

验证多机箱NCS4K上的硬件VoQ编程

目录

[简介](#)

[步骤](#)

[恢复方法](#)

简介

本文档介绍在多机箱NCS4K上验证硬件(HW)虚拟输出队列(VoQ)编程的过程。

步骤

这是一个在NCS4K节点上验证HW VoQ编程的分步方法。

6.5.26版本中的多机箱节点可能受到[Cisco bug ID CSCvz41459](#)的影响，其中VoQ在入口线卡(LC)虚拟机(VM)上编程错误。

步骤1:首先，您需要检查流量的入口和出口接口。

在本示例中，入口接口是 TenGigE1/3/0/0/1.4001 (机架1)，出口接口为Hu0/9/0/11/2.4001 (机架0)。因此，入口和出口接口位于不同的机架上，您可能会受到分布式缺陷跟踪系统(DDTS)[Cisco bug ID CSCvz41459](#)的影响。

例如，请参阅隧道117:

```
#show mpls forwarding tunnels 117 Wed Nov 9 13:15:47.159 UTC Tunnel Outgoing Outgoing Next Hop
Bytes Name Label Interface Switched -----
----- tt117 24764 Hu0/9/0/11/2.4001 172.16.13.170 0
```

第二步：检查机架0和机架1中的活动LC VM:

```
#show redundancy summary Wed Nov 9 13:16:59.309 UTC Active Node Standby Node -----
----- 1/LC0 1/LC1 (Node Ready, NSR:Not Configured) 0/RP1 1/RP0 (Node Ready, NSR:Ready) 0/RP0
1/RP1 (Node Ready, NSR:Not Configured) 0/LC0 0/LC1 (Node Ready, NSR:Not Configured)
```

在本示例中，0/LC0是机架0中的活动VM，1/LC0是机架1中的活动VM。

第三步：下一步，检查出口LC VM中出口接口的SysPort编号：

```
#show controllers npu voq-usage interface HundredGigE 0/9/0/11/2.4001 instance all location
0/lc0 Wed Nov 9 13:16:45.149 UTC -----
---- Node ID: 0/LC0 Intf Intf NPU NPU PP Sys VOQ Flow VOQ Port name handle # core Port Port base
base port speed (hex) type -----
- Hu0/9/0/11/2.4001 8000bd4 18 1 448 24655 1336 5152 local 100G Hu0/9/0/11/2.4001 8000bd4 0 0 0
24655 1144 0 remote 0M
```

在本例中，SysPort为24655,VoQ base为1336。

第四步：检查入口线卡和入口VM上的相同SysPort。

命令如下：

```
show controllers fia diagshell <ingress Line card number> "dump IRR_DESTINATION_TABLE  
<SysPort>" location <ingress LC VM>
```

例如：

```
#show controllers fia diagshell 3 "dump IRR_DESTINATION_TABLE 24655" location 1/lc0 Wed Nov 9  
13:18:00.684 UTC Node ID: 1/LC0 IRR_DESTINATION_TABLE.IRR0[24655]:
```

在本例中，QUEUE_NUMBER的HEX为0x538，与上一个输出中的VoQ base 1336(dec)匹配。

如果遇到[Cisco Bug ID CSCvz41459](#) queue_NUMBER为0x1ffff。

例如：

```
#show controllers fia diagshell 3 "dump IRR_DESTINATION_TABLE 24655" location 1/LC0 Wed Nov 9  
12:44:54.270 UTC Node ID: 1/LC0 IRR_DESTINATION_TABLE.IRR0[24655]:
```

恢复方法

此问题的恢复方法是删除受影响的出口子接口，然后重新应用它。

也不要忘记检查相反方向的流动路径。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。