驗證Nexus 3548上的控制平面策略

目錄

[簡介](#)

[概觀](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[驗證](#)

[注意事項](#)

簡介

本文描述如何使用show policy-map interface control-plane命令驗證Nexus 35XX交換機上的控制平面策略丟棄。

概觀

與其他Cisco Nexus裝置相比，基於Nexus 3500的交換機具有不同的計數器和格式來顯示控制平面策略(CoPP)丟棄。根據硬體匹配和軟體匹配資料包指定統計資訊。HW Matched(Hardware Matched)表示控制平面認可的資料包，SW Matched(Software Matched)資料包表示控制平面處理的資料包。HW Matched Packets和SW Matched Packets之間的區別將是控制平面策略丟棄的資料包。

監控CoPP的命令是show policy-map interface control-plane。

目的:

顯示屬於已應用CoPP策略的所有類的資料包級別統計資訊。

必要條件

本檔案假設您瞭解CoPP概念和功能。

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

Nexus 3548,NXOS® 6.0(2)A1(1)

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

驗證

此範例顯示如何在基於Nexus 35xx的交換器上監控CoPP。

在此特定範例中，從連線的主機向Nexus 3548傳送了5個ping封包。在5個封包中，有1個封包遭捨棄。

```
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
```

Nexus 3548上的策略對映輸出顯示5個硬體匹配資料包和4個軟體匹配資料包。HW Matched Packets和SW Matched Packets之間的區別在於CoPP丟棄資料包。在此案例中，1個封包遭捨棄，這我們可以視為一個ping封包捨棄。

```
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
```

注意事項

本文檔僅適用於35XX交換機。其他Nexus 3K交換機具有特定丟棄計數器，該計數器對丟棄的資料包進行計數。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。