

Controleer HW VoQ-programmering op een multichassis NCS4K

Inhoud

[Inleiding](#)

[Procedure](#)

[Terugwinningsmethode](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om hardware (HW) Virtual Output Queueing (VoQ) te verifiëren op een multichassis NCS4K.

Procedure

Dit is een stapsgewijze benadering om HW VoQ-programmering op NCS4K-knooppunten te verifiëren.

Multichassis knooppunten in 6.5.26 release worden mogelijk beïnvloed door [Cisco bug-id CSC41459](#), waar VoQ verkeerd geprogrammeerd is op de Access Line Card (LC) Virtual Machine (VM).

Stap 1. Eerst moet u de in- en uitloopinterface controleren op de verkeersstroom.

In dit voorbeeld is de toegangsinterface TenGigE1/3/0/0/1.4001 (rack 1), en de uitganginterface is Hu0/9/0/11/2.4001 (rack 0). De in- en uitgangen bevinden zich dus in verschillende racks en u kunt mogelijk worden beïnvloed door het DTS-systeem (Distributed Defect Tracking System), [Cisco bug-id CSCvz41459](#)

Zie bijvoorbeeld tunnel 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
```

Stap 2. Controleer actieve LC VM in rack 0 en rack 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)
```

In dit voorbeeld is 0/LC0 een actieve VM in rack 0 en 1/LC0 zit in rack 1.

Stap 3. Als volgende stap, controleer SysPort-nummer voor de uitgang in egress LC VM:

```
#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
```

In dit geval is SysPort 24655 en is de VoQ-basis 1336.

Stap 4. Controleer dezelfde SysPort op de invoerlijkaart en ga naar VM.

De opdracht is:

toon controllers fia diagshell <ingress lijkaartnummer> "dump IRR_DESTP_TABLE <SysPort>"
locatie <ingress LC VM>

Voorbeeld:

```
#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]:
```

In dit voorbeeld is QUEUE_NUMBER 0x538 in HEX, dat overeenkomt met uw VoQ-base 1336 (dec) van de vorige uitvoer.

Als u op [CSCvz41459 van Cisco-bug](#) klikt QUEUE_NUMBER is 0x1ffff.

Voorbeeld:

```
#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]:
```

Terugwinningsmethode

De herstelmethode voor dit probleem is om de aangetaste uitgang subinterface te verwijderen en het opnieuw toe te passen.

Vergeet niet om het stroompad in de omgekeerde richting te controleren.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.