

BGP的BFD在Nexus7000的AdminDown状态

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[问题：BFD不为在一SVI的BGP出现在连结7000](#)

[分析](#)

[解决方案](#)

简介

本文描述与双向转发检测(BFD)的问题，不为在一Switch Virtual Interface (SVI)的边界网关协议(BGP)出来在连结7000。

背景信息

开始5.0(2)版本的连结支持BGP的BFD，但是有某些限制对它。在虚拟Port-Channel (VPC)间6.2(12)版本不支持在SVI的BFD。在SVI的BFD在FabricPath从7.2(0)D1(1)版本支持。然而，在正常链路汇聚控制协议(LACP)端口信道接口应该支持在SVI的BFD。

问题：BFD不为在一SVI的BGP出现在连结7000

BFD留在admin故障状态，但是BGP会话优良出来，当BFD会话是在一正常Port-Channel间时的一个SVI接口。这是SVI接口的配置：

```
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
```

当BGP配置使用BFD时，BFD会话留在AdminDown状态，但是BGP会话出来。BFD会话增量的Tx计数或是0，但是Rx计数一直依然是0。

```
N7k-1#show bfd nei vrf all details OurAddr          NeighAddr          LD/RD              RH/RS
Holdown(mult)   State             Int                Vrf                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 functionLocal Diag: 0,
Demand mode: 0, Poll bit: 0, Authentication: NoneMinTxInt: 2000000 us, MinRxInt: 2000000 us,
Multiplier: 3Received MinRxInt: 0 us, Received Multiplier: 3Holdown (hits): 0 ms (0), Hello
```

```
(hits): 2000 ms (0)Rx Count: 0, Rx Interval (ms) min/max/avg: 0/0/1 last: 50999 ms agoTx Count:
0, Tx Interval (ms) min/max/avg: 0/0/0 last: 0 ms agoRegistered protocols: bgpDowntime: 0 days
0 hrs 1 mins 3 secsLast 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 UnicastBGP
router identifier 10.1.12.0, local AS number 65535BGP table version is 13, IPv4 Unicast config
peers 1, capable peers 10 network entries and 0 paths using 0 bytes of memoryBGP 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/PfxRcd10.1.12.1
4 65535 5406 5407 13 0 0 00:01:10 0
```

问题持续，即使VDC删除并且被再创，并且全部的配置从开始被做。

分析

从日志被注意有似乎引起此行为的TCAM错误消息。当Netflow在SVI时配置，这是在连结看到的错误消息。

```
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
```

当有使用时的功能的组合此错误消息被看到。当不能共存时的功能组合在同样配置三重内容可编址存储器开户，TCAM失败看到，并且其中一些功能不正常运行。

解决方案

如果访问控制表(ACL) TCAM内存段映射启用，可帮助解决此问题。ACL TCAM内存段映射允许TCAM内存段适应更多功能组合以更加可预测的方式。功能PRE分类到功能组，进一步预定义到功能类功能允许在TCAM内存段中共存。ACL TCAM内存段映射允许您同时配置功能集并且减少能累计的多种结果，当不能共存时的功能组合在同样TCAM内存段配置。使用在默认VDC的命令**硬件 access-list资源功能内存段映射TCAM内存段映射**可以配置。要查看功能如何被映射到TCAM内存段，请使用show system命令**内部访问列表功能内存段一系列地图vlan vlan入口模块slot-number**。

在TCAM内存段映射配置后，BFD会话从AdminDown状态出来，并且%ACLQOS错误日志再没有被注意。