

城域以太网3600X系列交换机QOSMGR-3-PROFILE_EXHAUST:硬件日志解释中没有可用的计划程序配置文件

目录

[简介](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

简介

本文档介绍在Cisco城域以太网3600X系列交换机(ME3600X)上创建新策略映射以及尝试跟踪日志时遇到的问题。

问题

创建一定数量的策略映射后，ME3600X交换机可能会报告此日志以及无法创建新策略映射：

```
QOSMGR-3-PROFILE_EXHAUST:
```

```
No free scheduler profiles available in hardware
```

即使服务质量(QoS)三态内容可寻址存储器(TCAM)具有可用空间，也可能发生这种情况：

```
Switch#show platform tcam utilization qos
Nile Tcam Utilization per Application & Region:
ES == Entry size == Number of 80 bit TCAM words
=====
App/Region          Start  Num Avail  ES   Used Range  Num Used
=====
QOS
  nile0
  nile1
                                2966
```

解决方案

根据策略映射配置，当所有调度程序配置文件(255)用尽时，应使用此日志。要验证此情况，请输入 `show platform qos scheduler profile queue 0` 命令：

```
Switch#show platform qos scheduler profile queue 0
Asic 01)PIR =1000000 bandwidth =0 eir_ratio=1 ref_count=19 mtu=1500
```

2)PIR =1000000 bandwidth =0 eir_ratio=1 ref_count=1 mtu=9200

3)PIR =5000 bandwidth =5000 eir_ratio=1 ref_count=0 mtu=1500

So on?.

252)PIR =5083 bandwidth =5083 eir_ratio=1 ref_count=0 mtu=1500

253)PIR =5083 bandwidth =0 eir_ratio=1 ref_count=1 mtu=1500

254)PIR =5083 bandwidth =0 eir_ratio=98 ref_count=0 mtu=1500

255)PIR =1000000 bandwidth =0 eir_ratio=1 ref_count=1 mtu=2000

调度程序是不同的硬件资源，TCAM利用率与此问题无关。调度程序的使用量取决于配置。利用更多功能（可用带宽百分比、形状）的策略映射预计使用的调度程序资源会比其他资源更多。