

# vPC ةينقت يف وليك FlexPod Nexus 5 كولس لمعل ةعطاقم اناثأ

## تاوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ايچولوبوط](#)

[تارابتخال](#)

[تانايبل طبار نادقف](#)

[ةيبيرختلا ليمحتلا ةداعا و ةيقرتلا](#)

[vPC ريظن طاب تراضا فخن](#)

[\(ISSU\) ةمدخل اناثأ جماربلا ةيقرت](#)

[ISSU ب ةصاخلا ةفورعمل تالكشمل](#)

[لاصتالا طيشنت لئاسر طبار نادقف](#)

[vPC ةزيم ليطعت](#)

[بارقلا](#)

[ةلصل اناذ Cisco معد عم تجم تاشقانم](#)

## ةمدقملا

عم، ةفلتخم عاطقنا تالاحل لعف درك ةكبشل كولس ليصفتب دنتسمل اذه موقيس (vPC) ةيره اظلال ذفنملا ةانق ىلع زيكرتلا.

لاصتالا نادقف و، طابترالا نادقف و، ليمحتلا ةداعا يجذومننل عاطقنالا نوكت دقو.

ةعئاشلا تاهو يرانيسلا اناثأ مزحل نادقف حيضوت وه دنتسمل اذه نم فدهل.

## ايچولوبوط

يلا تالاطخملا مادختسا لكذ فالخ ركذي مل ام، رابتخال اناثأ.



```
vpc domain 75
role priority 3000
peer-keepalive destination 10.48.43.79 source 10.48.43.78
delay restore 150
peer-gateway
```

```
interface port-channel1
description vPC Peer-Link
switchport mode trunk
spanning-tree port type network
vpc peer-link
```

بدراسة الحالة bdsol-6120-05—A هذه هي UCS Fabric Interconnect (FI) لاصتا إلى يدوي في هذا vPC لاثم

```
interface port-channel101
description bdsol-6120-05-A
switchport mode trunk
spanning-tree port type edge trunk
vpc 101
```

## تارابتخال

ي. لال رابتخال اارج متيس.

- تانايبال طابترا نادق ف.

- قزمم ققرت

- (ISSU) مداخل اناث اماربال ققرت

- نيوكتال/ططخمل اذه قلاحي في mgmt0 مةجاولا - ريظنل ال keepalive طابترا نادق ف.

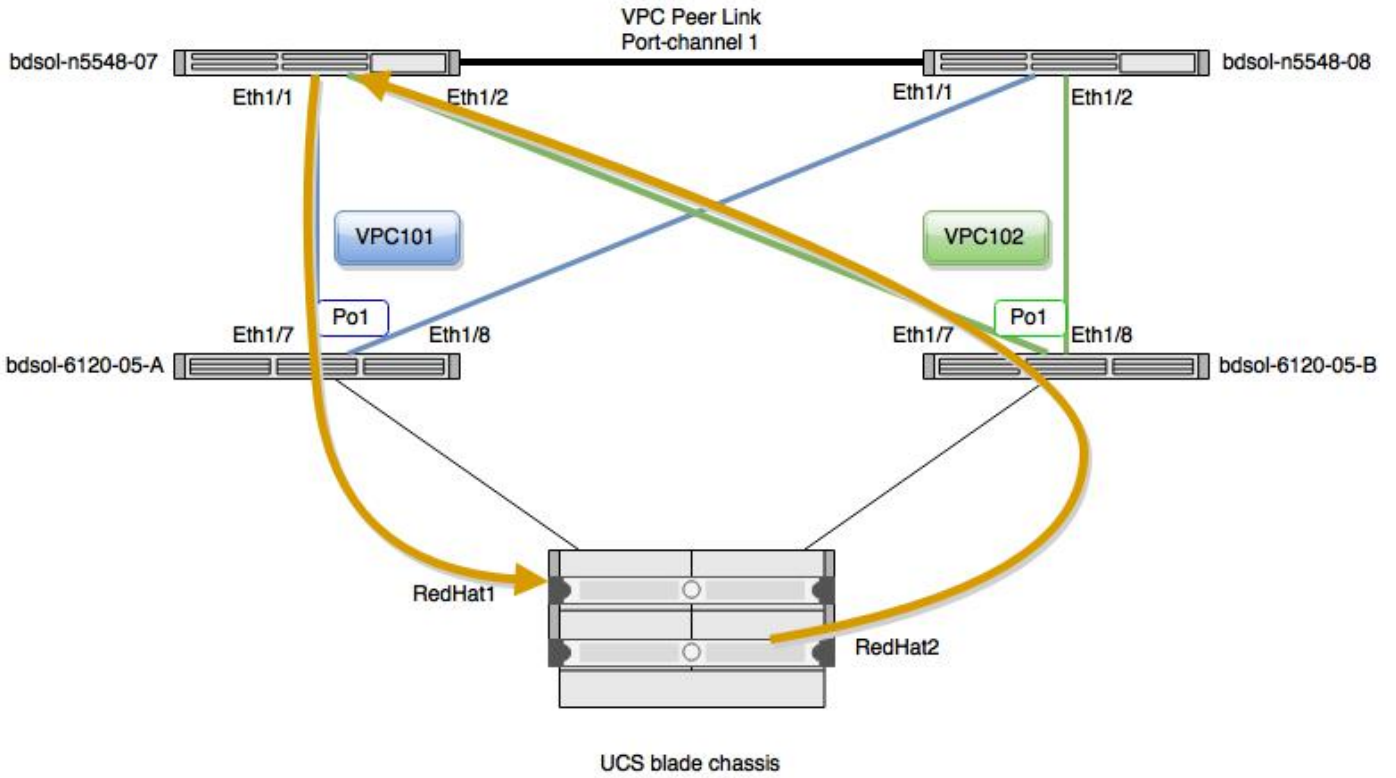
- نيوكتال اذه في 1 Port-channel - Port-channel ريظنل ال نادق ف.

- vPC مةزيم لي طعت

يساس ال رورم ال مةكرح قفدت.

TCP رورم مةكرح ل مةناثل في تباچي 6.5 اناش نال مةحاو iPerf3 لم مةسلج مادمختس ا مةتي  
لقلنل تايل مة اناث ااراطال ال نادق ف نم ققحتل رابتخال ل.

لويحتل اعز روع ل اجاتحت يتل تانايبال رورم مةكرح ل ال كذا يدوي - Fabric Interconnect A على RedHat1 تيبثت مةتي ام نيب Fabric Interconnect B على RedHat2 تيبثت مةتي



IPERF3 تامل عم

- مداخل: `iPERF3 -s -i 1`
- مخرج: `3 -c 10.37.9.131 -t 0 -i 1 -w 1M -V`

فاش ت ك ا ل و ه س و ر و ر م ل ا ة ك ر ح ل د د م ع ا ف ت ر ا ب ح ا م س ل ل ه ا ل ع ا ة د ر ا و ل ا ت ا م ل ع م ل ا ة ا ق ت ن ا م ت ة م ز ح ل ا ن ا د ق ف .

ي د و ي د ق و . IPERF ل و ك و ت و ر ب ا ه ا ف ر ع ي ي ت ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ت ا ق ش ر ب ن ج ت ل TCP ة ذ ف ا ن ط غ ض م ت ي ف ة ي ض ر ع ط و ق س ت ا ل ا ح ي ل ا ش ي و ش ت ن و د ل ي غ ش ت ل ا ب ت ن ر ت ن ا ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و ل ح ا م س ل ل ا ح م س ت . ة م د خ ل ا ة د و ج ن ي و ك ت ل ا ق و ك ل ذ و - ر ا س م ل ل ل و ط ي ل ع ل و خ د ل ا د ن ع ة ت ق و م ل ا ن ز ا خ م ل ا ت ا ر ا ط ا ل ا د ق ف ن و د ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ب ا ج ي ج 7 ي ل ا 6 ن م ح و ا ر ت ي ت ب ا ث ل د د م ب ه ا ل ع ا ة د ر ا و ل ا ت ا م ل ع م ل ا .

ت ا ه ا و ل ا ي ل ع ر و ر م ل ا ة ك ر ح ل ي م ك ا ر ت ل ل ل د د م ل ا ن م ق ق ح ت ل ا ا ن ن ك م ي ه ا ن ا ن م ق ق ح ت ل ل .

```
bdsol-n5548-07# show interface ethernet 1/1-2 | i rate
30 seconds input rate 5612504 bits/sec, 9473 packets/sec
30 seconds output rate 7037817832 bits/sec, 578016 packets/sec
input rate 5.60 Mbps, 9.38 Kpps; output rate 7.01 Gbps, 576.10 Kpps
30 seconds input rate 7037805336 bits/sec, 578001 packets/sec
30 seconds output rate 5626064 bits/sec, 9489 packets/sec
input rate 7.01 Gbps, 575.71 Kpps; output rate 6.56 Mbps, 9.79 Kpps
```

1/2 ت ن ر ث ي ا ة ه ج ا و ي ل ع ل خ د ت ة ي ن ا ث ل ا ي ف ت ب ا ج ي ج 7 ة ع ر س ب ر و ر م ة ك ر ح ه ا ل ع ا ة ا ر خ ا ل ا ح ض و ي 1/1 ت ن ر ث ي ا ة ه ج ا و ي ل ع ر د ا غ ت و .

## ت ا ن ا ي ب ل ا ط ب ا ر ن ا د ق ف

ط ا ب ت ر ا ل ي غ ش ت ف ا ق ي ا ة ل ا ح ي ف ت ا ن ا ي ب ل ا ف ر ص ت ة ي ف ي ك ر ا ب ت خ ا ل ر ا ب ت خ ا ل ا ذ ه ن ي ع ت م ت ي VPC ن م ا ع ز ج د ع ي .

ف ا ق ي ا م ت ي س و ، ت ا ن ا ي ب ل ا ر و ر م ة ك ر ح ل ا ر خ ا ل ا ة ه ج ا و ، 1/1 ت ن ر ث ي ا ل ا ث م ل ا ا ذ ه م د خ ت س ي س ر م ا و ا ل ر ط س م ا د خ ت س ا ب ا ه ل ي غ ش ت .

```

bdsol-n5548-07# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
bdsol-n5548-07(config)# int et1/1
bdsol-n5548-07(config-if)# shut

```

في تباجيج 6.5 عرسب رايت قفدت ةجيتن كلذو، طقف ةدحاو ةمزح دق ف مت، ةلاحلا هذه في ةيناثلا.

[ 41]	2025.01-2026.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2026.01-2027.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2027.01-2028.01	sec	801	MBytes	6.72	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2028.01-2029.01	sec	798	MBytes	6.69	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2029.01-2030.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2030.01-2031.01	sec	799	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2031.01-2032.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2032.01-2033.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2033.01-2034.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2034.01-2035.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2035.01-2036.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2036.01-2037.01	sec	634	MBytes	5.32	Gbits/sec	1	272	KBytes
[ 41]	2037.01-2038.01	sec	792	MBytes	6.65	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41]	2038.01-2039.01	sec	795	MBytes	6.67	Gbits/sec	0	272	KBytes

لىل ع PortChannel في ةيقبتملا طباورلا نيب ابيرقت روفلا لىل ع رورملا ةكرح ةنزاوم متي (يقيبتملا ديحوللا ذفنملا) 1/8 تنرثي لىل ع UCS Fi B ذفنملا مادختساب ةلاحلا هذه في UCS، 1/1 تنرثي لىل ع مادختساب UCS Fi A لىل ع هل قن متيس كانه نم و، Nexus 5548 B لىل ع لصي يذلا

```

bdsol-n5548-08# show interface ethernet 1/1-2 | i rate
30 seconds input rate 5575896 bits/sec, 9413 packets/sec
30 seconds output rate 6995947064 bits/sec, 574567 packets/sec
input rate 2.21 Mbps, 3.70 Kpps; output rate 2.78 Gbps, 227.99 Kpps
30 seconds input rate 6995940736 bits/sec, 574562 packets/sec
30 seconds output rate 5581920 bits/sec, 9418 packets/sec
input rate 2.78 Gbps, 227.99 Kpps; output rate 2.22 Mbps, 3.71 Kpps

```

## ةيبيختملا ليحتلا ةداعإ و ةيقرتلا

bdsol-n5548-07 زارطلل ةماده ةيقرت ءارج ل لالخ نم مكحتلا يوتسم و تانايبلا عاطقنا ةاكاحم نكمي (يساسلا vPC ي صخشلا رتوي بكملا).

رورملا ةكرح نادقف ع قوتملا نم.

اي فيظو vPC ريظن ليحت ةداعإل هسفن وه رابتخاللا اذه.

```

bdsol-n5548-07# install all kickstart bootflash:n5000-uk9-kickstart.7.1.0.N1.1a.bin system
bootflash:n5000-uk9.7.1.0.N1.1a.bin
(...)

```

```

Compatibility check is done:
Module bootable Impact Install-type Reason
-----
1 yes disruptive reset Incompatible image
(...)

```

Switch will be reloaded for disruptive upgrade.

Do you want to continue with the installation (y/n)? [n] y

Install is in progress, please wait.

Performing runtime checks.

[#####] 100% -- SUCCESS

Setting boot variables.

[#####] 100% -- SUCCESS

Performing configuration copy.

[#####] 100% -- SUCCESS

Finishing the upgrade, switch will reboot in 10 seconds.

ةمزلال نادقف ثدحي ةروكذمل ناوٲ 10 لال دعب

(ةيناثلال يف تاباچيچ 6.6 لدعمب قفدللا جراخ) طقف ةمزح 55 دقف مٲي ،تقولال كلذللالخو

```
[ 4] 3571.01-3572.01 sec 800 MBytes 6.71 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 3572.01-3573.01 sec 801 MBytes 6.72 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 3573.01-3574.01 sec 800 MBytes 6.71 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 3574.01-3575.01 sec 638 MBytes 5.35 Gbits/sec 55 211 KBytes
[ 4] 3575.01-3576.01 sec 805 MBytes 6.75 Gbits/sec 0 242 KBytes
[ 4] 3576.01-3577.01 sec 801 MBytes 6.72 Gbits/sec 0 260 KBytes
[ 4] 3577.01-3578.01 sec 801 MBytes 6.72 Gbits/sec 0 269 KBytes
[ 4] 3578.01-3579.01 sec 799 MBytes 6.70 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 3579.01-3580.01 sec 797 MBytes 6.68 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 3580.01-3581.01 sec 800 MBytes 6.71 Gbits/sec 0 272 KBytes
^C[ 4] 3581.01-3581.83 sec 656 MBytes 6.71 Gbits/sec 0 272 KBytes
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval Transfer Bandwidth Retr sender
[ 4] 0.00-3581.83 sec 3002125194048 bits 6.71 Gbits/sec 55 receiver
[ 4] 0.00-3581.83 sec 0.00 Bytes 0.00 bits/sec receiver
CPU Utilization: local/sender 34.6% (0.5%/u/34.1%/s), remote/receiver 0.0% (0.0%/u/0.0%/s)
iperf3: interrupt - the client has terminated
```

رورملا ةكرح ليوحت نم ققحتلال لغشم لل نكمي ،رولال لىل ع iPERF3 ليغشت ةداع| مت اذا  
بلسول-ن5548-08 لىل لعلالاب

```
bdsol-n5548-08# show interface ethernet 1/1-2 | i rate
30 seconds input rate 5601392 bits/sec, 9455 packets/sec
30 seconds output rate 7015307760 bits/sec, 576159 packets/sec
input rate 2.25 Mbps, 3.77 Kpps; output rate 2.81 Gbps, 231.14 Kpps
30 seconds input rate 7015303696 bits/sec, 576152 packets/sec
30 seconds output rate 5605280 bits/sec, 9462 packets/sec
input rate 2.81 Gbps, 231.14 Kpps; output rate 2.25 Mbps, 3.77 Kpps
```

هطسوتم غلبلي لدعمل دادع نأل ارظن ةيناثلال يف تاباچيچ 6 نم لقا رورملا ةكرح لدعم رهظي  
ةيناث 30 نم رثكأ

### vPC ريظن طابترلا ضافخنا

في ريغت ةطساوب هليغشت مٲي ،vPC ريظن طابترلا لي طعت مٲي ،لاثملا اذه في  
نيوكتلال

يوناثلال رادصلال وهو ،BDSOL-N5548-07 ةطساوب رورملا ةكرح ةللام مٲت ،تقولال كلذ فيفو  
vPC هيجوتلل

ثادحأل لس لس لت.

ل فسأ لى ل به ذى 1 channel-ذفنم ل.

فاقى ل مت : 10:15:00:25 bdsol-n548-07 %ETHPORT-5-IF\_DOWN\_CFG\_CHANGE: 2015  
ة و ل ل (config change) 1 channel-ة و ل ل

ة و ل ل م ادخ لت س ل ن ع ف ق و ت ي س ه ن ل ف ، ي و ن ا ت ل ل ع م ك ل م ع ي BDSOL-N5548-07 ز ا ر ط ل ن أ ل ا ر ط ن  
ن ك م ي ال ي ت ل ا ي ج و ل و ب و ط ل ل ن ا م ض ه ن ك م ي ال ه ن أ ل ا ر ط ن (vPCs) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ر ت و ي ب م ك ل ل  
ا ه ل ل ل و ص و ل ل :

```
2015 Jul 10 15:00:28 bdsol-n5548-07 %VPC-2-VPC_SUSP_ALL_VPC: Peer-link going down, suspending
all vPCs on secondary
2015 Jul 10 15:00:28 bdsol-n5548-07 %ETHPORT-5-IF_DOWN_INITIALIZING: Interface port-channel928
is down (Initializing)
2015 Jul 10 15:00:28 bdsol-n5548-07 %ETHPORT-5-IF_DOWN_INITIALIZING: Interface port-channel102
is down (Initializing)
2015 Jul 10 15:00:28 bdsol-n5548-07 %ETHPORT-5-IF_DOWN_INITIALIZING: Interface port-channel101
is down (Initializing)
```

ة م ز ح 90 - ر و ر م ل ا ة ك ر ح ن م ا ع ز ح iPerf3 د ق ف ، ت ق و ل ا ا ذ ه ل ل ا ل خ

[ 41	5871.01-5872.01	sec	798	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5872.01-5873.01	sec	798	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5873.01-5874.01	sec	801	MBytes	6.72	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5874.01-5875.01	sec	801	MBytes	6.72	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5875.01-5876.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5876.01-5877.01	sec	796	MBytes	6.68	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5877.01-5878.01	sec	796	MBytes	6.68	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5878.01-5879.01	sec	599	MBytes	5.03	Gbits/sec	90	272	KBytes
[ 41	5879.01-5880.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5880.01-5881.01	sec	799	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5881.01-5882.01	sec	798	MBytes	6.70	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5882.01-5883.01	sec	798	MBytes	6.69	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5883.01-5884.01	sec	801	MBytes	6.72	Gbits/sec	0	272	KBytes
[ 41	5884.01-5885.01	sec	800	MBytes	6.71	Gbits/sec	0	272	KBytes

ة ر ي ب ك ة ع ر س ب ي ف ا ع ت ل ل ا ل ع ا ر د ا ق ن ا ك ن ك و ل و

بdsol-n5548-07 ي ف (vPCs) ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ر ت و ي ب م ك ل ل ا ة و ل ل ل ي غ ش ت ف ا ق ي ل م ت ي ه ن أ ل ا ر ط ن و  
bdsol-n5548-08 ة ط س ا و ب ل م ا ك ل ل ا ب ر و ر م ل ا ة ك ر ح ة ل ل ع م م ت

```
bdsol-n5548-08# show int ethernet 1/1-2 | i rate
30 seconds input rate 5623248 bits/sec, 9489 packets/sec
30 seconds output rate 7036030160 bits/sec, 577861 packets/sec
input rate 2.83 Mbps, 4.74 Kpps; output rate 3.54 Gbps, 290.64 Kpps
30 seconds input rate 7036025712 bits/sec, 577854 packets/sec
30 seconds output rate 5627216 bits/sec, 9498 packets/sec
input rate 3.54 Gbps, 290.64 Kpps; output rate 2.83 Mbps, 4.75 Kpps
```

ل ي م ح ت ل ل ا ط س و ت م ب ا س ح ب ب س ب ة ر ش ا ب م ة ي ن ا ث ل ل ا ي ف ت ب ا غ ي غ 6.5 ل د ع م ل ر ه ط ي ال ، ل ر خ أ ة ر م و

ل ط ع م vPC ط ا ب ت ل ل ن م د ا د ر ت س ا ل ل

د ق و ت ا ط ا ب ت ر ا ل ل ن ي ب ر و ر م ل ا ة ك ر ح ة ن ز ا و م ة د ا ع ل م ت ت د ق ، ة ا ي ح ل ل ا ل ل vPC ر ي ط ن ط ا ب ت ل ل ا ة د و ع د ن ع  
ط ا ط خ م ل ر ي غ ت ب ب س ب ر م ع ل ل ا ة ر ي ص ق ة م ز ح ن ا د ق ف ع ق و ت م ت ي

هذه 1 ربتخمل رابتخإ ةم زح دق ةلأح يف.

## ISSU) ةمدخل انثأ جماربلا ةيقرت

رورملا ةكرح عاطقنا نم ققحتلل ISSU ةيقرت ءارحإ مت ، رابتخاللا اذه يف.

يولي امك يه رابتخاللا اذه انثأ vPC راودأ  
يساسأ - bdsol-n5548-07

يوناث - bdsol-n5548-08

اهؤافيتسا بجي ISSU لبق نم ةدحمل ربياعملا ذيفنتل

مت ISSU ءارحإو ربياعملا هذه نم ققحتلل ةمدختسملا رماوأللا لوح تامولعم يلع روثعلل  
يولاتل ليلا مادختسا:

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus5500/sw/upgrade/705\\_N1\\_1/n5500\\_upgrade\\_downgrade\\_700.html#pgfid-727913](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/switches/datacenter/nexus5500/sw/upgrade/705_N1_1/n5500_upgrade_downgrade_700.html#pgfid-727913).

م تي مل ، يوناتل vPC ريطن يلع كلذ دعبو يساسألا ماظنلا يلع الوأ يلود معد ءارحإ دعب  
مزح ةيأ دق.

رورم ةكرح ناو ةلطعم ريغ لازت ال تانايبلا يوتسم فئاظو عيجم نا ةقويقح يلا عجري اذهو  
رثأتتس يتلا يه طقف مكحتلا يوتسم تانايب.

```
[ 4] 1096.01-1097.01 sec 798 MBytes 6.69 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 1097.01-1098.01 sec 800 MBytes 6.71 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 1098.01-1099.01 sec 798 MBytes 6.69 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 4] 1099.01-1100.01 sec 799 MBytes 6.70 Gbits/sec 0 272 KBytes
^C [ 4] 1100.01-1100.71 sec 563 MBytes 6.72 Gbits/sec 0 272 KBytes
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval Transfer Bandwidth Retr
[ 4] 0.00-1100.71 sec 856 GBytes 6.68 Gbits/sec 0 sender
[ 4] 0.00-1100.71 sec 0.00 Bytes 0.00 bits/sec receiver
CPU Utilization: local/sender 35.0% (0.5%/34.5%), remote/receiver 0.0% (0.0%/0.0%)
iperf3: interrupt - the client has terminated
```

## ISSU ب ةصاخلا ةفورعمل تالكشمل

ثلاثلا يوتسملا نم صيخارتلا و تازيمل

رفوي دق . تالكشمل نم ددع لآ ةجأح كانه تناك ، (ISSU) ذيفنتلا معد ةدحو رابتخإ لال  
ريغ تيبتتلا: "يولاتل حرشللا عم ءادختسا نكمي ال ءارحإ "show install all impact ..." رمال  
مادختسا ةجيتن كلذ ناك ، رابتخاللا ةئيبي يف "L3 نيكمت مت اذا موعدم ريغ لطمعلا  
تبتتلا صيخرتلا فلم يف LAN\_BASE\_SERVICES\_PKG

رمال ذيفنت م تي يكلو ، ثلاثلا يوتسملا نم ةفيظو LAN\_BASE\_SERVICES\_PKG نمضتت  
زاهجلا نم صيخرتلا فلم حسم بجي امك ، ءمزحلا هذه مادختسا مدع بجي : يولاتلا وحنلا يلع  
ديق صيخرتلا فلم نوكي نا لمحتملا نم "LicenseFile صيخرت حسم" رمال مادختساب  
مزحلا نم ققحتلا مهمل نم ، اذه صيخرتلا فلم حسم ل . زاهجلا ةطساوب ايلأ مادختسالا  
مزحلا هذه تازيمل ليطعتو "show license use" مادختساب ةمدختسملا

ةيفرطلا ريغ STP ذفانم



لامشال لى لة هجت مالا اناي مالا اناق لي غشت فاقيا اضيا رورضالا نم ناك، رابتخالال لالحو دق اذهو، 3 رايعملا، "show spanning-tree issu-impact" ةفاح دوجو مدع نم ققحتال زواجتت مل اهانال "show spanning-tree vlan 1" رمالا في vPC ةفاحك هذه ةي لامشال ذفنملا اناق جاردا متي مل . ةماده ةي قرت لى لى ديوي رابتخالال اناق جاردا متي مل .

## لاصتالال طيشنت لئاسر طبار نادقف

اذه في رورملا ةكرح في ل طعت يا لي جست متي مل keepalive mgmt0 ريظنالا دق ف دعب ةكرح لى لى رثوت ال لى لالابو، keepalive طابتراك (mgmt0) ةرادالا ةهجاو مادختسا متي، ططخمال رابتخالال اناق جاردا متي مل .

```
[ 41] 71.01-72.01 sec 793 MBytes 6.65 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 41] 72.01-73.01 sec 794 MBytes 6.66 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 41] 73.01-74.01 sec 791 MBytes 6.63 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 41] 74.01-75.01 sec 793 MBytes 6.65 Gbits/sec 0 272 KBytes
[ 41] 75.01-76.01 sec 793 MBytes 6.65 Gbits/sec 0 272 KBytes
^C[ 41] 76.01-76.02 sec 8.13 MBytes 5.83 Gbits/sec 0 272 KBytes
-----
Test Complete. Summary Results:
[ ID] Interval          Transfer      Bandwidth    Retr
[ 41] 0.00-76.02 sec 58.6 GBytes 6.62 Gbits/sec 0
[ 41] 0.00-76.02 sec 0.00 Bytes 0.00 bits/sec
CPU Utilization: local/sender 35.2% (0.5%u/34.7%u), remote/receiver 0.0% (0.0%u/0.0%u)
iperf3: interrupt - the client has terminated
```

نال ارظن نكلو، ريظنالا keepalives لئاسر لشفو، mgmt0 ةهجاو ضافخنا ةزهجالا تطخالال لاصتالال ةعباتم نكمي، تاناياي بالال ناكم في ديوي ريظنالا طابترالا.

```
2015 Jul 14 12:11:28 bdsol-n5548-07 %IM-5-IM_INTF_STATE: mgmt0 is DOWN in vdc 1
2015 Jul 14 12:11:32 bdsol-n5548-07 %VPC-2-PEER_KEEP_ALIVE_RECV_FAIL: In domain 75, VPC peer
keep-alive receive has failed
2015 Jul 14 12:12:07 bdsol-n5548-07 %IM-5-IM_INTF_STATE: mgmt0 is UP in vdc 1
```

## VPC ةزيم لي طعت

تاناياي بالال لى لى اناق جاردا متي ام دنع ثدحي ام رابتخالال اذه فصيا رشابملا.

معالال نيوكتالال عضو في لى لالال رمالا مادختساب VPC ةزيم لي طعت نكمي:

```
bdsol-n5548-07(config)# no feature vpc
تاناياي بالال لاصتالال نادقف لى لى يونثالال واساسالا VPC ريظنالا لى لى VPC ةزيم لي طعت ديوي
ةزيم لي طعت درجمب. ريظنالا لى لى ةدنتملا VPC ةبي بط لى لى كلك عجري. يروف لكشب
فاقيا متي و، ريظنالا طابترالا ضفخنو، لمعالال نع لوحملا لى لى VPC فئاظو عي مج فقوتت
جارخا في حضاو اذهو. رابتخالال ةئيب نم 101 ذفنملا اناق ضفخنو اتقوم VPC keepalive ةفاح
ةنكمم VPC ةزيم لى لى يوتحي لازي ال يذال ريظنالا لوحملا لى لى VPC show
```

```
bdsol-n5548-07# show vpc
Legend:
(*) - local vPC is down, forwarding via vPC peer-link

vPC domain id          : 75
Peer status             : peer link is down
vPC keep-alive status   : Suspended (Destination IP not reachable)
...
```

vPC status

```
-----  
id Port Status Consistency Reason Active vlans  
-----
```

```
101 Po101 down success success -
```

الايوط مودي ال رورملا ةكرح عاطقنا نإف، لبق نم لالحال تناك امك.

ةدحاو ةسلج نم ةمزح 80 و 50 ني ب ام دق ف، هالعأ ةروكذملا رابتحالا طورش بجومبو.

ذفنملا تاونق نم vPC نيوكت ةلازا يف اضيا "feature vpc" remove رمأل اببست

نيوكتلا اذه ةءارق مزلي.

## رارقلا

ةانق يف تانايبلا رورم ةكرح ميسقت لالح نم ةنورملا ءادأ قيقت وه vPC ةزيم نم ضرغلا ةددعتم ةزهجأ ني ب ذفنم.

مكحتلا يوتسم ل ةدق عم ذي فننت تايلمع ةطيسبلا ةركفلا هذه بلطتت

يوتسم نم لك يف تابارطضالا رهظت نأ هالعأ ةروكذملا تارابتحالا يف ضررتفملا نم ناك ةزيملا ةايح ةرود لالح شحت دق يتلا تانايبلا يوتسمو مكحتلا

- ابيرقت روفلا يلع اهحيصتو ةعقوتملا تانايبلا يوتسم تابارطضا نع فشكلا مت امك تارابتحالا يف ةيدرفلا مزحلا دق ف عم

لازي ال vPC رتوي بمكلا زاهج نأ اهراپتحا مت يتلا مكحتلا يوتسم عاطقنا تالاح ترهظأ مكحتلا يوتسم رثأت دنع يتح يعرف ناث براق ت تقوب ظفتحي

زاهج ربع ريظنلا طابتر ليغشت فاقيا نأل متي - هؤارج مت يذلا الالحا رثكأل رابتحالا كلذ عمو. مكحتلا يوتسم لشف تالاحو تانايبلا نم لك ني ب عمجي امم - vPC رتوي بمكلا براق ت لل عيرس تقو دوجو ني بت دق ف

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا