

# 目次

[概要](#)

[問題](#)

[解決策](#)

## 概要

このドキュメントは、Cisco Metro Ethernet 3600X シリーズ スイッチ ( ME3600X ) のログに従う試みに伴って新しいポリシー マップを作成する際の問題について説明します。

## 問題

一定の数のポリシー マップを作成後、ME3600X スイッチより、新しいポリシー マップ作成の失敗に伴ってこのログが報告される場合があります。

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

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

これは、Quality of Service ( QoS ) の Ternary Content Addressable Memory ( TCAM ) に空き領域があっても発生する場合があります。

```
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              36864      4096   2                2966
  nile1
```

## 解決策

このログは、ポリシー マップ設定ですべてのスケジューラ プロファイル ( 255 個 ) がなくなった場合に生成されます。これを検証するには、`show platform qos scheduler profile queue 0` コマンドを入力します。

```
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
```

スケジューラは、別個のハードウェア リソースであり、TCAM 利用率はこの問題に依存しません

。スケジューラ利用率は設定によって異なります。より多くの機能（使用可能な帯域幅の割合、シェープ）を使用するポリシーマップは、より多くのスケジューラのリソースを使用します。