

تالوحىم ىلع احالص او SVL ءاطخاً فاشكتسأ Catalyst 9000 Switches

تاي وتحمل

[قىدقملما](#)

[قىس اس ألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قىمدختسملا تانوكملما](#)

[قىس اس أتامولعم](#)

[تاصنملما معد](#)

[دويق](#)

[ىلوع دويقلىا C9400 SVL](#)

[ىلوع دويقلىا C9500 SVL](#)

[ىلوع دويقلىا C9500H SVL](#)

[ىلوع دويقلىا C9600 SVL](#)

[احالص او ءاطخاً فاشكتسا](#)

[لىرىهاظلا تانوكبلما نم ققحتلىا StackWise](#)

[لوجهملما ئلاح نم ققحتلىا](#)

[طابترارا ئلاح نم ققحتلىا SVL](#)

[بألا طابترارا ئلاح نم ققحتلىا](#)

[لىرىهاظلا IFM ۋ ئطييرخ صحفىفىل قىسىملا StackWise-ASIC](#)

[قاشق قمالىس نم ققحتلىا FED](#)

[قاشق نم ققحتلىا LMP](#)

[قلغمريغ/قلغم ذفنم SVL](#)

قىدقملما

ع م عقى نأ ئلكشم لحىو، ديفم لجس عمجى، نىيعى نأ فيك ئقىيىش واده فصىي حاتفم 9000 ۋ زافح ئدام ىلع StackWise-virtual (SVL).

قىس اس ألا تابلطتملا

تابلطتملا

دنتسملا اذهل ئصاخ تابلطتم دجوت ال.

قىمدختسملا تانوكملما

قىيلاتلا ئيداملا تانوكمل او جماربلا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ئدراوila تامولعملا دنتسملا:

- StackWise-virtual (SVL)

- تالوچملا Catalyst 9000 switches

ةصالخ ةيلمعم ةيىب يف ةدوچوملا ئزهچألا نم دنتسملاء اذه يف ةدراولاتامولعملا عاشنامت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملاء اذه يف ةمدختسملا ئزهچألا عيمج تأدب رمأ يأ لەمتجملا رېۋەتلىك كەھف نم دكأتف ،لىغشتلا دېق كەتكېش.

ةيساسأ تامولعم

عەم ىري ةكىرتشملا لىئاسەم، رمأ، رصح، ئەفوفصەم معەد اضيأ ئۆقىيىثو اذە دوزىي SVL.

اهمەف ىلإ جاتحت ئەسەسأ رىياعم كانه، اھحالصا او SVL ئاطخا فاشكتساب موقت ام دنەع دبال رىياعم ھذەو Cisco Catalyst 9000 switches. رىشن دنەع اھب مازتلالا او اھتىپلت نم:

- قالطإ ئىچىرمب و، ئەصنم، ئىطعەم حاتفەل تدىناس SVL نأ تەنمەض.
- مراصلەكشەب يىقىبتو نىيوكتلە لىيلدىف ئەدراولاتاداش رايلل اقفو SVL نىيوكت نم دكأت.
- ئەرفوتەلە دويقلىا ىلۇع حاتفەلە نىيېب يىعېبەت ئەوطەخ تەطبەر SVL نأ تەنمەض.

تاصنەملا معەد

معەدلە رفوت يىتلە جەماربلىا ىلۇع بىرەتلىا عەم ئەجرەملا اىلەح ئەمۇعەدملا تاصنەملا.

تاقىلەتلىا	يىف SVL معەد مىدقەت مەت	جەماربلىا رايطق
	C3850-48XS زارطلا	16.3
	C9500-24Q زارطلا	16.6
SVL/DAD طابتىرا معەد مەتىي ال ئەيىطمەنلىا لىيصوتلىا ئەدەملىع C9500-16X، C9500-40X، C3850-12XS، C3850-24XS، C3850-48XS	C9500-12Q و C9500-24Q و C9500-16X و C9500-40X و C3850-12XS و C3850-24XS و C3850-48XS	16.8
ىلۇع SVL/DAD طابتىرا معەد - - طققى فەرسەملا ذفانم SUP-1 و SUP-1XL	C9404R و C9407R	16.9
يەھااظلا معەدلە مىدقەت مەت StackWise ئەرم لەوەل ئادەلە ئەيلەع زەرطلا ىلۇع ئەرم لەوەل ئادەلە ئەيلەع C9500.	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	- طابترامعده متى SVL/DAD ىلع ليصوتلا تادحوىل نآلا C9500-16X و C9500-40X. - لكايه عيمج ىلع SVL معده C9400 مادختساب SUP-1 و SUP-1XL-Y. - دمعه SUP XL-25G SVL
16.12	C9606R زارطلما	- يرهاظلا معدلها ميديمقت مـت StackWise ىلع ڦرم لوـل C9600 عـم C9600-LC-48YL وـ C9600-LC-24C. - تـالصولـا معـد SVL FIP - FIPS ىـلع SVL - نـمـآلـا معـد SVL
17.1	C9606R زارطلما	ديـدـجـعـدـ LC C9600-LC-48TX ـعـدـ ـلـعـ C9600 HA وـ SVL
17.2	C9606R زارطلما	- يـثـالـثـلـاـ معـدـلـهاـ مـيـمـيـقـتـ مـتـ ـجـلـاعـمـ رـاـرـكـتـ مـعـدـعـمـ فـرـشـمـلـاـ ـىـلـعـ ڦـرمـ لوـلـ (RPR) هـيـجـوـتـلـاـ ـلـكـيـهـلـاـ C9606R. - يـبـأـبـ ةـصـاخـلـاـ تـاطـابـتـرـالـاـ معـدـ ـعـدـ ـلـعـ C9600-LC-48S .

دوبيق

يـهـ ،ـكـلـ ذـ دـعـ بـ Cisco StackWiseـ يـرهـاظـلاـ نـيـوـكـتـلـاـ لـيـلـدـ يـفـ دـوـيـقـلـاـ مـظـعـمـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ نـكـمـيـ
ـاهـؤـاعـدـتـسـاـ نـكـمـيـ الـوـ يـسـاسـأـلـاـ مـاـظـنـلـلـ اـصـصـخـتـ رـثـكـأـ نـوـكـتـ يـتـلـاـ يـرـخـأـلـاـ دـوـيـقـلـاـ نـمـ ضـعـبـ.
ـنـيـوـكـتـلـاـ لـيـلـدـ يـفـ حـيـرـصـ لـكـشـبـ.

عـئـاشـ دـيـيـقـتـ

ـةـزـهـجـأـلـاـ دـيـهـمـتـ ـةـدـاعـ بـجـيـوـ اـيـوـدـيـ SVL وـ (DAD)ـ طـاـشـنـلـاـ يـئـانـثـ فـشـكـلـاـ نـيـوـكـتـ ذـيـفـنـتـ بـجـيـ
ـذـيـفـنـتـلـاـ زـيـحـ نـيـوـكـتـلـاـ تـارـيـيـغـتـ لـخـدـتـ يـكـلـ.

ـعـلـعـ دـوـيـقـلـاـ ـلـعـ C9400 SVL

- ىلع طقف رفوت (25G و 40G تالص و ذفانم لالخ نم SVL تالاصت اءاشن) نكمي 10G طابترا ذفانم و فرشملل ئيطنمللا تادحوللا ىلع (C9400-SUP-1XL-Y) ليصوت ذفانم طخلاب قااطب ىلع ئرداصلاب.
- موعدم ريغ 1G تاهجاو ىلع SVL نيكوت.
- DAD نيكوت نكمي. فرشمللا ذفانم ىلع 16.9.1 يف DAD و SVL تاطابترا مععد متى فرشمللا ذفانم ىلى ئفاضالاب، طخلاب قااطب ىلع ePAgP.
- يف ئنيعم طخ قااطب يف SVL و DAD يف مكحتلا متى 16.11.1.

[ييلاعلا رفوتلا نيكوت لييلد](#) ىلا عجرا، C9400 ىلع دويقلاپ ۋەلماك ۋەمىاق ىلع لوصحلل [تالوچملل Catalyst 9400 Switches](#)

ىلع دويقلا C9500 SVL

- Cisco Catalyst 9500 Series Switches C9500-NM-2Q ىلع ليزنتلاو ئيطنمللا تالصوللا ذفانم نم ۋەممۇج مادختسا كنكمي ال، وضع لك ىلع اھسفن ۋەرسلا ل نوكىي نأ بجي. ئېتابىثلا لوح ىلع ليزنتلا طابترا ذفانم عم C9500-NM-2Q 40G ذفانم جىمد نكمي ال. ئېفلتىخ تاعرس كىلتىتت اھنأ ارظن قالطنما تالبىك مععدت يىتللا تاهجاولا مادختسا نكمي، يرهاظلا Cisco StackWise لىج يف 4x10G QSA و 4x10G ۋە SVL نيكوتل اھمادختسا نكمي ال نكلو مكحتلا/اتانايىبلار رورم ۋە كىرجل تاطابترا DAD.

ىلع دويقلا C9500H SVL

- 1-16 ۋەمقرمللا تاهجاولا ىلع طقف DAD و SVL نيكوت كنكمي، C9500-32C تالوچملللا ىلع لوحملل ئيماملا ۋەحوللا ىلع.
- 100G يعىبىط يلىهأ ىلع طقف DAD و SVL تلکش عيىطتسىي تنان، C9500-32QC يف تاهجاولا ىلع DAD و SVL نيكوت كنكمي ال. (غانىم ليكشت رىيىصقت) نراق 40G و 100G 4x10G و 40G.
- ىلع 4x10G 4x25G ميسقىللا تاهجاو ىلع SVL/DAD تاطابترا نيكوت نكمي ال دىن مكحتلا/اتانايىبلار رورم ۋە كىرجل جورخلا تاهجاو مادختسا نكمي، كىلذ عمو 32C SVL. يرهاظلا عضوللا يف C9500 ۋەلسلىنىم ئادالا ۋە Cisco Catalyst C9500 Series High-Performance Switches، ئال ئاهجاو ىلع SVL طابترا تانىيىكوت مععد متى 1G.
- Cisco رايىخ ليكشت اذه Cisco تلىزى. قالطا 16.9 يأ ىلع ۋەمسلىنى 9500H دىناسىي ال و 16.10 لىغشتىلا دىق كىيدل 9500H زاھج نأ نم قىقحت. 16.9.6 يف id CSCvt46115 قىب ثىدحأ رادصا.

ىلع دويقلا C9600 SVL

- ىلع SVL/DAD تاطابترا نيكوت نكمي ال، Cisco Catalyst C9600R switches، رورم ۋە كىرجل جورخلا تاهجاو مادختسا نكمي، كىلذ عمو 4x10G و 4x25G ماسقىنلا تاهجاو يرهاظلا عضوللا يف C9600R تالوچمللا نيكوت دىن تانايىبلار StackWise.
- 1G تاهجاو ىلع SVL طابترا تانىيىكوت مععد متى ال، Cisco Catalyst C9600R تالوچملم يف.

اھحالص او ئاطخالا فاشكىتسا

ل يرهاظلـا نـيوكـتـلا نـم قـقـحتـلا

هـيـحـصـتـو StackWise-virtual نـيـوكـتـ دـوـجـوـنـامـضـلـ show running configuration مـدـخـتـسـأـ 1ـ ـةـ وـطـخـلـا running-config يـفـ.

 جـاخـالـا يـفـ طـقـفـ StackWise لـ يـرـهاـظلـا نـيـوكـتـلا درـسـ مـتـيـ ظـاحـلـا.

<#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
!

```

میقلاء ضرعت ROMMON تاريغتم نأ نم ققحتل show romvar مادختسإ نكمي . 2 ۋەطخىل نىوكت مەت يىذلا StackWise-virtual نىوكت عم قفاوتت يتلا ۋەحىحىسىلى.

<#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,"
```

 لوحه نم هثي دحتو هؤاشن! مت يذلا ROMMON ريغتم قباسلا جارخالا ضرعى: ظحالم
امدنع قافت! نراق ٽعومجم 4 نومدختسي م SVL. عضويف هنيوكت مت C9400/C9600
بولسأ يف لكشى SVL.

1 لوحه لاملا نم لك نم SVL تاطابترال ROMMON ريغتم D_STACK_DISTR_STACK_LINK1
لوحه لاملا 2.

تاطابترال ROMMON ريغتم DAD.

1 لوحه لاملا نم لك ىلع نالثامتم امهنأ نم دكأت، لاجم مقر SVL،
لوحه لاملا 2.

D_STACK_MODE عزوملا سدكملا عضويف Cat9k SVL.

نام عزجك، طابترا نيوكت ىلا ٽفاضيلاب SVL، لاجم مقر نيزخت متى ال
تاريغتمك اضيأ لب بسحف ROMMON.

مدختسأ. هذه ROMMON تاريغتمل ٽلصلاتا تاذ ميقل او ROMmon ريغتم يلاتلا جارخالا ضرعى
اقبسه حضوم و هامك (CLI) رم او لا رطس ٽهجاو.

C9500H/C9500 لوحه لاملا نم هثي دحتو هؤاشن! مت يذلا ROMmon ريغتم يلاتلا جارخالا ضرعى
هنيوكت دنع ٽلثما 3 بقعتب ٽهجاولا مسا موقعي ثيح SVL عضويف هنيوكت مت يذلا switch
عضويف SVL.

```
<#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="Te1/0/4,"

لوحمل ا ئلاح نم ققحتلا

جاخا نم اضيأ ققحت . دادعتس الا ئلاح يف لكيهلا نم لكـل لوحمل ا ئلاح نوكت نـأ عقوتمـلا نـم
قـفـاـوم " ئـلاح يـف (LC) لـوصـولـا يـف مـكـحـتـلـا مـئـاـوقـعـيـمـجـنـأ نـامـضـلـ رـمـأـلـا show module".

<#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

لوحمل ا تالاح

لوحـمـلـاـ SVLـ تـالـاحـ	فصـولـاـ
زـهـاجـ	مـاـدـخـتـسـالـلـ زـهـاجـ لـوـحـمـلـاـ /ـسـدـكـمـلـاـ.
قـفـاـوتـ مـدـعـ	رـيـظـنـلـاـ لـوـحـمـعـمـ قـبـاطـتـمـ رـيـغـ ةـرـوـصـلـاـ رـادـصـاـ.
Initializing	ديـقـ لـازـيـ الـوـ ،ـمـاـدـخـتـسـالـلـ زـهـاجـ رـيـغـ مـاـظـنـلـاـ ـةـئـيـهـتـلـاـ ئـلـحـرـمـ.
مدـقـتـلـاـ دـيـقـ HAـ ئـنـمـازـمـ	رـظـتـنـيـ هـنـكـلـوـ ،ـمـاـدـخـتـسـالـلـ زـهـاجـ رـيـغـ مـاـظـنـلـاـ ـنـيـوـكـتـلـاـ ئـنـمـازـمـ لـامـتـكـاـ.

جـاخـاـ نـمـ لـوـحـمـ 9400ـ يـلـاتـلـاـ show moduleـ

<#root>

Switch#

show module

Chassis Type: C9407R

Switch Number 1

Mod Ports Card Type Model Serial No.

-----+-----+-----+-----+
1 48 48-Port UPOE 10/100/1000 (RJ-45) WS-XL48U JAE201900TY
3 10 Supervisor 1 XL Module C9400-SUP-1XL JAE222805NB
7 24 24-Port 10 Gigabit Ethernet (SFP+) C9400-LC-24XS JAE22170EAG

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status

-----+-----+-----+-----+
1 0035.1A8D.2DEC to 0035.1A8D.2E1B 0.4 17.1.1r 16.11.01c

ok

3 2C5A.0F1C.626C to 2C5A.0F1C.6275 2.0 17.1.1r 16.11.01c

ok

7 780C.F02B.4D50 to 780C.F02B.4D67 1.0 17.1.1r 16.11.01c

ok

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode

--+-----+-----+
3 Active sso sso

Switch Number 2

Mod Ports Card Type Model Serial No.

-----+-----+-----+-----+
3 10 Supervisor 1 XL Module C9400-SUP-1XL JAE222805QB
5 48 48-Port 10/100/1000 (RJ-45) C9400-LC-48T JAE213207ZX

Mod MAC addresses Hw Fw Sw Status

ok

5 E4AA.5D59.FB48 to E4AA.5D59.FB77 1.0 17.1.1r 16.11.01c

ok

Mod Redundancy Role Operating Redundancy Mode Configured Redundancy Mode

--+-----+-----+-----+

3 Standby sso sso

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

Switch#

طاابترا ۋەلاج نم ققحتلا SVL

ۋەلاج نوكت نأ بجي و (UP) U ۋەلاج يف SVL ذفانم طاابترا ۋەلاج نوكت نأ عقوتملا نم (زهاج) R لوكوتوربىلا

 3 مىختىست پىتلا C9500/C9500H ئىس اس ئىلەن ئەم ئەننىيەتلىك تۈرى سۈپەر ئۆتكۈزۈچ SVL.

<#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

نايـلـدـتـم	هـتـيـفـرـنـكـمـيـ ،ـقـيـلـعـتـ ةـلـاحـ يـفـ لـوـكـوـتـورـبـلـاـ SVLـ طـابـتـرـالـاـ لـطـعـتـ دـنـعـ طـابـتـرـالـاـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ وـ طـابـتـرـالـاـ ةـلـاحـ نـمـ قـقـحـتـ لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ.
قلـعـمـ	مـتـيـ الـ اـمـدـنـعـ هـتـيـفـرـنـكـمـيـ ،ـقـلـعـمـ لـوـكـوـتـورـبـلـاـ دـعـبـ طـابـتـرـالـاـ عـيـمـجـتـ. نـاـكـ اـذـاـ ،ـطـابـتـرـالـاـ نـمـ دـيـعـبـلـاـ بـنـاجـلـاـ نـمـ قـقـحـتـ قـحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ ةـلـاحـ يـفـ نـيـبـنـاجـلـاـ الـكـ LMPـ.
أـطـخـلـاـ	امـدـنـعـ يـرـيـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـأـطـخـ ةـلـاحـ يـفـ لـوـكـوـتـورـبـلـاـ ةـمـيـقـلـاـ يـفـ عـاـطـخـأـعـمـ LMPـ مـزـحـ لـدـابـتـ مـتـيـ.
ةـلـهـمـلـاـ ءـاهـتـنـاـ	امـدـنـعـ اـهـتـيـفـرـنـكـمـيـ ،ـلـوـكـوـتـورـبـلـاـ ةـلـهـمـ تـهـتـنـاـ رـبـعـ اـهـلـاـبـقـتـسـاـ وـأـ لـئـاسـرـ لـاسـرـاـ مـتـيـ الـ ةـيـنـاثـ 16ـ زـوـاجـتـيـ يـذـلـاـ يـنـمـزـلـاـ رـاـطـإـلـاـ.
زـهـاجـ	ةـلـاحـلـاـ يـهـ 5ـ ذـهـ ،ـةـزـهـاجـ ةـلـاحـ يـفـ لـوـكـوـتـورـبـلـاـ يـدـاعـلـاـ لـيـغـشـتـلـاـ يـفـ ةـبـولـطـمـلـاـ. ىـلـاـ ةـفـاضـإـلـاـبـ LMPـ لـئـاسـرـ لـدـابـتـ مـتـيـ حـاجـنـبـ SDPـ لـئـاسـرـ.

 4 مـدـخـتـسـتـ پـتـلـاـ C9400/C9600ـ ةـيـسـاسـأـلـاـ مـظـنـلـاـ ىـلـعـ جـتـاـونـلـاـ هـذـهـ قـبـطـنـتـ:ـظـاحـاـلـمـ
عـضـوـيـفـ اـهـنـيـوـكـتـ دـنـعـ ٥ـهـجـاـوـلـاـ تـاـيـقـاـفـتـاـلـ تـاـعـوـمـجـمـ SVLـ.

```
<#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 طابترا ۋە لاح نم ققحتلا

 مىختىست يىتلە C9500/C9500H ئىساس ألا ۋە مىظن ألا ىلۇغ تاچىرىملا ھەذە قېبىتنىت: ئەظحالىم 3 عضو يىف اهنىيەكت دىنۇع ۋە جاولى تاييق افتال تابعومىجىم SVL.

```
<#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
```

 مىختىست يىتلە C9400/C9600 ئىساس ألا مىظن لە ىلۇغ جتاونلە ھەذە قېبىتنىت: ئەظحالىم 4 عضو يىف اهنىيەكت دىنۇع ۋە جاولى تاييق افتال تابعومىجىم SVL.

```
<#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

```

لـ ASIC اسـ الـ IFM صـ حـ فـ

 يـ لـ عـ ءـ اـ نـ بـ ASIC دـ دـ عـ فـ لـ تـ خـ يـ دقـ. C9500H SVL نـ مـ يـ جـ ذـ وـ مـ نـ جـ خـ مـ وـ جـ اـ خـ إـ لـ اـ اـ ذـ هـ: ظـ حـ اـ لـ مـ يـ سـ اـ سـ الـ /SKU.

<#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

 مـ اـ ظـ نـ لـ اـ يـ لـ عـ ءـ اـ نـ بـ ASIC دـ دـ عـ فـ لـ تـ خـ يـ دقـ. C9600 SVL نـ مـ يـ جـ ذـ وـ مـ نـ جـ خـ مـ وـ جـ اـ خـ إـ لـ اـ اـ ذـ هـ: ظـ حـ اـ لـ مـ يـ سـ اـ سـ الـ /SKU.

<#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. دنع: ظحالم رمألا نوكيس ، لوحمل اىلع 16.3.x رادصا مادختسا دنع: show platform software fed sw active ifm mapp lpn.

فلاحت قق نم مالمقا ةانق FED

<#root>

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

FSS Packet Counters					
SDP		LMP			
TX		RX	TX		RX
-----		-----			
72651		72666	1157750		1154641

FSS Packet Counters					
00B1		00B2			
TX		RX	TX		RX
-----		-----			
8		8	7740057		7590208

FSS Packet Counters					
EMP		LOOPBACK			
TX		RX	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 رم اوأ نم ققحت .ةقباسلا ضرعلا رم اوأ يف تادادعلاء دكأت: ظحالم ررركتم لکشب تارم.

ةحص نم ققحتل LMP

ةحص نم ققحتلل هذه ضرعلا رم اوأ مدخلتسا.

```
<#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	206700
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 ضرعلا رم اوأ نم ققحت .ةقباصل اضرعلا رم اوأ يف تادادعلاء دكأت :ةظحالم ررركتم للكشب 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:
```

 ىلע LMP ذفانم ۃلاحو مژح تادادع نم ققحتلل رابتخا رم اوأ یه ۃقباسلا: ۃظحالم Cat9k SVL.

قلغم ریغ/قلغم ذفنم

نيوكت دنع DAD و SVL ذفانم ىلع قالغإلا رم اوأ ليطعت مدعو قالغإلا رم اوأ ليطعت متى فاقيء/فاقيء ۃجاج كانه تناك اذا، رابتخالا ضارغأ. يرهاظللا عضولا يف ماظنلما انه حضوم وه امك لواحف SVL، ذفانم ليغشت:

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

ىلع) جمانربلا نم SFP/QSFP OIR ۃاكاحم هنكمي يذلا يلاتلا جهنلا مدخلتسا، كلذ نم الدب

ةمدخل نيوكت بلطتتو ةيفخ رم اوأ هذه .Cat9400/Cat9500H/Cat9600) لاع ،لاثملال يبس ةيلخادلأا:

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

ماظنلا نم عبتتلا فيشرا جارختسا

ع بتت فيشرا عاشنإ نكمي ،ي طايتحا ل SVL لوحمب طشنلا لوحمل ا لك نكمي امدنع
رم اوألا رطس ٰهـج او مدخلتسا .نـيـلـوـحـمـلـاـ الـكـلـ

```
<#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

executing 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#
```

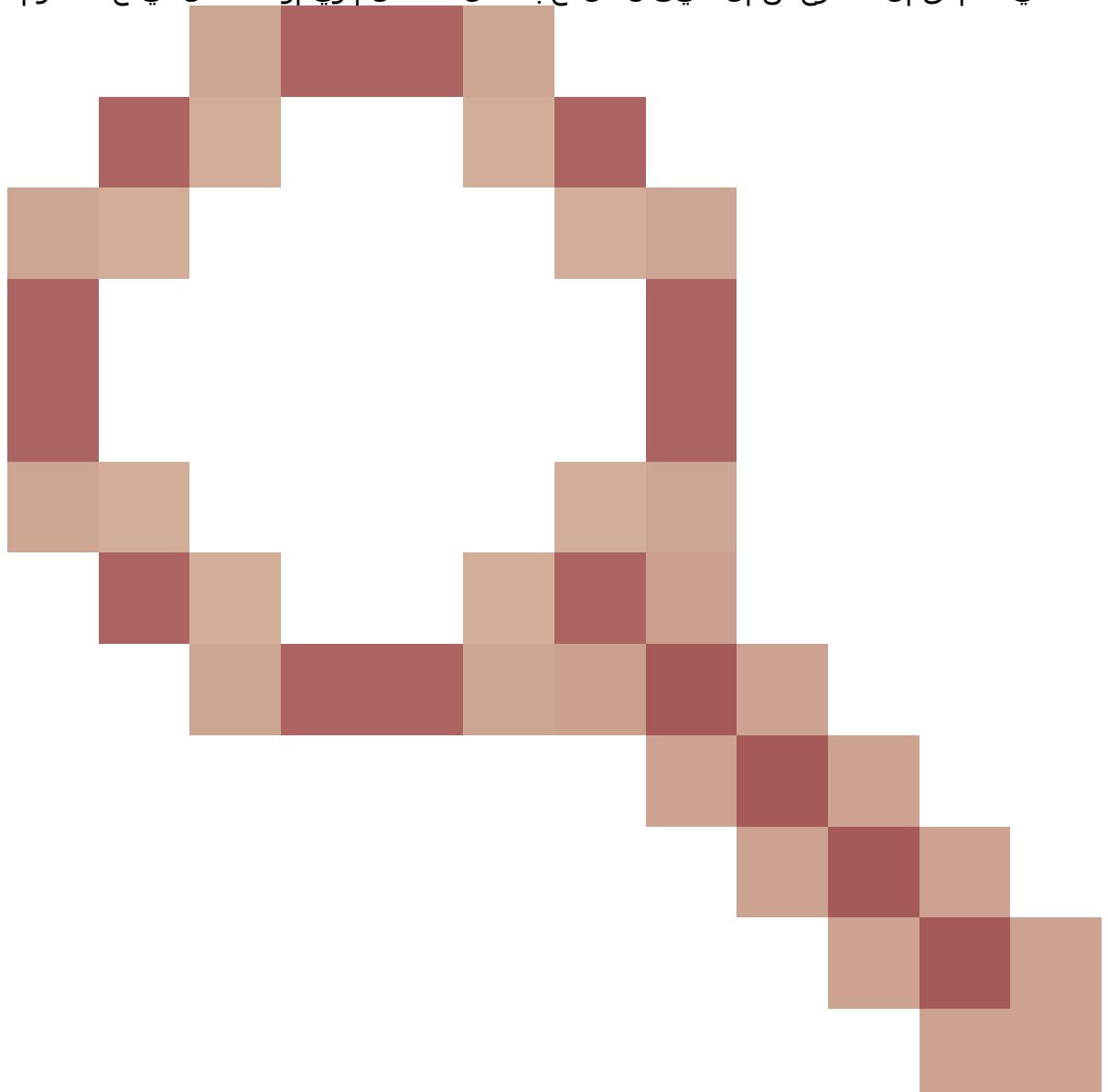
لکشب Sup ۋەمدىخ لىكلى عېتت فېشىرأۇي مجتىلى جاتحت، Quad SUP، ۋەمدىخ مادختسى ۋەلاح يىف لىصفنم.

```
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
```

لېم يەطايتحالا SVL لوحىمپ لاصتالا طشنىلا SVL لوحىمپ اهىف نكمىي ال يىتلە تالاحلا يىف تادحولە الڭىلىع عېتت فېشىرأۇي اشىنە نم دكأت، SVL ماسقنا.

☞ ماظنلارى رىرقىت يىف ھەذە عېتتىلا تالجىس رفووتت، لەطع ثودە ۋەلاح يىف: ئەظحالىم.

☞ يىف مدقىملە ئەطوغضىمىلا ئىئانىڭلا عېتتىلا تافلم زىمرىت كەفل دىدج CLI رەمأ: ئەظحالىم



16.7(1).

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

ذـنـمـ دـيـدـجـلـاـ صـرـعـلـلـ يـنـفـلـاـ مـعـدـلـلـ رـمـأـوـأـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـ رـفـوـتـ:ـةـظـحـاـلـمـ 16.11.1.

<#root>

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

ةـدـيـدـجـلـاـ LMPـ وـ SDPـ تـادـادـعـ

رادـصـإـلـاـ نـمـ مـعـدـلـاـ ةـفـاضـاـ تـمـتـ 16.10.1.

لـكـيـهـلـاـوـ رـاوـدـأـلـاـ لـوـحـ ضـوـافـتـلـلـ تـاـنـاـيـبـلـاـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ -ـ سـدـكـمـلـاـ فـاـشـتـكـاـ لـوـكـوـتـوـرـبـ -ـ SDPـ

رـوـدـلـاـ دـدـحـيـوـ سـدـكـمـلـاـ ءـاعـضـعـأـ نـيـبـ رـوـدـلـاـ ىـلـعـ ضـوـافـتـلـاـ نـعـ الـوـفـسـمـ سـدـكـمـلـاـ رـيـدـمـ نـوـكـمـ دـعـيـ
ضـرـعـ ىـلـعـ لـصـحـيـوـ SVLـ رـبـعـ اـهـمـلـتـسـيـوـ SDPـ مـزـحـ سـدـكـمـلـاـ رـيـدـمـ لـسـرـيـ .ـ دـادـعـتـسـالـاـوـ طـشـنـلـاـ
ةـيـرـهـاـظـلـاـ نـمـ عـزـجـ يـهـ يـتـلـاـ تـاـلـوـحـمـلـاـ عـيـمـجـ.

طـابـتـرـالـاـ ةـرـادـإـ لـوـكـوـتـوـرـبـ -ـ LMPـ

لـيـغـشـتـبـ مـوـقـيـ ،ـ جـمـانـرـبـ نـوـكـمـ وـهـ طـابـتـرـالـاـ ةـرـادـإـ لـوـكـوـتـوـرـبـ .ـ SVLـ ىـلـعـ ظـافـحـلـL2ـ رـوـرـمـ ةـكـرـحـ
نـمـ اـعـزـجـ نـوـكـيـلـ الـهـؤـمـ يـلـعـفـلـاـ طـابـتـرـالـاـ نـاـكـ اـذـاـ اـمـ رـرـقـيـوـ تـاـيـاهـنـلـاـ نـيـبـ اـبـحـرـمـ
عـزـجـ وـهـ SVLـ نـمـ اـعـزـجـ مـهـنـوـكـ عـاـنـثـأـ هـنـيـوـكـ مـتـ يـدـامـ طـابـتـرـاـ لـكـ LMPـ بـقـارـيـ اـمـكـ .ـةـيـرـهـاـظـلـاـ
ةـكـبـشـلـاـ ةـهـجـاـوـ رـيـدـمـ جـمـانـرـبـ ةـيـلـمـعـ نـمـ (NIF mgr).

ةـيـرـهـاـظـلـاـ FSSـ لـرـخـآـ مـسـاـ -ـ يـمـامـأـلـاـ يـبـنـاجـلـاـ سـدـكـمـلـاـ

ةـكـبـشـلـاـ ةـهـجـاـوـ رـيـدـمـ =ـ (NIF-MGR)ـ جـمـانـرـبـ رـوـظـنـمـ نـمـ

```
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)
```

(يمامألا كرحملا ليغشت جمانرب = FED) ۆزهجانم 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 activ
```

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

ياعرلا راركت ۆللاح صحف SUP

رفوت .لکیه لکل نیفرشم دوجو عم میصقأ دحک نیفرشم 4 ىلع عباوطلایعابر ماظن یوتحی یف دوجو ملا SUP صارقا کرحمولکیهلا نم لکل ۋەلماك ضرع ئقیرط Show ئي طمنلا ۋەدھولما ماظنلار.

ةمالع عضومت يذلا فرشملارا SUP ۋەمدخ اھیف رفوتوت یېتلا تاحتفلا ىلع عالطا لەكەنکەمى دوزم" ۋەلاحلا نايىب عم لکیه لە دادعتسالا عضويەت ئىدھەتك ھىلىع.

```
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

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.

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

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 ۋە جا او مادختسى نكىمى، يەطاپ تەحى خىسن ۋېلىمەن لەككىل ئەپتەنلا راركەتلا ئەلەخ ۋە بۇ ارمەن
يەلەخلا تەقۇلما لېنىڭچە ئەفەن ئەرفۇتەنلا لېنىڭچە ئەفەنلا نەمەنلىك. يەلەخلا ضىرعەنلە (CLI) رەمەنلە
روصىلار.

<#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;

ـىلەخلا ذفەنەم SUP طشىن ۋە يەپەنلا ماظنانل يىسىئەن كىمى رەخـ all the SUP

، در بم well as reachability.

ىرخ ألا تام لعمل او صي خرتل او روصل او ليكشت لـ لـ ثـ اـ مـ تـ مـ خـ سـ نـ عـ اـ جـ اـ لـ ئـ لـ يـ سـ وـ رـ فـ وـ يـ اـ ذـ وـ

ةـ عـ رـ فـ تـ مـ لـ اـ لـ وـ كـ وـ تـ وـ رـ بـ رـ بـ عـ اـ هـ نـ يـ وـ كـ تـ مـ تـ يـ تـ لـ اـ (SUP).

: تـ اـ فـ لـ مـ لـ اـ مـ اـ ظـ انـ رـ فـ وـ تـ نـ مـ قـ قـ حـ تـ لـ لـ هـ ذـ هـ (CLI) رـ مـ اـ وـ اـ لـ اـ رـ طـ سـ ئـ هـ جـ اـ وـ مـ دـ خـ تـ سـ اـ

```
<#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-rccsf:
11250098176 7888244736 disk rw stby-bootflash:
1651314688 0 disk rw stby-crashinfo:
944993665024 896891629568 disk rw stby-disk0:
- - opaque rw revrccsf:

```

SVL ماظن ىلإ SUP ييابر

ليرتلا تاوطلخ طابترا لا اذه ىلا عجرا.

[يابرلا فرش ملل Catalyst 9600](#) [StackWise](#) يرهاظلا دادع ىلا ىلإ

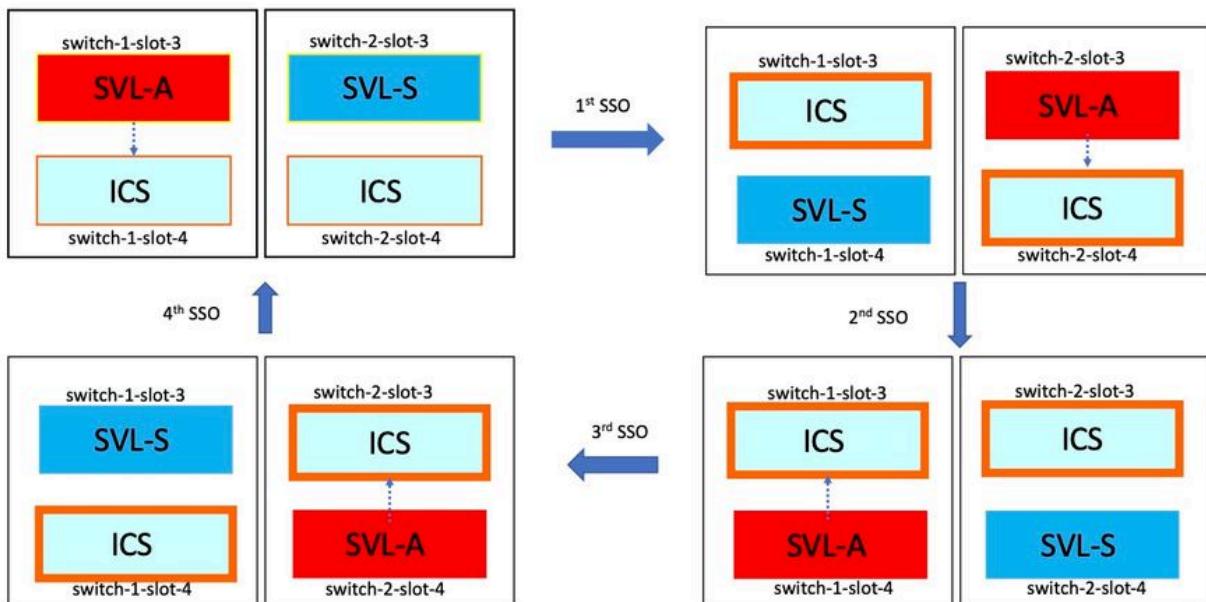
يابرلا SUP ليوحت كولس

ماظن لشف ٽلاح يف ٽرفوتمل ا ئUberا SUP تاقحلم عيمج عم يابرلا SUP لوكوتورب لمعي ديدجلا طشنلا ضارت فالا ىلإ لاقت نالل Z جذون بقعت ىلع طشنلا SUP.

يلاحلا طشنلا SUP لشف ىلع ديدجلا طشنلا SUP لاقت نا ٽروصلارلا هذه فصت.

ٽمدخل دوزم ٽلاح نم ققحت ل 9 مسقللا نم عزجك اهيلإ راشمل (CLI) رمأوألا رطس ٽهج او مدخلتسا نكمي ، كلذ ىلإ ٽفاض إلاب . تالو حمل نم ٽطقن يأ يف ٽمدخ دوزم لك ٽحص و ٽلاحلا (SUP) ٽيملاعل لاقت نالا ليصافت بقعت ل show undancy (CLI) رمأوألا رطس ٽهج او مدخلتسا ليوحتلا تاظوفح عم ٽرركتملا ٽي طايتحا / ٽطشنلا

RPR Quad Sup - Z switchover



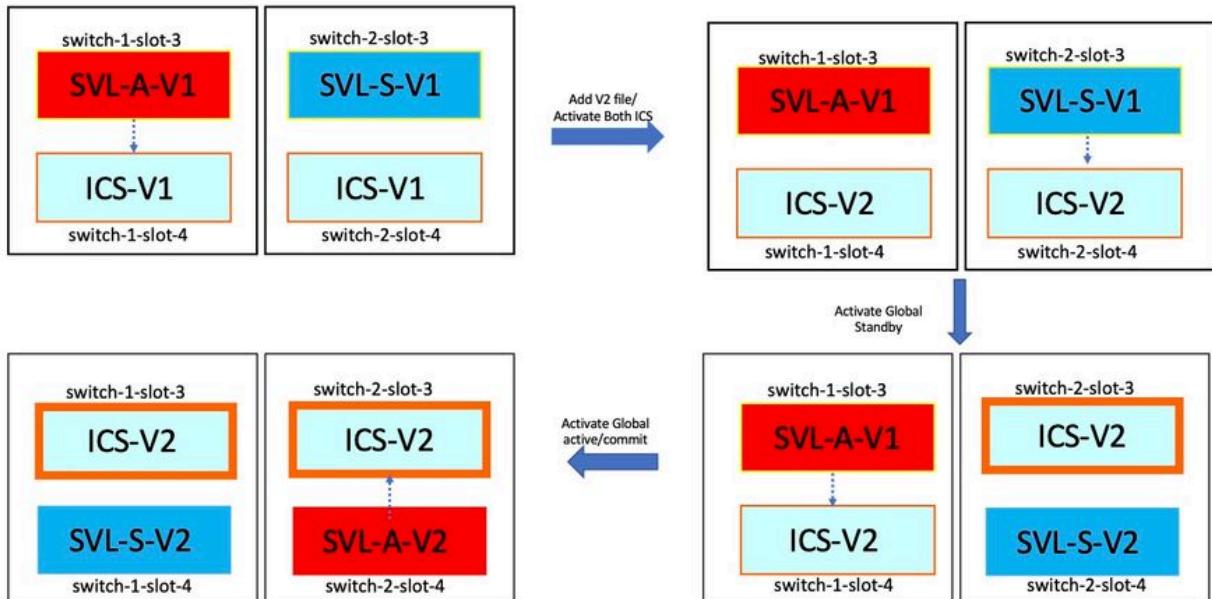
ياعابرلا ISSU كولس

قددي دجلـا ـرروصلـا موقـت ، ماظـن يـف ـدوجـومـلـا ـعـبـرـأـلـا لـمـاـوـحـلـا عـيـمـجـعـمـ تـاجـلـاـعـمـلـا ـيـعـابـرـةـيـعـابـرـ. تـانـاـيـبـلـا رـاسـمـ ـىـلـعـ رـيـثـأـتـلـلـ جـذـوـمـنـ لـقـأـ بـقـعـتـبـ يـنـاـثـلـا رـادـصـإـلـا ـىـلـا ISSU.

بـ أـدـبـتـ يـتـلـا ـرـوـصـلـا هـذـهـ يـفـ ISSU مـدـقـتـلـ ـدـحـاوـ ظـقـلـ طـاقـتـلـا مـتـ:

- لـكـ طـيـشـنـتـبـ مـقـوـ (SUP) رـدـصـمـلـا ـيـعـابـرـلـا تـازـارـطـلـا عـيـمـجـ ـىـلـا ـدـجـلـا V2 ـرـوـصـ خـسـنـاـ. عـارـجـ إـلـا ICS نـمـ لـكـ لـيـمـحـتـ ـدـاعـ إـلـا يـدـؤـيـ اـذـهـوـ. ـدـدـيـ دـجـ V2 ـرـوـصـ مـادـخـتـسـابـ IC تـاـقـاطـبـ نـمـ ـدـدـيـ دـجـ V2 ـرـوـصـ مـادـخـتـسـابـ دـيـهـمـتـلـا.
- ـىـلـا لـيـدـبـتـلـا هـنـعـ جـتـنـيـ يـذـلـاـ، V2ـ مـادـخـتـسـابـ يـمـوـمـعـلـا دـادـعـتـسـالـا عـضـ وـ طـيـشـنـتـبـ مـقـ. يـتـلـا يـمـوـمـعـلـا دـادـعـتـسـالـا ـزـيـمـبـ ـطـبـتـرـمـلـا لـكـيـهـلـا لـخـادـ ـيـطـايـتـحـاـلـا مـعـدـلـا تـامـدـخـ ـعـوـمـجـمـ ـعـمـ ICS يـفـ رـهـظـيـ يـذـلـاـ مـيـدـقـلـاـ يـمـوـمـعـلـا دـادـعـتـسـالـا عـضـ وـاهـعـبـتـيـ V2ـ.
- ـىـلـا لـيـدـبـتـ اـهـنـعـ جـتـنـيـ يـتـلـاـ V2ـ ـرـوـصـ مـادـخـتـسـابـ Global Active ـرـوـصـ طـيـشـنـتـبـ مـقـ. نـمـ حـجـانـلـا دـيـهـمـتـلـا يـفـ Global Active. بـ ـطـبـتـرـمـلـا لـكـيـهـلـا لـخـادـ دـادـعـتـسـالـا عـضـ وـ مـاـزـتـلـاـلـا ـيـلـمـعـ مـتـيـ، V2ـ كـ مـيـدـقـلـاـ ICSـ ـعـمـ.

RPR Quad Sup – One Shot ISSU



اھالص او ۋەعىاش سلا تالكىشىملا/تاهويرانىسلا فاشكىتسا

لمعىت اىل StackWise رم اوأ

ىوتسم نىوكت مىتى امدىن ع طقىف نىوكتلى لەحاتم/ۋېئىرم StackWise ۋېرەاظىلا رم اوألا نوكت تالوحىم ۋەلەح يىف Cat9k و IPBase تالوحىم ۋەلەح يىف ۋەكبىشلىا ۋەزىمك صىخىرتلى Cat3k.

لمتحىملا ببىسىلا

حىحىص لەكشىب ۋەكبىشلىا تايىس اسأ نىوكت مىتى اىل امدىن يىسىئىر لەكشىب لەكاشىملا ھەذە رەھە ئەت.

- رمأ ۋەغىص ضرع لەمعىتسى، IPBase ۋە IPServices، Cat3k، اىلۇمۇنىڭ نوكتىنىڭ نا تىصحىف،
- رمألا مەدختىسى، show version،
- رمألا مەدختىسى، ۋەكبىشلىا ۋەزىم صىخىرتلىا ناڭ اذا اىم قىقىت،
- عەم قىباتىيى و حىحىص لەكشىب ھۆلەم مىتى MODEL_NUM ROMMON رىغۇتم ناڭ اذا اىم قىقىت،
- يىلۇغۇلۇ زاھىجلا زارط.

اھالص او ۋەاطخىلە فاشكىتسا اىل تاخىيملىت

ةنمازىم يىف ۋەلەكشىم نوكت دەقىف، ۋەرفوتىم رىيغ لازىت اىل رم اوألا تىن اک واحىحىص صىخىرتلىا ناڭ اذا ىلۇغ دەعاسىت يىتلە تامولۇملا عەمچىل رم اوألا ھەذە مەدختىسىت يىتلە ۋەلەح لەلەپەن ھەذە يىف نىوكتلىا ۋەلەكشىملا ھەذە ۋەاطخىلە حىحىصىت:

1. show version

صيخرتلارا سخلم راه ظا.

3. show romvar | i model_num

نكمم لح

ةلواحدلا دعأو يساسألا ماظنلا ىلا ادانتسا بسانملارا صيخرتلارا ىوتسم نيكه بت مق.

كنكه ميف، ةمي دق ئيلوا ١٤ حول ٥ مظعم يف SUP نوكى نأ نكميف، افلتخم زارتلا مقر ناك اذا 2. ROMMON. لالخ نم جذومنلا مقر حيحصت.

نيوكت دق ف مت StackWise

هليغشت يراجلا نيكه بت ٢٩لا نم تاف يذلا StackWise نيكه بت ةدهاشم كنكه مي، ماظنلا روهوظ دنع.

لمتحملاب ببسلا

نوكت نأ لمتحملاب نم running-config. تانايىب ١٤ دعاق يف بولطملا نيكه بت دوجونم ققحت ريج ئيزيم ىلا ١٧أ ١٨ ئرم صيخرتلارا ىوتسم نيكه بت متى نأ وأ ١٩ ئ OSD config ٢٠ ئنم ازم يف ئلكشم ئكبشلا ىلع ٢١ دوجونم.

اھالص او عاطخألا فاشكتسال تاحيملىت

دكأت. اذه صيخرتلارا ىوتسم اموعدم SVL ناك اذا ام ئفرعلم، صيخرتلارا ىوتسم نم ققحت 1. قباسلا ضرعلا صيخرت سخلم وأ ئكبشلا ئيزيم ىلع صيخرتلارا ىوتسم نيكه بت نم ققحت.

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

و startup-config جاتنا نىب قفاوت مدع كانه ناكو ئرشابم ISSU دعب ئلكشملا تناناك اذا running-config، ISSU رادصا نوكى نأ نكمي وە كلذ دعب، ئيلاتلا ٢٣ ووطخلالا ىلا عجرا.

3. ISSU ب ترثأت ييتلا (CLI) رمألا رطس ٢٤ او جارخا نم ققحت show redundancy config-sync failure mcl.

٢٥ ووطخلالا ىلا لقتنا في running و startup-config، نم لك يف ئمتهملا نيكه بت دقف مت اذا ئيلاتلا.

4. ROMMON تاريغتم نم ققحت show romvar | INC D_S.

٢٦ ئيلاتلا ٢٧ ووطخلاب مقف، romvar، يف هدوجو وأ بولطملا نيكه بت دقف مت اذا.

5. ضرعلا ٢٨ لاصافت نم ققحت.

٢٩ ئيلاتلا رمألا تاجرم عيمجت كيلىعف، اھالص او عاطخألا فاشكتسأ ٣٠ ارداق نكت مل اذا يفاضا لكتشب قيقحتلل.

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

2. يساسألا ماظنلا جمانرب رابتخا nif_mgr lmp member-port LPN

3. Show Tech-support StackWise-virtual ڈمڈع یمجت.

4. عبٽٽٽٰ فیش راً فلم یمجت.

نکمم لح

ن ا . ڈلواجملا دع او یساس الہ ماظنلہ ای ادانتس ا بسانملہ صیخرتلہ یوتسم نیوکتب مق نوکی ن ا لیکشتلہ دیعی و ا فظنی ن ا رطضی ت ن ا بلاغ کلذ دعب ، ISSU دعب رادص الہ عقی قافخا MCL یف تدع.

ڈلطع چودزملا طشنلہ فشكلا تاطابتری/StackWise

لمتحملہ ببسلا

ڈرظن عاقلہ درجمب کلذ دیدھت بعصلہ نم طباور ضافخنال بابس الہ نم دیدعلہ کانہ show رم ا جارخا عم ڈدھملہ عبٽٽٽٰ تالجس ضعب ای جاتھی هناف، رم ا تاجرم یلع یرذگلہ ببسلا یلع روٹعلہ او ڈیانع ب لیلحتلہ.

و ا ڈھیحص ریغ SFP یہ اہب طابترالہ دوجو یف ببسست ن ا نکمی یتلہ اعویش عاون الہ رٹکا نم ضرعلا ڈش اش یف ڈلکشم نوکت دق و ا ئیس لبک.

اھالص او ڈاطخ الہ فاشکتساں تاحیملت

1. show stackWise-virtual link. رم الہ ڈمڈع احضاونک.

2. show stackWise-virtual. دیج اهنیوکت ن او SVL ڈفانمب یداملہ لاصتاں نم دکأت.

یلاتلہ رم الہ جارخا ریفوتب مقف ، اھالص او ڈاطخ الہ فاشکتساں یلع ارداق نکت مل اذا ڈیقحتلہ.

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

2. nif_mgr lmp member-port LPN یساس الہ ماظنلہ جمانرب رابتخا

3. Show Tech-support StackWise-virtual ڈمڈع یمجت.

4. عبٽٽٽٰ فیش راً فلم یمجت.

لوكوتورب ڈللاح رهظت ال SVL R

رم الہ یف ڈھضوملا طابترالہ ڈللاح یہ ام یلع احضاونک show stackWise-virtual.

لمتحملہ ببسلا:

طابترالہ ن ا ڈینعت تاقو الہ مظعم ناف ، تقوہملہ فاقی الہ ڈللاح یف لوكوتوربلا ناک اذا ڈلطع.

لاسرا / لابقتس ا یلع ردق ریغ هن ا ڈینعی اذھف ، ڈلہملہ ڈاهتنہ ڈللاح یف لوكوتوربلا ناک اذا حم زن LMP.



T ڈللاح یف طابترالہ لس ری ن ا نکمی ، قلع ڈم - P ڈللاح یف رخ آ طابتری کانہ ناک اذا : ڈھحالم



يأ لبقتسي ال نكلو LMP مزح.

تالجس ۋە لاح يف اضىأو Fed و NIF_mgr طاقىلا مەممۇ نەم، قىلغۇم/ۋەلەممۇ لاح ئېسەنلىپ طققۇ ئەپتىن ئۆلچەم سەرچىلەن ئەنلەپ.

فاقيا مەدع/اھلىيغشت فاقىيامىت يېتلى SVL تاطابىترا درتىسى لوحەممۇ ناڭ اذىم قىقىخت. (الح سېلىوتانايىپ رشۇم درجم) اھلىيغشت.

اهحالص او ئاطخائىلما فاشكىتسەل تاحىمىلت

ۋە يېلاتلا رەمەلەت تاجرىخەم رېفوت كىلىعف، يىسىئىرلە بېسلىلە ئىلع روھىلە ئىلەن ئادارە نىكت مەل اذى.

1. show stackWise-virtual link.

2. show platform software fed switch active/standby fss counters 3 نەم تادايىز ئەرەپلىق دەدەن ئىلەن 4)

3. show nif_mgr lmp member-port LPN.

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

قىقىخت. ۋە ئەنلىخ SVL/DAD ئىلع لمۇتسى xcvr نەم دەدەن عونۇم ئەلمەت حەم ئەلگىشەم كانە نوكىت دەق.

7. ئەلەج ئەلەج SVL/DAD تاطابىтра ئىلع يەتھىي يەذلا SUP/LC نا نەم دەكأتلىل ئەصۇنم ضرۇ دەدەن "قىفاؤم".

ۋە يېلاتلا رەمەلەت تاجرىخەم رېفوتب مەقۇ، اهحالص او ئاطخائىلما فاشكىتسەل ئەنلەن ئادارە ئەنلەن قىقىتلىل مېمىصلە قىرەفلى ؎ەيلاتلا.

1. عېبتلىلە فېيشرلە فەلم عېمەجىت

2. Show Tech-support StackWise-virtual

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

نەكمەم لە:

1. يىسسەسىلە مەظۇنلار جەمانىرپ رابىتىخا SVL: تاطابىтра قىلغى مەدع/فاقيا nif_mgr port disable / enable LPN

2 OIR تالصو ئىلع لابقتىسەل او لاسرا لا زاھىل يەعېبەط SVL/DAD

طبار ئەفرەر SVL

لەمەت حەممەلە بېسلىلە

تامولۇمەلە رەتكىأ. ۋە دەدەتمەت تالاچىم يەلە SV Testbed ئىلع ئەفرەرلە ئەھجىاؤم نوكىت نا نەكمەي يەلە ئەچىرمە ئەفرەرلە ئەھاسىم/لەجەن نەع رەظنەلە ضەغب اھۇمچە مەتىيەس يېتلى اعويش ئىسسەسىلە مەسىقلە

اهحالص او ئاطخائىلما فاشكىتسەل تاحىمىلت

عېتتلا فيشرا ئاشندا.

2. ئانق ئامالس عجارت FED.

3. دىب نع لاصتا ائچا ئامالس ققحت (LMP).

4. طابترا عم قفاوتت يىتلارا ASIC/Core ئامالس دىدھت SVL.

5. show tech-support stackWise-virtual

نم دىزمىل هذه رمألا تاجرم ريفوتب مقف، يرذجلا ببسلا ىلع روتعلا ىلع ارداق نكت مل اذا سدىنەلا قىرىف نم احالص او ئاطخألا فاشكتسى.

1. يىسسالا ماظنلا جمانرب رابتخا nif_mgr lmp member-port <slot> <lpm port>

2. show platform hardware switch 1/2 1/0 lc-portmap لىصفت | زجوم

3. show tech support stackWise-virtual

4. عېتتلا فيشرا فلم عيمجت

نكمم لىح

• يىسسالا ماظنلا جمانرب رابتخا: SVL تاطابترا فاقىيال / فاقىي
enable LPN

• ىلع لبكلما وألابقتسى او لاسرا لا زاهج رېيغت لواح وألاسرا لا زاهج ىلع فلما تاطابترا SVL/DAD.

تاطابترا ئاطخلا لىطبعىت

لەمتحملما ببسلا

SVL/DAD تاطابترا ىلع مىختىمىلا SFP/QSFP/لابقتسى او لاسرا لا زاهج نوكى نأ نكمى طاقن ئاشناب اھسفن لابقتسى او لاسرا لا زاهج موقت نأ نكمىو، ئازىچىلا ئۆقىپتىف الطبعىم ئاطخلا قىرط نع SVL/DAD تاطابترا لىطبعىت مىتمۇ ورركىتم طبرى.

احالص او ئاطخألا فاشكتسى ئاتاھىملت

1. IDPROM ئەھجاو راهظا نم ققحتلىا

2. show interfaces مىختىسى لوحملما ىلع لىفعلىاب ئەلطبعىم تاھاولما نم يأ تناك اذا امم ققحت status handicapé.

هذا رمألا تاجرم ريفوت كىلىعف، يرذجلا ببسلا ىلع روتعلا ىلع ارداق نكت مل اذا

1. ئەمېق ئەفرىرى errdisable تىدبأ

2. ئەداعتسا تىدبأ errdisable

3. ضرع فشكى errdisable

4. show tech support stackWise-virtual

عېتتلە فېشراً فلم عېمجىت.

نكمىم لە

1. SVL: تاطابتىرا قالغانلىقىدا ماظنلا جمانرب رابتىخا nif_mgr port disable / enable LPN

وأ لابقتسىلا اولاسىلا زاهج رىيغۇت ئلواحەم وأ لابقتسىلا اولاسىلا زاهجلى يعىبەط OIR تاطابتىرا لېكىلە SVL/DAD.

سدىكىملا فاشتىكا متى مەل

:نوكىس ماظنلا روھەظ دەنۇعۇقۇتمىلا جىتانلا

<#root>

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

```
All switches in the stack have been discovered. Accelerating discovery
```

 ۋە ئەننىڭ ئەنلىكىسىم ئىلى اقباش ئەرەپچەلە ئەلەملا فەلتىخت: ئەننىڭ CAT9K/SKU.

لەمتحەملە بېسلى

انە اھىچىپ جىردا دەقىقە دەدەنلىكىسىم بابسىن بېسلى سدىكىملا فاشتىكا لىش فەتالاچىدەن نەن كەمىي:

لەكۆتۈرپلى ئەلەن نوكىت نەن كەمىي ئەل وأ لىيغىشتىلا دېق SVL تاطابتىرا ئەلەن نوكىت نەن كەمىي ئەل. ۋە زەج.

2. طباقىرىجىنچ SVL.

3. ضەفخانى وأ لەطۇت دەق سدىكىملا ئەلەن دەھن نوكىت نەن كەمىي.

4. تاطابتىرا لىيغىشتىت فاقىيە وأ ئەطخىلا قىيرط نەع لابقتسىلا اولاسىلا زاهج وأ لېكىلە عەتقىب مق SVL.

اھالىصىن ئەطخىلا فاشكەتسىلا ئەتەھىملىت

عېمەجىل طابتىرا ئەلەن قىقىحتىلا كەن كەمىي، سدىكىملا فاشتىكا متى مەل اذى، عېرىس فاشتىكا يىف مادختساب كەلذ نەع قىقىحتىلا كەن كەمىي. لىيغىشتىلا دېق SVL تاطابتىرا نەع يەن نوكىت ئەل دەق. رەنم ئەل show stackWise-virtual link.

ۋە ئەننىڭ ئەنلىكىسىم ئىلى اقباش ئەرەپچەلە ئەلەملا فەلتىخت: ئەننىڭ CAT9K/SKU.

عېتتلە فېشراً فلم عېمجىت.

2. Show Tech-support StackWise-virtual مدخلة مجت.

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

دادرتسالا عضويف سيل لوحمل

نوكى نأ بجي ، SVL ىلع DAD تاطابترا نيوكى متى و قلطعم SVL طب اور عي مج نوكى ام دن دادرتسالا عضويف طشنلا لوحمل
switch(recovery-mode)#

لمتحملاببسلا

هقالغ وأ ذفنملل ئيداملا ئلازلا ببس لطعت دق DAD طابترا نوكى نأ نكمى.

اهالص او عاطخألا فاشكتسال تاحيملىت

1. show stackWise-virtual dual-active-detection [PAgP]. مدخلة سأ ، ليغشتلا ديق DAD تاطابترا تنانك اذا ام ققحت.

"DAD Links" تنانك نا "2-".

دادرتسالا عضويل STILL لوحمل كرحتي ملوليغشتلا ديق DAD تاطابترا تنانك اذا لاسرا متى ثيح ئددممل DAD ذفانمل `leMstStateTable` تب تادحونم ققحتلا كيلع بجي في اهتيوفت نكمى و ئدح او DAD مزح.

مقف ، اهالص او عاطخألا فاشكتسأ وأ يرذجلا ببسلا ىلع روشعلارا ارداق نكت مل اذا عبتنلا فيشرا عم هذه رمألا تاجرم ريفوت

1. `nif_mgr lmp member-port <slot> <lpm port>` يساسألا ماظنلا جمانرب رابتخا
2. `<SVL>` ئوهجولا ئلاج راهظا

3. عبتنلا فيشرا فلم عي مجت

4. Show Tech-support StackWise-virtual مدخلة مجت.

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

SVL تاطابترا عي مج ئلازا لبقي دادرتسالا عضويل لوحمل لصي

لمتحملاببسلا

ضع بيلى ام يفو .بابسأ ئدع نوكى نأ نكمى دادرتسالا عضويل طشنلا لوحمل لخدى .لمتحملاببسالا

1. SVL تاطابترا دهشت نأ نكمى . عقوتم رىغ طبرتاي لممع SVL تاطابترا دهشت نأ نكمى.

2. ئديعبل/ئيلحمل تاطابترا يف عقوتم رىغ عاطخأ SVL تاطابترا هجاوت نأ نكمى .

3. SVL تاطابترا رباع LMP/SDP مزح لدابت يف قلکشم كانه نوكى دق .

اهحالص او عاطخألا فاشكتسسال تاحيملت

نم لقأ/فصن SVL تاطابترا ٩لارا لالخ نم طقف دادرتسالا عضو لوحملال لقتنا اذا .
خسن ئيناكما نم ققحتلا > SVL فاقيا مدع/ليغشت فاقيا test رمألا مادختسإ > ٩لماك
يـلـعـفـلـا OIR مـادـخـتـسـابـ ٩ـلـكـشـمـلـا
ال نأ الـأـوـلـمـتـحـمـلـاـ نـمـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ فـاقـيـاـ رـمـأـ نـوـدـ دـادـرـتـسـالـاـ عـضـوـ لـوـحـمـلـاـ لـقـتـنـاـ اذاـ 2ـ.
الـلـوـحـتـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ → ذـفـنـمـ نـوـكـيـ
نيـبـ حـيـحـصـ لـكـشـبـ LMP مـزـحـ لـدـابـتـ نـكـمـيـ الـ ،ـقـيـهـتـنـمـ SVL تـاطـابـتـرـاـ نـوـكـتـ نـأـ نـكـمـيـ 3ـ.
قـيـطـايـتـحـالـاـ /ـةـطـشـنـلـاـ تـالـوـحـمـلـاـ

لـالـلـخـ نـمـ رـمـتـ ىـرـخـأـلـاـ مـزـحـلـاـ تـنـاـكـ اذاـ اـمـ قـقـحـتـتـ نـأـ مـهـمـ ٩ـانـقـلـاـ ٩ـحـصـ ٩ـيـذـغـتـ 5ـ.

مـقـفـ ،ـاهـحالـصـ اوـعاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ وـأـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ اـرـدـاقـ نـكـتـ مـلـ اذاـ
عـبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـعـمـ ٩ـهـذـهـ رـمـأـلـاـ تـاجـرـخـمـ رـيـفـوـتـبـ

1ـ.ـ طـابـتـرـاـ StackWise-virtual

2ـ.ـ show stackWise-virtual dual-active-detection

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

4ـ.ـ يـسـاسـأـلـاـ مـاـظـنـلـاـ جـمـانـرـبـ رـابـتـخـاـ nif_mgr lmp member-port <slot> <lpm port>

5ـ.ـ show platform software fed switch active fss pack

عـبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـعـلـمـ عـيـمـجـتـ 6ـ.

7ـ.ـ Show Tech-support StackWise-virtual

بـولـسـأـ ٩ـدـاعـتـسـاـ يـفـ handicapé ءـانـيـمـ لـصـحـيـ الـ

اهحالص او عاطخألا فاشكتسسال تاحيملت

مـقـفـ ،ـاهـحالـصـ اوـعاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ وـأـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ اـرـدـاقـ نـكـتـ مـلـ اذاـ
عـبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـعـمـ ٩ـهـذـهـ رـمـأـلـاـ تـاجـرـخـمـ رـيـفـوـتـبـ

٩ـجـاـوـلـاـ ٩ـلـاـحـ رـاهـظـاـ 1ـ.

2ـ.ـ show stackWise-virtual dual-active-detection

3ـ.ـ يـرـهـاـظـلـاـ-ـطـشـنـلـاـ جـوـذـمـلـاـ فـشـكـلـاـ ٩ـحـفـصـ رـاهـظـاـ StackWise

4ـ.ـ nif_mgr lmp member-port LPN

نـوـدـبـ ،ـطـشـنـ بـ لـصـتـمـ زـاهـجـ نـمـ رـشـابـمـ لـاصـتـاـ رـابـتـخـاـ MEC

اهحالص او عاطخألا فاشكتسسال تاحيملت

SVL يـفـ ٩ـلـكـشـمـ كـانـهـ نـوـكـيـ نـأـ نـكـمـيـ الـوـ ،ـطـشـنـلـاـ Rـبـعـ لـاصـتـاـ رـابـتـخـاـ لـمـعـيـ مـلـ اذاـ
مـزـحـلـاـ طـاقـسـاـ رـاسـمـ بـقـعـتـوـ ،ـعـاطـخـأـلـاـ حـيـحـصـتـ ضـرـغـلـ لـاصـتـاـ رـابـتـخـاـ مـزـحـ مـجـحـ ٩ـدـايـزـبـ مـقـفـ
سـفـنـ رـمـأـلـاـ ئـارـجـاـ لـواـحـوـ تـانـاـيـبـلـاـ سـدـكـمـ كـفـ اـضـيـأـوـ (ـةـبـاجـتـسـالـاـ/ـبـلـطـلـاـ).

مـقـفـ ،ـاهـحالـصـ اوـعاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـاـ وـأـ يـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ اـرـدـاقـ نـكـتـ مـلـ اذاـ

عېتتلا فيشرا عم ھەزەر مەنۇچەرخىم رىفوتب

1. طابتىرىا StackWise-virtual

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

3. يىساسىلار ئەپنەنلىك ئەپنەنلىك ئەپنەنلىك LPN

4. show platform software fed switch active ifm map

5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ئەكەن نەم ققەتلى:

7. تەنرەتىيە ئەكېش يىف مەكەتلى تادەجەوەسىم.

8. <رورملا ئەكەن راسىم ناك اذا TE/FO interfaces مەكەتلى ئەدەجەوەتەنرەتىيە ئەلە يىف مەكەتلى تادەجەوەنىڭ ئەنەنلىك LPN>

MEC نۇدۇب ، بەأتلىپ لەصىتم زاھىج نەم رىشاملى لەصىتالا رابتىخا

اھالىص او ئاطاخ ئەلە فاشكەتسەل تاحىملىت

لەصىتالا رابتىخا مەزھىمچى ئەدەيىزب مەقۇف ، دادۇتسالا عەضۇر بىرەپ لەصىتالا رابتىخا جەنەنە مەل اذا (ةباجەتسالا / بىلەتلى) مەزھىلە طاقىسى راسىم بىقۇغۇتو، ئاطاخ ئەلە حىچصەت ضارغۇل).

مەقۇف ، اھالىص او ئاطاخ ئەلە فاشكەتسەل ئەلە يىرذىجلا بېبىسىلە ئىلۇرۇمۇ ئەلە ئەرداق نەكت مەل اذا عېتتلا فيشرا عم ھەزەر مەنۇچەرخىم رىفوتب.

1. طابتىرىا StackWise-virtual

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

3. يىساسىلار ئەپنەنلىك ئەپنەنلىك ئەپنەنلىك LPN

4. show platform software fed switch active fss ifm map

5. show tech support stackWise-virtual

رورملا ئەكەن نەم ققەتلى:

7. تەنرەتىيە ئەكېش يىف مەكەتلى تادەجەوەسىم.

8. <رورملا ئەكەن راسىم ناك اذا TE/FO interfaces مەكەتلى ئەدەجەوەتەنرەتىيە ئەلە يىف مەكەتلى تادەجەوەنىڭ ئەنەنلىك LPN>

تەھاچىلە ئادادۇ ئاطاخ ئەنەنلىك LPN

ذىنەملا ئانق ربع لەصىتالا رابتىخا

اھالىص او ئاطاخ ئەلە فاشكەتسەل تاحىملىت

1. ئەنەنلىك channel دادۇتسەل و ئەنەنلىك channel طىشىن اما ئىلە ئەلەكشىم لەزۇي رادىصا صىيەشلى.

2. اقباش جىرمەن وە امك ئەي طايىتچىلا و ئەطىشنىلا اما تاءاراجىلا رىرك ، قېباشلى لەزۇلۇ ئاشۇندا درەم ب.

3. ئەنەنلىك ئانقلى فارطا نەم فەرتەلە ئىلۇرۇم ئەنەنلىك ئانقلى ئەپنەنلىك ئەپنەنلىك LPN دەكت.

مەقۇف ، اھالىص او ئاطاخ ئەلە فاشكەتسەل ئەلە يىرذىجلا بېبىسىلە ئىلۇرۇمۇ ئەلە ئەرداق نەكت مەل اذا عېتتلا فيشرا عم ھەزەر مەنۇچەرخىم رىفوتب:

1. طابتىرىا StackWise-virtual

2. show platform software fed switch active fss counters (3-4)
3. يس اس ألا ماظن لـ nif_mgr lmp member-port LPN
4. show platform software fed switch active fss ifm map
5. show tech support stackWise-virtual

رورم لـ ةكرح نـم قـقـحـتـلـا:

تنـرـثـيـا ةـكـبـشـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ تـادـحـوـ حـسـمـ .7

رورم لـ ةـكـرـحـ رـاسـمـ نـاـكـ اـذـىـ <te/fo interfaces> مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ-ـتـنـرـثـيـإـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ تـادـحـوـ رـاهـظـاـ

تـاهـجـاـوـلـاـ تـادـدـعـ ءـاطـخـأـ رـاهـظـاـ.

لـطـعـ FED / IOSd / Stack_mgr

اهـالـصـ اوـ ءـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـالـ تـاحـيـمـلـتـ

اهـريـفـوـتـ وـ تـامـوـلـعـمـلـاـ هـذـهـ عـيـمـجـتـ

مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ تـالـجـسـ عـيـمـجـتـ.

دـجـوـ نـاـ يـسـ اـسـ أـلـاـ فـلـمـلـاـ اوـ مـاظـنـلـاـ رـيـرـقـتـ زـيـمـرـتـ كـفـ.

ءـاوـسـ دـحـ ىـلـعـ طـشـنـلـاـ اوـ دـادـعـتـسـالـاـ عـضـوـ يـفـ لـكـيـهـلـاـ دـقـفـ

اهـالـصـ اوـ ءـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـالـ تـاحـيـمـلـتـ

اهـريـفـوـتـ وـ تـامـوـلـعـمـلـاـ هـذـهـ عـيـمـجـتـ

مـاظـنـلـاـ رـيـرـقـتـ لـامـكـاـ.

ةـلـوـدـ لـوـكـوـتـوـرـبـلـاـ اوـ ظـلـوـدـ طـبـرـيـ 2. SVLs.

ةـزـهـاجـ حـبـصـتـ نـأـ لـبـقـ ةـطـشـنـلـاـ ةـلـازـاـلـاـ تـمـتـ

اهـالـصـ اوـ ءـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـالـ تـاحـيـمـلـتـ

اهـريـفـوـتـ وـ تـامـوـلـعـمـلـاـ هـذـهـ عـيـمـجـتـ

يـسـيـئـرـ لـكـشـبـ مـاظـنـلـلـ لـمـاـكـلـاـ رـيـرـقـتـلـاـ.

ةـلـوـدـ لـوـكـوـتـوـرـبـلـاـ اوـ ظـلـوـدـ طـبـرـيـ 2. SVLs.

تـانـايـبـلـاـ رـورـمـ ةـكـرـحـ

اهـالـصـ اوـ ءـاطـخـأـاـ فـاشـكـتـسـالـ تـاحـيـمـلـتـ

رورم لـ ةـكـرـحـ تـاقـفـدـتـ يـفـ كـلـذـلـ اـقـفـوـ ةـهـجـولـ اوـ رـدـصـمـلـلـ MACـ نـيـوانـعـ نـيـيـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ .1.
لـاصـتـالـاـ طـخـ عـضـوـ وـأـ لـاجـمـ سـفـنـ يـفـ رورم لـ ةـكـرـحـ رـاسـمـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ .2.

نأ نكمي ال، ZVL زاتجي نأ عقوتم ريق رورمل اوكه قفت ناكو طشن ىلع طاقس إلأ ناك اذا.

لواحو سدكملا رسكي، رادصا ZVL نوكى مقف، رب ٖمزلجا ربعت نأ عقوتملا نم ناكو دادعتسالا عضوى ىلع طاقس إلأ ناك اذا.

ٖطيرخو csv ifm، غيرفت عيمجتب ٖطيرخو، drop show controller ethernet-controller <interface>.

زانق نم وضع دح او ليغشت فاقيا ب drop لزعى نأ تلواح، ينعم عانيملا زانق تنانك اذا ددعى steps هسفن لاررك، دادعتسا وأ طشن عضوي ف طاقس نوكى نا دي دحتل عانيملا اقباس.

مقف، احالص او ءاطخألا فاشكتسأ وأ يرذجلاب ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا عبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـ عـمـ هـذـهـ رـمـأـلاـ تـاجـرـخـمـ رـيـفـوـتـبـ

1. StackWise-virtual طابترا راهظا

2. show platform software fed switch active fss counters (3-4) تاديـزـ

3. يـسـاسـأـلاـ مـاظـنـلـاـ جـمـانـرـبـ رـابـتـخـاـ nif_mgr lmp member-port LPN

4. show platform software fed switch active ifm map

5. show tech support stackWise-virtual

رورمل اوكه نم ققحتلا:

مـكـحـتـلـاـ تـادـحـوـ وـقـحـضـاـوـ تـنـرـثـاـ مـكـحـتـ وـدـحـوـ

show controllers ethernet-controller <TE/FO>

تـاهـجـاـولـاـ تـادـادـعـ ءـاطـخـأـ رـاهـظـاـ

L3 رورم اوكه

احـالـصـ اوـ ءـاطـخـأـلاـ فـاشـكـتـسـاـلـاـ تـاحـيـمـلـتـ

ةـيـرـوـضـلـاـ تـارـاسـمـلـاـ ةـفـاضـأـوـ (ARP)ـ نـيـوانـعـلـاـ لـحـ لـوـكـوـتـوـرـبـ تـالـاخـداـ لـحـ نـمـ دـكـأـتـ.

حـيـحـصـ لـكـشـبـ ةـهـجـوـلـاـوـ رـدـصـمـلـلـ IPـ نـيـوانـعـ نـيـيـعـتـ نـمـ دـكـأـتـ.

نأ نكمي ال، ZVL زاتجي نأ عقوتم ريق رورمل اوكه قفت ناكو طشن ىلع طاقس إلأ ناك اذا.

لواحو سدكملا رسكي، رادصا ZVL نوكى مقف، رب ٖمزلجا ربعت نأ عقوتملا نم ناكو دادعتسالا عضوى ىلع طاقس إلأ ناك اذا.

ٖطيرخو csv ifm، غيرفت عيمجتب ٖطيرخو، drop show controller ethernet-controller <interface>.

نأ عانيملا زانق نم دح او وضع فاقيا ب drop لزعى نأ تلواح، ينعم عانيملا زانق تنانك اذا ددعى steps هسفن لاررك، دادعتسا وأ طشن نوكى طاقس إلأ نا ررقى اقباس.

مقف، احالص او ءاطخألا فاشكتسأ وأ يرذجلاب ببسلا ىلع روثعلا ىلع ارداق نكت مل اذا عبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـ عـمـ هـذـهـ رـمـأـلاـ تـاجـرـخـمـ رـيـفـوـتـبـ

1. show stackWise-virtual link

2. show platform software fed switch active fss counters (3-4) تاديـزـ

3. يـسـاسـأـلاـ مـاظـنـلـاـ جـمـانـرـبـ رـابـتـخـاـ nif_mgr lmp member-port LPN

4. show platform software fed switch active ifm map

5. show tech-support stack-wise-virtual

رورملا ةكرح نم ققحتلا:

مكحتلا تادحو ةحص او تنرثا مكحت ةدحو

show controllers ethernet-controller <TE/FO>

تاهج اولا تادادع عاطخأ راهظا

ىلع رورملا ةكرح طاقسـا SVL

اهالصـ او عاطخـ ا فاشكتسـ ال تاحـ يـ مـ لـ

لـ ثم رورمـ ةـ كـ رـ حـ طـ اـ قـ سـ اـ هيـ فـ مـ تـ يـ يـ ذـ لـ اـ نـ اـ كـ مـ لـ اـ دـ يـ دـ حـ تـ . 1.

- طبـ تـ رـ يـ الـ نـ رـ اـ قـ لـ خـ دـ مـ ىـ لـ عـ حـ اـ تـ فـ مـ لـ خـ دـ مـ [SVL]
- نـ رـ اـ قـ svl جـ خـ مـ ىـ لـ عـ حـ اـ تـ فـ مـ لـ خـ دـ مـ
- نـ رـ اـ قـ SVL لـ خـ دـ مـ ىـ لـ عـ حـ اـ تـ فـ مـ جـ خـ مـ
- طـ بـ تـ رـ يـ الـ جـ خـ مـ ـ هـ جـ اـ وـ ىـ لـ عـ جـ خـ مـ حـ اـ تـ فـ مـ [SVL]

عـ بـ تـ تـ لـ اـ فـ يـ شـ رـ اـ عـ اـ شـ نـ اـ . 2.

ةـ اـ نـ قـ ةـ مـ اـ لـ سـ عـ جـ اـ رـ . 3.

4. دـ عـ بـ نـ عـ لـ اـ صـ تـ الـ اـ عـ اـ جـ اـ ةـ حـ صـ نـ مـ قـ قـ حـ تـ .

5. طـ اـ بـ تـ رـ اـ عـ مـ قـ فـ اـ وـ تـ يـ تـ لـ اـ ASIC/Core ةـ طـ يـ رـ خـ ىـ لـ عـ فـ رـ عـ تـ لـ اـ SVL .

6. ىـ لـ عـ اـ هـ طـ اـ قـ سـ اـ مـ تـ يـ يـ تـ لـ اـ مـ زـ حـ لـ اـ طـ اـ قـ تـ لـ اـ SVL .

FIPS ىـ لـ عـ SVL

لمـ تـ حـ مـ لـ اـ بـ بـ سـ لـ اـ

لـ وـ حـ مـ لـ كـ ىـ لـ عـ يـ دـ رـ فـ لـ كـ شـ بـ SVL حـ اـ تـ فـ مـ ىـ لـ عـ FIPS نـ يـ وـ كـ تـ نـ كـ مـ يـ الـ هـ نـ اـ ةـ صـ رـ فـ اـ مـ ئـ اـ دـ كـ اـ نـ هـ .
نـ مـ اـ عـ جـ نـ اـ لـ كـ شـ يـ نـ يـ ذـ لـ لـ اـ نـ يـ لـ وـ حـ مـ لـ اـ الـ كـ ىـ لـ عـ يـ دـ رـ فـ لـ كـ شـ بـ هـ سـ فـ نـ FIPS حـ اـ تـ فـ مـ نـ يـ وـ كـ تـ بـ جـ يـ SVL .

1. ظـ قـ دـ اـ صـ مـ لـ اـ حـ ا~ ت~ ف~ م~ ن~ ي~ و~ ك~ ت~ ب~ ت~ م~ ق~ ا~ ذ~ ا~ ت~ ح~ rommon يـ فـ نـ زـ خـ مـ لـ اـ FIPS_KEY فـ لـ تـ خـ يـ نـ اـ نـ ك~ م~ يـ . عـ قـ وـ ت~ م~ ل~ ا~ ك~ و~ ل~ س~ ل~ ا~ و~ ه~ ا~ د~ ه~ و~ sw-1 و~ sw-2 ن~ م~ ل~ ك~ ى~ ل~ ع~ ه~ س~ ف~ ن~ .

2. عـ ضـ وـ لـ وـ حـ مـ لـ اـ نـ ي~ و~ ك~ ت~ ن~ م~ د~ ك~ أ~ ت~ و~ FIPS ظـ لـ ا~ ح~ ض~ ر~ م~ د~ خ~ ت~ س~ ا~ .

اهـ الـ صـ اوـ عـ اـ طـ خـ اـ فـ اـ شـ كـ تـ سـ الـ تـ اـ حـ يـ مـ لـ

1. ظـ لـ ا~ ح~ ض~ ر~ م~ د~ خ~ ت~ س~ ا~ FIPS ، عـ ض~ و~ ن~ م~ ق~ ق~ ح~ ت~ .

2. لـ ي~ و~ خ~ ت~ ح~ ا~ ت~ ف~ م~ ض~ ر~ ن~ م~ ق~ ق~ ح~ ت~ ل~ ا~ FIPS .

3. ن~ م~ ق~ ق~ ح~ ت~ show romvar .

موقف ، احالص او عاطخآل ا فاشكتسأ و ايرذجلاب ببسلا ىلع روثعلاب ببسلا ىلع ارداق نكت مل اذا عببتلاب فيشرا عم هذه رمآلاتاجرم ريفوتب

1. show platform software fed switch <active|standby> fss sesa-counters
2. show stackWise-virtual
3. show stackWise-virtual
4. show stackWise-virtual
5. show stackWise-virtual
6. Show Tech-support StackWise-Virtual
7. ريفوت و عببتلاب فيشرا عم مج

نمآ SVL

لمتحملاب ببسلا

نيوكت بجي .لوحه لك ىلع يدرف لكشب نمآ SVL حاتفم نيوكت مدعه لتصرف امهاد كانه SVL نم اعج نالكشيه نيدللا نيلوحلما الـ لك ىلع يدرف لكشب هـ سفن نـ مـ آـ لـ اـ SVL حـ اـ تـ فـ

حـ اـ تـ فـ مـ نـ يـ وـ كـ تـ بـ تـ مـ قـ كـ نـ أـ مـ غـ رـ ROMMONـ يـ فـ نـ زـ خـ مـ لـ اـ SSVL_KEYـ فـ لـ تـ خـ يـ نـ أـ نـ كـ مـ يـ .عـ قـ وـ تـ مـ لـ اـ كـ وـ لـ سـ لـ اـ وـ هـ اـ ذـ هـ وـ SW-1ـ وـ SW-2ـ نـ مـ لـ كـ ىـ لـ عـ هـ سـ فـ نـ ةـ قـ دـ اـ صـ مـ لـ اـ

عضويـ فـ اـ هـ نـ يـ وـ كـ تـ نـ مـ دـ كـ أـ تـ وـ show secure-stackWise-virtualـ قـ قـ حـ تـ .SECURE-SVL

احـ اـ لـ صـ اوـ عـ اـ طـ خـ آـ لـ اـ فـ اـ شـ كـ تـ سـ اـ

حـ اـ تـ فـ مـ نـ يـ وـ كـ تـ بـ تـ مـ قـ كـ نـ أـ مـ غـ رـ ROMMONـ يـ فـ نـ زـ خـ مـ لـ اـ SSVL_KEYـ فـ لـ تـ خـ يـ نـ أـ نـ كـ مـ يـ .رـ طـ سـ ةـ هـ جـ اـ وـ مـ دـ خـ تـ سـ أـ .عـ قـ وـ تـ مـ لـ اـ كـ وـ لـ سـ لـ اـ وـ هـ اـ ذـ هـ وـ SW-1ـ وـ SW-2ـ نـ مـ لـ كـ ىـ لـ عـ هـ سـ فـ نـ ةـ قـ دـ اـ صـ مـ لـ اـ show romvarـ رـ مـ اوـ أـ لـ اـ

راهـ ظـ اـ دـ نـ عـ ،نـ مـ آـ لـ اـ SVLـ حـ اـ تـ فـ مـ نـ يـ وـ كـ تـ يـ فـ 2ـ لـ وـ حـ مـ لـ اـ وـ 1ـ لـ وـ حـ مـ لـ اـ نـ يـ بـ قـ بـ اـ طـ مـ دـ عـ كـ اـ نـ اـ كـ اـ اذاـ :لـ ثـ مـ أـ طـ خـ لـ ئـ اـ سـ رـ يـ رـ تـ نـ أـ لـ مـ تـ حـ مـ لـ اـ نـ مـ فـ ،SVLـ

"stack_mgr: يـ قـ لـ تـ مـ دـ عـ بـ بـ سـ بـ لـ يـ مـ حـ تـ لـ اـ ةـ دـ اـ عـ "AER, err: 31"

عضـ وـ يـ فـ اـ هـ نـ يـ وـ كـ تـ نـ مـ دـ كـ أـ تـ وـ show secure-stackWise-virtualـ قـ قـ حـ تـ .SECURE-SVL

مـ قـ فـ ،احـ اـ لـ صـ اوـ عـ اـ طـ خـ آـ لـ اـ فـ اـ شـ كـ تـ سـ اـ وـ اـ يـ رـ ذـ جـ لـ اـ بـ بـ سـ لـ اـ ىـ لـ عـ رـ وـ ثـ عـ لـ اـ ىـ لـ عـ اـ رـ دـ اـ قـ نـ كـ تـ مـ لـ اذاـ عـ بـ بـ تـ تـ لـ اـ فـ يـ شـ رـ اـ عـ مـ هـ ذـ هـ رـ مـ آـ لـ اـ تـ اـ جـ رـ مـ رـ يـ فـ وـ تـ بـ

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

5. Secure-StackWise-virtual

6. مریفوت و عبّتّلا فیش رأع مج

V-mismatch یف حاتفملا

لمنتجملا ببسلا

مدع ىلإ دادعتسالا او طشنلا لكیهلا ىلع ھدیھمت مت يذلا جمانربلا نم فلتخم رادصا یدؤی SVL

اھحالص او ھاطخألا فاشڪتسالا تاحيملت

يأ کانه نإ تصحفو حاتفم ضرع تقد

نڪمم لح

ھذه . ھصنم Cat9k ىلع ايضارتفا تنكم نوكی يأ mise à niveau ھيجمرب وعدی ھمس کانه لوحملاء دوجوملا جماربلا ھمزح عف دوجماربلا قباطت مدع فاشتكاو اھنیکمت دنع ھزیملاء جمانربلا رادصا سفن ىلإ ايئاقلت یطایتحالا لوحملاء ھيقرت متیو یطایتحالا ىلإ طشنلا طشنلا لوحملاء دوجوملا ىلع دوجوملا.

كـلـذـلـ دـادـعـتـسـاـ حـاتـفـمـلـاـ reboot كلـذـ دـعـبـوـ وـهـ تنـکـمـ ،ـقـأـعـمـ نـوـكـیـ يـأـ mise à niveau ھيجمرب نـاـ ھـيـجـمـرـبـ هـسـفـنـ لـاـ ھـيـقـلـتـيـ حـاتـفـمـ طـایـتـھـ اوـ طـشـنـ نـمـ الـکـ يـفـ ضـکـرـیـ mise à niveau ھيجمرب يـفـ لـمـعـتـسـیـ ھـغـیـصـ SVL.

ھـیـسـاسـأـلـاـ ھـمـظـنـأـلـاـ ىـلـعـ تـیـبـثـتـلـاـ عـضـوـیـفـ طـقـفـ جـمـارـبـلـلـ ھـیـئـاقـلـتـلـاـ ھـیـقـرـتـلـاـ لـمـعـتـ

1. CLI: ضرعلا تلمعتسا SVL. ىلع جماربلل ھيئاقلتلا ھيقرتللا نيكمت نم ققحت:

switch#show | لکللا لغش
جماربلل ھيئاقلتلا ھيقرتللا نيكمت

ھـدـدـعـتـمـ SVLـ تـاطـابـتـرـاـ نـمـ طـقـفـ دـحـاوـ SVLـ طـابـتـرـاـ ھـلـاـزاـعـمـ سـدـکـمـلـاـ مـیـسـقـتـ

لمنتجملا ببسلا

عـزـ/ـفـصـنـ لـابـقـتـسـالـاـ اوـ لـاسـرـالـاـ ھـزـھـجـأـ لـاخـداـ مـتـيـ اـمـدـنـعـ لـكـاشـمـلـاـ نـمـ عـونـلـاـ اـذـھـبـيـ نـأـ نـكـمـيـ لـاغـشـنـالـاـ تـالـاحـ ىـلـإـ IOMDـ ھـيـلـمـعـ لـصـتـ نـأـ ھـصـرـفـ کـانـھـ نـوـكـتـ دقـ ،ـھـیـمـامـأـلـاـ ھـجـوـلـلـاـ ذـفـانـمـ ىـلـعـ رـمـاـواـ ضـعـبـ لـامـتـکـاوـ ذـيـفـنـتـ يـفـ عـطـبـ ىـلـإـ كـلـذـ ھـدـؤـیـ دقـ .ـھـزـھـجـأـلـاـ ھـذـھـلـ ھـارـقـ دـنـعـ تـالـوحـمـلـاـ ىـلـعـ اـذـکـھـوـ ،ـھـیـلـمـعـ idpromـ <interface>ـ gshow interface statusـ ،ـھـیـلـمـعـ show idpromـ لـثـمـ ھـیـجـذـوـمـنـلـاـ ضـرعـلـاـ يـفـ ھـیـطـایـتـھـالـاـ وـاـ ھـطـشـنـلـاـ SVLـ.

ھـاتـفـمـ دـادـعـتـسـاـ وـاـ طـشـنـ عـاوـسـ دـحـ ىـلـعـ تـقـقـدـ iPromـ <intf>ـ ھـھـجـاـوـ رـاهـظـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 1. اـذـھـبـيـ لـامـکـاـ يـفـ رـیـخـأـنـ/ـعـطـبـ کـانـھـ نـاـ تـصـحـفـوـ غـيـرـفـتـ ھـيـلـمـعـ idpromـ نـرـاقـ CLIـ.

ھـاتـفـمـ دـادـعـتـسـاـ وـاـ طـشـنـ عـاوـسـ دـحـ ىـلـعـ تـقـقـدـ <intf>ـ تـاـھـاـوـلـاـ رـاهـظـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 2.

اذه لامك! يف ريخأت/اعطب كانه نا تصحفون راق CLI.

مدختسأ، SVL ىلع اعفترم (CPU) ۆيزكرملـا ۆجـلـاعـمـلـا ۆدـحـوـمـادـخـتـسـاـ نـاـكـ اذاـ اـمـمـ اـضـيـأـ قـقـحـتـ. 3. show operations cpu مـتـ يـتـلـاـ

اهـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـالـ تـاحـيـمـلـتـ

ةـفـاضـالـابـ هـذـهـ رـمـأـلـاـ تـاجـرـخـمـ رـيـفـوتـ كـيـلـعـفـ ،ـيـرـذـجـلـاـ بـبـسـلـاـ ىـلـعـ روـثـعـلـاـ ىـلـعـ اـرـدـاقـ نـكـتـ مـلـ اذاـ عـبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـ ىـلـاـ

مـتـ يـتـلـاـ show operations cpu مـدـخـتـسـأـ ،ـةـيـلـاعـ (CPU) ۆيزـكـرـمـلـاـ ۆجـلـاعـمـلـاـ ۆدـحـوـنـأـ نـمـ دـكـأـتـ. 1. اـهـزـرفـ

رابـتـخـاـ ۆـحـتـسـأـ ،ـدـيـجـ لـكـشـبـ لـمـعـيـ ۆـعـرـفـلـاـ TDLـ لـاـصـتـاـ رـابـتـخـاـ نـاـكـ اذاـ اـمـمـ قـقـحـتـ. 2. يـسـاسـأـلـاـ مـاـظـنـلـاـ جـمـانـرـبـبـ ۆـصـاـخـلـاـ ۆـعـرـفـلـاـ لـاـصـتـالـاـ

نـكـمـمـ لـحـ

زـاهـجـ اـمـوـمـعـ تـلـخـدـأـ وـأـ فـصـنـ تـنـكـ عـيـطـتـسـيـ ۆـلـكـشـمـلـاـ ۆـذـهـلـ ۆـلـمـتـحـمـلـاـ بـاـبـسـأـلـاـ دـحـأـ يـفـ حـاتـفـمـلـاـ نـمـ عـانـيـمـ ۆـيـمـامـأـلـاـ ۆـزـهـجـأـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ SVLـ

ۆـحـولـلـاـ ذـفـانـمـ ىـلـعـ حـيـحـصـ لـكـشـبـ ۆـجـرـدـمـ/ـةـتـبـثـمـ لـاـبـقـتـسـاـلـاـوـلـاـسـرـاـلـاـ ۆـزـهـجـأـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ لـاـبـقـتـسـاـلـاـ/ـاـلـاـسـرـاـلـاـ ۆـزـهـجـأـلـ يـدـاـمـلـاـ صـحـفـلـاـ قـيـرـطـ نـعـ ۆـيـمـامـأـلـاـ

دـيـجـ لـكـشـبـ عـاـيـشـأـلـاـ لـمـعـ نـاـمـضـلـ ۆـيـلـاـتـلـاـ رـمـأـوـأـلـاـ نـمـ قـقـحـتـ ،ـكـلـذـبـ مـاـيـقـلـاـ درـجـمـبـوـ

حـاتـفـمـ دـادـعـتـسـاـ وـأـ طـشـنـ عـاوـسـ دـحـ ىـلـعـ تـقـقـدـ iProm <intf>. تـاهـجـاـوـرـاـهـظـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 1. اـذـهـ لـامـكـ!ـ يـفـ رـيـخـأـتـ يـأـ نـوـدـ اـهـذـيـفـنـتـ مـتـيـ CLIـ تـصـحـفـوـغـيـرـفـتـ ۆـيـلـمـعـ idpromـ نـرـاقـ CLIـ

حـاتـفـمـ دـادـعـتـسـاـ وـأـ طـشـنـ عـاوـسـ دـحـ ىـلـعـ تـقـقـدـ. <intf> تـاهـجـاـوـلـاـ رـاـهـظـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ 2. اـذـهـ لـامـكـ!ـ يـفـ رـيـخـأـتـ يـأـ نـوـدـ لـصـحـيـ CLIـ تـصـحـفـوـنـرـاقـ

مدختسأ، SVL ىلع اعفترم سـيـلـ (CPU) ۆـيـزـكـرـمـلـاـ ۆـجـلـاعـمـلـاـ ۆـدـحـوـمـادـخـتـسـاـ نـأـ نـمـ اـضـيـأـ قـقـحـتـ. 3. show operations cpu مـتـ يـتـلـاـ

هـذـهـ لـوـخـدـلـاـ تـالـجـسـوـرـمـأـلـاـ رـطـسـ ۆـهـجـاـوـ تـاجـرـخـمـ عـمـجـبـ مـقـفـ ،ـۆـلـكـشـمـلـاـ تـرـمـتـسـاـ اـذـاـ

1. يـنـفـلـاـ مـعـدـلـلـ StackWise-Virtualـ ۆـمـدـخـعـيـمـجـتـ.

2. رـيـفـوـتـوـعـبـتـتـلـاـ فـيـشـرـأـعـمـجـ.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).