

检验Nexus 3548上的控制平面策略

目录

[简介](#)

[概述](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[验证](#)

[注意事项](#)

简介

本文档介绍如何通过命令`show policy-map interface control-plane`验证Nexus 35XX交换机上的控制平面策略丢弃。

概述

基于Nexus 3500的交换机具有与其他Cisco Nexus设备不同的计数器和格式来显示控制平面策略 (CoPP) 丢弃。根据硬件匹配和软件匹配数据包指定统计信息。HW Matched(Hardware Matched)表示控制平面允许的数据包，SW Matched(Software Matched)数据包表示控制平面处理的数据包。HW Matched Packets和SW Matched Packets之间的区别在于控制平面策略丢弃的数据包。

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

目的:

显示属于已应用CoPP策略的所有类的数据包级别统计信息。

先决条件

本文档假设您了解CoPP的概念和功能。

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

Nexus 3548,NXOS® 6.0(2)A1(1)

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

验证

此示例显示如何在基于Nexus 35xx的交换机上监控CoPP。

在此特定示例中，从连接的主机向Nexus 3548发送了5个ping数据包。在5个数据包中，有1个数据包被丢弃。

```
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上的策略映射输出显示5个硬件匹配数据包和4个软件匹配数据包。HW Matched Packets和SW Matched Packets之间的区别在于CoPP丢弃数据包。在本例中，1个数据包被丢弃，我们可以将其视为一个ping数据包丢弃。

```
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
```

注意事项

本文档仅适用于35XX交换机。其他Nexus 3K交换机确实有特定的丢弃计数器，用于计算丢弃的数据包。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。