

# Verifica della programmazione VoQ hardware su un NCS4K multicassis

## Sommario

[Introduzione](#)

[Procedura](#)

[Metodo di recupero](#)

## Introduzione

In questo documento viene descritta la procedura per verificare la programmazione VoQ (Virtual Output Queueing) hardware (HW) su un NCS4K multicassis.

## Procedura

Questo è un approccio graduale per verificare la programmazione VoQ HW sui nodi NCS4K.

I nodi multicassis della versione 6.5.26 sono potenzialmente interessati dall'[ID bug Cisco CSCvz41459](#), in cui il VoQ viene programmato in modo errato sulla macchina virtuale (VM) LC (Ingress Line Card).

Passaggio 1. Innanzitutto, è necessario controllare l'interfaccia in entrata e in uscita per il flusso del traffico.

Nell'esempio, l'interfaccia in entrata è TenGigE1/3/0/0/1.4001 (rack 1) e l'interfaccia in uscita è Hu0/9/0/11/2.4001 (rack 0). Pertanto, le interfacce in entrata e in uscita si trovano su rack diversi e l'[ID bug Cisco CSCvz41459](#) potrebbe potenzialmente essere influenzato dal [sistema](#) Distributed Defect Tracking System (DTS).

Ad esempio, vedere il 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
```

Passaggio 2. Controllare la VM LC attiva nel rack 0 e nel 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 questo esempio, 0/LC0 è una VM attiva nel rack 0 e 1/LC0 è nel rack 1.

Passaggio 3. Come passo successivo, controllare il numero SysPort per l'interfaccia in uscita nella VM LC in uscita:

```
#show controllers npu voq-usage interface HundredGigE 0/9/0/11/2.4001 instance all location
```

```
0/1c0 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 questo caso, SysPort è 2465 e la base VoQ è 1336.

Passaggio 4. Controllare la stessa porta SysPort sulla scheda di linea in entrata e sulla VM in entrata.

Il comando è:

**show controller fia diagshell <numero scheda linea in entrata> "dump IRR\_DESTINATION\_TABLE <portaSys>" posizione <VM LC in entrata>**

Ad esempio:

```
#show controllers fia diagshell 3 "dump IRR_DESTINATION_TABLE 24655" location 1/1c0 Wed Nov 9
13:18:00.684 UTC Node ID: 1/LC0 IRR_DESTINATION_TABLE.IRR0[24655]:
```

In questo esempio, QUEUE\_NUMBER è 0x538 in formato ESADECIMALE, corrispondente alla base VoQ 1336 (dec) dell'output precedente.

Se si [riscontra l'ID bug Cisco CSCvz41459](#) QUEUE\_NUMBER è 0x1ffff.

Ad esempio:

```
#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]:
```

## Metodo di recupero

Il metodo di ripristino per questo problema consiste nel rimuovere l'interfaccia secondaria in uscita interessata e riapplicarla.

Non dimenticare di controllare anche il percorso del flusso nella direzione inversa.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).