

Mensajes de error comunes de QoS en los Catalyst 3850 Switch

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Class-maps](#)

[% de las clases vacías no se soportan](#)

[% del comando range terminado porque falló en GigabitEthernet1/0/1](#)

[Cola](#)

[¡% de las acciones de los Datos en espera soportadas solamente con el dscp/lechuga romana/el qos-grupo/precedencia basaron la clasificación!!!](#)

[% del cola-límite se soporta solamente en porcentaje en esta plataforma](#)

[% de la pedido de las clases en la espera del nombre de la directiva no es constante con la directiva instalada](#)

[% solamente un tipo del cola-límite se permite en una clase.](#)

[Modelado](#)

[% del comando medio de la dimensión de una variable no se soporta para esta interfaz](#)

[Tabla-correspondencias](#)

[% no pueden ser borrados. Tablemap que es utilizado en las correspondencias de políticas.](#)

[% de las tabla-correspondencias múltiples no soportadas por la blanco por la dirección](#)

[% de la función de prioridad no se permite en la acción policial con el tabla-mapa](#)

[% de la acción del Tabla-mapa no permitida en la policía usada con la función de prioridad](#)

[Se soporta % solamente de la disminución con un tabla-mapa](#)

[Control de tráfico](#)

[policer %1rate-3color no soportado](#)

Introducción

El objetivo de este poste es recoger los mensajes de error frecuente que conseguimos al configurar QoS ofrecemos en los Catalyst 3850 Series Switch. Los ejemplos fueron hechos usando la versión 03.03.05SE IOS XE.

Prerrequisites

Comprensión de la configuración del comando line interface(cli) de la calidad de servicio modular (QoS) (MQC) en los Catalyst 3850 Switch.

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en los Cisco Catalyst 3850 Series Switch.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos usados en este documento comenzaron con la configuración predeterminada. Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Class-maps

% de las clases vacías no se soportan

Ejemplo:

```
class-map match-any realtime
class-map match-any priority
class-map match-any missioncritical
class-map match-any transactional
class-map match-any scavenger
```

O

```
policy-map Edge-QoS
class realtime
class priority
class missioncritical
class transactional
class scavenger
class class-default
```

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

Restricciones:

- Las correspondencias de la clase sin las declaraciones de coincidencia no se soportan
- Las correspondencias de la clase con las acciones vacías no se soportan

Solución alternativa:

- El uso de las tabla-correspondencias bajo class-default y quita la clase vacía
- [CSCun54503](#) quitó IOS vacío y a FED Fixed del incorporar de la clase en el verison 3.6.1 IOS XE y más nuevo.

% del comando range terminaron porque fallaron en GigabitEthernet1/0/1

Ejemplo:

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

Restricciones: Ninguno

Solución alternativa:

- Hay un error mientras que configura QoS, intenta encendido una sola interfaz y ve se considera qué error.
- Ninguna espera de la entrada permitida en el ingreso

Cola

¡% de las acciones de los Datos en espera soportadas solamente con el dscp/lechuga romana/el qos-grupo/precedencia basaron la clasificación!!!

Ejemplo:

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

Restricciones: Lo mismo que el mensaje de error

Solución alternativa:

- Cree una política de entrada para fijar al grupo DSCP/CoS/IPP/QoS que marca al Tráfico de ingreso que corresponde con el ACL o,
- Utilice la característica de la tarifa de la directiva en vez de la espera.

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

% del cola-límite se soporta solamente en porcentaje en esta plataforma

Ejemplo:

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

Restricciones:

- Hay solamente un valor de COS válido por la declaración del cola-límite, el parámetro después de que el primer valor deba ser un valor del por ciento.

Solución alternativa:

- Distribuya los valores de lechuga romana en varias declaraciones del cola-límite.

```
3850(config-pmap-c)#interface Gi 1/0/1
3850(config-if)#service-policy input Edge-QoS
3850(config-if)#
*Mar 11 09:12:59.897: Empty class unsupported
```

% de la pedido de las clases en la espera del nombre de la directiva no es constante con la directiva instalada

Ejemplo:

!Creating class-maps queue1 and queue2

```
class-map queue1
match cos 5
match dscp 46
```

```
class-map queue2
match cos 2 4 3 6
match dscp 16 18 20 22 26 32 34 36
```

!Assigning queueing features to queue1 and queue2

```
policy-map queueing
class queue1
shape average percent 70
```

```
class queue2
bandwidth remaining percent 10
```

!Applying the policy-map queueing to interface Gi1/0/1

```
interface gi1/0/1
service policy output queueing
```

!Creating class-maps queue5 and queue6

```
class-map queue5
match cos 1
match dscp 8 10 12 14
```

```
class-map queue6
match cos 5
match dscp 46
```

!Assigning queueing features to queue5 and queue6

```
policy-map queueing2
class queue5
shape average percent 70
```

```
class queue2
bandwidth remaining percent 10
```

!Applying the policy-map queueing to interface Gi1/0/2

```
interface gi1/0/2
service policy output queueing2
```

% Order of classes in policy name queueing2 is not consistent with installed policy

Restricciones:

- La secuencia de la clasificación para todas las directivas Datos en espera-basadas atadas

con alambre debe ser lo mismo a través de todos los puertos ascendentes atados con alambre (Ethernetes de TenGigabit), y lo mismo para todos los puertos atados con alambre río abajo (Gigabit Ethernet).

Solución alternativa:

- Utilice la misma petición de las clases que el directiva-mapa hacer cola-basado primero configurado. Este mensaje no se muestra si usted aplica la correspondencia de políticas en cualquier interfaz del módulo 10GE

% solamente un tipo del cola-límite se permite en una clase.

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
  bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Solución alternativa:

- Configuración dos diversas clases, una para el cola-límite usando el DSCP y segundo para el cola-límite usando COS

Modelado

% del comando medio de la dimensión de una variable no se soporta para esta interfaz

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
  bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricciones:

- Ningunas acciones de espera permitidas en el ingreso.

Solución alternativa:

- No se permite ningunos, apenas el marcado y las acciones de regulación de tráfico en el ingreso. Solamente una cola de entrada por el puerto.

Tabla-correspondencias

% no pueden ser borrados. Tablemap que es utilizado en las correspondencias de

políticas.

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricciones:

- La secuencia de la clasificación para todas las directivas Datos en espera-basadas atadas con alambre debe ser lo mismo a través de todos los puertos ascendentes atados con alambre (Ethernet de 10 Gigabit), y lo mismo para todos los puertos atados con alambre rio abajo (Ethernetes 1-Gigabit).
- Solamente una correspondencia de la tabla se soporta por el puerto atado con alambre, por la dirección.
- Puesto que hay ya una correspondencia de políticas hacer cola-basada en otra interfaz, al intentar quitar o agregar diverso Datos en espera-haber basado, fallará.
- Conducta esperada por el bug [CSCtz51125](#).

Solución alternativa:

- Quite la vieja correspondencia de políticas hacer cola-basada en todas las interfaces en el mismo flujo (las interfaces 10GE o 1GE).
- La aplicación de la nueva directiva hacer cola-basada no debe causar otros problemas.

% de las tabla-correspondencias múltiples no soportadas por la blanco por la dirección

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricciones:

- El CLI es bloque para el directiva-mapa plano cuando la fijación del directiva-mapa a la interfaz, pero no para la política hija en las imágenes antes de 03.03.00SE por [CSCuc91333](#).

Solución alternativa:

- un tabla-mapa por la directiva se soporta para los puertos atados con alambre.

% de la función de prioridad no se permite en la acción policial con el tabla-mapa

% de la acción del Tabla-mapa no permitida en la policía usada con la función de prioridad

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
  bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricciones:

- La combinación del priority queue y de una acción de regulación de tráfico de fijar el valor DSCP/COS/IPP mediante un tabla-mapa está sin apoyo en esta plataforma.

Solución alternativa:

- Intente quitar “la línea del set-dscp-transmit de la acción de excedente” y en lugar de otro fíjela como una acción de descarte y después reaplique el directiva-mapa.

Se soporta % solamente de la disminución con un tabla-mapa

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
  bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricciones:

- Una correspondencia de la tabla es necesaria al intentar cambiar el valor DSCP/COS/IPP dinámicamente mediante un policer siempre que se exceda la tarifa.

Solución alternativa:

- Cree una correspondencia de la tabla con la disminución valora deseado y la aplica al directiva-mapa cuando se excede la tarifa.

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
  bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Control de tráfico

policer %1rate-3color no soportado

Ejemplo:

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```

Restricción:

- Solamente 1 color de la tarifa 2 y 2 policers del color de la tarifa 3 se soportan en esta plataforma.

Solución alternativa:

- Configure un valor PIR para utilizar un policer 2-rate 3-color o quitar "sea" valor y la acción de violación de configurar un policer 1-rate 2-color.

```
policy-map port-queue
class dscp-1-2-3
bandwidth percent 20
  queue-limit dscp 1 percent 80
  queue-limit dscp 2 percent 90
  queue-limit cos 3 percent 100 <<<
```