

# Mensagens de Erro comuns de QoS em Catalyst 3850 Switch

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Mapas de classe](#)

[% das classes vazias não são apoiados](#)

[% do comando range terminado porque falhou em GigabitEthernet1/0/1](#)

[Enfileiramento](#)

[% das ações do Enfileiramento apoiadas somente com dscp/cos/grupo/precedência basearam a classificação!!!](#)

[% do fila-limite é apoiado somente em percentagem nesta plataforma](#)

[% da ordem de classes no enfileiramento do nome da política não é consistente com a política instalada](#)

[% somente um tipo do fila-limite é reservado em uma classe.](#)

[Modelagem](#)

[% do comando médio da forma não é apoiado para esta relação](#)

[Tabela-mapas](#)

[% não podem ser suprimidos. Tablemap que está sendo usado em mapas da política.](#)

[% dos tabela-mapas múltiplos não apoiados pelo alvo pelo sentido](#)

[% dos recursos de prioridade não é reservado na ação policial com tabela-mapa](#)

[% da ação do Tabela-mapa não permitida na polícia usada com recursos de prioridade](#)

[% somente do markdown com um tabela-mapa é apoiado](#)

[Vigilância](#)

[vigilante %1rate-3color não apoiado](#)

## Introdução

O objetivo deste cargo é recolher os mensagens de erro comum que nós obtemos ao configurar características de QoS em Catalyst 3850 Series Switch. Os exemplos foram feitos usando a versão 03.03.05SE IO XE.

## Pré-requisitos

Compreensão da configuração do comando line interface(cli) da Qualidade de Serviço modular (QoS) (MQC) em Catalyst 3850 Switch.

## Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

A informação neste documento é baseada em Cisco Catalyst 3850 Series Switch.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com configuração padrão. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

## Mapas de classe

### % das classes vazias não são apoiados

Exemplo:

```
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
```

OU

```
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
```

**Limitações:**

- Os mapas da classe sem instruções compatível não são apoiados
- Os mapas da classe com ações vazias não são apoiados

**Solução:**

- O uso dos tabela-mapas sob o class-default e remove a classe vazia
- [CSCun54503](#) removeu a classe vazia verifica dentro IO e ALIMENTOU-OS. Fixado no verison 3.6.1 IO XE e mais novo.

### % do comando range terminado porque falhou em GigabitEthernet1/0/1

Exemplo:

```
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
```

**Limitações: Nenhum**

**Solução:**

- Há um erro ao configurar QoS, tenta sobre uma interface única e vê que erro é considerado.
- Nenhum enfileiramento da entrada permitido no ingresso

## Enfileiramento

**% das ações do Enfileiramento apoiadas somente com dscp/cos/grupo/precedência basearam a classificação!!!**

**Exemplo:**

```
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
```

**Limitações: O mesmos que o Mensagem de Erro**

**Solução:**

- Crie uma política de entrada para ajustar o grupo DSCP/CoS/IPP/QoS que marca ao tráfego de ingresso que combina o ACL ou,
- Use a característica da taxa da política em vez do enfileiramento.

```
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
```

**% do fila-limite é apoiado somente em percentagem nesta plataforma**

**Exemplo:**

```
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
```

**Limitações:**

- Há somente um valor COS válido pela indicação do fila-limite, o parâmetro depois que o primeiro valor deve ser um valor dos por cento.

**Solução:**

- Distribua os valores de cos em diversas indicações do fila-limite.

```
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
```

**% da ordem de classes no enfileiramento do nome da política não é consistente com a política instalada**

### Exemplo:

```
!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 gil/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 gil/0/2
service policy output queueing2
% Order of classes in policy name queueing2 is not consistent with installed policy
```

### Limitações:

- A sequência da classificação para todas as políticas Enfileiramento-baseadas prendidas deve ser a mesma através de todas as portas upstream prendidas (Ethernet de TenGigabit), e a

mesma para todas as portas prendidas a jusante (Gigabit Ethernet).

#### Solução:

- Use a mesma ordem das classes como o mapa de política enfileirar-baseado primeiramente configurado. Esta mensagem não é mostrada se você aplica o mapa de política em qualquer relação do módulo 10GE

**% somente um tipo do fila-limite é reservado em uma classe.**

#### Exemplo:

```
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 <<<
```

#### Solução:

- Configurar duas classes diferentes, uma para o fila-limite usando o DSCP e segunda para o fila-limite usando o COS

## Modelagem

**% do comando médio da forma não é apoiado para esta relação**

#### Exemplo:

```
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 <<<
```

#### Limitações:

- Nenhuma ações de enfileiramento permitidas no ingresso.

#### Solução:

- Nenhum, apenas a marcação e as ações de vigilância são permitidos no ingresso. Somente uma fila de entrada pela porta.

## Tabela-mapas

**% não podem ser suprimidos. Tablemap que está sendo usado em mapas da política.**

#### Exemplo:

```
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 <<<
```

### Limitações:

- A sequência da classificação para todas as políticas Enfileiramento-baseadas prendidas deve ser a mesma através de todas as portas upstream prendidas (Ethernet de 10 Gigabit), e a mesma para todas as portas prendidas a jusante (Ethernet 1-Gigabit).
- Somente um mapa da tabela é apoiado pela porta prendida, pelo sentido.
- Desde que há já um mapa de política enfileirar-baseado em uma outra relação, ao tentar remover ou adicionar Enfileiramento-baseado diferente, falhará.
- Comportamento esperado pelo erro [CSCtz51125](#).

### Solução:

- Remova o mapa de política enfileirar-baseado velho em todas as relações no mesmo fluxo (relações 10GE ou 1GE).
- Aplicar a política enfileirar-baseada nova não deve causar umas edições mais adicionais.

## % dos tabela-mapas múltiplos não apoiados pelo alvo pelo sentido

### Exemplo:

```
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 <<<
```

### Limitações:

- O CLI for bloco para o mapa de política liso quando o anexo do mapa de política à relação, mas não para a política infantil em imagens antes de 03.03.00SE por [CSCuc91333](#).

### Solução:

- um tabela-mapa pela política é apoiado para as portas prendidas.

## % dos recursos de prioridade não é reservado na ação policial com tabela-mapa

## % da ação do Tabela-mapa não permitida na polícia usada com recursos de prioridade

## Exemplo:

```
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 <<<
```

## Limitações:

- A combinação da fila de prioridade e de uma ação de vigilância de ajustar o valor DSCP/COS/IPP por meio de um tabela-mapa é unsupported nesta plataforma.

## Solução:

- Tente remover da “a linha do set-dscp-transmit ação em excesso” e ajuste-a pelo contrário como uma ação de queda e o replique então o mapa de política.

## % somente do markdown com um tabela-mapa é apoiado

## Exemplo:

```
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 <<<
```

## Limitações:

- Um mapa da tabela é precisado ao tentar de mudar dinamicamente o valor DSCP/COS/IPP por meio de um vigilante sempre que a taxa é excedida.

## Solução:

- Crie um mapa da tabela com o markdown avalia desejado e aplicam-no ao mapa de política quando a taxa é excedida.

```
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 <<<
```

## Vigilância

## vigilante %1rate-3color não apoiado

### Exemplo:

```
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 <<<
```

### Limitação:

- Somente 1 cor da taxa 2 e 2 vigilantes da cor da taxa 3 são apoiados nesta plataforma.

### Solução:

- Configurar um valor PIR para usar um vigilante 2-rate 3-color ou para remover “seja” valor e o violate action para configurar um vigilante 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 <<<
```