

驗證多機箱NCS4K上的硬體VoQ程式設計

目錄

[簡介](#)
[程式](#)
[復原方法](#)

簡介

本文描述在多機箱NCS4K上驗證硬體(HW)虛擬輸出佇列(VoQ)程式設計的過程。

程式

這是一個在NCS4K節點上驗證硬體VoQ程式設計的逐步方法。

6.5.26版本中的多機箱節點可能受到[Cisco錯誤ID CSCvz41459](#)的影響，其中VoQ在輸入線路卡(LC)虛擬機器(VM)上被錯誤程式設計。

步驟1.首先，您需要檢查流量的輸入和輸出介面。

在本範例中，輸入介面是 TenGigE1/3/0/0/1.4001 (機架1)，輸出介面為Hu0/9/0/11/2.4001 (機架0)。因此，輸入和輸出介面位於不同的機架上，且您可能會受到分散式缺陷追蹤系統(DDTS)[Cisco bug ID CSCvz41459](#)的影響

例如，請參閱通道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
```

步驟2.檢查機架0和機架1中的活動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是機架0中的活動VM，1/LC0是機架1中的活動VM。

步驟3.下一步，檢查輸出LC VM中輸出介面的SysPort號：

```
#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
```

在這種情況下，SysPort為24655,VoQ base為1336。

步驟4.檢查入口線卡和入口VM上的同一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，HEX中的QUEUE_NUMBER為0x538，它匹配自上一個輸出的VoQ base 1336(dec)。

如果按下[Cisco錯誤ID CSCvz41459](#) queue_NUMBER是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]:
```

復原方法

此問題的恢復方法是刪除受影響的出口子介面，然後重新應用它。

也不要忘記檢查反向流動路徑。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。