

Nexus 3548에서 컨트롤 플레인 정책 확인

목차

[소개](#)

[개요](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[경고](#)

소개

이 문서에서는 show policy-map interface control-plane 명령을 통해 Nexus 35XX 스위치에서 Control-Plane Policy 삭제를 확인하는 방법에 대해 설명합니다.

개요

Nexus 3500 기반 스위치에는 다른 Cisco Nexus 장치와 달리 CoPP(Control-Plane Policy) 삭제를 보여주는 다른 카운터와 형식이 있습니다. 통계는 HW Matched(HW 일치) 및 SW Matched Packets(SW 일치 패킷)로 지정됩니다. HW Matched (Hardware Matched)(HW 일치(하드웨어 일치))는 제어 플레인에 허용된 패킷을 의미하며 SW Matched (Software Matched)(SW 일치(소프트웨어 일치)) 패킷은 제어 플레인에 의해 처리된 패킷을 의미합니다. HW Matched Packets와 SW Matched Packets의 차이점은 컨트롤 플레인 정책에 의해 삭제된 패킷입니다.

CoPP를 모니터링하는 명령은 **show policy-map interface control-plane**입니다.

목적:

적용된 CoPP 정책의 일부인 모든 클래스에 대한 패킷 레벨 통계를 표시합니다.

사전 요구 사항

이 문서에서는 CoPP 개념과 기능을 이해하고 있다고 가정합니다.

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

Nexus 3548, NXOS® 6.0(2)A1(1)

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바

이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

다음을 확인합니다.

이 예에서는 Nexus 35xx 기반 스위치에서 CoPP를 모니터링하는 방법을 보여줍니다.

이 특정 예에서는 5개의 ping 패킷이 연결된 호스트에서 Nexus 3548로 전송되었습니다. 5개의 패킷 중 1개의 패킷이 삭제되었습니다.

```
Host# ping 10.10.30.1
```

```
PING 10.10.30.1 (10.10.30.1): 56 data bytes
```

```
64 bytes from 10.10.30.1: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.804 ms
```

```
64 bytes from 10.10.30.1: icmp_seq=1 ttl=254 time=1.471 ms
```

```
64 bytes from 10.10.30.1: icmp_seq=2 ttl=254 time=2.162 ms
```

```
Request 3 timed out
```

```
64 bytes from 10.10.30.1: icmp_seq=4 ttl=254 time=2.148 ms
```

```
--- 10.10.30.1 ping statistics ---
```

```
5 packets transmitted, 4 packets received, 20.00% packet loss
```

```
round-trip min/avg/max = 1.471/1.896/2.162 ms
```

Nexus 3548의 정책 맵 출력에서는 5개의 HW Matched Packets 및 4개의 SW Matched Packets를 보여줍니다. HW Matched Packets(HW 일치 패킷)와 SW Matched Packets(SW 일치 패킷)의 차이는 CoPP에 의해 패킷이 삭제된다는 것입니다. 이 경우 1개의 패킷이 삭제되었으며, 이를 하나의 ping 패킷 삭제로 볼 수 있습니다.

```
N3K-3548(config-pmap-c)# show policy-map interface control-plane
```

```
Control Plane
```

```
service-policy input: copp-system-policy
```

```
class-map copp-s-ping (match-any)
```

```
match access-group name copp-system-acl-ping
```

```
police pps 2 , bc 0 packets
```

```
HW Matched Packets    5
```

```
SW Matched Packets    4
```

경고

이 문서는 35XX 스위치에만 적용됩니다. 다른 Nexus 3K 스위치에는 삭제된 패킷을 계산하는 특정 삭제 카운터가 있습니다.

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.