

Vérification de la stratégie du plan de contrôle sur Nexus 3548

Table des matières

[Introduction](#)

[Aperçu](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Vérifier](#)

[Mises en garde](#)

Introduction

Ce document décrit comment vérifier les abandons de la politique du plan de contrôle sur les commutateurs Nexus 35XX à l'aide de la commande `show policy-map interface control-plane`.

Aperçu

Les commutateurs Nexus 3500 ont des compteurs et un format différents pour afficher les abandons CoPP (Control-Plane Policy) par rapport aux autres périphériques Cisco Nexus. Les statistiques sont spécifiées en termes de paquets matériels et logiciels correspondants. HW Matched (Hardware Matched) désigne les paquets admis dans le plan de contrôle et SW Matched (Software Matched) Packets désigne les paquets traités par le plan de contrôle. La différence entre les paquets HW correspondants et les paquets SW marqués serait la suppression des paquets par la politique du plan de contrôle.

La commande pour surveiller CoPP est **`show policy-map interface control-plane`**.

Objectif:

Affiche des statistiques au niveau des paquets pour toutes les classes qui font partie de la politique CoPP appliquée.

Conditions préalables

Ce document suppose que vous comprenez les concepts et les fonctionnalités de CoPP.

Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

Composants utilisés

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Vérifier

Cet exemple montre comment surveiller CoPP sur les commutateurs Nexus 35xx.

Dans cet exemple particulier, 5 paquets ping ont été envoyés à Nexus 3548 à partir d'un hôte connecté. Sur 5 paquets, 1 paquet a été abandonné.

```
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 sortie Policy-map sur Nexus 3548 montre 5 paquets matériels et 4 paquets logiciels correspondants. La différence entre les paquets à correspondance matérielle et les paquets à correspondance logicielle serait les abandons de paquets par CoPP. Dans ce cas, 1 paquet a été abandonné, ce que nous pouvons voir comme un paquet ping abandonné.

```
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
```

Mises en garde

Ce document s'applique uniquement aux commutateurs 35XX. D'autres commutateurs Nexus 3K ont un compteur d'abandon spécifique, qui compte les paquets abandonnés.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.