

Überprüfen der CoPP-Richtlinie auf dem Nexus 3548

Inhalt

[Einleitung](#)

[Überblick](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Überprüfung](#)

[Hinweise](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie mithilfe des Befehls "show policy-map interface control-plane" überprüfen, ob Richtlinien auf Nexus 35XX-Switches verworfen werden.

Überblick

Switches mit Nexus 3500 haben andere Zähler und ein anderes Format, um Control-Plane Policy(CoPP)-Drops anzuzeigen als andere Cisco Nexus-Geräte. Die Statistiken werden als HW Matched und SW Matched Packets angegeben. "HW Matched" (Hardware Matched) bezeichnet Pakete, die auf der Kontrollebene zugelassen sind, und "SW Matched" (Software Matched) Packets bezeichnet Pakete, die von der Kontrollebene verarbeitet werden. Der Unterschied zwischen HW Matched Packets und SW Matched Packets besteht in den Paketen, die nach der Kontrollebenenrichtlinie verworfen werden.

Der Befehl zur CoPP-Überwachung lautet **show policy-map interface control-plane**.

Zweck:

Zeigt Statistiken auf Paketebene für alle Klassen an, die Teil der angewendeten CoPP-Richtlinie sind.

Voraussetzungen

In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass Sie mit den CoPP-Konzepten und -Funktionen vertraut sind.

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Nexus 3548, NX-OS® 6.0(2)A1(1)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Überprüfung

Dieses Beispiel zeigt, wie CoPP auf Nexus 35xx-basierten Switches überwacht wird.

In diesem Beispiel wurden 5 Ping-Pakete von einem verbundenen Host an den Nexus 3548 gesendet. Von 5 Paketen wurde 1 Paket verworfen.

```
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
```

Die Ausgabe der Richtlinienzuweisung für den Nexus 3548 zeigt 5 mit HW übereinstimmende Pakete und 4 mit SW übereinstimmende Pakete. Der Unterschied zwischen "HW Matched Packets" und "SW Matched Packets" besteht in den Paketverlusten nach CoPP. In diesem Fall wurde ein Paket verworfen, was als ein Ping-Paketverwerfung angezeigt wird.

```
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
```

Hinweise

Dieses Dokument gilt nur für Switches der Serie 35XX. Andere Nexus 3K-Switches verfügen über einen bestimmten Zähler für verlorene Pakete.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.