

Verificar a programação HW VoQ em um NCS4K multichassi

Contents

[Introduction](#)

[Procedimento](#)

[Método de Recuperação](#)

Introduction

Este documento descreve o procedimento para verificar a programação de enfileiramento de saída virtual (VoQ - Virtual Output Queueing) de hardware (HW) em um NCS4K multichassi.

Procedimento

Essa é uma abordagem passo a passo para verificar a programação HW VoQ em nós NCS4K.

Os nós multichassi na versão 6.5.26 são potencialmente afetados pelo [bug da Cisco ID CSCvz41459](#), onde o VoQ é mal programado na Máquina Virtual (VM) da Placa de Linha de Entrada (LC).

Etapa 1. Primeiro, você precisa verificar a interface de entrada e saída do fluxo de tráfego.

Neste exemplo, a interface de entrada é TenGigE1/3/0/0/1.4001 (rack 1), e a interface de saída é Hu0/9/0/11/2.4001 (rack 0). Assim, as interfaces de entrada e saída estão em racks diferentes e você pode ser potencialmente afetado pelo [bug](#) do DDTs (Distributed Defect Tracking System) da [Cisco ID CSCvz41459](#)

Por exemplo, consulte túnel 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
```

Etapa 2. Verificar a VM LC ativa nos racks 0 e 1:

```
#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)
```

Neste exemplo, 0/LC0 é uma VM ativa no rack 0 e 1/LC0 está no rack 1.

Etapa 3. Como próxima etapa, verifique o número de SysPort da interface de saída na LC VM de saída:

```
#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
```

Nesse caso, SysPort é 24655 e VoQ base é 1336.

Etapa 4. Verifique o mesmo SysPort na placa de linha de entrada e na VM de entrada.

O comando é:

```
show controllers fia diagshell <número da placa de linha de ingresso> "dump
IRR_DESTINATION_TABLE <SysPort>" location <VM LC de ingresso>
```

Por exemplo:

```
#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]:
```

Neste exemplo, QUEUE_NUMBER é 0x538 em HEX, que corresponde à sua base de VoQ 1336 (dec) da saída anterior.

Se você clicar no [ID de bug Cisco CSCvz41459](#) o QUEUE_NUMBER é 0x1ffff.

Por exemplo:

```
#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]:
```

Método de Recuperação

O método de recuperação para esse problema é remover a subinterface de saída afetada e recriá-la.

Não se esqueça de verificar também o caminho do fluxo na direção inversa.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.