

Mensagens de erro comuns de QoS nos switches Catalyst 3850

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Mapas de classe](#)

[% classes vazias não são suportadas](#)

[O comando % Range foi encerrado porque falhou em GigabitEthernet1/0/1](#)

[Enfileiramento](#)

[% Ações de enfileiramento suportadas somente com classificação baseada em dscp/cos/qos-group/precedence!!](#)

[% limite de fila é suportado somente em porcentagem nesta plataforma](#)

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

[% Apenas um tipo de limite de fila é permitido em uma classe.](#)

[Modelagem](#)

[O comando % shape médio não é suportado para esta interface](#)

[Mapas de tabelas](#)

[Não é possível excluir %. Tablemap sendo usado em mapas de política.](#)

[% Múltiplos mapas de tabelas não suportados por destino por direção](#)

[O recurso de prioridade % não é permitido na ação policial com table-map](#)

[% ação de mapa de tabela não permitida na polícia usada com recurso de prioridade](#)

[% Somente markdown com um mapa de tabela é suportado](#)

[Vigilância](#)

[%1rate-3color policer não suportado](#)

Introduction

O objetivo desta publicação é coletar as mensagens de erro comuns que obtemos ao configurar os recursos de QoS nos switches da série Catalyst 3850. Os exemplos foram feitos com o IOS XE versão 03.03.05SE.

Prerequisites

Entendendo a configuração da Interface de Linha de Comando (CLI - Command Line Interface) (MQC) de Qualidade de Serviço Modular (QoS - Modular Quality of Service) nos switches Catalyst 3850.

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nos Cisco Catalyst 3850 Series Switches.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos os dispositivos usados neste documento iniciaram com a configuração padrão. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Mapas de classe

% classes vazias não são suportadas

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
```

Restrição(ões):

- Mapas de classe sem instruções de correspondência não são suportados
- Os mapas de classes com ações vazias não são suportados

Solução:

- Uso de mapas de tabelas sob o padrão de classe e remoção da classe vazia
- [O CSCun54503](#) removeu a verificação de classe vazia no IOS e no FED. Fixado no IOS XE versão 3.6.1 e posterior.

O comando % Range foi encerrado porque falhou em GigabitEthernet1/0/1

Exemplo:

```
int range Gi1/0/1 - 24
service-policy input queueing
% Range command terminated because it failed on GigabitEthernet1/0/1
```

Restrição(ões): Nenhum

Solução:

- Ocorreu um erro ao configurar a QoS, tente em uma única interface e veja qual erro é visto.
- Nenhum enfileiramento de entrada permitido na entrada

Enfileiramento

% Ações de enfileiramento suportadas somente com classificação baseada em dscp/cos/qos-group/precedence!!

Exemplo:

```
access-list 150 permit ip 172.16.2.0 0.0.0.255 172.16.1.0 0.0.0.255
```

```
class-map match-any san_traffic
match access-group 150
class-map match-any non-client-nrt-class
match non-client-nrt
!
policy-map port_child_policy
class non-client-nrt-class
bandwidth remaining ratio 10
class class-default
shape average percent 10
service-policy port_child_policy
```

Restrição(ões): O mesmo que a mensagem de erro

Solução:

- Duas opções foram fornecidas para criar uma política de entrada para definir a marcação DSCP como tráfego de entrada correspondente à ACL ou,
- Use o recurso de taxa de política em vez de enfileiramento.

% limite de fila é suportado somente em porcentagem nesta plataforma

Exemplo:

```
class-map queue
queue-limit cos 1 2 3 4
```

Restrição(ões):

- Há apenas um valor COS válido por instrução queue-limit, o parâmetro após o primeiro valor deve ser um valor percentual.

Solução:

- Distribua os valores de cos em várias instruções de limite de fila.

```
class-map queue5
  queue-limit cos 1 percent 10
  queue-limit cos 2 percent 20
  queue-limit cos 3 percent 30
  queue-limit cos 4 percent 40
```

% A ordem das 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 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
```

Restrição(ões):

- A sequência de classificação para todas as políticas baseadas em enfileiramento cabeado deve ser a mesma em todas as portas upstream cabeadas (Ethernet TenGigabit) e a mesma

para todas as portas com fio downstream (Gigabit Ethernet).

Solução:

- Use a mesma ordem das classes do primeiro mapa de política baseado em enfileiramento configurado. Esta mensagem não será exibida se você aplicar o mapa de política em qualquer interface do Módulo 10GE

% Apenas um tipo de limite de fila é permitido 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:

- Configure duas classes diferentes, uma para limite de fila usando DSCP e outra para limite de fila usando COS

Modelagem

O comando % shape médio não é suportado para esta interface

Exemplo:

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

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

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

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

```
interface gi1/0/1
service-policy input queueing2
```

Restrição(ões):

- Nenhuma ação de enfileiramento permitida na entrada.

Solução:

- Nenhuma, apenas ações de marcação e vigilância são permitidas na entrada. Apenas uma

fila de entrada por porta.

Mapas de tabelas

Não é possível excluir % Tablemap sendo usado em mapas de política.

Exemplo:

```
3850(config-if)#auto qos voip trust
% Cannot be deleted. Tablemap being used in policy maps.
AutoQoS Error while generating commands on Gi1/0/3.

sh run
-- Output ommited

policy-map WAN-QoS
class class-default
shape average percent 20
service-policy VoIP-QoS
-- Output ommited

interface GigabitEthernet1/0/1
service-policy out WAN-QoS <- Queueing-based policy already attach to other interface in the
same stream
```

Restrição(ões):

- A sequência de classificação para todas as políticas baseadas em enfileiramento cabeado deve ser a mesma em todas as portas upstream cabeadas (10-Gigabit Ethernet) e a mesma para todas as portas cabeadas downstream (1-Gigabit Ethernet).
- Apenas um mapa de tabela é suportado por porta com fio, por direção.
- Como já existe um mapa de política baseado em enfileiramento em outra interface, ao tentar remover ou adicionar uma outra base de enfileiramento, ele falhará.
- Comportamento esperado por bug [CSCtz51125](#) .

Solução:

- Remova o mapa de políticas baseado em enfileiramento antigo em todas as interfaces no mesmo fluxo (interfaces 10GE ou 1GE).
- A aplicação da nova política baseada em enfileiramento não deve causar mais problemas.

% Múltiplos mapas de tabelas não suportados por destino por direção

Exemplo:

```
policy map bw-with-table
class class-default
bandwidth percent 10
set cos dscp table default
set dscp dscp table default

int gig2/0/1
service-policy output bw-with-table
```

Restrição(ões):

- A CLI é um bloco para o mapa de política linear quando o mapa de política é anexado à interface, mas não para a política filho em imagens anteriores a 03.03.00SE por [CSCuc91333](https://cscuc91333.com)

Solução:

- um mapa de tabela por política é suportado para as portas com fio.

O recurso de prioridade % não é permitido na ação policial com table-map

% ação de mapa de tabela não permitida na política usada com recurso de prioridade

Exemplo:

```
policy-map priority-rate
  class priority-one
    priority level 1
    police cir 256000 conform-action transmit exceed-action set-dscp-transmit dscp table test
```

Restrição(ões):

- A combinação da fila de prioridade e uma ação de vigilância da configuração do valor DSCP/COS/IPP por meio de um mapa de tabela não é suportada nesta plataforma.

Solução:

- Tente remover a linha "overaction set-dscp-transmit" e, em vez disso, defina-a como uma ação drop e, em seguida, aplique novamente o mapa de política.

% Somente markdown com um mapa de tabela é suportado

Exemplo:

```
Policy-map my-policy
  class voip_signal
    set dscp cs2
    police cir 32000 bc 8000
      conform-action transmit
      exceed-action set-dscp-transmit cs3
```

Restrição(ões):

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

Solução:

- Crie um mapa de tabela com os valores de marcação desejados e aplique-o ao mapa de política quando a taxa for excedida.

```
table-map CS2toCS3
map from 24 to 16
default copy
```

```
policy-map my-policy
class voip_signal
set dscp cs2
police cir 32000 bc 8000
conform-action transmit
exceed-action set-dscp-transmit default dscp table CS2toCS3
```

Vigilância

%1rate-3color policer não suportado

Exemplo:

```
policy-map CiscoPhone-Input-Policy
Class Voip-Data-Class
set ip dscp ef
police cir 256000 bc 16000 be 16000
conform-action transmit
exceed-action set-dscp-transmit dscp table policed-dscp
violate-action drop
```

Restrição:

- Somente vigilantes coloridos de 1 taxa 2 e 2 taxa 3 são suportados nesta plataforma.

Solução:

- Configure um valor de PIR para usar um policer de 3 cores de 2 taxas ou remover o valor 'be' e a ação violar para configurar um policer de 2 cores de 1 taxa.

```
policy-map CiscoPhone-Input-Policy
Class Voip-Data-Class
set ip dscp ef
police cir 256000 bc 16000 pir 512000 be 16000
conform-action transmit
exceed-action set-dscp-transmit dscp table policed-dscp
violate-action drop
```