

Verifique a política de plano de controle no Nexus 3548

Contents

[Introduction](#)

[Overview](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Verificar](#)

[Caveats](#)

Introduction

Este documento descreve como verificar as quedas da política do plano de controle nos switches Nexus 35XX através do comando `show policy-map interface control-plane`.

Overview

Os switches baseados no Nexus 3500 têm contadores e formatos diferentes para mostrar quedas de política de plano de controle (CoPP) do que outros dispositivos Cisco Nexus. As estatísticas são especificadas em termos de Pacotes HW Matched e SW Matched. HW Matched (Hardware Matched) significa pacotes admitidos no plano de controle e SW Matched (Software Matched) Packets significa pacotes processados pelo plano de controle. A diferença entre Pacotes HW correspondentes e Pacotes SW marcados seriam os pacotes descartados pela política do plano de controle.

O comando para monitorar CoPP é **`show policy-map interface control-plane`**.

Propósito:

Exibe estatísticas em nível de pacote para todas as classes que fazem parte da política CoPP aplicada.

Prerequisites

Este documento pressupõe que você compreende os conceitos e a funcionalidade de CoPP.

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Nexus 3548, NXOS® 6.0(2)A1(1)

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Verificar

Este exemplo mostra como monitorar CoPP em switches baseados no Nexus 35xx.

Neste exemplo específico, 5 pacotes de ping foram enviados para o Nexus 3548 de um host conectado. De 5 pacotes, 1 pacote foi descartado.

```
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
```

A saída do mapa de políticas no Nexus 3548 mostra 5 pacotes correspondentes de hardware e 4 pacotes correspondentes de software. A diferença entre pacotes correspondentes de HW e pacotes correspondentes de SW seria o descarte de pacotes por CoPP. Nesse caso, 1 pacote foi descartado, o que podemos ver como um descarte de pacote de 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
```

Caveats

Este documento aplica-se apenas aos switches 35XX. Outros switches Nexus 3K têm um contador de queda específico, que conta os pacotes descartados.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.