

Verifica della policy Control-Plane su Nexus 3548

Sommario

[Introduzione](#)

[Panoramica](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Verifica](#)

[Avvertenze](#)

Introduzione

Questo documento descrive come verificare le perdite di Control-Plane Policy sugli switch Nexus 35XX tramite il comando `show policy-map interface control-plane`.

Panoramica

Gli switch Nexus basati su 3500 hanno contatori e formati diversi per mostrare le cadute CoPP (Control-Plane Policy) rispetto ad altri dispositivi Cisco Nexus. Le statistiche vengono specificate in termini di pacchetti HW Matched e SW Matched. HW Matched (Hardware Matched) indica i pacchetti ammessi al control plane e SW Matched (Software Matched) Packets indica i pacchetti elaborati dal control plane. La differenza tra i pacchetti HW corrispondenti e i pacchetti SW contrassegnati consiste nel fatto che i pacchetti vengono scartati in base ai criteri del control plane.

Il comando per monitorare il CoPP è **`show policy-map interface control-plane`**.

Scopo:

Visualizza le statistiche a livello di pacchetto per tutte le classi che fanno parte del criterio CoPP applicato.

Prerequisiti

In questo documento si presume che l'utente conosca i concetti e le funzionalità del protocollo CoPP.

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Nexus 3548, NXOS® 6.0(2)A1(1)

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Verifica

Nell'esempio viene mostrato come monitorare il protocollo CoPP sugli switch basati su Nexus 35xx.

In questo particolare esempio, sono stati inviati 5 pacchetti ping a Nexus 3548 da un host connesso. Su 5 pacchetti, 1 pacchetto è stato scartato.

```
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
```

L'output della mappa delle policy su Nexus 3548 mostra 5 pacchetti con corrispondenza hardware e 4 pacchetti con corrispondenza software. La differenza tra i pacchetti con corrispondenza hardware e i pacchetti con corrispondenza software consiste nelle perdite di pacchetti effettuate dal protocollo CoPP. In questo caso, è stato scartato 1 pacchetto, che si può vedere come un unico pacchetto ping.

```
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
```

Avvertenze

Questo documento si applica solo agli switch 35XX. Altri switch Nexus 3K hanno un contatore di rilascio specifico, che conta i pacchetti ignorati.

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).