

멀티샐시 NCS4K에서 HW VoQ 프로그래밍 확인

목차

[소개](#)

[절차](#)

[복구 방법](#)

소개

이 문서에서는 멀티샐시 NCS4K에서 하드웨어(HW) VoQ(Virtual Output Queueing) 프로그래밍을 확인하는 절차에 대해 설명합니다.

절차

이는 NCS4K 노드에서 HW VoQ 프로그래밍을 검증하기 위한 단계별 접근 방식입니다.

6.5.26 릴리스의 멀티샐시 노드는 [Cisco 버그 ID CSCvz41459](#)의 영향을 받을 수 있습니다. 여기서 VoQ는 LC(Ingress Line Card) VM(Virtual Machine)에서 잘못 프로그래밍됩니다.

1단계. 먼저 인그레스 및 이그레스 인터페이스에서 트래픽 플로우를 확인해야 합니다.

이 예에서 인그레스 인터페이스는 TenGigE1/3/0/0/1.4001(랙 1), 이그레스 인터페이스는 Hu0/9/0/11/2.4001(랙 0)입니다. 따라서 인그레스 및 이그레스 인터페이스가 서로 다른 랙에 있으며 DDT(Distributed Defect Tracking System) [Cisco 버그 ID CSCvz](#)의 영향을 받을 수 [있습니다41459](#)

예를 들어 터널 117을 참조하십시오.

```
#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
```

2단계. 랙 0 및 랙 1에서 활성 LC VM 확인:

```
#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)
```

이 예에서 0/LC0은 랙 0의 활성 VM이고 1/LC0은 랙 1에 있습니다.

3단계. 다음 단계로 이그레스 LC VM의 이그레스 인터페이스에 대한 SysPort 번호를 확인합니다.

```
#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
```

이 경우 SysPort는 24655이고 VoQ base는 1336입니다.

4단계. 인그레스 라인 카드 및 인그레스 VM에서 동일한 SysPort를 확인합니다.

명령은 다음과 같습니다.

```
show controller fia diagshell <인그레스 라인 카드 번호> "dump IRR_DESTINATION_TABLE  
<SysPort>" location <인그레스 LC VM>
```

예를 들면 다음과 같습니다.

```
#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]:
```

이 예에서 QUEUE_NUMBER는 16진수로 0x538이며, 이는 이전 출력의 VoQ 기본 1336(dec)과 일치합니다.

[Cisco 버그 ID CSCvz](#)를 [누르면41459](#) queue_NUMBER는 0x1ffff입니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
#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]:
```

복구 방법

이 문제의 복구 방법은 영향을 받는 이그레스 하위 인터페이스를 제거한 후 다시 적용하는 것입니다.

역방향으로도 유로 점검을 잊지 마세요.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.