

Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

Introducción

Este documento describe un problema con la creación de las nuevas correspondencias de políticas junto con las tentativas de seguir abre una sesión un 3600X Series Switch de los Ethernetes del Cisco Metro (ME3600X).

Problema

Después de que usted cree algunas correspondencias de políticas, el Switch ME3600X pudo señalar este registro junto con un error crear cualquier nueva correspondencia de políticas:

QOSMGR-3-PROFILE_EXHAUST:

No free scheduler profiles available in hardware

Esto pudo ocurrir incluso si el Ternary Content Addressable Memory del Calidad de Servicio (QoS) (TCAM) tiene espacio disponible:

```
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                                2966
  nile1
```

Solución

Se espera este registro cuando todos los perfiles del planificador de trabajos (255) ejecutados hacia fuera, según la configuración de correspondencia de políticas. Para verificar esto, ingrese el comando 0 de la cola del perfil del planificador de trabajos de los qos de la plataforma de la demostración:

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

El planificador de trabajos es un diverso Recurso de hardware, y la utilización de TCAM es independiente de este problema. La cantidad de uso del planificador de trabajos depende de la configuración. Se espera que una correspondencia de políticas que utiliza más características (el por ciento de ancho de banda disponible, de dimensión de una variable) utilice más recursos del planificador de trabajos que otros.