

Controleer het beleid van het besturingsplane op Nexus 3548

Inhoud

[Inleiding](#)

[Overzicht](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Verifiëren](#)

[Voorbehouden](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe te om controle-vliegtuig beleidsdalingen op Nexus 35XX switches door het bevel te verifiëren toont beleid-kaart interfacecontrole-vliegtuig.

Overzicht

Op Nexus 3500 gebaseerde switches hebben verschillende tellers en formaten om CoPP-dalingen (Control-plane policy) te tonen dan andere Cisco Nexus-apparaten. Statistieken worden gespecificeerd in termen van overeenkomende HW- en SW-pakketten. HW Matched (Hardware Matched) betekent pakketten die zijn toegelaten tot het besturingsvlak en SW Matched (Software Matched) pakketten betekent pakketten die worden verwerkt door het besturingsplane. Het verschil tussen HW Matched Packets en SW Matched Packets zou de pakketten zijn die door control plane beleid worden gelaten vallen.

De opdracht om CoPP te monitoren is **het tonen van beleid-kaart interface control-plane**.

Doel:

Toont pakketniveaustatistieken voor alle klassen die deel uitmaken van het toegepaste CoPP-beleid.

Voorwaarden

Dit document veronderstelt dat u CoPP concepten en functionaliteit begrijpt.

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Nexus 3548, NXOS® 6.0(2)A1(1)

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

Verifiëren

Dit voorbeeld laat zien hoe u CoPP kunt controleren op Nexus 35xx-gebaseerde switches.

In dit specifieke voorbeeld, 5 pingpakketten werden verzonden naar Nexus 3548 van een verbonden host. Van de 5 pakketten is 1 pakket gedropt.

```
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
```

De Policy-map-uitvoer op Nexus 3548 toont 5 HW overeenkomende pakketten en 4 SW overeenkomende pakketten. Het verschil tussen HW Matched Packets en SW Matched pakketten zou het pakket vallen door CoPP. In dit geval is 1 pakket gevallen, die we als één ping pakket drop kunnen zien.

```
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
```

Voorbehouden

Dit document is alleen van toepassing op 35XX switches. Andere Nexus 3K switches hebben wel een specifieke drop teller, die de gevallen pakketten telt.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.