

لیکشت Nexus 7000 Series Switch RSPAN لاثم

تاي و تحملا

ةمدقملا

[ةيسياسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملما](#)

[تاجالطصالا](#)

[ةيسياسأتامولعم](#)

[نويوكتلما](#)

[ةكبشلل يطي طختلا مسرلا](#)

[تانيوكتلما](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

[ةلصتاذتامولعم](#)

ةمدقملا

nexus ىلع ةسلج (RSPAN) رسيل للح ملوح يديعب لكشي نأ فيك ةقيثوا ذه فصي Nexus 7000 فلتخم نانث ىلع عانيم تينرثا نيب روم ةكرحلا بقاري نأ حاتفم sery حاتفم.

ةيسياسألا تابلطتملا

تابلطتملا

نويوكتلما اذه عارجا لواحت نأ لباق ةيلاتلا تابلطتملا افيفتسا نم دكتأ:

- Nexus 7000 تالدبم ةلسلس ىلع نويوكتلاب ةيسياسأتامولعم مهيدل
- رسيل للح ملوح يديعب نم ةيسياسألا ةفرعم ىقلتي (RSPAN)

ةمدختسملا تانوكملما

Nexus 7000 ةلسسلا نم NX-OS ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست.

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نويوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تأدبل رمأ يأ لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكتاف ،ةرشابم كتكبش.

تاجالطصالا

تاجالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاجيملت تاجالطصا عجار تادنتسملا.

ةياساً تامولع

ةكبشلا تللح in order to (نيتماعد نيب ٰحـسـف) لـلـحـمـ عـانـيـمـ لـوـجـيـ تـلـمـعـتـسـاـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ ئـيـاغـ ىـلـاـ رـورـمـ ٰكـرـحـلـاـ نـمـ ٰخـسـنـ لـسـرـيـ يـأـ،ـ حـاتـفـمـلـاـ نـمـ VLANsـ وـ عـانـيـمـ رـبـعـ رـمـيـ نـأـ رـورـمـ ٰكـرـحـ حـاتـفـمـلـاـ ىـلـاـ طـبـرـيـ لـلـحـمـ ٰكـبـشـلـاـ ثـيـحـ عـانـيـمـ.

ربـعـ حـاتـفـمـ دـدـعـتـيـ نـمـ دـعـبـ نـعـ دـصـرـنـكـمـيـ RSPANـ ،ـ نـيـتـمـاعـدـ نـيـبـ ٰحـسـفـ تـدـدـمـ RSPANـ عـمـ تـلـمـعـ عـيـطـتـسـيـ وـهـ اـمـ يـفـ دـوـدـحـمـ حـاتـفـمـ nexus 7000 seryـ لـاـ كـتـكـبـشـ VLANـ لـاـ ،ـ كـلـذـلـ .ـ ئـيـاغـ نـيـتـمـاعـدـ نـيـبـ ٰحـسـفـكـ تـلـمـعـتـسـاـ نـوـكـيـ الـ عـيـطـتـسـيـ nexus 7000ـ لـاـ نـمـ تـايـطـعـمـ بـحـسـوـ وـ رـدـصـمـ وـأـ رـوـبـعـكـ VLANـ تـلـمـعـتـسـاـ طـقـفـ عـيـطـتـسـيـ حـاتـفـمـ جـاتـفـمـلـاـ ىـلـاـ RSPANـ VLANـ لـاـ نـمـ nexus 7000ـ لـاـ عـيـطـتـسـيـ تـنـأـ RSPAN~ VLAN~.

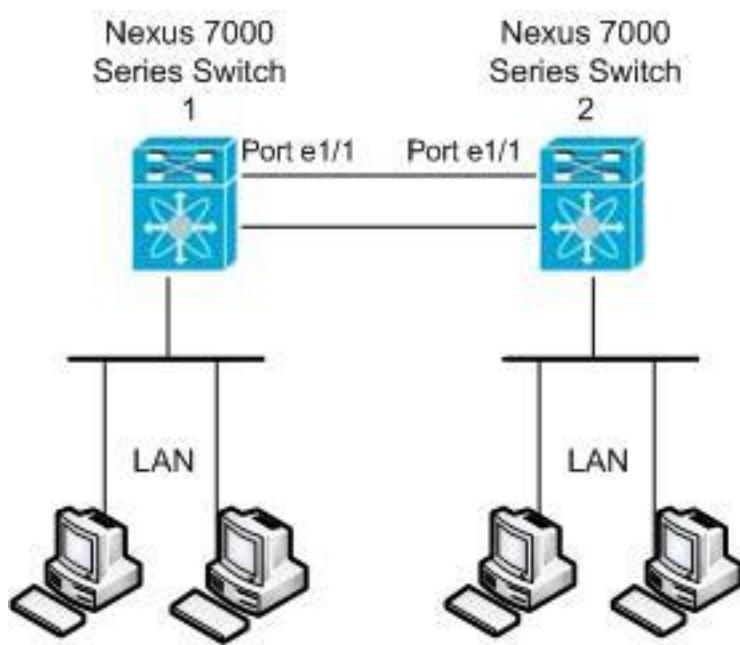
نيوكـلـاـ

نـمـ ئـلـسـلـسـ نـمـ نـيـفـلـتـخـمـ نـيـلـوـحـمـ ىـلـعـ رـدـصـمـلـاـ ذـفـانـمـ اـذـهـ نـيـوـكـلـاـ لـاـثـمـ مـدـخـتـسـيـ لـصـفـنـمـ لـاصـتـالـاـبـ ٰكـبـشـلـاـ Lـاـ Nexus 7000ـ مـاقـ ٰثـيـحـ دـحـاوـ Nexus 7000ـ لـوـحـمـ ىـلـعـ ٰهـهـوـ ذـفـنـمـ ذـفـنـمـكـ ٰوـطـخـ رـخـآـلـاـوـ ٰيـاغـ نـيـتـمـاعـدـ نـيـبـ ٰحـسـفـكـ ٰوـطـخـ دـحـاوـ :ـاـدـأـ نـاـنـثـإـلـاـ نـيـبـ ٰوـطـخـ 1/1ـ تـيـنـرـثـاـ لـاـ RSPAN~ VLAN~.

نـمـ دـيـزـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـلـ (ـطـقـفـ نـيـلـجـسـمـلـاـ عـالـمـعـلـلـ) [رـمـاـوـأـلـاـ ٰثـحـبـ ٰادـأـ](#) مـدـخـتـسـأـ :ـةـظـحـاـلـ مـسـقـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٰمـدـخـتـسـمـلـاـ رـمـاـوـأـلـاـ لـوـحـ تـامـوـلـعـمـلـاـ.

ةكبـشـلـلـ ٰيـطـيـطـخـلـاـ مـسـرـلـاـ

يـلـاتـلـاـ ٰكـبـشـلـاـ دـادـعـ!ـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ



ةـلـواـطـ اـذـهـ يـفـ دـدـعـيـ عـانـيـمـلـاـ لـاـثـمـ اـذـهـ لـمـعـتـسـيـ

لـاـثـمـلـاـ يـفـ يـلـاتـلـاـ	رـدـصـمـلـاـ ذـفـنـمـ	عـانـيـمـ ٰيـاغـ
Nexus 1	2/16 و 2/15 تـنـرـثـيـاـ	1/1 تـنـرـثـيـاـ

Nexus 2	نم تنرثيا ١/١ 2/26 ىلى 2/28 نمو	نم تنرثيا 2/37 ىلى 2/40
---------	------------------------------------	----------------------------

تخصـنـو عـانـيـم ئـيـاغـلـا ىـلـا رـدـصـمـلـا نـمـ روـمـ ئـكـرـحـ نـيـتـمـاعـدـ نـيـبـ ئـحـسـفـلـاـ،ـ حـاـتـفـمـ ١ـ لـاـ نـمـ
لـوـحـمـلـاـ ىـلـا طـاـبـتـرـالـاـ رـبـعـ كـلـذـ دـعـبـ تـاـنـايـبـلـاـ روـمـ ئـكـرـحـ هـيـجـوـتـ ئـدـاعـاـ مـتـ.ـ
Nexus 2 switch Ethernet 1/1.ـ كـلـذـ دـعـبـ RSPAN VLAN ـ ئـيـاغـلـاـ ىـلـا روـمـ ئـكـرـحـ تـلـسـرـأـ RSPAN VLAN ـ
،ـ ئـادـأـ نـمـأـ وـأـ قـيـقـحـتـ (RMON) دـعـبـ نـعـ دـصـرـ رـخـآـ وـأـ ئـادـأـ SwitchProbeـ لـثـمـ،ـ ئـادـأـاـ ثـيـحـ عـانـيـمـ،ـ
طـبـرـلـاـ تـلـلـحـوـ تـمـلـتـسـاـ عـيـطـتـسـيـ.

تـاـنـيـوـكـتـلـاـ

ةـيـلـاتـلـاـ تـاـنـيـوـكـتـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ:

- [Nexus 1](#)
- [Nexus 2](#)

Nexus 1

```
Nexus1#configure terminal

!--- Configure the interface VLAN 15 as RSPAN VLAN.
Nexus1(config)#vlan 15
Nexus1(config-vlan)#remote-span
Nexus1(config-vlan)#exit

!--- Configure the switchport interface as a SPAN destination. Nexus1(config)#interface ethernet 1/1
Nexus1(config-if)#switchport monitor
Nexus1(config-if)#no shutdown
Nexus1(config-if)#exit

!--- Configure the SPAN session. Nexus1(config)#monitor session 1

!---Configure the source port. Nexus1(config-monitor)#source interface ethernet 2/15-16

!--- Configure the destination port. Nexus1(config-monitor)#destination interface ethernet 1/1

!--- Enable the SPAN session (by default the session is in shutdown state). Nexus1(config-monitor)#no shut
Nexus1(config-monitor)#exit
```

Nexus 2

```
Nexus2#configure terminal

!--- Configuration of interface VLAN 15 as RSPAN VLAN.
Nexus2(config)#vlan 15
Nexus2(config-vlan)#remote-span
Nexus2(config-vlan)#exit

!--- Configure the switchport interface to access in RSPAN VLAN. Nexus2(config)#interface ethernet 1/1
Nexus2(config-if)#switchport mode access
```

```

Nexus2(config-if)#switchport access vlan 15
Nexus2(config-if)#no shutdown
Nexus2(config-if)#exit

!--- Configure the switchport interfaces as a SPAN destination. Nexus2(config)#interface ethernet 2/37-40
Nexus2(config-if)#switchport monitor
Nexus2(config-if)#exit

!--- Configure the SPAN session. Nexus2(config)#monitor session 1

!--- Configure the source port. Nexus2(config-monitor)#source interface ethernet 2/26-28
Nexus2(config-monitor)#source vlan 15

!--- Configure the destination port. Nexus2(config-monitor)#destination interface ethernet 2/37-40

!--- Enable the SPAN session (by default the session is in shutdown state). Nexus2(config-monitor)#no shut
Nexus2(config-monitor)#exit

```

ةحصـلـا نـم قـقـحتـلا

حيـصـلـا نـم قـقـحتـلا اـذـه مـدـخـتـسـا.

مجـرـتـم ةـادـأ مـدـخـتـسـا **show** رـمـأـوـا ضـعـبـ (طقـفـ نـيـلـجـسـ مـلـاعـالـمـعـلـلـ) جـارـخـالـا مجـرـتـم ةـادـأ معـدـتـ رـمـأـا جـارـخـمـ لـيـلـحـتـ ضـرـعـلـ (OIT) جـارـخـالـا **show**.

رمـأـقـيـقـدـتـ RSPAN وـنـيـتـمـاعـدـنـيـبـ ةـحـصـلـا نـم ضـعـبـ اـنـه:

Nexus 1:

- ةـسـلـجـ لـا نـم ةـلـاحـلـا تـضـرـعـ to رـمـأـ بـرـدـمـ ضـرـعـلـا تـلـمـعـتـسـا.

```

Nexus1# show monitor
Session State Reason Description
----- -----
1 up The session is up

```

- ةـسـلـجـ لـا تـضـرـعـ [session number] in order to رـمـأـ بـرـدـمـ ضـرـعـلـا تـلـمـعـتـسـا لـيـكـشـتـ.

```

Nexus1# show monitor session 1
session 1
-----
type : local
state : up
source intf :
    rx : Eth1/15      Eth1/16
    tx : Eth1/15      Eth1/16
    both : Eth1/15     Eth1/16
source VLANs :
    rx :
    tx :
    both :
filter VLANs : filter not specified
destination ports : Eth1/1

```

Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled

- يف ليكشت ةسلج باردم ضرعلـا تلمعتسا لـا تضرـع رـمـا all ةـسلـج بـارـدـم ضـرـعـلـا تـلـمـعـتـسـا لـا تـضـرـعـ.

Nexus 2:

- ةـسلـج لـا نـم ةـلـاحـلـا تـضـرـعـ رـمـا بـارـدـم ضـرـعـلـا تـلـمـعـتـسـا لـا تـضـرـعـ.

Nexus2# show monitor

Session	State	Reason	Description
---------	-------	--------	-------------

1	up	The session is up	
---	----	-------------------	--

- ةـسلـج لـا تـضـرـعـ رـمـا [session number] ةـسلـج بـارـدـم ضـرـعـلـا تـلـمـعـتـسـا لـيـكـشـتـ.

Nexus2# show monitor session 1

session 1			

type	:	local	
state	:	up	
source intf	:		
rx	:	Eth1/21	Eth1/22
tx	:	Eth1/21	Eth1/22
both	:	Eth1/21	Eth1/22
source VLANs	:		
rx	:	15	
tx	:	15	
both	:	15	
filter VLANs	:	filter not specified	
destination ports	:	Eth1/27	Eth1/28
			Eth1/29
			Eth1/30

Legend: f = forwarding enabled, l = learning enabled

ةـلـصـ تـاـذـ تـامـوـلـعـمـ

- لـوحـمـلـا ذـفـنـمـلـا لـلـحـمـ مـعـدـ قـحـفـصـ
- دـعـبـ نـعـ لـوحـمـلـا ذـفـنـمـلـا لـلـحـمـ مـعـدـ قـحـفـصـ (RSPAN)
- تـالـوـحـمـلـا نـمـ تـالـوـحـمـلـا مـعـدـ قـحـفـصـ Cisco Nexus 7000
- تـالـوـحـمـلـا تـاجـتـنـمـ مـعـدـ
- تـاـكـبـشـ لـيـوـحـتـ قـيـنـقـتـ مـعـدـ LAN
- تـادـنـتـسـمـلـاوـيـنـقـتـلـا مـعـدـ Cisco Systems

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).