Number Member Ports:0  
Member Port LPN List:

---

 SVL ذفانم ةلأحو LMP مزح تادادع نم ققحتلل رابتخا رماوا يه ةقبا سلا: ةطالما Cat9k SVL

---

## ققلغم ريغ/ققلغم SVL ذفانم

نيوكت دنع DAD و SVL ذفانم سلع ققالغالا رماوا ليطعت مدعو ققالغالا رماوا ليطعت متي فاقوي/فاقويال ةجأ كانه تناك اذا، رابتخال اضارغال StackWise يره اظلال عضولا يف ماظنلا انا: حضوم وه امك لواحف، SVL ذفانم ليطغت

```
Switch#test platform software nif_mgr port ?
  disable  shutdown port
  enable   unshut port
```

يُعدّ جَمَانِ رِبَالِ نَمِ SFP/QSFP OIR ةَاكَا حَمِ هِنَكَمِ يِذِلَا يِلَالِ جَهَنَلَا مَدَخْتَسَا، كَلِذِ نَمِ اَلدَّبِ ةَمَدَخَلَا' نِيوَكْتِ بِلَطَتَتِ ةِيَفَخَمِ رَمَاوَا هَذِهِ. (Cat9400/Cat9500H/Cat9600) يَلِ عِ، لَاثَمَلَا لِيَبَسِ ةِيَلَا:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
test idprom interface <...> ?
  fake-insert  Fake insert
  fake-remove  Fake remove
```

## مَظَانِ نَمِ عِبَتَتِ لَا فَيَشْرَا جَا رَخْتَسَا

عِبَتَتِ فَيَشْرَا ءَاشِنَا نَكَمِ، يِطَا يَتَحَالَا SVL لَوَحْمِ بَطَشِنِ لَا SVL لَوَحْمِ لَصَتِي نَا نَكَمِ اَمَدِنِعِ هَذِهِ (CLI) رَمَاوَا لِرَطَسِ ةِهَجَاوِ مَدَخْتَسَا. نِيَلِ لَوَحْمِ اَلِكَلِ

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
request platform software trace rotate all
```

```
Switch#
```

```
request platform software trace archive
```

```
Unable to archive /tmp/udev_ng4k.vbd.log : file does not exist
Unable to archive /tmp/vbd_app_init.log : file does not exist
```

```
excuting cmd on chassis 1 ...
```

```
sending cmd to chassis 2 ...
```

```
Creating archive file [flash:Switch_1_RP_0_trace_archive-20190807-073924.tar.gz]
Done with creation of the archive file: [flash:Switch_1_RP_0_trace_archive-20190807-073924.tar.gz]
```

```
Switch#
Switch#
```

```
dir flash: | in tar
```

```
180238 -rw- 7189863 Aug 7 2019 07:39:34 +00:00
```

Switch\_1\_RP\_0\_trace\_archive-20190807-073924.tar.gz


Switch#

لكش ب Sup ةمدخ لكل عبتت فيشراً عيمجت لى لجاتحت ، Quad SUP ةمدخ مادختس ل ةلاح في لصفنم .


```
request platform software trace slot switch active R0 archive
request platform software trace slot switch active R1 archive
request platform software trace slot switch standby R0 archive
request platform software trace slot switch standby R1 archive
```

لثم يطايتحال SVL لوحمب لاصلتال طشنل SVL لوحمل اهيف نكمي ال يتل تالاحل في تادحول الك لى عبتت فيشراً عاشنل نم دكأت ، SVL ماسقنا

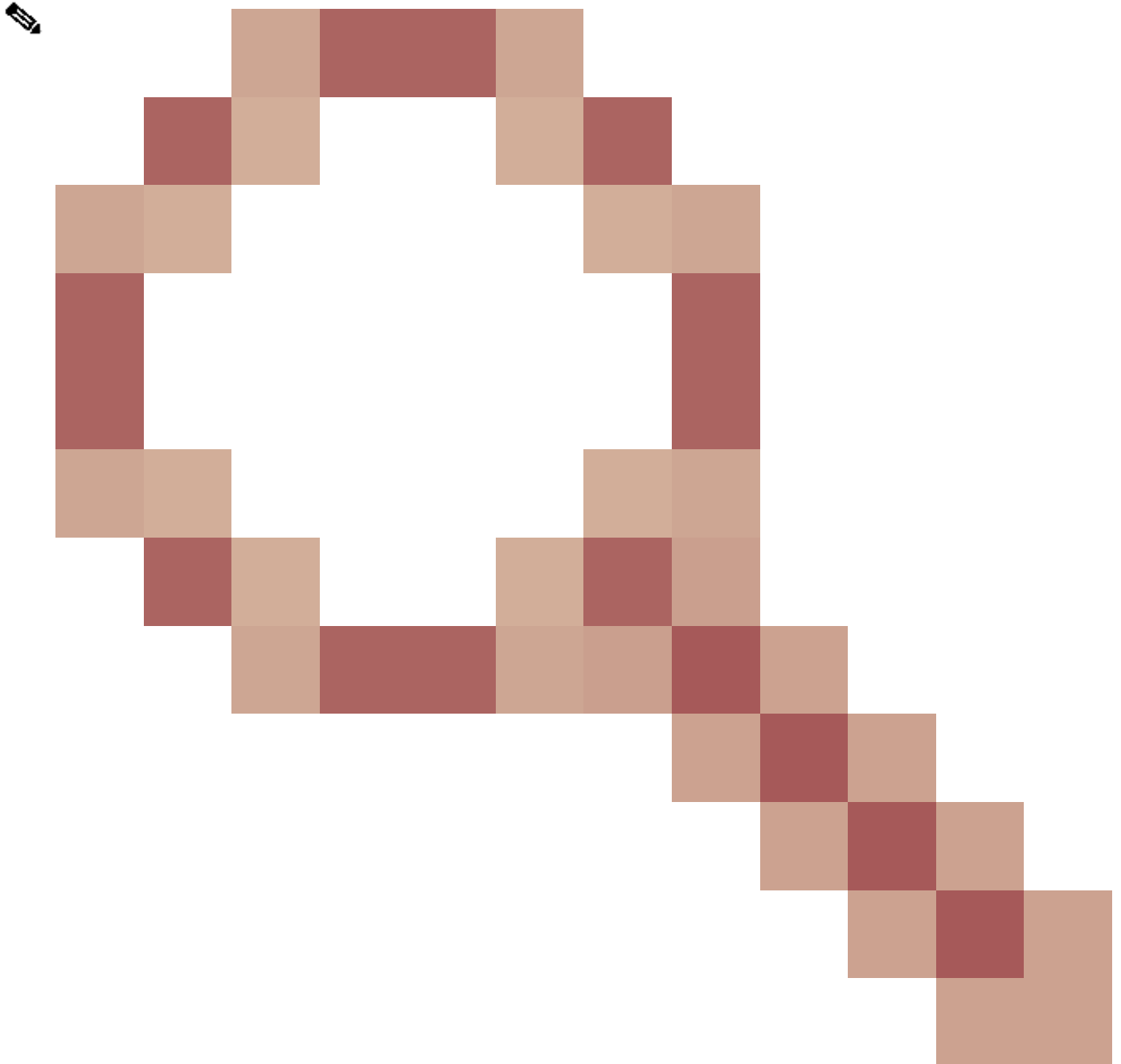
---

 ماطنل ريرقت في هذه عبتت لال جالس رفوتت ، لطلع ثودح ةلاح في : ةطحال م

---

 في مدقم الة طوغضم الة لة انثال عبتت لال تافلم زيمرت كفل ديج CLI رمأ : ةطحال م 16.7(1)

---



---

يلخاد `show file crashinfo:tracelogs/<filename>.bin.gz`

---

16.11.1 ذنم ديدجلا ضرعلل ينفلل معدلل رماوالا رطس ةهجاو رفوتت :ةظحالم 

<#root>

```
show tech-support stackwise-virtual switch [active|standby|all|#]
```

## ةديدجلا SDP و LMP تادادع

16.10.1 رادصلال نم معدلا ةفاضلا تم

راودألا لوح ضوافتلل تانايبلا رورم ةكرح - سدكملا فاشتكلا لوكوتورب - SDP  
رمألا ضرعي .لكيهلاو

رودلا ددحي و سدكملا اعاضعأ نيب رودلا ىلع ضوافتلل نع الوؤسم سدكملا ري دم نوكم دعي  
ضرع ىلع لصحي و SVL ربع اهملتسي و SDP مزح سدكملا ري دم لسري .دادعتسالو طشنل  
ةيرهاظلا StackWise نم عزج يه يتلا تالوحملا عي مج

- طابترالا ةرادا لوكوتورب - LMP

ليغشتب موقبي ،جمانرب نوكم وه طابترالا ةرادا لوكوتورب .SVL ىلع ظافحلل L2 رورم ةكرح  
StackWise نم اعزج نوكل الهؤم يلعفل طابترالا ناك اذا ام ررقي و تاياهنل نيب ابجرم  
عزج وه LMP .SVL نم اعزج مهنوك اناثأ هنيوكت مت يدام طابترالا ل LMP بقاري امك .ةيرهاظلا  
(NIF mgr) ةكبشللا ةهجاو ري دم جمانرب ةيلمع نم

StackWise Virtual ل رخآ مسا - يمامألا يبنجال سدكملا - FSS

(ةكبشللا ةهجاو ري دم = NIF-MGR) جمانرب روظنم نم

```
show platform software nif-mgr switch active
```

```
switch-info show platform software nif-mgr switch active
```

```
counters show platform software nif-mgr switch active
```

```
counters lpn 1 show platform software nif-mgr switch active
```

```
packets set platform software nif_mgr switch active
```

```
pak-cache 40 -> set the packet cache count per SVL port to 40 (default = 10)
```



(يما أال كرحم لال لي غشت جم انرب = FED) ةزه أال روظنم نم

```
show platform software fed switch active fss lmp-packets interface
```

```
show platform software fed switch active fss sdp-packets show platform software fed switch active
```

```
set platform software fed switch active F1 active fss pak-cache 40 -> set the packet cache count
```

## SUP يعابر لال راركت ةلأح صحف

رفوت. لك به لك ل نيفرشم دوجو عم صقأ دحك نيفرشم 4 ىل عباوطلال يعابر ماظن يوتحي  
في دوجوم ال SUP صارقأ كرحم و لك به ل نم لك ل ةلماك ضرع ةقيرط Show ةيطمن ل ةدحول  
ماظن ل.

ةمال ع عضو مت يذل فرشم ل او SUP ةمدخ اه في رفوتت يتل اتاحت فال ىل ع ال طالال كنكمي  
"دوزم" ةلأح ل نايب عم لك به ل دادعت سالا عضو في ثيدحتك هيلع

```
SG_SVL_QuadSup#show module  
Chassis Type: C9606R
```

```
Switch Number 1
```

Mod	Ports	Card Type	Model	Serial No.
1	48	48-Port 10GE / 25GE	C9600-LC-48YL	CAT2310L58W

```

2 24 24-Port 40GE/12-Port 100GE C9600-LC-24C CAT2310L4CP
3 0 Supervisor 1 Module C9600-SUP-1 CAT2319L302
4 0 Supervisor 1 Module C9600-SUP-1 CAT2319L301
5 48 48-Port 10GE / 25GE C9600-LC-48YL CAT2312L2G7
6 24 24-Port 40GE/12-Port 100GE C9600-LC-24C CAT2310L4D6

```

```

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status
-----+-----+-----+-----+-----
1 DC8C.371D.2300 to DC8C.371D.237F 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
2 DC8C.371D.2080 to DC8C.371D.20FF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
3 DC8C.37CA.6500 to DC8C.37CA.657F 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
4 -- -- N/A -- Provisioned
5 DC8C.37A0.6880 to DC8C.37A0.68FF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
6 DC8C.371D.1A80 to DC8C.371D.1AFF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok

```

```

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode
-----+-----+-----+-----+-----
3 Standby sso sso
4 InChassis-Standby rpr rpr

```

Switch Number 2

Mod Ports Card Type Model Serial No.

```

-----+-----+-----+-----+-----
1 24 24-Port 40GE/12-Port 100GE C9600-LC-24C CAT2313L2WE
3 0 Supervisor 1 Module C9600-SUP-1 CAT2321L553
4 0 Supervisor 1 Module C9600-SUP-1 CAT2319L309
5 48 48-Port 10GE / 25GE C9600-LC-48YL CAT2312L2C5
6 48 48-Port 10GE / 25GE C9600-LC-48YL CAT2312L2DW

```

```

Mod MAC addresses Hw Fw Sw
-----+-----+-----+-----
1 DC8C.37A0.C480 to DC8C.37A0.C4FF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
3 DC8C.37CA.6D00 to DC8C.37CA.6D7F 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
4 -- -- N/A --
5 DC8C.37A0.5F80 to DC8C.37A0.5FFF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok
6 DC8C.37A0.5C80 to DC8C.37A0.5CFF 1.0 17.3.1r[FC2] 2020-11-05_13.02_s ok

```

```

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode
-----+-----+-----+-----+-----
3 Active sso sso
4 InChassis-Standby rpr rpr

```

Chassis 1 MAC address range: 64 addresses from 2c4f.5204.c080 to 2c4f.5204.c0bf

Chassis 2 MAC address range: 64 addresses from 2c4f.5204.bec0 to 2c4f.5204.beff

رطس ةهجاو مادختس | نكمي ، يطايتح | خسن ةي لمع لكل ةي لي صفتل راركتل ةلاح ةبقارمل  
روصل او لي لال تقولا لي صافات ةرفوتم لال لي صافات ل نمضتت ... ةي لال (CLI) رم اوأل

<#root>

SG\_SVL\_QuadSup#

sh redundancy rpr

My Switch Id = 2

```
Peer Switch Id = 1
Last switchover reason = none
Configured Redundancy Mode = sso
Operating Redundancy Mode = sso
Switch 2 Slot 3 Processor Information:
-----
Current Software State = ACTIVE
Uptime in current state = 18 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Bengaluru], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Experimental
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 01-Nov-20 10:28 by suhs
BOOT = bootflash:packages.conf;

Switch 2 Slot 4 Processor Information:
-----
Current Software State = InChassis-Standby (Ready)
Uptime in current state = 18 minutes
Image Version =
BOOT = bootflash:packages.conf;

Switch 1 Slot 3 Processor Information:
-----
Current Software State = STANDBY HOT
Uptime in current state = 18 minutes
Image Version = Cisco IOS Software [Bengaluru], Catalyst L3 Switch Software (CAT9K_IOSXE), Experimental
Copyright (c) 1986-2020 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 01-Nov-20 10:28 by suhs
BOOT = bootflash:packages.conf;

Switch 1 Slot 4 Processor Information:
-----
Current Software State = InChassis-Standby (Ready)
Uptime in current state = 18 minutes
Image Version =
BOOT = bootflash:packages.conf;
```

all the SUP إلى ذفنم SUP طشن ةيملاعلا لعجي نأ SUP يعاب رلاماظنل يسئرنكم ريخآ well as reachability.

ريخآل تاملاعملاو صيخرتلاو روصللاو ليكشلتلل لثامتم خسن عارجإ ةليسو رفوي اذهو ةعرفتملا ةرحشلا لوكوتورب ربع اهنوكوت مت يتلا (SUP).

تافللملماظن رفوت نم ققحتلل هذه (CLI) رماوأل رطس ةهجاو مدختسأ:

```
<#root>
```

```
SG_SVL_QuadSup#
```

```
dir ?
```

```
/all List all files
/recursive List files recursively
all-filesystems List files on all filesystems
bootflash-1-0: Directory or file name
bootflash-1-1: Directory or file name
bootflash-2-1: Directory or file name
```

bootflash: Directory or file name  
cns: Directory or file name  
crashinfo-1-0: Directory or file name  
crashinfo-1-1: Directory or file name  
crashinfo-2-1: Directory or file name  
crashinfo: Directory or file name  
disk0-1-0: Directory or file name  
disk0-1-1: Directory or file name  
disk0-2-1: Directory or file name  
disk0: Directory or file name  
flash: Directory or file name  
null: Directory or file name  
nvram: Directory or file name  
revrcsf: Directory or file name  
stby-bootflash: Directory or file name  
stby-crashinfo: Directory or file name  
stby-disk0: Directory or file name  
stby-nvram: Directory or file name  
stby-rcsf: Directory or file name  
system: Directory or file name  
tar: Directory or file name  
tmpsys: Directory or file name  
usbflash0: Directory or file name  
webui: Directory or file name  
| Output modifiers  
<cr> <cr>

SG\_SVL\_QuadSup#

**sh file systems**

File Systems:

Size(b) Free(b) Type Flags Prefixes

- - opaque rw system:  
- - opaque rw tmpsys:  
\* 11250098176 8731799552 disk rw bootflash: flash:  
11250171904 7888437248 disk rw bootflash-1-0:  
1651314688 0 disk rw crashinfo:  
1651507200 0 disk rw crashinfo-1-0:  
944993665024 896891006976 disk rw disk0:  
944994516992 896892141568 disk rw disk0-1-0:  
15988776960 15988768768 disk rw usbflash0:  
7663022080 7542669312 disk ro webui:  
- - opaque rw null:  
- - opaque ro tar:  
- - network rw tftp:  
33554432 33483313 nvram rw nvram:  
- - opaque wo syslog:  
- - network rw rcp:  
- - network rw http:  
- - network rw ftp:  
- - network rw scp:  
- - network rw sftp:  
- - network rw https:  
- - opaque ro cns:  
11250171904 6551502848 disk rw bootflash-2-1:  
1651507200 0 disk rw crashinfo-2-1:  
944994516992 896136118272 disk rw disk0-2-1:  
11250171904 6074400768 disk rw bootflash-1-1:  
1651507200 0 disk rw crashinfo-1-1:  
945128734720 896416088064 disk rw disk0-1-1:

```
33554432 33479217 nvram rw stby-nvram:
- - nvram rw stby-rscsf:
11250098176 7888244736 disk rw stby-bootflash:
1651314688 0 disk rw stby-crashinfo:
944993665024 896891629568 disk rw stby-disk0:
- - opaque rw revrcsf:
```

## SVL مازن ىلإ SUP ىي عاب ر SVL ىي مازن لى حرت

لى حرت لى تاوطخ ىل ع فرعت لى طابترال اذ ىل ع وجر لى جري

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/switches/catalyst-9600-series-switches/215627-catalyst-9600-migration-to-quad-superv.html>

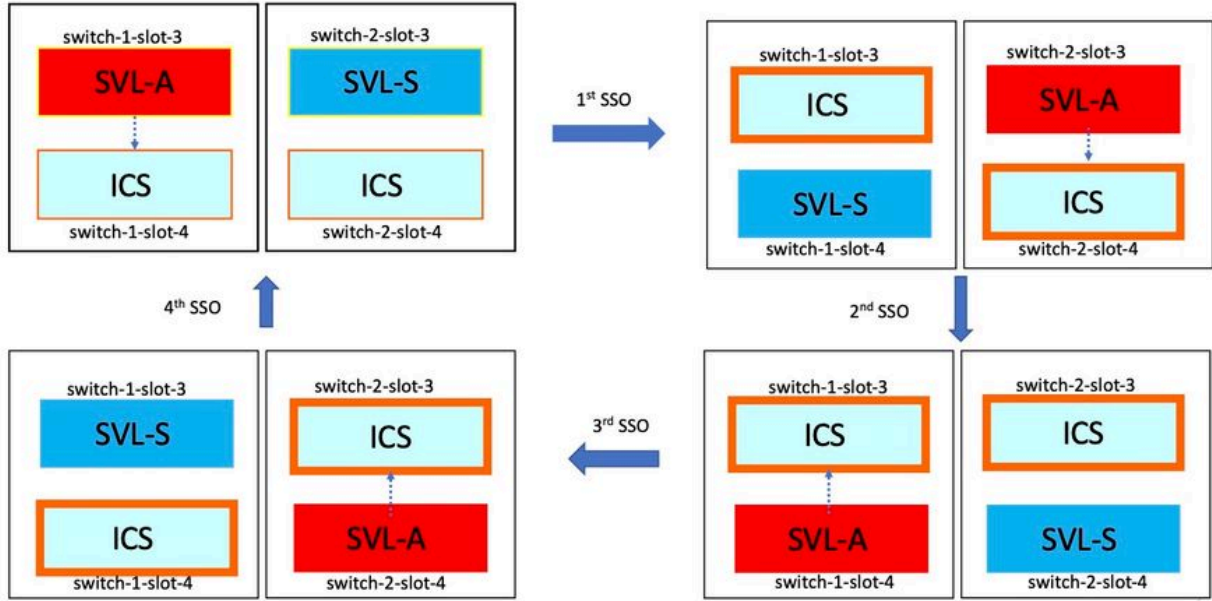
## ىي عاب ر لى SUP لى وحت ك ولس

مازن لى ش ف ة لى ف ة رفوت م لى ع ب ر لى SUP تا ق ح ل م ع ىي م ع ىي عاب ر لى SUP لوكوت و ر ب لى م ع ىي .  
دى د ج ل ط ش ن لى ضا رت ف ا لى لى ل ا ق ت ن ا لى Z ج ذ و م ن ب ق ع ت ىل ع ط ش ن لى SUP

ىي ل ا ح ل ط ش ن لى SUP لى ش ف ىل ع دى د ج ل ط ش ن لى SUP ل ا ق ت ن ا ة ر و ص ل ا ه ذ ه ف ص ت

ة ل ا ح ن م ق ق ح ت ل ل 9 م س ق ل ا ن م ع ج ك ة ر و ك ذ م ل ا (CLI) ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ى ج ر ي .  
ت ا ل و ح م ل ا ن م ة ط ق ن ى ا ى ف ة م د خ د و ز م ل ك ة ح ص و ى ل ا ح ل ا (SUP) ة ع ر ف ت م ل ا ة ر ج ش ل ل لوكوت و ر ب .  
ل ى ص ا ف ت ب ق ع ت ل show undancy (CLI) ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و م ا د خ ت س ا ن ك م ى ، ك ل ذ ى ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب .  
ل ى و ح ت ل ا ت ا ط و ف ح م ع م ة ر ر ك ت م ل ا ة ى ط ا ى ت ح ا ل ا / ة ط ش ن ل ا ة ى م ل ا ع ل ل ا ل ا ق ت ن ا ل ا

# RPR Quad Sup - Z switchover



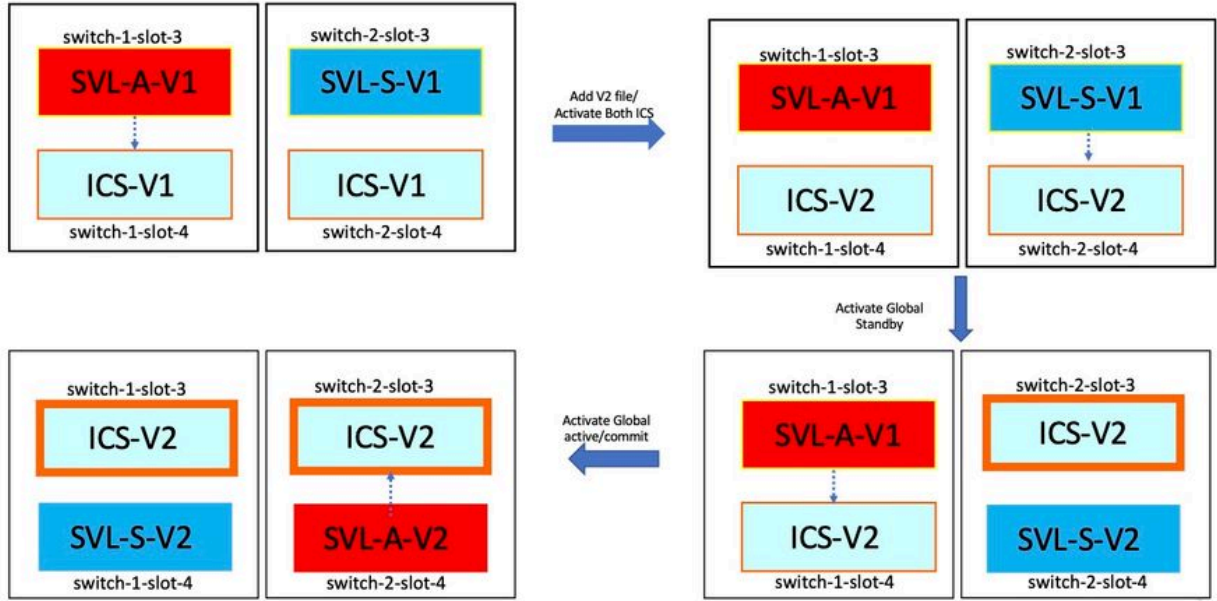
## SUP يعاير ال ISSU كولس

ةديجال ةروصلال موقت ،ماظن يف ةدوجومال ةعبرالال لماووال عي مج عم تاالعملال ةيعاير ةيعاير ISSU تانايبال راسم يلع ريثأتلل ةذومن لقا بقعتب يناثال رادصال ال ISSU

ب أدبت يتال ةروصلال هذه يف ISSU مدقتل ةدحاو ةطقل طاققتال مت

1. لك طيشنتب مقو (SUP) ردصم ال ةيعايرال تازارطلال عي مج ال ةديجال V2 ةروص خسننا 1. ءارال ICS نم لك ليحت ةداع ال يذوي اذو. ةديجال V2 ةروص مادختساب IC تاقاطب نم ةديجال V2 ةروص مادختساب ديهمتال
2. معدلا ةمدخ ةومجم ال ليديتال هن عجتني يذال، V2 عم يملالال دادعتسالال طشن دادعتسالال هعبتي يذال يملالال دادعتسالال اب ةبترم ال لك يهال لخاد ةيطايتالال دادعتسالال V2 عم ICS يتأي ميديالال يملالال
3. لخاد دادعتسالال عضو ال ليديتال هن عجتني يتال V2 ةروص عم طشن يملالال طشن ICS ك ميديالال Global Active نم حجانال ديهمتال يف .طشن يملالال اب بترم ال لك يهال مازتلالال ةيلمع متي، V2 عم

# RPR Quad Sup – One Shot ISSU



## اهحال صإو ةعئاشل لال تالكشمل ل/تاهو يرانيسل ل فاشك ت س أ

### لمعت ال StackWise رماو أ

يوتسم نيوك ت متي ام دنع طوق نيوك ت لل ةحاتم/ةيئرم StackWise ةيره اطلال رماو أ ل نوكت تالوحم ةلاح في IPSservices أو IPBase و Cat9k تالوحم ةلاح في ةكبش ل ةزي مك صيخرت لال Cat3k.

### لمت حمل ل ب س ل ل

حيج ص ل ك ش ب ةكبش ل ل تاي س اس أ نيوك ت متي ال ام دنع يسئ ر ل ك ش ب ل ك اشمل ل هذه رهظت

- رما ةغي ص ضرع لمعت سي، IPSservices أو IPBase صيخرت نوكتي نإ تصحف، Cat3k ل ع
- show version رما ل مدخت س أ، ةكبش ل ةزي صيخرت ل ل ناك اذإ ام ققحت، Cat9K ل ع
- عم قباطتي و حيج ص ل ك ش ب هؤلم متي MODEL\_NUM ROMMON ريغتم ناك اذإ ام ققحت، يلعفل زاهج ل زارط.

### اهحال صإو ةاطخ ال فاشك ت س ال تاحي ملت

ةنمازم في ةلكشمل نوكت دق ف، ةرفوتم ريغ رماو أ ل ل ازت الو احي ص صيخرت ل ل ناك اذإ ل ع دعاست ي ت ل ل تامول عمل ل عمجل رماو أ ل هذه مدخت ست ي ت ل ل ةلاح ل هذه في نيوك ت ل ل ةلكشمل ل هذه حيج ص ت:

1. show version

2. صيخرتل صخلم راهظ |

3. romvar | i model\_num راهظ |

نكمم ل ح

1. ةلواحمل دعأو ياساسألماظنللىلإ ادانتسا بسانملا صيخرتللىوتسم نيوكتب مق .

2. ةميدق ةيلوأةحول بلاغلل في SUP نوكل نأ نكمي شيح افلتخم زارطلا مقررناك اذا .  
ROMMON لال خ نم جذومنل مقرر حيصت كنكم في

StackWise نيوكت دق ف مت

هل يغشت يراجل نيوكتل نم تاف يذل StackWise نيوكت ةدهاشم كنكمي ،ماظنللهووظ دنع

لمتحملا بسلا

نوكت نأ لمتحملا نم . running-config تانايب ةدعاق في بولطملا نيوكتلل دوجو نم ققحت ريغ ةزيم للى رخأ ةرم صيخرتللىوتسم نيوكت متي نأ وأ iOSD config ةنمازم في ةلكشم ةكبشلا

اهالصلو اعاطخال فاشكتسال تاحيملت

1. دكأت . اذه صيخرتللىوتسم لاموعدم SVL ناك اذا ام ةفرعمل ،صيخرتللىوتسم نم ققحت .  
قباصلل ضرعلل صيخرتل صخلم وأ ةكبشلا ةزيم للى ع صيخرتللىوتسم نيويغت نم

2. show startup-config و show running-config و startup-config show running-config نم ققحت .

و startup-config جارخ | ني ب قباطت مدع كانه ناك و ISSU دعب ةرشابم شحت ةلكشملا ت ناك اذا  
ةيلاللة ووطخللىل عوجرللىجرى في ،ISSU ةلكشم نوكت دقف running-config

3. ISSU ب ترثأت يتل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو جارخ | نم ققحت .  
failure mcl. show redundancy config-sync

ةوطخللهذه للى لقتنا ، startup-config و running نم لك في ةمتهملا نيوكتلل دق ف مت اذا  
ةيلاللة .

4. ROMMON تاريغمت نم ققحت . show romvar | INC D\_S مدختسا ،

ةيلاللة ووطخللاب مقف ، romvar في هوجو وأ ةلصلل يذ نيوكتلل دق ف ةلاح في

5. ضرعلل ةلاح لىصافت نم ققحت .

يلاللا رمالا تاجرخم عمج يجرى في ،اهالصلو اعاطخال فاشكتسال للى ارداق نكت مل اذا  
فيافاضا لكشب قيقحتلل

1. (3-4) هتيذغت مت يذلى ياساسألماظنللىجانربب ةصاخلا ةطشنللىوحتللىاداع راهظ |  
(تاداي ز)

2. LPN member-port Imp NIF\_mgr ةصمرب ةصنم رابتخ |



3. show tech-support stack-wise-virtual عي مجت

4. عبتتال فيشراً فلم عي مجت

نك م لم

نإ. ةلواجملا دعأو يساسألما ماطنللا إلابادانتسا بسانملا صيخرتللا يوتسم نيوكتب مق تددع نوكي نأ ليشتللا ديعي وأ فظني نأ رطضي تنأ ابلاغ كلذ دعب ISSU دعب رادصللا عقي قافخا MCL في

ةلطمع جودزملا طشنللا فشكللا تاطابترا/StackWise تاطابترا

لمتحملا ببسلا

ةرطن اقلل درجمب كلذ ديدحت بعصللا نم. SVL/DAD طباور ضافخنال بابسال نم ديدعل كانه show رمأ جارخا عم ةددحملا عبتتاللا تالجس ضعب للاحتي هناف، show رمأ تاجرخم لعل يرذللا ببسلا لعل روثللا ةيانعب ليلحتلل

وأ ةححص ريغ SFP يه اهب طابتراللا دوجو في ببستت نأ نكمي يتلا اعويش عاونال رثكأ نم ضرعللا ةشاش في ةلكشم نوكت دق وأ ئيس لبك

اهالصللا واطخاللا فاشكتسال تاحيملت

1. show stackWise-virtual link رمأللا مدختسا، طابتراللا ةلاح نأشب احضاونك

2. show stackWise-virtual نم ققحت. ديج لكشب اهنويوكتو SVL ذفانمب يداملا لاصتالا نم دكأت.

يللاتلا رمأللا جارخا تاي لمع ريفوت يجر في، اهالصللا واطخاللا فاشكتسال لعل ارداق نكت مل اذا قيقحتلل

3-4) هتيذغت مت يذلا يساسألما ماطنللا جم انربب ةصاخلا ةطشنللا ليوحتلا تاداع راهظا (تاداي)

2. LPN member-port Imp mgr NIF\_ ةصنم رابتخا

3. show tech-support stack-wise-virtual عي مجت

4. عبتتال فيشراً فلم عي مجت.

R رهظت ال SVL لوكوتورب ةلاح

show stackWise-virtual رمأللا في ةحضملا طابتراللا ةلاح لعل احضاونك

لمتحملا ببسلا:

1. طابتراللا نأ ينعت تاقوالما مظعم نإف s تقؤملا فاقيللا ةلاح في لوكوتوربلا ناك اذا لطمع

2. لاسراللابقتسا لعل رداق ريغ هناف ينعى اذهف، ةلهملا اهاتنا ةلاح في لوكوتوربلا ناك اذا. LMP مزح

✍️ ةلاح يف طابترالال لسري نأ نكمي ، قيلعت ةلاح - P يف رخآ طابترالال كانه ناك اذا : ةظالم  
يأ لبقتسي ال نكلو LMP مزح T

عبتت تالاجس ةلاح يف اضيأ Fed، NIF\_mgr طاقتلال ةمهه راطت نالال ةلاح/ةلهملل  
stack\_mgr طقف

4. فاقيا مدع/اهليغشت فاقيا مت يتل SVL تاطابترالال درتسي لولم ناك اذا امم ققحت  
( الح سولوتانايب رشؤم درجم ) اهليغشت

اهحالصإو ءاطخألال فاشككتسال تاجيملت

ةيلالال رمالال تاجرخم ريفوت يجر يف ، يسيرالال بسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا  
ةيلالال

1. show stackWise-virtual link م ادختسا SVL/DAD طابترالال ةلاح نم ققحت
2. (تاداي ز 3-4) show platform software fed switch active/standby fss counters رايتخالال ةناخ دح
3. NIF\_mgr Imp member-port LPN ةيجمر ب ةصنم رابتحا
4. show platform software fed switch active/standby ifm map نم ققحت

7. ةوطخ SVL/DAD يلع لمعتسي xcvr نم ددجم عون عم ةلمتحم ةلكشم كانه نوكت دق  
<SVL/DAD Link> ضرعلاو <SVL/DAD Link> ةهجالال ضرع ةلاح نم ققحتلا

8. ةلاح يف SVL/DAD تاطابترالال يوتحي يذال SUP/LC نأ نم دكأتلال ةصنم ضرع دح  
"قف اوم".

رماوالال جارحا تاي لمع ريفوت يجر يف ، اهلصإو ءاطخألال فاشككتسا يلع ارداق نكت مل اذا  
اهنم ققحتلال ميمصتلال قيرفل هذه ةيلالال

1. عبتتلال فيشرا فلم عيجمت

2. show tech-support stack-wise-virtual عيجمت

3. (3-4) ةيطايح/ةطشن لولم لاهتيذغت مت يتلال ياساسألاليغشتلال ماظن تادادع راهظا  
(تاداي ز)

نكم ملح

1. nif\_mgr port disable / enable LPN ياساسألال ماظنلال جم انرب رابتحا: SVL تاطابترالال قالاغ مدع/فاقيا

2 SVL/DAD تالصو يلع لابقتسالال او لاسرالال زاوجل يعي بط OIR

SVL طبار ةفر

لمتحملا بسلا

تامولعملال رثكأ . ةددعتم تالاجم يف SV Testbed يلع ةفرفرلال ةهجالال نوكت نأ نكمي  
يف ةجر دم ةفرفرلال ءاسم/الاجم نع رظنلال ضغب اهعجم متيس يتلال اعويش ةياساسألالي  
يلالال مسقلا

اهحال صإو اءاطخأل فاشك تسال تاجم لت

1. عبتت ال فيشراً عاشنإ .
2. FED ةانق ةمالس عجار .
3. (LMP) دعب نع لاصتال اءارجإ ةحص نم ققحت .
4. SVL طاب ترا عم قفاوتت يتل ASIC/Core ةطيرخ يلع فرعتل .
5. show tech-support stack-wise-virtual عيمجت .

نم ديزمل هذه رم اوأل تاجرم ريفوت يجرىف ، يرذل ال ببسلا يلع روثلعلا يلع ارداق نكت مل اذإ .  
ميمصتلا قيرف نم اءحال صإو اءاطخأل فاشك تسأ

1. nif\_mgr Imp member-port <slot> <lpn port> يساسأل ماطنل اءمانرب رابتخإ .
2. show platform hardware iomd switch 1/2 1/0 lc-portmap لوصفت | زوم
3. StackWise-Virtual ينفل مءدل ةمدخ راهظإ .
4. عبتت ال فيشراً فلم عيمجت .

نكمم لء

- nif\_mgr port disable / enable LPN يساسأل ماطنل اءمانرب رابتخإ : SVL تاطابترا فاقيا ال / فاقيا |
- OIR يلع لبكلا وائل لابق تسال او لاسرالا زاهج ريفوت لواح وائل لاسرالا زاهج يلع فل OIR . SVL/DAD تاطابترا

SVL/DAD تاطابترا ل اءاطخال ليطعت

لمتحم ال ببسلا

SVL/DAD تاطابترا يلع مدختسم ال SFP/QSFP/ال لابق تسال او لاسرالا زاهج نوكي نأ نكمي  
طاقن عاشنإ اءسفن لابق تسال او لاسرالا ةزهجأ موقت نأ نكمي و ، ةزهجأ ال ةقبط يء ال طعم  
اءاطخال قيرط نع SVL/DAD تاطابترا ليطعت مء نم و ةرركتم طبر

اهحال صإو اءاطخأل فاشك تسال تاجم لت

1. IDPROM <SVL/DAD Link> ةهجاو ضرع ةحص نم ققحتل .
2. handicap ءعضو نراق ضرع لمعتسي ، حاتفم ال يلع handicap ءاقح نراقل نم يا نوكي نإ تقود handicap .

هذه رم اوأل تاجرم ريفوت يجرىف ، يرذل ال ببسلا يلع روثلعلا يلع ارداق نكت مل اذإ

1. errdisable ةفرفر تءدبأ .
2. errdisable ةءاعتسإ تءدبأ .
3. errdisable ضرع فشكي .

4. StackWise-Virtual ينفال مع دلا ةمدخ راهظا.

5. عبتتال فيشرا فلم عي مجت.

نك مملح

1. nif\_mgr port disable / enable LPN يساسال ماظنلال جم انرب رابتخا: SVL تاطابترا قالاغ مدع/فاقيا.

2. OIR و لابقتسال او لاسرالا زاغ ريغت ةلواجم و لابقتسال او لاسرالا زاغل عي ببط OIR. SVL/DAD تاطابترا يلعل لبالل.

سدك ممل فاشتكا متي مل

نوكيس ماظنلال لوصو دنع عقوت ممل جتانلال

<#root>

```
Waiting for 120 seconds for other switches to boot
#####
Switch number is 2
```

All switches in the stack have been discovered. Accelerating discovery

---

 CAT9K/SKU ةصنم يلا اذانتسا اقباس ةروك ذملا ةلهملا فلخت: ةظالم

---

لمتحملا ببسال

هذه ضعب جردأ دقو. ةددعت مبابسا ببسب سدك ممل فاشتكا لشف تالاح ثدحت نأ نكمي انه طاقنلال:

1. لوكوتوربال ةلاح نوكت نأ نكمي ال و ليغشتلا دي ق SVL تاطابترا ةلاح نوكت نأ نكمي ال. ةزهاج.

2. SVL طب اورحي نج.

3. ضفخنا و ل طعت دق سدك ممل تالوحم دحا نوكي نأ نكمي.

4. تاطابترا ليغشت فاقيا و أطخلل قيرط نع لابقتسال او لاسرالا زاغ و لبالل عطقب مق SVL.

اهالصل و اءاطخال فاشكتسال تاحي ملت

طابترالال ةلاح نم ققحتلال كنكمي ف، سدك ممل فاشتكا متي مل اذا، عيرس فاشتكا ي كلذ نم ققحتلال كنكمي. ليغشتلا دي ق SVL تاطابترا نم يا نوكي ال دق SVL عي ممل جلال show stackWise-virtual link رمال مادختساب

ةفاضالاب هذه رمال تاجرم ريفوت يجرى ف، يردجل ببسال يلعل روثلال يلعل ارداق نكت مل اذا

ع بتتال فيشراً إلى

1. ع بتتال فيشراً فلم عي مجت

2. show tech-support stack-wise-virtual عي مجت

3. (3-4) ة طايح/ة طشن لوحمل اه تي ذغت مت ي تل ياساس ال لي غشتال ماظن تاداع راهظا (تاداي ز)

دادرتسال ا عضو ي في سل لوحمل

نوكي نأ بجي، SVL إلى ع DAD تاطابترا نيوكت متي ولة طعم SVL طباور عي مج نوكت ام دنع دادرتسال ا عضو ي في طشنال لوحمل

switch(recovery-mode)#

لمتحمال ببسال

هق ال غا وأ ذفن مل لة دامال ا لال ببسب ل طعت دق DAD طابترا نوكي نأ نكمي

اه حال صا و ا طخال فاش كتسال ا حاي ملت

1. show stackWise-virtual dual-active-detection [PAgP] مدختسا، لي غشتال دي ق DAD تاطابترا دوجو نم ققحتال

ة لصل و ا طقنا ببس نم ققحت فلة طعم "DAD Links" تناك نا "2-"

5. دادرتسال ا عضو إلى STILL لوحمل كرحتي ملو لي غشتال دي ق DAD تاطابترا تناك اذا، لاسرا متي شي حة دحمال DAD ذفان مل IleMstStateTable تب تادحو نم ققحتال كيلي ع بجي ف اه تي وفت نكمي وة دحاو DAD ة مزح

ي جري ف، اه حال صا و ا طخال فاش كتسا وأ ي رذلج ببسال إلى ع روثع إلى ع ارداق نكت مل اذا ع بتتال فيشراً إلى ا فاضال اب هذه رمال ا جرحم ري فوت

1. nif\_mgr Imp member-port <slot> <lpn port> ياساس ال ماظنال ا جمانرب رابتخا

2. <SVL> ة جاولا لاه راهظا

3. ع بتتال فيشراً فلم عي مجت

4. show tech-support stack-wise-virtual عي مجت

5. جمانربب ة صخال (تاداي ز 3-4) لوحمل ل طشنال/ي طايحال لي غشتال ماظن تاداع راهظا Fed جمانربب ه تي ذغت مت ي ذل ياساس ال ماظنال

SVL تاطابترا عي مج ة لال لب ق دادرتسال ا عضو إلى لوحمل لصي

لمتحمال ببسال

ضعب ي لي ام ي فو. بابسا ة دنع نوكي نأ نكمي دادرتسال ا عضو إلى طشنال لوحمل لخدي ة لمتحمال بابسال

1. ةقوت م ريغ طبر تاي لمع SVL تاطابترا دهشت نأ نكمي .
2. ةديعبلل/ةيحلحمل تاطابتراللا يفةقوت م ريغ ءاطخأ SVL تاطابترا هجاوت نأ نكمي .
3. SVL تاطابترا ربع LMP/SDP مزح لدابت يفةلكشم كانه نوكت دق .

اهحالصلإو ءاطخألا فاشكتسال تاجيملت

1. نم لقلأل/فصل SVL تاطابترا ةلازلا لالخ نم طقف دادرتسال ءضو لىل لوحملا لقتنا اذا . نكمملا نم ناك اذا امم ققحت -> SVL فاقيل مدع/ليغشت فاقيل test رمألا مدختسأ -> لمالكلا يلعفلا OIR مادختساب ةلكشملا جاتنا ةداع .
2. ال نأ الوأ لم تحملا نم ف ، ليغشتلا فاقيل رمأ نود دادرتسال ءضو لىل لاقتنالا رمتسا اذا . الوحت يردجل ببسال يفةمكحتلا -> ذفنم نوكل .
3. نيب جيحص لكشب LMP مزح لدابت نكمي ال ، ةيهتنم SVL تاطابترا نوكت نأ نكمي . ةيطايتحلال/ةطشنللا الوحملا .

5. لالخ نم رمت ىرخألا مزحلا تناك اذا ام ققحتت نأ مهم ءانقلا ةحص ةيذغت .

يجري ف ، اھحالصلإو ءاطخألا فاشكتسأ وأ يردجل ببسال لىلع روثعلا لىلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشرأ لىل ةفاضلإاب هذه رمألا تاجرم ري فوت

1. StackWise يرهاظلا طابترالا رهاظا .
2. StackWise-Virtual Dual-Active-Detection رهاظا .
3. (3-4) هتيذغت مت يذلا يساسألا ماظنلا جمانربب ةصاخلا ةطشنلا ليوحتلا تاداع رهاظا (تادايز)
4. nif\_mgr Imp member-port <slot> <lpn port> ةيجمرب ةصنم ربتخا
5. هتيذغت مت يذلا يساسألا ماظنلا جمانربب ةصاخلا ةطشنلا FSS ةمزح رهاظا .
6. عبتتلا فيشرأ فلم عيجمت .
7. show tech-support stack-wise-virtual عمج .

بولسأ ةداعتسإ يفة handicapé ءانيم لصحي ال

اهحالصلإو ءاطخألا فاشكتسال تاجيملت

يجري ف ، اھحالصلإو ءاطخألا فاشكتسأ وأ يردجل ببسال لىلع روثعلا لىلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشرأ لىل ةفاضلإاب هذه رمألا تاجرم ري فوت

1. ةهجاولا ةلاح رهاظا .
2. StackWise-Virtual Dual-Active-Detection رهاظا .
3. StackWise يرهاظلا-طشنلا جودزمللا فشكلا ءحفصل رهاظا .
4. nif\_mgr Imp member-port LPN ةيجمرب ةصنم ربتخا .

MEC نودب ، طشن ب لصلتم زاهج نم رشابم لاصتلا رابتخا

اهحالصإو ءاطخأل فاشككتسال تاجيملت

SVL، يف ةلكشم كانه نوكي نأ نكمي الف ،طشنل SVL ربع لاصتال رابتخإ لمعي مل اذا ةمزحل طاقسإ راسم بققعتو ،ءاطخأل حيحصت ضرغل لاصتال رابتخإ مزح مزح ةدايزو .هسفن رمأل ءارجإ ةلواحمو تانايبال سدكم كف اضيأو (ةباجتسال/ابلطلال)

يجري ف ،اهحالصإو ءاطخأل فاشككتسأ وأ يريزجل ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشرا إلى ةفاضلإاب هذه رمأل تاجرخم ريفوت

1. يرهاظلا طابترال راهظإ StackWise

2. (3-4) هتيذغت مت يذلا يساسأل ماظنل جمانربب ةصاخلا ةطشنل ليوحتلا تاداع راهظإ (تاداي ز)

3. LPN member-port NIF\_mgr Imp ةصنم رابتخإ

4. يساسأل ماظنل جمانربب هتيذغت متي يذلا لوحتل ةطشنل IFM ةطيخ راهظإ

5. StackWise-virtual ينفلا معدلا ةمدخ راهظإ

تال فال او رورملا ةكرح صحف :

7. Ethernet-Controller زارط مكحتلا تادحو حسم

8. <رورملا ةكرح راسم ناك اذا تاهاول TE/FO> مكحتلا ةدحو-تنترثي ي ف مكحتلا تادحو راهظإ

MEC نودب ،بهأتللاب لصتم زاهج نم رشابملا لاصتال رابتخإ

اهحالصإو ءاطخأل فاشككتسال تاجيملت

1. لاصتال رابتخإ مزح مزح ةدايزب مقف ،دادعتسال عضو ربع لاصتال رابتخإ حجني مل اذا (ةباجتسال/ابلطلال) مزحل طاقسإ راسم بققعتو ،ءاطخأل حيحصت ضارغل

يجري ف ،اهحالصإو ءاطخأل فاشككتسأ وأ يريزجل ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشرا إلى ةفاضلإاب هذه رمأل تاجرخم ريفوت

1. يرهاظلا طابترال راهظإ StackWise

2. (3-4) هتيذغت مت يذلا يساسأل ماظنل جمانربب ةصاخلا ةطشنل ليوحتلا تاداع راهظإ (تاداي ز)

3. LPN member-port NIF\_mgr Imp ةصنم رابتخإ

4. هتيذغت مت يذلا يساسأل ماظنل جمانربب صاخلا FSS لوحتل ةطشنل IFM ةطيخ راهظإ

5. StackWise-virtual ينفلا معدلا ةمدخ راهظإ

تال فال او رورملا ةكرح صحف :

7. Ethernet-Controller زارط مكحتلا تادحو حسم

8. <رورملا ةكرح راسم ناك اذا تاهاول TE/FO> مكحتلا ةدحو-تنترثي ي ف مكحتلا تادحو راهظإ

9. تاهاول تاداع ءاطخأ راهظإ

ذفنملا ةانق ربع لاصتال رابتخإ

اهحالصإو ءاطخأل فاشككتسال تاجيملت

1. channel-ءانيم دادعتسإ وأ channel-ءانيم طشن امإ ىلإ ةلكشم لزعي رادصإ صيخشتل .ءانيم
2. اقباس جردم وه امك ةيطايتحال وأ ةطشنل امإ تاءارجإل ررك ،قباسل لزلعلا ءاشنل درجمب .
3. ءانقلل فارطأ نم فرط لك ىلع ءدوجوم ءانيملا ءانقلل ءاضعأ ذفانم نأ نم دكأت .

ىجريف ،ءحالصإو ءاطخأل فاشكتسأ وأ ىرذجلل ببسلل ىلع روثعلل ىلع ارداق نكت مل اذإ :ءبتتلل فيشرأ ىلإ ءفاضللاب قباسل رملل تاجزم ريفوت

1. StackWise يرهاظلل طابتراللا رهاظإ .
2. (3-4) هتيذغت مت يذلا ىساسألل ماظنلل جم انربب ءصاخلل ءطشنلل ليوتلل تاداع رهاظإ . (تادايذ)
3. LPN member-port NIF\_mgr Imp ءيجمرب ءصنم رابتخإ .
4. هتيذغت مت يذلا ىساسألل ماظنلل جم انربب صاخلل FSS لولم ءطشنلل IFM ءطيخ رهاظإ .
5. StackWise-virtual ىنفلل معدللا ءمدخ رهاظإ .

رورملا ءكرح نم ققحتلل :

7. Ethernet-Controller زارط مكحتلل تادحو حسم .
8. رورملا ءكرح راسم ناك اذإ تاءءاولل TE/FO < مكحتلل ءدحو-تنرثإ مكحتلل تادحو رهاظإ مق .
9. تاءءاولل تاداع ءاطخأ رهاظإ .

## ءطع FED / IOSd/ Stack\_mgr

ءحالصإو ءاطخأل فاشكتسأل تاءيملت

:ءم يذقتو تامولعملل هءه عمج ىجري

1. مكحتلل ءدحو تالچس ءيجمت .
2. دءو نإ ىساسألل فلمللاو ماظنلل ريرقت زيمرت ك ف .

ءاوس دء ىلع دادعتسألل او ليغشتلل ءضو ىف لك ىهلل دقف

ءحالصإو ءاطخأل فاشكتسأل تاءيملت

:ءم يذقتو تامولعملل هءه عمج ىجري

1. ماظنلل ريرقت لامكإ .
2. (SVL) جم انربب ريوطت تاءومجمب ءصاخلل لوكوتوربلل ءلحو تاطابتراللا ءلح .

ءزهج Stdby ءبصت نأ لبق ءطشنلل ءلزالا تمت

ءحالصإو ءاطخأل فاشكتسأل تاءيملت

:ءم يذقتو تامولعملل هءه عمج ىجري



يسير ل ك ش ب م اظن لل لم اك لل ريرقت لل 1.

2. (SVL) جم ان رب ري و ط ت ا ع و م ج م ب ة ص ا خ ل ل و ك و ت و ر ب ل ا ة ل ا ح و ت ا ط ا ب ت ر ا ل ا ة ل ا ح .

## رورم ل ة ك ر ح

ا ه ا ل ص ا و ا ط ا خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ل ت ا ح ي م ل ت

1. رورم ل ة ك ر ح ت ا ق ف د ت ي ف ك ل ذ ل ا ق ف و ة ه ج و ل و ا و ر د ص م ل ل MAC ن ي و ا ن ع ن ي ي ع ت ن م د ك ا ت .
2. ل ا ص ت ا ل ا ط خ ع ض و و ا n l a ن ل ا ج م س ف ن ي ف رورم ل ة ك ر ح ر ا س م ن ا ن م د ك ا ت .
3. ن ا ن ك م ي ا ل ، SVL ز ا ت ج ي ن ا ع ق و ت م ر ي غ رورم ل ة ك ر ح ق ف د ت ن ا ك و ط ش ن ي ل ع ط ا ق س ا ل ن ا ك ا ذ ا .  
ل و ا ح ي و stack ر س ك ي ، ر ا د ص ا SVL ن و ك ي .
4. SVL غ ي ر ف ت ر ب ع ة م ز ح ل ا ز ا ت ج ت ن ا ع ق و ت م ل ا ن م ن ا ك و د ا د ع ت س ا ل ا ع ض و ي ف ت ا ل ف ا ل ن ا ك ا ذ ا .  
IFM ط ا ط خ م ، csv ع ي م ج ت ل ل .
5. <interface> show controller ethernet-controller م د خ ت س ا ، drop ي ل ع ف ر ع ت ل ا .
6. ة ا ن ق ن م د ح ا و و ض ع ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ة ط س ا و ب drop ل ز ع ل و ا ح ف ، ة ي ن ع م ذ ف ن م ل ا ة ا ن ق ت ن ا ك ا ذ ا .  
ت ا و ط خ ل ا ر ر ك ، د ا د ع ت س ا ل ا ع ض و ي ف و ا ط ش ن ع ض و ي ف ط ا ق س ا ل ا ن ا ك ا ذ ا ا م د ي د ح ت ل ذ ف ن م ل ا  
ا ق ب ا س ة ج ر د م ل ا ه س ف ن .

ي ج ر ي ف ، ا ه ا ل ص ا و ا ط ا خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا و ا ي ر ذ ج ل ا ب ب س ل ا ي ل ع ر و ث ع ل ا ي ل ع ا ر د ا ق ن ك ت م ل ا ذ ا  
ع ب ت ت ل ا ف ي ش ر ا ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ه ذ ه ر م ا ل ا ت ا ج ر خ م ر ي ف و ت

1. StackWise ي ر ه ا ط ل ا ط ا ب ت ر ا ل ا ر ا ه ط ا .
2. (3-4) ه ت ي ذ غ ت م ت ي ذ ل ا ي س ا س ا ل ا م ا ظ ن ل ا ج م ا ن ر ب ب ة ص ا خ ل ا ة ط ش ن ل ا ل ي و ح ت ل ا ت ا د ا د ع ر ا ه ط ا .  
(ت ا د ا ي ز )
3. LPN member-port NIF\_mgr Imp ة ي ج م ر ب ة ص ن م ر ا ب ت خ ا .
4. ي س ا س ا ل ا م ا ظ ن ل ا ج م ا ن ر ب ب ه ت ي ذ غ ت م ت ي ي ذ ل ا ل و ح م ل ل ة ط ش ن ل ا IFM ة ط ي ر خ ر ا ه ط ا .
5. StackWise-virtual ي ن ف ل ا م ع د ل ا ة م د خ ر ا ه ط ا .

: ت ا ل ف ا ل ا و رورم ل ة ك ر ح ص ح ف

م ك ح ت ل ا ت ا د ح و ة ح ض ا و ت ن ر ث ا م ك ح ت ة د ح و

<رورم ل ة ك ر ح ر ا س م ن ا ك ا ذ ا ن ر ا ق > show controllers ethernet-controller

ت ا ه ج ا و ل ا ت ا د ا د ع ا ط ا خ ا ر ا ه ط ا

## L3 رورم ل ة ك ر ح

ا ه ا ل ص ا و ا ط ا خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا ل ت ا ح ي م ل ت

1. ة ي رورض ل ا ت ا ر ا س م ل ا ة ف ا ض ا و (ARP) ن ي و ا ن ع ل ل ح ل و ك و ت و ر ب ت ا ل ا خ ا ل ل ح ن م د ك ا ت .
2. ج ي ح ص ل ك ش ب ة ه ج و ل و ا و ر د ص م ل ل IP ن ي و ا ن ع ن ي ي ع ت ن م د ك ا ت .
3. ن ا ن ك م ي ا ل ، SVL ز ا ت ج ي ن ا ع ق و ت م ر ي غ رورم ل ة ك ر ح ق ف د ت ن ا ك و ط ش ن ي ل ع ط ا ق س ا ل ن ا ك ا ذ ا .  
ل و ا ح ي و stack ر س ك ي ، ر ا د ص ا SVL ن و ك ي .
4. SVL غ ي ر ف ت ر ب ع ة م ز ح ل ا ز ا ت ج ت ن ا ع ق و ت م ل ا ن م ن ا ك و د ا د ع ت س ا ل ا ع ض و ي ف ت ا ل ف ا ل ن ا ك ا ذ ا .  
IFM ة ط ي ر خ ، csv ع ي م ج ت ل ل .
5. <interface> show controller ethernet-controller م د خ ت س ا ، drop ي ل ع ف ر ع ت ل ا .
6. ن ا ء ا ن ي م ل ا ة ا ن ق ن م و ض ع د ح ا و ف ا ق ي ا ب drop ل ز ع ي ن ا ت ل و ا ح ، ة ي ن ع م ء ا ن ي م ل ا ة ا ن ق ت ن ا ك ا ذ ا .

اقباس ددعي steps هسفن لاررك ،دادعتسا وأ طشن نوكي طاقسإلإ نإ ررقي

يچري ف ،اهالصلإو اءاطخأل فاشكئسا وأ يريذجال ببسلا يلع روئعلا يلع ارداق نكت مل اذا  
عبئتلا فيشرا يلى ةفاضإلاب هذه رمأل تاجرم ري فوت

1. show stackWise-virtual link
2. show platform software fed switch active fss counters (3-4 تاداي ز)
3. nif\_mgr Imp member-port LPN ةيجمرب ةصنم ربئخا
4. show platform software fed switch active ifm map
5. show tech-support stack-wise-virtual

تال فالإو رورملا ةكرح صحف :

مكحتلا تادحو ةحض او تنرئإ مكحت ةدحو

<رورملا ةكرح راسم ناك اذا نراق <TE/FO show controllers ethernet-controller

تاهاولا تادادع اءاطخأ راهظإ

## SVL يلع رورملا ةكرح طاقسإ

اهالصلإو اءاطخأل فاشكئسا ال تاجيملت

لثم رورملا ةكرح طاقسإ هي فم تي يذل ناكملا دي دحت

- [SVL طبئري ال] نراق لخدم يلع حاتفم لخدم
- نراق سوا جرم يلع حاتفم لخدم
- نراق SVL لخدم يلع حاتفم جرم
- [SVL طبئري ال] جرم ةهجاو يلع جرم حاتفم

2. عبئتلا فيشرا عاشنإ .

3. FED ةانق ةمالس عجار .

4. (LMP) دعب نع لاصلتال اءارج ةحص نم ققحت .

5. SVL طابئرا عم قفاوتت يئلا ASIC/Core ةطيرخ يلع فرعتلا .

6. SVL يلع اهالصلإو مئتي يئلا مزحلا طاقئلا .

## SVL يلع FIPS

لمئحملا ببسلا

لوجم لك يلع يئلا لئش ب SVL حاتفم يلع FIPS نيوكت نكمي ال هنأ ةصرف امئاد كانه  
نم اءج نالئشي نئذلل نئلوجملا ال يلع يئلا لئش ب هسفن FIPS حاتفم نيوكت بچي  
SVL.

ةقداصلما حاتفم نئيوكت ب تمق اذا يئح rommon في نزملا FIPS\_KEY فلتئخي نأ نكمي .1

عقوت مالم كولسلا وه اذهو. sw-1 و sw-2 نم لك ىلع هسفن

FIPS. عضول لومالم نيوكت نم دكأتو FIPS ةلاح ضرع نم ققحت.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال تاحيملت

1. FIPS ةلاح راهظإ مدختسأ، FIPS عضو نم ققحت.

2. FIPS ليوخت حاتفم راهظإ نم ققحتلا.

3. romvar راهظإ نم ققحتلا.

ىجرىف، اهلصإو ءاطخألا فاشكتسأ وأ ىردجل ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذإ  
عبتتلا فيشراً ىلإ ةفاضلإاب هذه رمألا تاجرخم ريفوت

1. FIPS ةلاح راهظإ.

2. FIPS ليوخت حاتفم راهظإ.

3. show platform software fed switch <active|standby> fss sesa-counters

4. StackWise-virtual طابترأ راهظإ.

5. StackWise-Virtual راهظإ.

6. show tech-support stack-wise-virtual عيمجت.

7. هريفوتو عبتتلا فيشراً عمج.

## نم آ SVL

لمتحمالم ببسلا

نيوكت بجي. لومالم لك ىلع ىدرى لكشب نم آ SVL حاتفم نيوكت مدعل ةصرف امئاد كانه  
SVL نم اعزجال كشي نيذلل نيولومالم الك ىلع ىدرى لكشب هسفن نم آ SVL حاتفم

حاتفم نيوكت بتمق كنأ مغر ROMMON في نزمالم SSVL\_KEY فلتخي نأ نكمي.  
عقوت مالم كولسلا وه اذهو. SW-1 و SW-2 نم لك ىلع هسفن ةقداصمالم

2. SECURE-SVL عضو في اهنويوكت نم دكأتو show secure-stackWise-virtual ةلاح نم ققحت.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال تاحيملت

1. حاتفم نيوكت بتمق كنأ مغر ROMMON في نزمالم SSVL\_KEY فلتخي نأ نكمي.  
show romvar ماذختسإ. عقوت مالم كولسلا وه اذهو. SW-1 و SW-2 نم لك ىلع هسفن ةقداصمالم  
CLI

2. راهظإ دنع، نم آ SVL حاتفم نيوكت في 2-لومالم او 1-لومالم نيوبقباطت مدع كانه ناك اذإ.  
لثم أطخ لئاسر ىرت نأ لمتمالم نم، SVL،

"stack\_mgr: |ءاعإ: AER، بطلط SESA يقلت مدع ببسب لىمحتلا ةءاعإ: err: 31"

3. SECURE-SVL عضو يف اهنيوكت نم دكأتو show secure-stackWise-virtual status نم ققحت.

يچري ف، اهحال صإو اءاطخأل فاشك تسأ وأ يريذجال ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشراً يلى ةفاضلإاب هذه رمأل تاجرخم ريفوت

1. Secure-StackWise ل يره اظلا ةلجال راهظا.
2. StackWise-نمأل يره اظلا ضيوفتلا حاتفم راهظا.
3. show secure-stackWise-virtual interface <SVL\_LINK>
4. show tech-support stack-wise-virtual عي مچت.
5. debug secure-stackWise-virtual
6. هري فوتو عبتتلا فيشراً عمج.

## حاتفملا في V-mismatch

لمتحملا ببسلا

مدع يلى دادعتسالا او طشنلا لك يهلا يلع هديهمت مت يذلا جم انربلا نم فلتخم رادصا ي دؤي SVL في V رادصا ل قباطت

اهحال صإو اءاطخأل فاشك تسالا تاجيملت

V-mismatch ي ا كانه نا تصح فو حاتفم ضرع تققد

نكمم ل

هذه. ةصنم Cat9k يلع ايضارتفا تنكم نوكي ي mise à niveau ةيجمرب وعدي ةمس كانه لوجملا يلع ةدوجوملا جماربللا ةمزح عفدوجماربللا قباطت مدع فاشك او اهنيكمت دنع ةزيمللا جم انربلا رادصا سفن يلى ايئاقلت يطايتحالا لوجملا ةيقرت متيوي طايتحالا يلى طشنلا طشنلا لوجملا يلع دوجوملا.

كلذل دادعتسالا حاتفملا reboot كلذ دعبو وه تنكم، تزجعأ نوكي mise à niveau ةيجمرب نا هسفن لا يقلت ي حاتفم دادعتسالا ةطقنو طشن نم الك في ضكري mise à niveau ةيجمرب SVL في لمعتسي ةغيص ةيجمرب.

ةيساسالا ةمظنالا يلع تيبتتلا عضو في طقف جماربللا ةيئاقلتلا ةيقرتلا لمعت هب يصوملا ديهمتلا عضو وه Cat9k.

1. CLI: ضرعلا تلمعتسا SVL يلع جماربللا ةيئاقلتلا ةيقرتلا نيكمت نم ققحت.

switch#show لغش | لكلا لجمرب ي  
جماربللا ةيئاقلتلا ةيقرتلا نيكمت

ةددعتم SVL تاطابترا نم طقف دحاو SVL تاطابترا ةلازا عم سدكملا ميسقت

لمتحملا ببسلا

عزج/فصن لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأ لاختا متي امदन لكاشملا نم عونلا اذه ثدحي نأ نكمي  
لاغشالا تالاح لىل IOMD ةيلىم لىل صت نأ ةصرف كانه نوكت دق ،ةيمامألا ةحوللا ذفانم لىل  
رم اوأضعب لامك او ذيفنت ي ف عطب لىل ك لذ يدوي دق .ةزهجألا هذهل IDPROMrm ةءارق دنع  
لىل ك لذ لىل امو ، show interface status ، show idprom <interface> ، ةيجذومنلا ضرعلا  
SVL. يف ةيطايتحالا و ةطشنلا تالوحملا

1. حاتفم دادعتسا و طشن ءاوس دح لىل ةقود . iProm <intf> ةهجاو راهظا نم ققحت .  
CLI. اذه لامك يف ريخأت/ءطب كانه نإ تصحفو غيرفت ةيلىم idprom نراق

2. ةيطايتحالا و ةطشنلا تالوحملا تاهجاو نم لك نم ققحت . <intf> تاهجاو راهظا نم ققحتلا .  
هذه رماوأل رطس ةهجاو لامك يف ريخأت/ءطب كانه ناك اذا امم ققحتو

3. مدختسا ، SVL لىل اعفترم (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ءدحو مادختسا ناك اذا امم اضيأ ققحت .  
show operations cpu يتل اهزرف مت يتل

اهجالص او ءاطخألا فاشكتسال تاحيملت

ةفاضا لىل اب هذه رماوأل تاجرم ريفوت يجرىف ، يرذل لببسا لىل روثل لىل ارداق نكت مل اذا  
عبتتلا فيشرا لىل

1. مت يتل show operations cpu مدختسا ، ةيلاع (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ءدحو نأ نم دكأت .  
اهزرف

2. ءحتف مدختساف ، ديچ لكشب لمعي ةيعرف ءحتف ربع TDL لاصتا رابتخا ناك اذا امم ققحت .  
<> tdl ping ساسألا ماظنلا جم انرب رابتخا رابتخا ةيعرف

نكمم لىل

زاهج امومع تلخدأ و أفصن تنك عيطتسي ةلكشملا هذهل ةلمتحملا بابسا لىل دح  
SVL. يف حاتفملا نم ءانيم ةيمامألا ةحوللا لىل لابقتسا/الاسرا

ةحوللا ذفانم لىل حيحص لكشب ةجردم/ءتبتم لابقتسالاو لاسرالا ةزهجأ نأ نم دكأت  
لابقتسالا/الاسرالا ةزهجأ لىل صحتف قيرط نع ةيمامألا

ديچ لكشب ءايشألا لمع نامضل ةيلاتلا رماوأل نم ققحت ، كلذب مايقلا درجمبو

1. دادعتسا و طشن ءاوس دح لىل ةقود . IDPROM <intf> ةهجاو راهظا نم ققحتلا .  
CLI. اذه لامك يف ريخأت ي نود اهذيفنت متي CLI تصحفو غيرفت ةيلىم idprom نراق حاتفم

2. حاتفم دادعتسا و طشن ءاوس دح لىل ةقود . <intf> تاهجاو راهظا نم ققحتلا .  
CLI. اذه لامك يف ريخأت ي نود لصحي CLI تصحفو نراق

3. SVL لىل اعفترم سي (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ءدحو مادختسا ناك اذا امم اضيأ ققحت .  
show operations cpu يتل اهزرف مت يتل

تالجلسلاو هذه رماوأل رطس ةهجاو تاجرم عمج يجرىف ، ةلكشملا ترمتسا اذا

1. show tech-support stack-wise-virtual عمج

2. هريفوتو عبتتلا فيشرا عمج

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا