

Verificación de la política del plano de control en Nexus 3548

Contenido

[Introducción](#)

[Overview](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificación](#)

[Advertencias](#)

Introducción

Este documento describe cómo verificar las caídas de la política del plano de control en los switches Nexus 35XX a través del comando `show policy-map interface control-plane`.

Overview

Los switches basados en Nexus 3500 tienen diferentes contadores y formatos para mostrar caídas de políticas de plano de control (CoPP) que otros dispositivos Cisco Nexus. Las estadísticas se especifican en términos de paquetes coincidentes de hardware y de software. HW Matched (Hardware Matched) significa paquetes admitidos en el plano de control y SW Matched (Software Matched) Packets significa paquetes procesados por el plano de control. La diferencia entre los paquetes coincidentes de hardware y los paquetes marchados de software serían los paquetes descartados por la política del plano de control.

El comando para monitorear CoPP es **`show policy-map interface control-plane`**.

Propósito:

Muestra estadísticas de nivel de paquete para todas las clases que forman parte de la política CoPP aplicada.

Prerequisites

En este documento se supone que comprende los conceptos y la funcionalidad de CoPP.

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Nexus 3548 y NXOS® 6.0(2)A1(1)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Verificación

En este ejemplo se muestra cómo supervisar la CoPP en switches basados en Nexus 35xx.

En este ejemplo en particular, se enviaron 5 paquetes ping a Nexus 3548 desde un host conectado. De 5 paquetes, se descartó 1 paquete.

```
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
```

La salida del mapa de políticas en Nexus 3548 muestra 5 paquetes coincidentes de hardware y 4 paquetes coincidentes de software. La diferencia entre los paquetes coincidentes de hardware y los paquetes coincidentes de software serían las pérdidas de paquetes por CoPP. En este caso, se descartó 1 paquete, que podemos ver como un descarte de paquete 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
```

Advertencias

Este documento sólo se aplica a los switches 35XX. Otros switches Nexus 3K tienen un contador de caídas específico, que cuenta los paquetes caídos.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).