

تالوحم ىلع اهحالص او SVL ءاطخأ فاشك تسأ Catalyst 9000 Switches

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[قيساس ألاتابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[عمدختسمل تانوكمل](#)

[قيساسأ تامولعم](#)

[تاصنمل معد](#)

[دويق](#)

[SVL C9400 ىلع دويقمل](#)

[SVL C9500 ىلع دويقمل](#)

[SVL C9500H ىلع دويقمل](#)

[SVL C9600 ىلع دويقمل](#)

[اهحالص او ءاطخأ ألات فاشك تسأ](#)

[StackWise ليرهاظلا نيوكتل نم ققحتل](#)

[لوحمل ءلاخ نم ققحتل](#)

[SVL طابتر ءلاخ نم ققحتل](#)

[بألا طابتر ءلاخ نم ققحتل](#)

[ASIC ل قيساس ألات IFM ءطيرخ صحف](#)

[FED ءانق ءمالس نم ققحتل](#)

[LMP ءحص نم ققحتل](#)

[قلغم ريغ/قلغم SVL ذفنم](#)

عمدقمل

StackWise- virtual (SVL) عم عقي نأ ءلكشم لحيو، دي فم لچس عمج، ني عي نأ فيك ءقي شو اذه فصي حات فم 9000 ءزافح ءدام ىلع (SVL).

قيساس ألاتابلطتمل

تابلطتمل

دنتسمل اذهل ءصاخ تابلطت مل دجوت ال

عمدختسمل تانوكمل

قيلاتل ءي دامل تانوكمل او جماربل تارادصل ىل دننتسمل اذه في ءراول تامولعمل دننتس:

- StackWise-virtual (SVL)

- Catalyst 9000 switches تالو حمل

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب ي ف ةدو حوم ل ةزه جأل نم دن تسم ل اذ ه ي ف ةدراول تامل عمل ءاش نإ م ت تنك اذإ .(يضا رتفا) حوس مم ني وكت ب دن تسم ل اذ ه ي ف ةمدخت سمل ةزه جأل عي مج تآد ب رمأ يأل لم ت حمل ري ثأت لل كم ه ف نم دكأت ف ، لي غشت ل دي ق ك ت ك ب ش

ةي ساسأ تامل عمل

SVL عم يري ةكرت شمل لئاس مو ، رمأ ، رصح ، ةفوف صم معد اضيأ ةقيثو اذ ه دوزي

اهم ه ف لى لجات تحت ةي ساسأ ري ياعم كانه ، اءحال صإو SVL ءاطخأ فاش كتساب موقت ام دن ع دبال ري ياعم هذو . Cisco Catalyst 9000 switches تالو حوم مادختساب SVL رشن دن ع اه ب مازتلال او اه تي ب لت نم

- قاطل ةي جمر ب و ، ةصنم ، ي طعم حات فمل ت دن اس SVL نأ تنمض
- مراض لكش ب ي ق ب ت و ني وكت ل ل ل ي ف ةدراول تاداش رال ل اق ف و SVL ني وكت نم دكأت ةرفوت مل دو ي ق ل ل ع
- حات فمل ل ن ب ي ع ي ب ط ةوطخ ت ط ب ر SVL نأ تنمض

تاصنم ل معد

معدل رفوت ي تلال جمارب ل ل ع بي ردت ل عم ةجر دمل ايل ل ء ةم و عد مل تاصنم ل

تاقيل لت	ي ف SVL معد مي دقت م ت	جمارب ل راطق
	C3850-48XS زارط ل	16.3
	C9500-24Q زارط ل	16.6
SVL/DAD طاب ترا معد م تي ال ةي طم ن ل ل ي صوت ل ةدحو ل ع C9500-16X، C9500-40X، C3850-12XS، C3850-24XS.	C9500-12Q و C9500-24Q و C9500-16X و C9500-40X C3850-12XS و C3850-24XS و C3850-48XS	16.8
ل ع SVL/DAD طاب ترا معد - SVL - طق ف فر شمل ذفانم SUP-1 و SUP-1XL عم طق ف	C9404R و C9407R	16.9
يره اطل معدل مي دقت م زرط ل ل ع ءرم ل و آل StackWise C9500. ءادأل ةي ل ع	C9500-32C، C9500-32QC، C9500-24Y4C، C9500-48Y4C	16.10

16.11	C9500-NM-2Q، C9500-NM-8X، C9500-16X، C9500-40X C9410R و C9400-SUP-1XL-Y	- SVL/DAD طاب ترا معد متي - يلع لي صوت لادحو يلع نأل C9500-16X و C9500-40X. ل كايه عي مج يلع SVL معد- و SUP-1 مادخت ساب C9400 و SUP-1XL-Y و SUP-1XL. - SUP XL-25G SVL معد -
16.12	C9606R زارطال	- يره اظال معدل مدي دقت مت - ل كيه يلع ةرم لوأل StackWise و C9600-LC-48YL عم C9600 و C9600-LC-24C. - تالصولا معد - SVL FIP معد - يلع SVL FIPS - ن مأل SVL معد -
17.1	C9606R زارطال	دي دج LC C9600-LC-48TX معد و SVL و C9600 HA يلع
17.2	C9606R زارطال	- يثال ل معدل مدي دقت مت - جل اع م راركت معد عم فرش م يلع ةرم لوأل (RPR) هي جوتل C9606R ل كيه ل. - يبأب ةصاخ لاطاب ترال معد - يلع C9600-LC-48S .

دويق

يه ،كلذ دع ب Cisco StackWise يره اظال نيوكتال ليلد ي ف دويق لاط م طعم يلع روثع ل نكم ي
اهؤاعدتسا نكم ي الو ياساسأل ماطنلل اصصخت رثكأ نوكت يتل ايرخال دويق لاط نم ضعب
نيوكتال ليلد ي ف حي رص ل كشب .

عئاش دي دقت

ةزهأل دي همت ةداع ب جيو و ايودي SVL و (DAD) طاشنل يئانث فشك ل نيوكت ذي فنن ب جيو
ذي فننل زيح نيوكتال تاريغي غت ل خدت ي كل .

يلع دويق لاط C9400 SVL

- يلع طقف رفوتت) 25G وأ 40G وأ 10G تال صو ذفانم لال خ نم SVL تالاصتإ عاشنإ نكمي 10G طابترا ذفانم و فرشم للة طم نللا تادحوللا يلع C9400-SUP-1XL-Y لىصوت ذفانم طخللا تاقاطب يلع ةرداصللا.
- موعدم ريغ 1G تاهجاو يلع SVL نيوكت.
- DAD نيوكت نكمي. فرشم للا ذفانم يلع 16.9.1 يف DAD و SVL تااطابترا معد متي فرشم للا ذفانم يلع ةفاضللاب، طخللا ةقاطب يلع ePAgP.
- 16.11.1 يف ةنيعم طخةقاطب يف DAD و SVL رفوت يف مكحتللا متي.

[يلاعلا رفوتللا نيوكت لىلد](#) يلع عجرا، C9400 يلع دويقللاب ةلماك ةمئاق يلع لوصحلل [Catalyst 9400 Switches](#) تال وحومللا

ىلع دويقللا C9500 SVL

- C9500-NM-2Q عم Cisco Catalyst 9500 Series Switches تال وحومللا يلع SVL نيوكت متي ام دنع لىزنننلا و ةي طم نللا تال صوللا ذفانم نم ةومجم مادختسإ نكمي ال، (2x40G) 2Q وضع لك يلع اهسفن ةرسنللا SVLs ل نوكي نأ بجي. ةتباثللا
- ل وحومللا يلع لىزنننلا طابترا ذفانم عم C9500-NM-2Q زارط يلع 40G ذفانم جم نكمي ال ةفلتخم تاعرس كلت مت اهناأل ارظن.
- قالطننا تالبك معدت يتللا تاهجاو ال مادختسإ نكمي، يرهاظلال Cisco StackWise لحي يف 4x10G و QSA ةكرحل SVLs نيوكتل اهمادختسإ نكمي ال نكل و مكحتللا/تانايبلا رورم ةكرحل 4x10G و DAD تااطابترا.

ىلع دويقللا C9500H SVL

- 1-16 ةمقرم للا تاهجاو يلع طقف DAD و SVL نيوكت نكمي، C9500-32C تال وحومللا يلع ل وحومللا ةي مأللا ةحووللا يلع.
- 100G و يعيبط يلهأ يلع طقف DAD و SVL تلكش عي طتسي تنأ، C9500-32QC يف تاهجاو يلع DAD و SVL نيوكت نكمي ال. (ءانيم لىكشت رىصقت) نراق 40G و 100G ةل وحومللا.
- C9500-32C يلع 4x25G و 4x10G مي سقتللا تاهجاو يلع SVL/DAD تااطابترا نيوكت نكمي ال دنع مكحتللا/تانايبلا رورم ةكرحل جورخللا تاهجاو مادختسإ نكمي، كلذ عم و. StackWise يرهاظلال عضولا يف C9500 ةلسلسللا نم ءادألال ةقئاف تال وحومللا نيوكت.
- ال Cisco Catalyst C9500 Series High-Performance Switches، ءادألال ةيلاع تال وحومللا يف 1G تاهجاو يلع SVL طابترا تانايبوكت معد متي.
- cisco ربع راخي لىكشت اذه Cisco تالزأ). قالطإ 16.9 يلى ةمس SVL ل 9500H دناسي ال و 16.10 لىغشتللا دي ق كىدل 9500H زاها نأ نم ققحت. (16.9.6 يف [CSCvt46115](#) id قب ءدحأ رادصلإ.

ىلع دويقللا C9600 SVL

- يلع SVL/DAD تااطابترا نيوكت نكمي ال، Cisco Catalyst C9600R switches تال وحومللا يف رورم ةكرحل جورخللا تاهجاو مادختسإ نكمي، كلذ عم و. 4x25G و 4x10 ماسقنا تاهجاو StackWise يرهاظلال عضولا يف C9600R تال وحومللا نيوكت دنع تانايبلا.
- 1G تاهجاو يلع SVL طابترا تانايبوكت معد متي ال، Cisco Catalyst C9600R تال وحومللا يف.

اهحال صإ وءاطخال فاشكتسا

StackWise ليره اظلال نيوكتل نم ققحتلا

هحي حصتو StackWise-virtual نيوكتل دوجو نامضل show running configuration مدختسأ 1. ةوطخل ف running-config.

 جارخالا في طقف StackWise ليره اظلال نيوكتل درس متي: ةظحالم

```
<#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 نے ROMMON تاریخ میں نئے قیاسات کے لیے show romvar سے داخلہ کیا ہے۔ 2. کوئی اور
 یہ نئی وکٹ متی ہے StackWise-virtual کے لیے قیاسات کے لیے تیار کیے گئے ہیں۔

<#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,"
```

 لوح نم هثي دحتو هؤاشنإ مت يذلا ROMMON ري غتم قبا سلا جارخالإ ضرعي :ةظحالم
امدنع قافاتإ نراق ةعومجم 4 نومدختسي مه .SVL عضو يف هنيوكت مت C9400/C9600
بولسأ SVL يف لكشي .

1 لوحملا نم لك نم SVL تاطابترا ل 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 لىل نالاثامتم امهنا نم دكأت ،SVL لاجم مقر D_STACK_DOMAIN_NUM لثمي
2 لوحملاو .

SVL/عزوملا سدكملا عضو يف Cat9k لوحم نيوكت لثمي D_STACK_MODE .

running- config/startup-config نم عزجك ،DAD و SVL طابترا نيوكت لىل ةفاضلإاب ،SVL لاجم مقر نيخت متي ال
ROMMON تاريختمك اضيأ لب بسحف .

مدختسأ .هذه ROMMON تاريختمل ةلصللا تاذ ميقلو ل ROMMON تاريختم 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 جارخالإ ضرعي
هنيوكت دنع ةلثمأ 3 بقعتب ةهجاو لا مسا موقوي شيح 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"
```

```
D_STACK_DISTR_STACK_LINK1="Te1/0/3,Te1/0/5,"
```


D_STACK_DAD="Tel/0/4,"

لوحم لة لاج نم ققحت ل

جارخا نم اضيأ ققحت .دادعتسالال لاج يف لك يهلل نم لكل لوحم لة لاج نوكت نأ عقوتم ل نم "قف اوم" لاج يف (LC) لوصولل يف مكحتل مئوق عيمج نأ نامضل show module رمالل

<#root>

Switch#

show switch

Switch/Stack Mac Address : 00a7.42d7.4620 - Local Mac Address

Mac persistency wait time: Indefinite

H/W Current

Switch# Role Mac Address Priority Version State

*1 Active 00a7.42d7.3680 1 V02

Ready

2 Standby 00a7.42d7.4620 1 V02

Ready

لوحم لة لاج

SVL لوحم لة لاج	فصولا
زهاج	مادختسالل زهاج لوحم لة لاج/سدك م ل
قف اوت مدع	ريظنل ل لوحم عم قباطتم ريغ ةروصل رادصل
Initializing	ديق لازي الو ،مادختسالل زهاج ريغ ماظنل ةئيهت لة لاج
مدقت لة ديق HA ةنمازم	رظنت ني ه نكلو ،مادختسالل زهاج ريغ ماظنل ني وكت لة ةنمازم لامتكا

9400 لوحم نم show module جارخا وه يلاتل


3 Standby sso sso

Chassis MAC address range: 44 addresses from 2c5a.0f1c.6240 to 2c5a.0f1c.626b

Switch#

SVL طاب تراة لاج نم ققحت لاج

ة لاج نوكت نأ بجي و (UP) U ة لاج ي في SVL ذفانم طاب تراة لاج نوكت نأ عقوت مل لاج نم
(ة زه ا ج) R لوكت و ورب لاج

 3 مدخت ست ي ت لاج C9500/C9500H ة ساس الة مظن الة ل ع تاج رخم لاج هذه ق ب طنت : ة ط ح ال م
SVL. ع ض و ي ف ا ه ن ي و ك ت د ن ع ة ه ج اول ا ة ي ق ا ف ت ال ة ي ع ر ف ت ا ع و م ج م

<#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 FortyGigabitEthernet1/0/1 U

R

FortyGigabitEthernet1/0/2 U

R

2 1 FortyGigabitEthernet2/0/1 U

R


FortyGigabitEthernet2/0/2 U

R

SVL لوكت و ورب ة لاج

فصولا

ناي لدم	هتي فور نكمي، قيلعت ةلاح في لوكوتوربالا SVL طابترالطعت دنع طابترالانا نم دكاتو طابترالاةلاح نم ققحت ليغشتلا ديقي.
قلعم	متهالام دنع هتي فور نكمي، قلعم لوكوتوربالا دعب طابترالاعيمحت ناك اذا، طابترالانا نم ديعبالا بناجالا نم ققحت ةحص نم ققحتلا ةلاح في نيبناجالا الك LMP.
اطخال	ام دنع يري نا نكمي، اطخ ةلاح في لوكوتوربالا ةميقلا في ءاطخا عم LMP مزح لدابت متهي.
ةلهملا ءاهتنا	ام دنع اهتي فور نكمي، لوكوتوربالا ةلهم تهتنا ربع اهلابقتسا وا LMP لئاسر لاسرا متهال ةيناث 16 زواجتي يذلا ينمزل راطالا
زهاج	ةلاحلا يه هذه، ةزهاج ةلاح في لوكوتوربالا يداعلا ليغشتلا في ةبولطملا ىللة فاضالاب LMP لئاسر لدابت متهي حاجنبا SDP لئاسر

 4 مدختست يتلا C9400/C9600 ةيساسالا مظنلا ىلع جتاونا هذه قبطنت: ةظحالم
SVL عضو في اهنوك دنع ةهجاوالا 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 ةل ا ح نم ق ق ح ت ل ا

 3 مدختست يتي ال C9500/C9500H ةسسأسألا مطنألا لىل ع تاج ر م ل ا هذه ق ب طن ت : ةظ ح الم SVL. ع ض و ي ف ا ه ن ي و ك ت د ن ع ة ه ج ا و ل ا ت ا ي ق ا ف ت ا ل ت ا ع و م ج م

<#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 يتي ال C9400/C9600 ةسسأسألا مطنألا لىل ع ج ا و ن ل ا هذه ق ب طن ت : ةظ ح الم SVL. ع ض و ي ف ا ه ن ي و ك ت د ن ع ة ه ج ا و ل ا ت ا ي ق ا ف ت ا ل ت ا ع و م ج م

<#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 ةيساسأل IFM ةطيخ صخف

 يلع ءانب ASIC ددع فلتيخي دق C9500H SVL. نم يجذومن جرخم وه جارخإلا اذه :ةطخال م
ماظنلإ /SKU. ةيساسأل ماظنلإ

```
<#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

 ماظنلإ يلع ءانب ASIC ددع فلتيخي دق C9600 SVL. نم يجذومن جرخم وه جارخإلا اذه :ةطخال م
ماظنلإ /SKU. ةيساسأل

```
<#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

 ملاحظة: لإظهار مخرجات الأمر `show platform software fed sw active ifm mapp lpn` في إصدار 16.3.x، يجب تحديث الراديو إلى إصدار 16.3.x أو أحدث.

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 ضرعلا رماو نم ققحت .ةقباسلا ضرعلا رماو يف تادادعلا ةدايز نم دكأت :ةظحالم
رركتم لكشب تارم

LMP ةحص نم ققحتلا

LMP ةحص نم ققحتلل هذه ضرعلا رماو 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 Peer      Seq  
                                         LPN   LPN      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 Peer      Seq  
                                         LPN   LPN      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

 3-4 هذه ضرر لرم اوأ نم ققحت .ةقباسللا ضرر لرم اوأ يف تادادعللا ةدايز نم دكأت :ةظالم رركتم لكش ب تارم .

<#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:
```

 **ىلع LMP ذفانم ةلواحو LMP مزح تادادع نم ققحتلل رابتخا رماوا يه ةقواسلا :ةظحالم Cat9k SVL.**

ققلغم ريغ/ققلغم SVL ذفانم

نيوكت دنع DAD و SVL ذفانم ىلع ققالغلا رماوا ليطعت مدعو ققالغلا رماوا ليطعت متي فاقيا/فاقيا ةجاح كانه تناك اذا ،رابتخال اضارغال StackWise. يرهظال عضولا يف ماظنلا انه حضوم وه امك لواحف ،SVL ذفانم ليطعت

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

ىلع) جم انربلا نم SFP/QSFP OIR ةكاحم هنكمي يذلا يلاتلا جهنلا مدختسا ،كلذ نم الذب

مداخل نيوكت بلطت وة في فخم رم اوأ هذه (Cat9400/Cat9500H/Cat9600) لى ع ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س
ة ل خ ا د ل :

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
test idprom interface <...> ?
```

```
fake-insert Fake insert  
fake-remove Fake remove
```

ماظن ل ا ن م ع ب ت ل ا ف ي ش ر ا ج ا ر خ ت س ا

ع ب ت ف ي ش ر ا ع ا ش ن ا ن ك م ي ، ي ط ا ي ت ح ا ل ا S V L ل و ح م ب ط ا ش ن ل ا S V L ل و ح م ل ص ت ي ن ا ن ك م ي ا م د ن ع
هذه (CLI) ر م او ا ل ر ط س ة ه ج ا و م د خ ت س ا . ن ي ل و ح م ل ا ل ك ل

```
<#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#
```

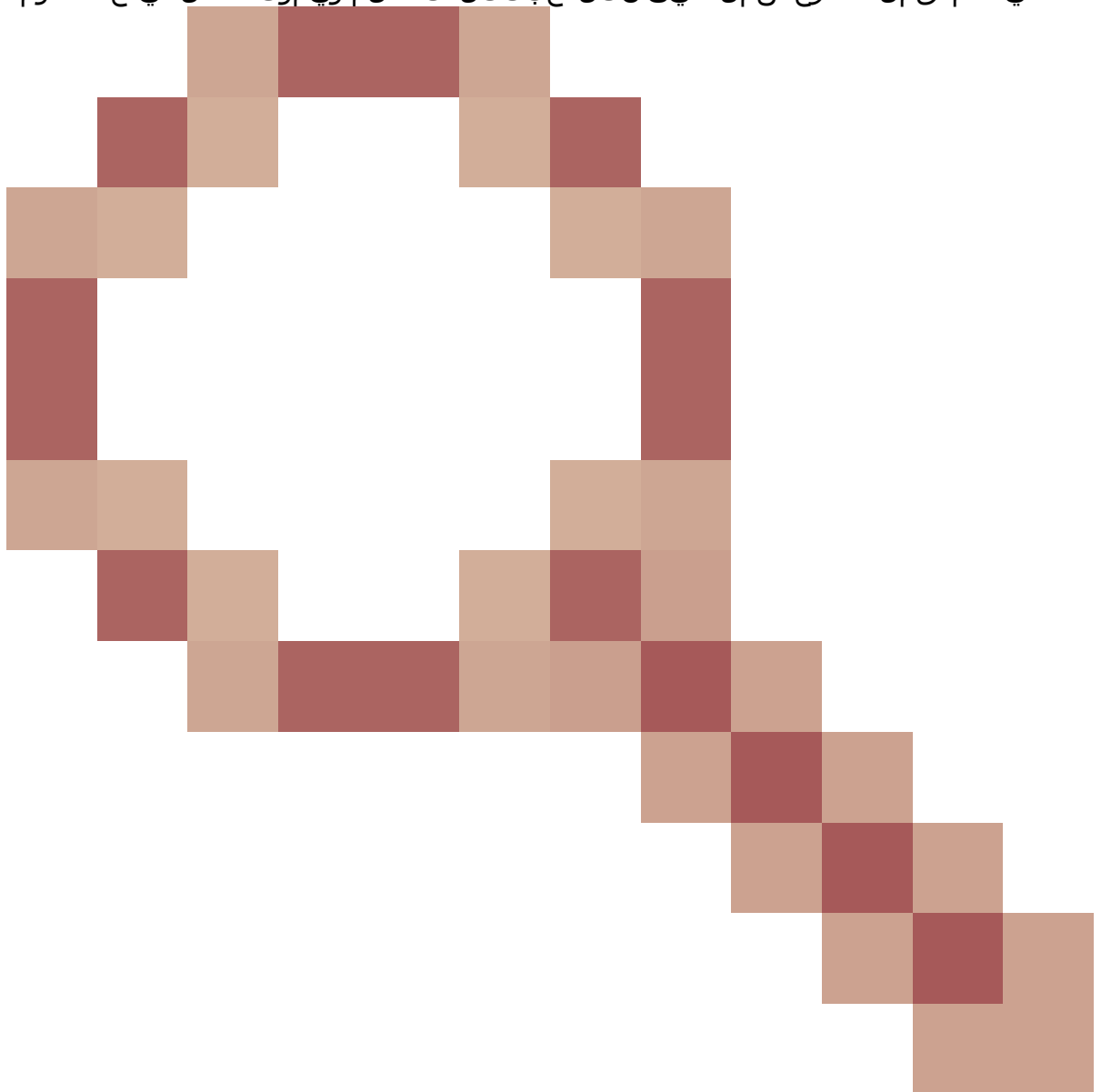
لكش ب Sup ةمدخ لكل عبتت فيشرأ عيمجت لىل جاتحت ، Quad SUP ةمدخ مادختسا ةلاح في لصفنم.

```
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 اه في نكمي ال يتل تالاحل في تادحول الك لىل عبتت فيشرأ عاشن نم دكأت ، SVL ماسقنا

مظالم  هذه عبتتال تالجس رفوتت ، لقطع ثودح ةلاح في : ةظالم

في مدقملة طوغضملة ةئانثلال عبتتال تافل مزيمرت كفل ديج CLI رمأ : ةظالم 



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

 16.11.1. ذنم ديدجل اضرع لل ينفل م عدلل رم اوألا رطس ةهجاو رفوتت :ةظحالم

<#root>

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

ةديدجل SDP و LMP تاداع

16.10.1. رادصلال نم معدلا ةفاضلا تمت

ل.كيهلاو راودألا لوح ضوافتلل تانايبلا رورم ةكرح - سدكملا فاشتكلا لوكوتورب - SDP

رودلا ددحيو سدكملا اعاضعأ نيب رودلا يلع ضوافتلل نع الوؤسم سدكملا ريديم نوكم دعي
ضرع يلع لصحيو SVL ربع اهملتسيو SDP مزح سدكملا ريديم لسري. دادعتسالو طشنال
ةيرهاظلا StackWise نم اعزج يه يتللال الوحملا عيجم.

طابترالال ةرادلا لوكوتورب - LMP

ليغشتب موقبي، جم انرب نوكم وه طابترالال ةرادلا لوكوتورب. SVL يلع ظافحلل L2 رورم ةكرح
StackWise نم اعزج نوكل الهمؤم يلعلال طابترالال ناك اذا ام ررقيو تاياهنال نيب ابجرم
اعزج وه LMP. SVL نم اعزج مهنوك اناثأ هنيوكت مت يدام طابترالال LMP بقاري امك. ةيرهاظلا
(NIF mgr) ةكبشلال ةهجاو ريديم جم انرب ةيلمع نم

ةيرهاظلا StackWise ل رخآ مسا - FSS يمامألا يبناجال سدكملا

(ةكبشلال ةهجاو ريديم = NIF-MGR) جم انرب 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 1pn 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 أم أال كرحم لال لي غشت جمان رب = FED) ةزه ج 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 ي عابر لال راركت ة لاج صر حف

رفوت. لكيه لكل نيفرشم دوجو عم ىصقأ دحك نيفرشم 4 ىلع عباوطلال يعا برماظن يوتحي
 يف دوجومال SUP صارقأ كرحمو لكيهال نم لكل ةلماك ضرع ةقيرط Show ةيظمنال ةدحول
 اماظنل.

ةمالع عضو مت يذلا فرشمال او SUP ةمدخ اهي رفوتت يتل تاحتفلا ىلع عالطالال كنكمي
 "دوزم" ةلحال نايب عم لكيهال دادعتسال ع عضو يف ثي دحتك هيعل.

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 لى صفتل راركتل ةلح ةبقارم
ي لال ت قولل لى صافات ةرفوتم لال لى صافات ل نمضتت .ي لال ضرع لل (CLI) رم اول
روصل او.

<#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 لي ذفنم SUP طشن ةي لمع لال لعج نأ SUP يعابلل ماظنل لى سيئر نكمي رخآ

درېم، well as reachability.

دېرځال تام ل عمل او صيڅرتل او روصل او لېكش ت ل ل ثام تم څس ن عارځال ؤلېس ورفوي اذهو ؤعرفتم ل ؤرڅش ل لوكوت وړب رب ع اهنېوك ت مت ي ت ل ل (SUP).

تافل ل م ل م اظن رفوت نم ق قح ت ل ل هذ ؤ (CLI) رم او ال رطس ؤه ج او م دخت س ا

```
<#root>
```

```
SG_SVL_QuadSup#
```

```
dir ?
```

```
/all List all files
/recursive List files recursively
all-file systems List files on all file systems
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>
```

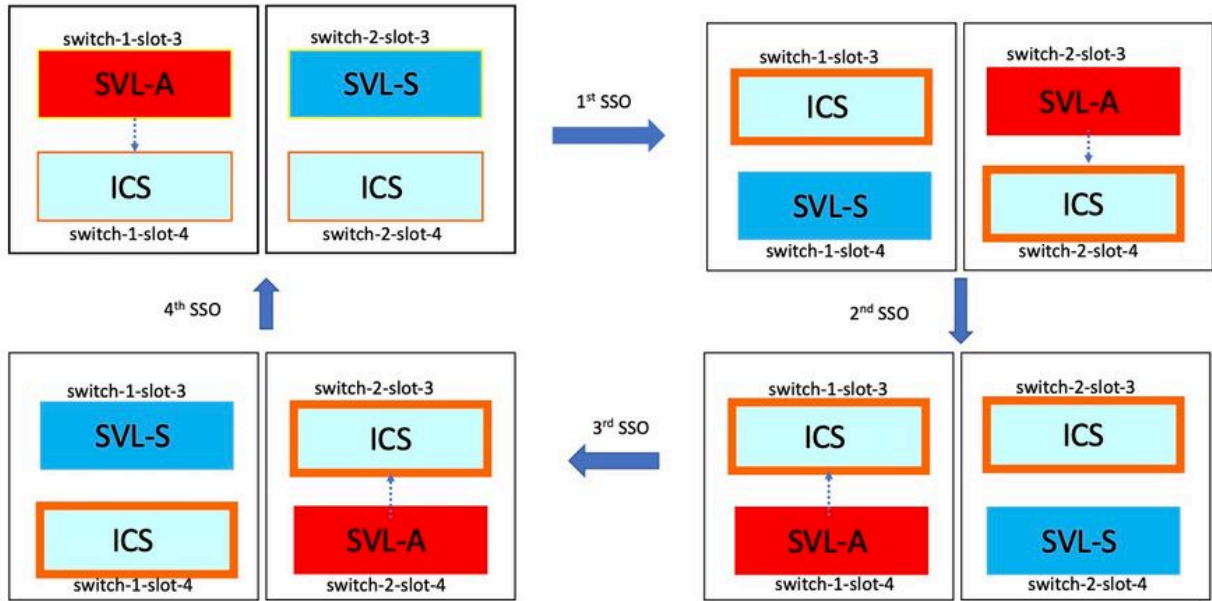
```
SG_SVL_QuadSup#
```

```
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:
```


RPR Quad Sup - Z switchover



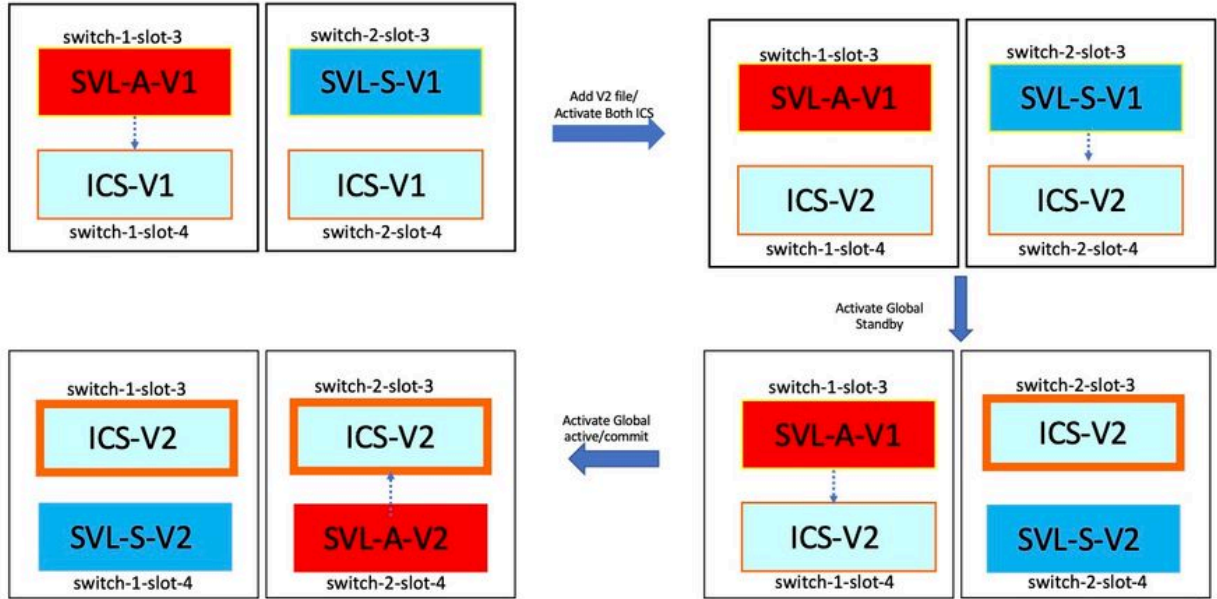
SUP يعاير ال ISSU كولس

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

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

1. لك طيشنتب مقو (SUP) ردصم ال ةيعابرالال تازارطلال عي مج ال ةديجال V2 ةروص خسنا 1. اارال ICS نم لك ليحت ةداع ال ال يدوي اذو .ةديج V2 ةروص مادختساب IC تاااطب نم ةديج V2 ةروص مادختساب ديهمتال
2. ال ليديتالال هن عجتني يذال ،V2 مادختساب يمومعال دادعتسالال عضو طيشنتب مق يتال يمومعال دادعتسالال ةزيمة طبترم ال لك يهل لخال ةيطايحالال معدل تا مدخ ةومجم V2 عم ICS يف رهظي يذال ميديلال يمومعال دادعتسالال عضو اهعتي
3. ال ليديتالال هن عجتني يتال V2 ةروص مادختساب Global Active ةروص طيشنتب مق Global Active نم حجانال ديهمتالال يف . Global Active ب طبترم ال لك يهل لخال دادعتسالال عضو مازتلالال ةيلمع متي ،V2 عم ICS ك ميديلال Global Active

RPR Quad Sup – One Shot ISSU



اهحالصإو ةعئاشللال تالكشملا/تاهوييرانيسلا فاشكتسأ

لمعت ال StackWise رماوأ

يوتسم نيوكت متي امदन ع طوقف نيوكتلل ةحاتم/ةيئرم StackWise ةيرهاطلال رماوألا نوكت تالوحم ةلاح في IPSservices أو IPBase و Cat9k تالوحم ةلاح في ةكبشلا ةزيملك صيخرتلا Cat3k.

لمتحملا بلسلا

حجحص لكشب ةكبشلال تايساسأ نيوكت متي ال امदन ع يسئركشب لكشلال اهال صلا هذه رهظت

- رمةغيص ضرع لمعتسي، IPSservices أو IPBase صيخرت نوكي نإ تصحف، Cat3k لىع
- show version رمال مدختسأ، ةكبشلا ةزيملك صيخرتلا ناك اذا امم ققحت، Cat9K لىع
- عم قباطتي وحص لكشب هولم متي MODEL_NUM ROMMON ريغتم ناك اذا امم ققحت، يلعفلا زاهجال زارط.

اهحالصإو ةاطخال فاشكتسال تاحيملت

ةنمازم في ةلكشم نيوكت دوقف، ةرفوتم ريغ لازت ال رماوألا تناكو احيحص صيخرتلا ناك اذا لىع دعاست يتلا تامولعمل عمجل رماوألا هذه مدختست يتلا ةلال هذه في نيوكتلل ةلكشملا هذه ةاطخال احيصت:

1. show version

2. صيخرتل صخلم راهظا |

3. show romvar | i model_num

نكمم ل ح

1. ةلواحملا دعأو ياساسألماظنلا لىل اذانتسا بسانملا صيخرتل يوتسم نيوكتب مق .

2. كنكمي ف ، ةمي دق ةيلو ةحول همظعم ي ف SUP نوكي نأ نكمي ف ، افلتخم زارطلا مقر ناك اذا | ROMMON لال خ نم جذومنلا مقر حيصت

StackWise نيوكت دق ف مت

هليغشت يراجلا نيوكتل نم تاف يذل StackWise نيوكت ةدهاشم كنكمي ، ماظنلا روهظ دنع

لمتحملا بسلا

نوكت نأ لمتحملا نم . running-config تانايب ةدعاق ي ف بولطملا نيوكتل دوجو نم ققحت ريغ ةزيم لىل رخأ ةرم صيخرتل يوتسم نيوكت متي نأ و IOSD config ةنمازم ي ف ةلكشم ةكبشلا لىل ةدوجوم .

اهحالصا و عاطخأل فاشكتسال تاحيملت

1. دكأت . اذه صيخرتل يوتسم لاموعدم SVL ناك اذا ام ةفرعمل ، صيخرتل يوتسم نم ققحت . قباسلا ضرعلا صيخرت صخلم و ةكبشلا ةزيم لىل صيخرتل يوتسم نيويغت نم .

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

startup-config و جاتن | ني ب قفاوت مدع كانه ناك و ةرشابم ISSU دعب ةلكشملا ت ناك اذا ةيلالاتل ةوطخل لىل عجرا . ISSU رادصا نوكي نأ نكمي وه كذلذ دعب ، running-config

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

ةوطخل هذه لىل لقتناف ، startup-config و running نم لك ي ف ةمتهملا نيوكتل دق ف مت اذا ةيلالاتل .

4. show romvar | INC D_S مدختسا ، ROMMON تاريغت نم ققحت .

ةيلالاتل ةوطخل اب مق ف ، romvar ي ف هوجو و بولطملا نيوكتل دق ف مت اذا

5. ضرعلا ةلاح ليصافت نم ققحت .

يلالاتل رمال تاجرخم عي مجت كي لعف ، اهحالصا و عاطخأل فاشكتسال لىل ارداق نكت مل اذا ي فاضا لكشب قي قحتلل

1. show platform software fed switch active fss counters (3-4 تاداي ز)

2. nif_mgr Imp member-port LPN ياساسألماظنلا جم انرب رابتخا |

3. Show Tech-support StackWise-virtual عمدة مخرج مخرج

4. عبتتال فيشراً فلم عيمجت

نكمم ل

نإ. ةلواجملا دعأو يساسألما ماطنللا إلابادانتسا بسانملا صيخرتلا يوتسم نيوكتب مق نوكي نأ ليكشتلا دي عي وأ فظني نأ رطضي تنأ ابلاغ كلذ دعب، ISSU دعب رادصلال عقي قافخ MCL في تددع.

ةلطمع جودزملا طشنللا فشكلا تاطابترا/StackWise تاطابترا

لمتحملا ببسلا

ةرطن اقلل درجمب كلذ ديدحت بعصلال نم. SVL/DAD طباور ضافخال بابسال نم ديدعلا كانه show رمأ جارخا عم ةددحملا عبتتلا تالجس ضعب لجا تحي هناف، show رمأ تاجرخم لعل يردجلل ببسلا لعل روثعل او ةيانعب ليلحتلل.

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

اهالصلإو عاطخال فاشكتسال تاحيملت

1. show stackWise-virtual link رمأ المدختسا، طابتراللا ةلاح لوح احضاو نك.

2. show stackWise-virtual نم ققحت. ديج اهنوكت نأ SVL ذفانمب يداملا لاصتالا نم دكأت.

يللاتل رمأال جارخا ريفوتب مق ف، اهالصلإو عاطخال فاشكتسا لعل ارداق نكت مل اذا قيقحتلل.

1. show platform software fed switch active fss counters (3-4 تاداي)

2. nif_mgr Imp member-port LPN يساسألما ماطنللا جمانرب رابتخا

3. Show Tech-support StackWise-virtual عمدة مخرج مخرج

4. عبتتال فيشراً فلم عيمجت

SVL R لوكوتورب ةلاح رهظتال

show stackWise-virtual رمأال في ةحضملا طابتراللا ةلاح يه ام لعل احضاو نك

لمتحملا ببسلا:

1. طابتراللا نأ ينعت تاقوالا مطعم نإف، S تقؤملا فاقيللا ةلاح في لوكوتوربال ناك اذا لطمع.

2. لاسراللابقتسا لعل رداق ريغ هنا ينعي اذهف، ةلهملا ءاهتنا ةلاح في لوكوتوربال ناك اذا لطمع LMP.

 T ةلاح في طابتراللا لسري نأ نكمي، قلع م - P ةلاح في رخا طابترا كانه ناك اذا: ةظالم

يأ لبقتسي ال نكلو LMP مزح

3. تالاحس ةلاح يف اضي أو Fed و NIF_mgr طاقتال مهملال نم ، قلع عم/ةلهملا ةلاحل ةبسنلاب .
طاقف stack_mgr عبتت

4. فاقيا مدع/اهل يغشت فاقيا مت يتل SVL تااطابترا درتسي لولحملال ناك اذا امم ققحت .
(ال ح س ي ل و ت ا ن ا ي ب ر ش و م درجم) اهل يغشت

اهال صا و ااطخ ال فاشكتسال تاحيملت

ةيلاتال رم ال تاحرخم ريفوت كيلعف ، سيسيئرل ببسلال يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا
ةيلاتال

1. show stackWise-virtual link مدختسا . SVL/DAD طاابترا ةلاح نم ققحت .

2. show platform software fed switch active/standby fss counters (نم تاداي ز)
4) يلى

3. nif_mgr lmp member-port LPN ةيجمرب ةصنم ربتخا .

4. show platform software fed switch active/standby ifm map نم ققحت .

6. ققحت . ةوطخ SVL/DAD يلع لمعتسي xcvr نم ددجم عون عم ةلمتحم ةلكشم كانه نوكت دق .
<SVL/DAD> طاابترا ضرع نمو <SVL/DAD Link> ةهجاوالا ضرع ةلاح نم

7. ةلاح يف SVL/DAD تااطابترا يلع يوتحي يذل SUP/LC نأ نم دكأتلل ةصنم ضرع ددح .
"قفاوم" .

ةيلاتال رم ال تاحرخم ريفوتب مقف ، اهال صا و ااطخ ال فاشكتسال يلع ارداق نكت مل اذا
اهنم ققحتلل ميمصتلا قيرفل ةيلاتال

1. عبتتال فيشرا فلم عيجمت

2. Show Tech-support StackWise-virtual ةمدخ عيجمت

3. show platform software fed switch active/standby fss counters (تاداي ز 3-4)

نكمم ل:

1. nif_mgr port disable /
enable LPN ساس ال ماظنللا جم انرب رابتخا : SVL تااطابترا قالاغ مدع/فاقيا .

2 SVL/DAD تالاصو يلع لابقتسال او لاسرالا زاوجل يعي بط OIR

SVL طبار ةفرفر

لمتحملا ببسلال

تامولعملال رثكأ . ةددعتم تالاحم يف SV Testbed يلع ةفرفرلا ةهجاوم نوكت نأ نكمي
يف ةجرمة فرفرلا ةحاسم/الاحم نع رظنلا ضغب اهعمج متيس يتلا اعويش ةيساس ال
يلاتال مسقلا

اهال صا و ااطخ ال فاشكتسال تاحيملت

ع بتتال فيشراً فلم عي مجت 5.

نك م ل ح

1. nif_mgr port disable / enable LPN ساسأل ماظنللا جم انرب رابتخا: SVL: تاطابترا قالغا مدع/فاقيا

2. OIR وأ لابقتسالو لاسراللا زاه ريغت ةلواجم وأ لابقتسالو لاسراللا زاه ل عي ببط SVL/DAD. تاطابترا لعل لباكلا

سدك م ل فاشتك م تي م ل

نوكيس ماظنللا روهظ دن ع قوت م ل جتانللا

<#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 ل ا ادانتسا اق باس ةرودك ذملا ةلهملا فلتخت: ةظحالم

لمتحم ل ببسلا

اناهضعب جردأ دقو. ةددعت م بابسأ ببسب سدك م ل فاشتك ل ش ف تالاح ثدحت نأ نكمي

1. لوكوتوربلا ةلح نوك نأ نكمي ال وأ ل يغشتلا دي ق SVL تاطابترا ةلح نوك نأ نكمي ال ةزهج.

2. SVL طب اورح ينج.

3. ضفخنا وأ ل طعت دق سدك م ل تالوحم دحأ نوكي نأ نكمي.

4. تاطابترا ل يغشت فاقيا وأ أطخلل قيرط نع لابقتسالو لاسراللا زاهج وأ لباكلا ع طقب مق SVL.

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسال تاجيملت

عي مجل طابتراللا ةلح نم ققحتلا كنكمي، سدك م ل فاشتك م تي م ل اذا، عيرس فاشتك ي ف م ادختساب كلذ نم ققحتلا كنكمي. ل يغشتلا دي ق SVL تاطابترا نم يا نوكي ال دق SVL. show stackWise-virtual link رمال

ةفاضللاب هذه رمالا تاجرم ريفوت كليلع ف، يرذللا ببسلا لعل روثعلا لعل ارداق نكت م ل اذا ع بتتاللا فيشراً ل

ع بتتاللا فيشراً فلم عي مجت 1.

2. Show Tech-support StackWise-virtual عم دغ عي مجت

3. show platform software fed switch active/standby fss counters (3-4 تاداي ز)

دادرتسالا عضو ي في سيل لوجملا

نوكي نأ بجي، SVL على DAD تاطابترا نيوكت متيو ةل طعم SVL طباور عي مج نوكت ام دنع دادرتسالا عضو ي في طشنل لوجملا.

switch(recovery-mode)#

لمتحملا ببسلا

هق ال غ| وأ ذفنم لل ةل داملا ةلازالا ببسب ل طعت دق DAD تاطابترا نوكي نأ نكمي

اهحال صإو عاطخأل فاشكتسال تاحيملت

1. show stackWise-virtual dual-active-detection [PAgP] مدختسأ، ليغشلتلا دي ق DAD تاطابترا تناك إذا امم ققحت.

ةلصولا عاطقنا ببس نم ققحت ةل طعم "DAD Links" تناك نا "2-"

دادرتسالا عضو ي ل STILL لوجملا كرحتي ملو ليغشلتلا دي ق DAD تاطابترا تناك إذا، لاسرا متي شي ح ةدحملا DAD ذفانم ل IleMstStateTable تب تادحو نم ققحتلا كيلي ع بجي ف اهت ي وفت نكميو ةدحاو DAD ةم زح

م ق ف، ا هحال صإو عاطخأل فاشكتسأ وأ ي رذجل ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل إذا عبتتلا فيشرا عم هذه رمألا تاجرم ري فوتب

1. nif_mgr Imp member-port <slot> <lpn port> ياساسالا ماظنلا جم انرب رابتخا

2. <SVL> ةهجال ةل ا ح راهظا

3. عبتتلا فيشرا فلم عي مجت

4. Show Tech-support StackWise-virtual عم دغ عي مجت

5. show platform software fed switch active/standby fss counters (3-4 تاداي ز)

SVL تاطابترا عي مج ةلازا لبق دادرتسالا عضو ي ل لوجملا لصي

لمتحملا ببسلا

ضعب ي لي ام ي فو. بابسأ ةدع نوكي نأ نكمي دادرتسالا عضو ي ل طشنل لوجملا لخدي ةل متحملا بابسالا

1. ةعقوتم ريغ طبر تايل مع SVL تاطابترا دهشت نأ نكمي.

2. ةدي عبل/ةل حملا تاطابترا لاي ةعقوتم ريغ عاطخأ SVL تاطابترا هجاوت نأ نكمي.

3. SVL تاطابترا ربع LMP/SDP مزح لدابت ي في ةلكشم كانه نوكت دق.

ع بتتال فيشراً عم هذه رمأل تاجرخم ري فوتب

1. StackWise-virtual طابترا راهظا
2. show platform software fed switch active fss counters (3-4 تادايز)
3. nif_mgr Imp member-port LPN يساسأل اماظنللا جم انرب رابتخا
4. show platform software fed switch active ifm map
5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ةكرح نم ققحتلا

7. تنرتي ةكبش يف مكحتلا تادح و حسم
8. <TE/FO interfaces> مكحتلا ةدحو-تنرتي إالا يف مكحتلا تادحو راهظا

MEC نودب، بهأتلاب لصتم زاهج نم رشابملا لاصتالا رابتخا

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسال تاجيملت

1. لاصتالا رابتخا مزح مچح ةدايزب مقف، دادعتسال اعضو ربع لاصتالا رابتخا حجني مل اذا

مقف، اهلصإو ءاطخأل فاشكتسال وأ يرذجل ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا
ع بتتال فيشراً عم هذه رمأل تاجرخم ري فوتب

1. StackWise-virtual طابترا راهظا
2. show platform software fed switch active fss counters (3-4 تادايز)
3. nif_mgr Imp member-port LPN يساسأل اماظنللا جم انرب رابتخا
4. show platform software fed switch active fss ifm map
5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ةكرح نم ققحتلا

7. تنرتي ةكبش يف مكحتلا تادح و حسم
8. <TE/FO interfaces> مكحتلا ةدحو-تنرتي إالا يف مكحتلا تادحو راهظا

9. تاهاولا تاداع ءاطخأ راهظا

ذفنملا ةانق ربع لاصتالا رابتخا

اهحالصإو ءاطخأل فاشكتسال تاجيملت

1. channel-ءانيم دادعتسا وأ channel-ءانيم طشن امإا إالا ةلكشم لزعي رادصإ صيخشتل ءانيم
2. اقباس جردم وه امك ةيطايتحال وأ ةطشنلا امإا تاءارجإا ررك، قباسلا لزعللا ءاشنإا درجمب
3. ءانيملا ةانقلا فارطأ نم فرط لك يلع ةدوجوم ءانيملا ةانقلا ءاضعأ ذفانم نأ نم دكأت

مقف، اهلصإو ءاطخأل فاشكتسال وأ يرذجل ببسلا يلع روثعلا يلع ارداق نكت مل اذا
ع بتتال فيشراً عم قباسلا رمأل تاجرخم ري فوتب

1. StackWise-virtual طابترا راهظا

2. show platform software fed switch active fss counters (تادايز 3-4)
3. nif_mgr Imp member-port LPN يساسألماظنللجامنرب رابتخا
4. show platform software fed switch active fss ifm map
5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ةكرح نم ققحتلل:

7. تنرثي ةكبش يف مكحتللا تادحوحسم
8. رورملا ةكرح راسم ناك اذا <te/fo interfaces> مكحتللا ةدحو-تنرثيإللا يف مكحتللا تادحو راهظا
9. تاهجاوولا تادادع ءاطخأ راهظا

Stack_mgr / IOSd / FED / لقطع

اهحالصإو ءاطخأللا فاشككتسال تاحيملت

اهري فوتو تامولعمللا هذه عي مجت:

1. مكحتللا ةدحو تالجس عي مجت.
2. دجو نإ يساسأللا فلملاو ماظنللا ريرقت زيمرت كف.

ءاوس دح لىل ع طشنللاو دادعتساللا عضو يف لكيلهلا دقف

اهحالصإو ءاطخأللا فاشككتسال تاحيملت

اهري فوتو تامولعمللا هذه عي مجت:

1. ماظنللا ريرقت لامكإ.
2. SVLs ةلود لوكوتوربللاو ةلود طبري.

ةزهج Stdbby حبصت نأ لبق ةطشنللا ةلازالا تمت

اهحالصإو ءاطخأللا فاشككتسال تاحيملت

اهري فوتو تامولعمللا هذه عي مجت:

1. يسيئر لكش ب ماظنللا لمامكلا ريرقتلا.
2. SVLs ةلود لوكوتوربللاو ةلود طبري.

تانايبل رورم ةكرح

اهحالصإو ءاطخأللا فاشككتسال تاحيملت

1. رورملا ةكرح تاقفدت يف كلذل اقفو ةهجو لاو ردصم لل MAC نيوانع نييعت نم دكأت.
2. لاصتاللا طخ عضو وأ vlan لاجم سفن يف رورملا ةكرح راسم نأ نم دكأت.

3. أن نكمي ال SVL، زاتجي نأ عقوتم ريغ رورملا ةكرح قفدت ناك و طشن ىلع طاقسإل ناك اذا .
لواحو سدكملا رسكي ،رادصإ SVL نوكي
4. مقف SVL، ربع ةمزحل ربعت نأ عقوتملا نم ناك و دادعتسالا عضو ىلع طاقسإل ناك اذا .
ifm ةطيرخو ، csv غيرفت عيمجتب
5. <interface> show controller ethernet-controller مدختسأ ، drop ددح .
6. ةانق نم وضع دحاو ليغشت فاقبي ب drop لزعي نأ تلواح ، ةينعم ءانيملا ةانق تناك اذا .
ددعي steps هسفن لا ررك ، دادعتسإ و طشن عضو يف طاقسإ نوكي نإ ديدحتل ءانيملا
اقباس

مقف ، اءال صإ و اءاطخأل فاشكتسأ و ايرذجل ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا
عبتتل فيشرا عم هذه رمأل تاجرخم ريفوتب

1. StackWise-virtual طابترا راهظا
2. (تادايز 3-4) show platform software fed switch active fss counters
3. LPN member-port nif_mgr Imp ءاسال ماظنلا جم انرب رابتخا
4. show platform software fed switch active ifm map
5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ةكرح نم ققحتل:

مكحتل تادحو ءوضا و تنرثا مكحت ءدحو

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

تاهاولا تادادع اءاطخأ راهظا

L3 رورم ةكرح

اهال صإ و اءاطخأل فاشكتسالا تاجم لت

1. ةرورضلا تاراسملا ءفاضإ و (ARP) نيوانعلا لحو لوكوتورب تالاخدا لحو نم دكأت .
2. جحص لكشب ءهول او ردصم لل IP نيوانع نييعت نم دكأت .
3. أن نكمي ال SVL، زاتجي نأ عقوتم ريغ رورملا ةكرح قفدت ناك و طشن ىلع طاقسإل ناك اذا .
لواحو سدكملا رسكي ،رادصإ SVL نوكي
4. مقف SVL، ربع ةمزحل ربعت نأ عقوتملا نم ناك و دادعتسالا عضو ىلع طاقسإل ناك اذا .
ifm ةطيرخو ، csv غيرفت عيمجتب
5. <interface> show controller ethernet-controller مدختسأ ، drop ددح .
6. نأ ءانيملا ةانق نم دحاو وضع فاقبي ب drop لزعي نأ تلواح ، ةينعم ءانيملا ةانق تناك اذا .
اقباس ددعي steps هسفن لا ررك ، دادعتسإ و طشن نوكي طاقسإل نإ ررقي

مقف ، اءال صإ و اءاطخأل فاشكتسأ و ايرذجل ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا
عبتتل فيشرا عم هذه رمأل تاجرخم ريفوتب

1. show stackWise-virtual link
2. (تادايز 3-4) show platform software fed switch active fss counters
3. LPN member-port nif_mgr Imp ءيجمرب ءصنم ربتخا
4. show platform software fed switch active ifm map
5. show tech-support stack-wise-virtual

رورم لة كرح نم ققحت لة

مكحت لة تادحو ة حضاو تنرثا مكحت ة دحو

show controllers ethernet-controller <TE/FO نراق اذا نراق

تاه اولا تادادع ءاطخا راهظا

SVL لة رورم لة كرح طاقس

اهال صا وءاطخا لة فاشك تسال تاحم لت

لثم رورم لة كرح طاقس لة هف م تي يذل ناكمل لة دحت

- SVL طب تري ال [نراق لخدم لة حات فم لخدم
- نراق svl جرحم لة حات فم لخدم
- نراق SVL لخدم لة حات فم جرحم
- SVL طب تري ال [جرحم ة هجاو لة جرحم حات فم

2. عبت لة فيشرا ءاشنا

3. FED ة انق ة ماس عجار

4. (LMP) دعب نع لاصت ال ءارج لة حص نم ققحت

5. SVL طاب ترا عم قفاوت تي لة ASIC/Core ة طرخ لة فرعت لة

6. SVL لة اه طاقس لة م تي ي لة مزحل طاق لة

SVL لة FIPS

لمتحم لة ب بسال

لوحم لك لة يدرف لك شب SVL حات فم لة FIPS نيوكت نكمي ال هنا ة صرف امئاد كانه نم ءزج نالك شي نيذل لة لة لوحم ال لك لة يدرف لك شب هس فن FIPS حات فم نيوكت بجي SVL.

1. ة داصم لة حات فم نيوكت ب تمق اذا لة rommon في نرحم لة FIPS_KEY فلتيخي نا نكمي. عقوقم لة كولس لة وه اذهو. sw-1 و sw-2 نم لك لة هس فن

2. FIPS عصول لوحم لة نيوكت نم دكأتو FIPS ة لاج ضرع نم ققحت

اهال صا وءاطخا لة فاشك تسال تاحم لت

1. FIPS ة لاج ضرع مدختسا، FIPS عصول نم ققحت

2. FIPS لة وخت حات فم ضرع نم ققحت لة

3. show romvar نم ققحت

مق ف ،اهحالصإو ءاطخأل ا فاشككسأ وأ يرذجل ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا
عبتتال فيشراً عم هذه رمأل ا تاخرم ري فوتب

1. FIPS ةلح راهظا
2. FIPS ليوخت حاتفم راهظا
3. show platform software fed switch <active|standby> fss sesa-counters
4. StackWise-virtual طابترا راهظا
5. show stackWise-virtual
6. Show Tech-support StackWise-Virtual ةمدخ عمجا
7. هري فوتو وعبتتال فيشراً عمج

نم آ SVL

لمتحملا ببسلا

نيوكت بجي .لوحم لك ىلع يدرف لكشب نم آ SVL حاتفم نيوكت مدعل ةصرف امئاد كانه
SVL نم اعزج نالكشي نيذلل لولوحملا الك ىلع يدرف لكشب هسفن نم آل SVL حاتفم

1. حاتفم نيوكتب تمق كنأ مغر ROMMON في نزخملا SSVL_KEY فلتخي نأ نكمي .
عقوتملا كولسلا وه اذهو . SW-1 و SW-2 نم لك ىلع هسفن ةقداصملا
2. SECURE-SVL عضو في اهنيوكت نم دكأتو show secure-stackWise-virtual ةلح نم ققحت

اهحالصإو ءاطخأل ا فاشككسالا تاخيملت

1. حاتفم نيوكتب تمق كنأ مغر ROMMON في نزخملا SSVL_KEY فلتخي نأ نكمي .
رطس ةهجاو مدختسأ .عقوتملا كولسلا وه اذهو . SW-1 و SW-2 نم لك ىلع هسفن ةقداصملا
show romvar رم اوألا
2. راهظا دنع ،نم آل SVL حاتفم نيوكت في 2-لوحملا او 1-لوحملا ني ب قباطت مدع كانه ناك اذا .
لثم أطخ لئاسر ىرت نأ لمتمحملا نمف ، SVL:

"stack_mgr: AER، ب ل ط SESA ي ق ل ت مدع ببسب لي محتلا ةداع: |err: 31"

3. SECURE-SVL عضو في اهنيوكت نم دكأتو show secure-stackWise-virtual ةحص نم ققحت

مق ف ،اهحالصإو ءاطخأل ا فاشككسأ وأ يرذجل ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا
عبتتال فيشراً عم هذه رمأل ا تاخرم ري فوتب

1. show secure-stack-wise-virtual status
2. show secure-stackWise-virtual authorization-key
3. show secure-stackWise-virtual interface <svl_link>

4. Show Tech-support StackWise-virtual عم دغ عي مجت

5. Secure-StackWise-virtual اءاطخأ حي حصت

6. هري فوتو وعبتتال في شرأ عمج

حاتفملا في V-mismatch

لمتحملا ببسلا

مدع ىل دا دع تتسالا او طشنلا لك يهلا ىل ع هدي همت مت يذلا جم انربلا نم فل تخم رادصا يدؤي
SVL في V رادصالا قباطت

اهال صا وءاطخأال فاشكتسال تاحي ملت

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

نكمم ل

هذه. ص نم Cat9k ىل ع ايضارتفا تنكم نو كي ي mise à niveau مية جمرب وعدي م مس كانه
لوحمل ىل ع ءدوجوملا جماربللا م زح ع ف دوجماربللا قباطت مدع فاشكتا واهني كمت دن ع ءزيمل
جم انربلا رادصا سفن ىل ا ي ا ق ل ت ي طاي ت ح الال لوحمللا م قرت متي و ي طاي ت ح الال ىل ا طشنلا
طشنلا لوحمللا ىل ع دوجوملا

كلذل دا دع تتسالا حاتفملا reboot كلذ دع بو وه تنكم ، قأ عم نو كي mise à niveau مية جمرب نا
ميه جمرب هسفن لا ىل ق ل ت ي حاتفم طاي ت ح او طشن نم ال ك ي ف ضكري mise à niveau مية جمرب
SVL. في لم عتسي ءغي ص

ميه ساسالا م طنالا ىل ع تي ب ثتالا عضو في طقف جماربللا ميه ق ل ت الال ميه قرتلا لم عت
هب ى صوملا ميه متالا عضو وه Cat9k

1. CLI: ضرعلا تلم عتسا SVL ىل ع جماربللا ميه ق ل ت الال ميه قرتلا ميه كمت نم ق قحت

ي ا تاي جمرب | لكلا لغش switch#show
جماربللا ميه ق ل ت الال ميه قرتلا ميه كمت

ءد دع تم SVL تاطا بترا نم طقف دحاو SVL تاطا بترا ءلازا عم سدكملا ميه سقت

لمتحملا ببسلا

ءزج/فصن لابق تتسالا او لاسرالا ءزهجأ لا خد ا متي ام دن ع لك اشمللا نم عونلا اذه ثدحي نا نكمي
لاغش نالا تالاح ىل ا IOMD مية ل مع لصت نا ءصرف كانه نوكت دق ، ميه امالا ءحوللا ذفانم ىل ع
رم او اضعب لامتكا و ذيفنت في عطب ىل ا كلذ يدؤي دق . ءزهجأال هذهل IDPROMrm ءءارق دن ع
تالوحمللا ىل ع اذك هو ، show interface status ، show idprom <interface> لثم ميه ج ذومنلا ضرعلا
SVL. في ميه ق ل ت ح الال وءاطخأال

حاتفم دا دع تتسالا و طشن ءاوس دح ىل ع ىل ع ىل ع ق ق د . iProm <intf> ميه ج او راهظا نم ق قحتلا
CLI. اذه لامك ي في ري خأت/ءطب كانه نا تصح فو غي رفت ميه ل مع idprom نراق

2. حاتفم دا دع تتسالا و طشن ءاوس دح ىل ع ىل ع ىل ع ق ق د . <intf> تاهجا اول راهظا نم ق قحتلا

CLI. اذہ لامك إيف ريخأت/ءطب كانہ نإ تصحفو نراق

مدختسأ SVL، ىلع اعفترم (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ءدحو مادختسإ ناك اذا ام اضيأ ققحت 3. اهزرف مت يتل show operations cpu

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال تاجم لت

ةفاضإلاب هذه رمألا تاجرم ريفوت كىلعف، يرذللاب بسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا عبتتلا فيشرا ىلإ

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

رابتخا ءحتف مدختسأ، ديج لكشب لمع ي عرفلا TDL لاصتا رابتخا ناك اذا ام ققحت 2. tdl. ياساسالا ماظنلا جم انربب ءصاخلا ءي عرفلا لاصتالا

نكمم ل

زاهج امومع تلخدأ وأ فصن تنك عي طتسي ءلكشملا هذهل ءلمتحملا بابسألا دحأ SVL. يف حاتفملا نم ءانيم ءي مأمألا ءحوللا ىلع لابقستسإ/لاسرا

ءحوللا ذفانم ىلع حيحص لكشب ءجر دم/ءتبتثم لابقستسال او لاسرالا ءزهجأ نأ نم دكأت لابقستسال/لاسرالا ءزهجألا يداملا صحفلا قيطنع ءي مأمألا

ديج لكشب ءايشألا لمع نامضل ءي لاتلا رماوأل نم ققحت، كلذب مايقلا درجمبو

حاتفم دادعتسإ وأ طشن ءاوس دح ىلع ىلع ىلع تققد. iProm <intf> ءهجاو راهظإ نم ققحتلا 1. CLI. اذہ لامك إيف ريخأت يأ نود اهذيفنت متي CLI تصحفو غي رفت ءي لمع idprom نراق

حاتفم دادعتسإ وأ طشن ءاوس دح ىلع ىلع ىلع تققد. <intf> تاهجاو ل راهظإ نم ققحتلا 2. CLI. اذہ لامك إيف ريخأت يأ نود لصحي CLI تصحفو نراق

مدختسأ SVL، ىلع اعفترم سي (CPU) ةيزكرملا ةجلعمل ءدحو مادختسإ نأ نم اضيأ ققحت 3. اهزرف مت يتل show operations cpu

هذه لوخدلا تالجسو رماوأل رطس ءهجاو تاجرم عمجب مقف، ءلكشملا ترمتسإ اذا

1. ينفال معدلل StackWise-Virtual ءمدخ عيمجت

2. هري فوتو عبتتلا فيشرا عمج

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا