

# BFD AdminDown ةلاج يف BGP لوكوتوربل BFD Nexus 7000 لىل

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Nexus 7000 لىل SVI ربع BGP لوكوتوربل BFD ي تاي ال :ةلكشملا](#)

[ليلىلحت](#)

[لحللا](#)

## ةمدقملا

يتاي ال يذلاو، (BFD) هاجتال يئانث هيجوتلا ةداعإ فاشتكا عم ةلكشملا دنتسمل اذو فصوي Nexus 7000 لىل (SVI) لولملا ةرهظ ةهجاو ربع (BGP) ةيدودحلا ةرابعل لوكوتوربل

## ةيساسأ تامولعم

دويق كانه نكلو (5.0(2) يف أدبي يذلا Nexus رادصل لىل BGP لوكوتوربل BFD معد متي 6.2(12) رادصلال يف Virtual Port-Channel (VPC) ربع SVI ربع BFD معد متي ال. هيلع ةنيعم تنك يغبني SVI ربع BFD، امهم، 7.2(0)D1(1) رادصلال نم FabricPath ربع SVI ربع BFD معد متي نراق ءانيم (LACP) لوكوتوربل مكحت مكارت ةوطخ يماطن لىل تدناس

## Nexus لىل SVI ربع BGP لوكوتوربل BFD ي تاي ال :ةلكشملا 7000

SVI ربع نوكي ةسلج BFD لىل ام دنع ديح ةسلج BGP نكلو ةرادلال لفسأ ةلاج يف BFD لىل SVI ربع نوكي ةهجاو نيوكت وه اذو. ةانق يداع ءانيم ربع نراق

```
interface Vlan1012
description Connected-to-N7k-2
no shutdown
mtu 9202
mac-address 0022.0022.0022
bfd interval 50 min_rx 50 multiplier 3
bfd echo-rx-interval 50
bfd ipv4 interval 50 min_rx 50 multiplier 3
bfd ipv6 interval 50 min_rx 50 multiplier 3
bfd ipv4 echo-rx-interval 50
bfd ipv6 echo-rx-interval 50
vrf member ROUTING-TRANSIT
ip flow monitor Monitor-x input sampler Sampler-x
ipv6 flow monitor Monitor-x-IPv6 input sampler Sampler-x
no ip redirects
ip address 10.1.12.0/31
```

لوكوتوربل لمع ةسلج لظت، BFD لوكوتوربل مادختسال BGP لوكوتوربل نيوكت متي ام دنع BFD لىل ةسلج Tx ددع ديح. BGP ةسلج روهظ متي نكلو AdminDown ةلاج يف BFD

## تقول ل لوط 0 Rx ددع ي قب ن كل 0

N7k-1#show bfd nei vrf all details

OurAddr Int	NeighAddr Vrf	LD/RD	RH/RS	Holdown(mult)	State
10.0.12.0	10.0.12.1	1107296261/0	Down	N/A(3)	Down
Vlan1012	ROUTING-TRANSIT				

Session state is Down and not using echo function  
Local Diag: 0, Demand mode: 0, Poll bit: 0, Authentication: None  
MinTxInt: 2000000 us, MinRxInt: 2000000 us, Multiplier: 3  
Received MinRxInt: 0 us, Received Multiplier: 3  
Holdown (hits): 0 ms (0), Hello (hits): 2000 ms (0)  
Rx Count: 0, Rx Interval (ms) min/max/avg: 0/0/1 last: 50999 ms ago  
Tx Count: 0, Tx Interval (ms) min/max/avg: 0/0/0 last: 0 ms ago  
Registered protocols: bgp  
Downtime: 0 days 0 hrs 1 mins 3 secs  
Last packet: Version: 0 - Diagnostic: 0  
State bit: AdminDown - Demand bit: 0  
Poll bit: 0 - Final bit: 0  
Multiplier: 3 - Length: 24  
My Discr.: 0 - Your Discr.: 0  
Min tx interval: 0 - Min rx interval: 0  
Min Echo interval: 0 - Authentication bit: 0  
Hosting LC: 4, Down reason: No Diagnostic, Reason not-hosted: None

N7k-1#show ip bgp vrf all summary

BGP summary information for VRF ROUTING-TRANSIT, address family IPv4 Unicast  
BGP router identifier 10.1.12.0, local AS number 65535  
BGP table version is 13, IPv4 Unicast config peers 1, capable peers 1  
0 network entries and 0 paths using 0 bytes of memory  
BGP attribute entries [0/0], BGP AS path entries [0/0]  
BGP community entries [0/0], BGP clusterlist entries [0/0]

Neighbor	V	AS	MsgRcvd	MsgSent	TblVer	InQ	OutQ	Up/Down	State/PfxRcd
10.1.12.1	4	65535	5406	5407	13	0	0	00:01:10	0

نم لم الكلاب ني وك التل اراج مت و هؤاشن ا دواع و VDC ف ذح مت اذا يت ح ة لك شم ال رمت ست ا ل ا د ب ل ا .

## ل ل ل ل

ني وك دنع . كول سل ا اذ ه ب بست ا هنا و دب ي ي ت ال TCAM ا ط خ ة ل اسر د و ج و ط ح ال ي ، ت ال ج سل ال نم Nexus ي ل ا ه ت ي و ر م ت ي ت ال ا ط خ ال ة ل اسر ي ه هذ ه ، SVI ي ل NetFlow

N7k %\$ VDC-1 %\$ %ACLQOS-SLOT4-2-ACLQOS\_FAILED: ACLQOS failure: feature combination not supported on VDC-2 VLAN 1012 for : Netflow Sampler (SVI), Netflow Sampler (SVI), BFD

ني وك م ت ي ا م دنع . م د خ ت س م ال ت ا ز ي م ال نم ت ا ع و م ج م ك ا ن ه ن و ك ت ا م دنع ه ذ ه ا ط خ ال ة ل اسر ر ه ط ت ه ي ج و ت ل ل ة ل ب ا ق ل ل ا ة ر ك ا ذ ل ا ك و ن ب س ف ن ي ل ع ة د و ج و م ن و ك ت ا ن ا ن ك م ي ال ي ت ال ت ا ز ي م ال ت ا ع و م ج م ل م ع ت ال ت ا ز ي م ال ه ذ ه ض ع ب و TCAM ل ش ف ت ا ل ا ح ض ر ع م ت ي ه ن ا ف ، ث ل ا ث ل ا ي و ت ح م ل ل (TCAM) ح ي ح ص ل ك ش ب .

## ل ل ل

ة د ع ا س م ال ه ن ك م ي ف ، TCAM (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ل ك ن ب ل ا ن ي ي ع ت ن ي ك م ت م ا ذ ا

بإعيتساب TCAM كونب ACL TCAM كونب لاني عت حمسي. ةلكشملا هذه ىل ع بلغتلا في تازيمللا في نصت متي. ربكأ لكشب اهب وبنتلا نكمي ةقيرطب تازيمللا تاعومجم نم ديزملا تائف في اقبس م يفاضل لكشب اهفيرعت متي يتلاو، تازيمللا تاعومجم في اقبس م كل حمسي. TCAM كونب دحأ في شيعتلاب تازيمللاب حامسلا اهل اقفومتيتلا تازيمللا في تازيمللا نم ةعومجم نيوكتب (ACL) لوصولا في مكحتلا ةمئاقل كونب لاني عتلا تاعومجم نيوكت متي امدنع اهمكارت نكمي يتلا ةددعتملا جئاتنلا ليلقتو تقولا سفن نيوكت نكمي. اهسفن TCAM كونب ىل ع كرتشم لكشب دجوت نأ نكمي ال يتلا تازيمللا VDC في **hardware access-list resource feature mapping** رمألا مادختساب TCAM كونب لاني عت **show system internal access-list feature bank-chain map vlan-vlan ingress module slot-number** رمألا مدختسأ، TCAM كونب ىل تازيمللا نيوعت ةيفيك ضرعل. **يضا رتفالا**

متي الو AdminDown ةلاح نم BFD لمع ةسلج جرت، كونب لاني عت نيوكت دعب ىرخأ ةرم ACLQOS %ءاطخأ لفس ةطحال م

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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