

فرشملل VSS رشن ةيلمع نيوكت يلع لاثم Catalyst 4500 تالدم يلع يعابرلا

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسألا تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةنماتمل ريغ لكيلهلا معد](#)

[نيوكتل](#)

[ءدبلا لبق ققحتلا](#)

[ةئيهتلاو لبكلا](#)

[\(ثدخال تارادصل او RPR/03.08.00E عضو\) يرهظلا عضولا يلا تالوحملا ليوت](#)

[\(03.08.00E رادصل نم مدقألا / ROMmon عضو\) يرهظلا عضولا يلا تالوحملا ليوت](#)

[طشنلا فرشمل](#)

[10 ذفنملا ةانق يلع نيوكتل قيبطت ةداع](#)

[ءاضألا ذفانم نيوكت](#)

[20 ذفنملا ةانق يلع نيوكتل قيبطت ةداع](#)

[ءاضألا ذفانم نيوكت](#)

[VSS يلا نيولوحملا الك لوج](#)

[اهجالص او ءاطخألا فاشكتسا](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقمل

يعابرلا فرشملل (VSS) يضارتفالا ليديبتلا ماظن نيوكت ةيفيك دنتسمل اذه فصي تاونس عضبل 6500 ةزافح ةداملا يلع راخي VSS يعابرلا فرشمل ناك. Catalyst 4500 يلع لمعتست تنأ قيرطال زجني ال دقو 4500 ةزافح ةداملا يلا ديج ايجولونكت اذه نأ ريغ، نألا يلا.

يفي sup. يعابر VSS دادعإ ميمصتو (لكيه لكلا نانا) نيوفرشم ةعبرا ببيكرت نكمملا نم يف مكحتلل لباقو طشن VSS زاهجك لمعي فرشمل يلع لكايهلا دحا يوتحي، دادعإ اذه لثم لكيهلا سفن يلع رخألا فرشمل لمعي امنيب، لمالكلا VSS دادعإل مكحتلا يوتسم ةطحمك لمعي دحاو فرشمل يلع يوتحي في نانا لكيهلا أم (ICS). لكيهلا لخاد دادعتساك VSS لشف ةلاح يف هذنع لاطعألا يلع بلغتني نأ VSS ل نكمي فرشمل (يا) VSS راطتانا لوصولا يف مكحت ةرئادك رخألا لكيهلا لمعي امنيب (طشنلا).

نوكي نأ ةغيص Cisco IOS XE® ل يلع 4500 ةزافح ةداملا يلع يعابرلا VSS كولس دمتعي في ICS وفرشم يقبي، لصالا يف ةزجوملا ةيعابرلا VSS تاراخيلا ةبسنلاب. تلمعتسا ال. تانايبلا هيجوت ةداعا يلع ةرداقلا لاصلولا ذفانم عيجم عم نيغم تقوي يا في ROMMON روظنم نم VSS في ةكراشملا (يا) ايئاقلت رمالا ICS يلوئل ةيئاقلت ةيلا ةجوت لشل ةلاح يف (مكحتلا يوتسم).

عضو في ICS يفرشم Catalyst 4500 لوجمل معد، ثدخال تارادصل او 03.08.00E رادصل ا يف

ةلأح يف لشفلا زواجت كولسو و sup-يعبارلا ةفيظو نسحي يذلا (RPR) هيجوتلا جلاعم راركت لشفلا ةلأح يف ءاردملا عيمج نيب يئاقولتلا لشفلا زواجت ب حمسي يذلا فرشملا لشف

ةيساسال تابلطتملا

تابلطتملا

فرشم يعابر بكرت تنأ نأ لبق ةينقت VSS نم ةفرعم تنأ يقولتي نأ يصوي cisco

نأ جاتحي كفرشم، 7 فرشم عم 4500 ةزافح ةداملا يلع VSS يعابر فرشم in order to setup 15.0(1r) رادصلال نأ نم دكأتلا لىل اضاى جاتحتس. رخأتم وأ 3.4.0 ةغيص cisco ios XE ضكري طقف ةءارقللا ةركاذل ثدحأ رادصلال وأ SG7

ضكري نأ جاتحي كفرشم، 8 فرشم عم 4500 ةزافح ةداملا يلع VSS فرشم in order to setup طقف ةءارقللا ةركاذ رادصلال نأ نم دكأتلا لىل اضاى جاتحتس. رخأتم وأ 3.6.0 ةغيص cisco ios XE ثدحأ رادصلال وأ SG4 15.1(1r) وه

ب، بولسأ RPR يف ضكري نأ ICS عم 4500 ةزافح ةداملا يلع VSS فرشم in order to setup نأ نم دكأتلا لىل اضاى جاتحتس. رخأتم وأ 3.8.0 ةغيص cisco ios XE ضكري نأ جاتحي كفرشم ثدحأ رادصلال وأ طقف ةءارقللا ةركاذ نم 15.1(1r)SG6 رادصلال

يوتسم لك يههلا لخاد ني طشنللا نيفرشملا نيب (SSO) ةلأحلا وذل يوتحتلا راركت بلطتي تاسسؤملا وأ IP ةدعاق تامدخ صيخرت

ةمدختسملا تانوكملا

فرشم يوتحي نأ لك يه 4507R+E ةزافح ةدام نانثا لىل ع ةقيثو اذه يف ةمولعملا تسسأ 7E. ضئاف

لا ثمل اذه يف. ةرركم تالاصتال نم (VSL) يرهظلال لوحملا طابترال نوكتي نأ Cisco يصوت فرشم لك نيب رشاعلال ليحلل نم ةرركم طباور كانه

يف هوجو ءانثا "طشنللا دادعتسال" Cisco م عدت ال، م دقألال تارادصلال او 03.08.00E رادصلال يف بچي و ROMMON يف لك يه لك يف رركتملا فرشملا يقببسي. يعابرلا فرشملا ل VSS ماظن، ثدحألال تارادصلال او 03.08.00E رادصلال يف. يساسال فرشملا لشف ةلأح يف ايودي هديهتم، RPR عضو يف ICS يف فرشم نوكيس

Standalone 4500

Standalone 4500



ةصاخ ةي لمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولما تامولعملا عاشنإ م تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكتبش

ةنمازتملا ريغ لكهلا معد

كرحم Supervisor Engine عون سفن Catalyst 4500-X VSS و Catalyst 4500 نم لك بلطتي اذا يتح ، تاحتفلا ددع سفن يلع لكهلا يوتحي نأ بجي . نيلكهلا الك يف (فرشملا تاحتفلا ددع رفوت ةطيرش . ةغراف اهب ةصاخلا تاحتفلا تاحتف تناك وأ اهلفسأ تفلتخا نمكي -E و +E لكهلا نأ يا) عونلا ثيح نم لكهلا فلتخي نأ نمكي ، لكهلا نيقيباطت يف (دحاو (VSS) يضرثفا ليغشت ماظن يف نوكي نأ

نيوكتلا

ءدبلا لبق ققحتلا

in order to 8 فرشم تلمعتسا ، 4500 ةزافح ةداملا يلع VSS فرشم يعابر ترشن in order to ناكم يف دادع ةي لمع وضعب تنمض

1. رادصلا لاثملا اذه حضوي .جماربلما تابلطتم نم يندألا دحلا ةيبلت نم دكأتلا . 03.08.01E رادصلا ROM مع 15.1(1r)SG6

```
4K_SW1#show version | i Cisco IOS Software|ROM:
```

```
Cisco IOS Software, IOS-XE Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software (cat4500es8-UNIVERSALK9-M), Version 03.08.01.E RELEASE SOFTWARE (fc2) ROM: 15.1(1r)SG6
```

2. رفوت مزلي : ةظحالم . SSO راركت عضو يف نودوجوم نييلاجالا ءاردملا عيمج نأ نم دكأت . ةي لحملا ةكبشلا ةدعاق ليغشت متيس) SSO ماظنل IP ةدعاق صيخرت نم يندأ يوتسم يف RPR .

```
4K_SW1#show redundancy
```

```
Redundant System Information :
```

```
-----  
Available system uptime = 1 day, 10 hours, 4 minutes
```


4K_SW2#copy running-config startup-config

2. عرض وصلة لي هال لي وحت VSS:

Switch#switch convert mode virtual

This command will convert all interface names to naming convention "interface-type switch-number/slot/port", save the running config to startup-config and reload the switch.

Do you want to proceed? [yes/no]: yes

Converting interface names

هذه رهظت ICS، لي هال لي وحت لاداع انثا. لي هال لي وحت لاداع لي ف ب ب س تي اذو كلك ذ دع ب ة رف و ت م ك ح ت ل ل ا د ح و ن و ك ت ن ل و ة ل ا س ر ل ل :

```
*****
* IN-CHASSIS STANDBY SUPERVISOR *
* REDUNDANCY mode is RPR *
* Waiting for Switchover Activity *
*****
```

رادص ال ا نم مدق ال ا / ROMmon عرض و) يرهظ ال ا عرض ال ا ال وحت ل ا لي وحت 03.08.00E)

VSS فرشم دي و دي ل ق ت ف ال خ ب ن ا ري غ، VSS ل ا ل ا ل و ح ن و ك ي ن ا ا ح ا ح ي ن ا ل ا ح ا ت ف م ل ا . فرشم ال ا نم ة و م ج م ل ك م د ق ي ن ا ت ن ا ب ل ط ت ت ة ي ل م ل ا ل

1. ROMMON. ي ف ه ب ظ ا ف ت ح ال ا و لي ه ل ك ي ف ي ر ي ظ ن ل ل ا فرشم ال ا لي وحت ل ا د ا ع ا .

فرشم ال ا ي ف م ك ح ت ل ل ا د ح و ل ا ل ا ل و ص و ل ا ق ح ك ل ت م ت ك ن ا ن م د ك ا ل ل ا ك م ز ل ي : ة ظ ح ال م ة . ع ر س ب د ي ه م ت ل ل ا ة ي ل م ع ف ا ق ي ا ك ن ك م ي و

لي ه ل ك ي ف ن و ط ش ن ل ل ا ن و ف ر ش م ل ا

4K_SW1#redundancy reload peer

Reload peer [confirm]

4K_SW1#

Preparing to reload peer

لي ه ل ك ي ف ا ر ظ ن ل ل ا ا ر د م ل ا

**** The system will autoboot in 5 seconds ****

Type control-C to prevent autobooting.

..

Autoboot cancelled..... please wait!!!

rommon 1 > [interrupt]

rommon 1 >

ل ب ق ROMMON ة ل ا ح ي ف د ح ا و فرشم و د ح ا و ط ش ن فرشم ن ي ل ك ي ه ل ا ال ك ل ن و ك ي ن ا ب ج ي فرشم ن ا ن ا ن ث ا ل ا ت ل و ح i n o r d e r t o ي ر ه ا ظ ر م ا ب و ل س ا ل ا ل و ح ت ح ا ت ف م ل ا ت ل خ د ، ك ل ذ د ع ب . ة ع ب ا ت م ل ا

VSS إلى طاشن

```
4K_SW1#switch convert mode virtual
```

This command will convert all interface names to naming convention "interface-type switch-number/slot/port", save the running config to startup-config and reload the switch.

```
Do you want to proceed? [yes/no]: yes
Converting interface names
Building configuration...
Compressed configuration from 6329 bytes to 2912 bytes[OK]
Saving converted configuration to bootflash: ...
Destination filename [startup-config.converted_vs-20140704-053736]?
```

```
7146 bytes copied in 1.404 secs (5090 bytes/sec)
Rebooting the switch
```

```
*Jul 4 05:37:40.501: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by Exec.
Reload Reason: Reason unspecified.
```

```
4K_SW2#switch convert mode virtual
```

This command will convert all interface names to naming convention "interface-type switch-number/slot/port", save the running config to startup-config and reload the switch.

```
Do you want to proceed? [yes/no]: yes
Converting interface names
Building configuration...
Compressed configuration from 5819 bytes to 2786 bytes[OK]
Saving converted configuration to bootflash: ...
Destination filename [startup-config.converted_vs-20140704-053752]?
```

```
5831 bytes copied in 0.416 secs (14017 bytes/sec)
Rebooting the switch
```

```
*Jul 4 05:37:54.072: %SYS-5-RELOAD: Reload requested by Exec.
Reload Reason: Reason unspecified.
```

لكش ب تاناي بل رورم ة كرح ريرم ت ب نارقأل ا عاردم لى ل ع لوحم ل ذفان م موقت : ة طح ال م
ROMMON ة ل ا ح ي ف فرشم ل نو ك ي ا م د ن ع ي ت ح ل ا ع ف

ة ل ا ح ي ف م ه ع ض و ي ه ة ي ل ل ا ت ل ا ة و ط خ ل ا ، VSS لى ل م ه ل ي م ح ت ة د ا ع و ل ن ي ف فرشم ل ل ي و ح ت د ر ج م ب
ت ن ا ، VSS ي ف ط ش ن ل ا فرشم ل ن ا م ب . VSS لى ل ا ر ط ن ل ل ن ي ف فرشم ل ل ي و ح ت و ROMMON
ي ف ا ع م ا م ه ف ا ق ي ل س ن ت ال . ل م ا ك ف ر ل ا in order to reload ا م ت ض ك ر ة ط ا س ب ب ع ي ط ت س ي
ROMMON.

```
4K_SW1#redundancy reload shelf
```

```
Reload the entire shelf [confirm]
Preparing to reload this shelf
```

```
<Snippet>
```

```
***** The system will autoboot in 5 seconds *****
```

```
Type control-C to prevent autobooting.
```

```
.
Autoboot cancelled..... please wait!!!
rommon 1 > [interrupt]
```

```
rommon 1 >
```

مق و ايودي عارظن ل ااردم ل دي هم تب مق ، ROMMON في اق باس ني طش ن ل ااردم ل فاق ي ا درج ب
ب VSS ل م هل ي و ح تب

in لي كشت تاري غت ضع ب زج ني ن ا ج اتحت تن ا ، طشان و تدهم نو كي ني فرشم نانث ا ن ا م
ل ي م ح تة د ا ع ا م ت د ق ه ن ا ر ك ذ ت . VSS ل ا ل ا نوب س ت ني دي د ج ني فرشم ل ا تن م ض
ضع ب ع ي زوت ل ع ني ر د ا ق ري غ م ه ن ا ف ي ل ا ت ل ا ب و ، VSS ل ا ل ي و ح ت ل ا ل ب ق ع ا ر ظ ن ل ا ني فرشم ل ا
ر ا ر ك ت ي ه ني و ك ت ل ا ع ي م ج ق ي ب ط ت ن ا م ض ل ا ن ا م ا ر ث ك ا ل ا ق ي ر ط ل ا . ل ي م ح ت ل ا د ن ع ني و ك ت ل ا ن م
ت ن ا ن ا ل ب ق ن ر ا ق ل ا ر ص ق ي ن ا ج اتحت ا ض ي ا ن ك م ا ت ن ا . اق باس ا ه ذ ي ف ن ت م ت ي ت ل ا ت ا و ط خ ل a
reconfigure ل port-channel.

```
4K_SW1(config)#switch virtual domain 200
4K_SW1(config-vs-domain)#switch 1
```

```
4K_SW1(config)#int po10
4K_SW1(config-if)#switchport
4K_SW1(config-if)#switchport mode trunk
4K_SW1(config-if)#switch virtual link 1
```

```
MESSAGE:
```

```
You are configuring VSL on interface Po10.
There are member ports already attached to the port channel.
Remove all member ports before configuring as VSL Port-Channel.
```

طش ن ل ا فرشم ل ا

```
4K_SW1(config)#default int range te3/1-2, te4/1-2
```

10 ذ ف ن م ل ا ن ق ل ع ني و ك ت ل ا ق ي ب ط تة د ا ع ا

```
4K_SW1(config)#int po10
4K_SW1(config-if)#switch virtual link 1
```

```
*Jul 4 07:25:29.532: %SPANTREE-6-PORTDEL_ALL_VLANS: Port-channel10
deleted from all Vlans
```

ءاض ع ا ل ا ذ ف ا ن م ني و ك ت

```
4K_SW1(config)#int range te3/1-2,te4/1-2
4K_SW1(config-if-range)#switchport mode trunk
4K_SW1(config-if-range)#channel-group 10 mode on
```

20 ذ ف ن م ل ا ن ق ل ع ني و ك ت ل ا ق ي ب ط تة د ا ع ا

```
4K_SW2(config)#int po20
4K_SW2(config-if)#switch virtual link 2
```

```
*Jul 4 07:35:29.532: %SPANTREE-6-PORTDEL_ALL_VLANS: Port-channel20 deleted from all Vlans
```

ءاض ع ا ل ا ذ ف ا ن م ني و ك ت

```
4K_SW2(config)#int range te3/1-2,te4/1-2
4K_SW2(config-if-range)#switchport mode trunk
4K_SW2(config-if-range)#channel-group 20 mode on
```

VSS لى نى لوجى لى ال ك لوج

```
4K_SW1#switch convert mode virtual
```

This command will convert all interface names to naming convention "interface-type switch-number/slot/port", save the running config to startup-config and reload the switch.

```
Do you want to proceed? [yes/no]: yes
Converting interface names
Building configuration...
Compressed configuration from 6329 bytes to 2911 bytes[OK]
Saving converted configuration to bootflash: ...
Destination filename [startup-config.converted_vs-20140704-080809]?
7146 bytes copied in 0.116 secs (61603 bytes/sec)
```

Rebooting the switch

```
4K_SW2#switch convert mode virtual
```

This command will convert all interface names to naming convention "interface-type switch-number/slot/port", save the running config to startup-config and reload the switch.

```
Do you want to proceed? [yes/no]: yes
Converting interface names
Building configuration...
Compressed configuration from 5819 bytes to 2785 bytes[OK]
Saving converted configuration to bootflash: ...
Destination filename [startup-config.converted_vs-20140704-080834]?
5831 bytes copied in 0.984 secs (5926 bytes/sec)
```

Rebooting the switch

نافرش م نآل كى دل نو كى نأ ب جى . VSS فى ت لك ش نآل ت فوس مه ، نى فرشم ل دى عى نإ ام فى عارظن ل ااردم ل لظى و . يودى دى هم ت نورظت نى و ROMMON فى ناس ل جى نافرشم و ناطشن م ك ح ت ل اى و ت س م ت ا ن اى ب رورم ة ك ر ل و ب ق ل اى و دى مه دى ض ح ت م ز لى و ROMMON .

اه حال ص ا و عا ط خ ا ل فاش ك ت سا

نى و ك ت ل ا ا ذ ل ا ه حال ص ا و عا ط خ ا ل فاش ك ت سا ل ة د ح م ت ا م و ل ع م ا ل ا ح ر ف و ت ت ال

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا

ح ح ص ل ك ش ب نى و ك ت ل ل م ع دى ك ا ت ل م س ق ل ا ا ذ ه م د خ ت سا

```
4K_SW1#show switch virtual
```

Executing the command on VSS member switch role = VSS Active, id = 2

Switch mode : Virtual Switch
Virtual switch domain number : 200
Local switch number : 2
Local switch operational role: Virtual Switch Active
Peer switch number : 1
Peer switch operational role : Virtual Switch Standby

Executing the command on VSS member switch role = VSS Standby, id = 1

Switch mode : Virtual Switch
Virtual switch domain number : 200
Local switch number : 1
Local switch operational role: Virtual Switch Standby
Peer switch number : 2
Peer switch operational role : Virtual Switch Active

4K_SW1#**show switch virtual redundancy**

Executing the command on VSS member switch role = VSS Active, id = 2

My Switch Id = 2
Peer Switch Id = 1
Last switchover reason = user forced
Configured Redundancy Mode = Stateful Switchover
Operating Redundancy Mode = Stateful Switchover

Switch 2 Slot 14 Processor Information :

Current Software state = ACTIVE
Image Version = Cisco IOS Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software
(cat4500e-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(2)E, RELEASE SOFTWARE (fc3)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2014 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 27-Jun-14 05:55 by prod_rel_team
BOOT = bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.05.02.E.152-1.E2.bin,1;
Configuration register = 0x102 (will be 0x2102 at next reload)
Fabric State = ACTIVE
Control Plane State = ACTIVE

Switch 1 Slot 4 Processor Information :

Current Software state = STANDBY HOT (switchover target)
Image Version = Cisco IOS Software, Catalyst 4500 L3 Switch Software
(cat4500e-UNIVERSALK9-M), Version 15.2(2)E, RELEASE SOFTWARE (fc3)
Technical Support: <http://www.cisco.com/techsupport>
Copyright (c) 1986-2014 by Cisco Systems, Inc.
Compiled Fri 27-Jun-14 05:55 by p
BOOT = bootflash:cat4500e-universalk9.SPA.03.05.02.E.152-1.E2.bin,1;
Configuration register = 0x102 (will be 0x2102 at next reload)
Fabric State = ACTIVE
Control Plane State = STANDBY

Executing the command on VSS member switch role = VSS Standby, id = 1

show virtual switch redundancy is not supported on the standby

قلم تاذ تامولعم

- [فريش مېلا ي عابري Cisco Catalyst 4500-E Switches تال و ح مېلا ن ع ي م س ر ل ا ر ي ر ق ت ل ا](#)
- [IOS و IOS XE 3.4.xSG ر ا د ص ل ا ، Catalyst 4500 Series Switch Software ج م ا ن ر ب ل ا ن ي و ك ت ل ي ل د 15.1\(2\)SGx](#)
- [Cisco Systems - ت ا د ن ت س م ل ا و ي ن ق ت ل ا م ر ع د ل ا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إلل دن تسمل