

在Catalyst 3850交换机的普通的QoS错误消息

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[类映射](#)

[%空类不支持](#)

[%终止的range命令，因为它在GigabitEthernet1/0/1失败](#)

[排队](#)

[%排队操作仅支持与dscp/cos/Qos类别/优先根据分类!!!](#)

[%队列极限此平台以百分比只支持](#)

[%类的定货在策略名称排队的不是与已安装策略](#)

[%仅一个队列极限类型在类允许。](#)

[整形](#)

[%形状平均值命令不为此接口支持](#)

[表映射](#)

[%不可能删除。用于策略映射的Tablemap。](#)

[%每个目标不支持的多表映射每个方向](#)

[%优先级功能在与表映射的警察行动没有允许](#)

[%在police没允许的表映射操作与优先级功能一起使用](#)

[%与表映射的仅减价支持](#)

[修正](#)

[不支持的%1rate-3color策略器](#)

简介

此发表物目标将收集我们获得，当配置在Catalyst 3850系列交换机的QoS功能的常见错误消息。使用IOS XE版本03.03.05SE，示例完成。

先决条件

对模块化服务质量(QoS)在Catalyst 3850交换机的命令行界面(CLI) (MQC)配置的了解。

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据Cisco Catalyst 3850系列交换机。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。用于本文的所有设备开始与默认配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

类映射

%空类不支持

示例：

```
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
```

或者

```
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
```

限制：

- 不支持没有匹配语句的类映射
- 不支持与空操作的类映射

应急方案：

- 使用在类别默认值下的表映射和取消空类
- 删除的[CSCun54503](#)倒空类登记IOS和FED.在IOS XE verison 3.6.1的Fixed和更新。

%终止的range命令，因为它在GigabitEthernet1/0/1失败

示例：

```
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
```

限制：无

应急方案：

- 有错误，当配置QoS时，试穿单个接口并且看到什么错误被看到。

- 在入口允许的没有输入队列

排队

%排队操作仅支持与dscp/cos/Qos类别/优先根据分类!!!

示例：

```
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
```

限制：同错误消息一样

应急方案：

-请创建输入策略设置标记对入口流量的DSCP/CoS/IPP/QoS组匹配ACL或，

-请使用策略速率功能而不是队列。

```
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
```

%队列极限此平台以百分比只支持

示例：

```
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
```

限制：

- 在第一个值应该是百分比值后，只有一个COS值有效每个队列极限语句，参数。

应急方案：

- 分配在几个队列极限语句的cos值。

```
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
```

%类的定货在策略名称排队的不是与已安装策略

示例：

```
!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
```

限制：

- 所有有线的基于排队的策略的分类顺序应该是同样在所有有线的上行端口(TenGigabit以太网)间和相同的所有下行有线的端口的(千兆以太网)。

应急方案：

- 请使用类的同一定货象首先配置的基于排队的策略映射。如果应用在10GE模块，任何接口的策略映射此消息没有表示

%仅一个队列极限类型在类允许。

示例：

```
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 <<<
```

应急方案：

- 配置两不同的类，一队列极限的使用DSCP和第二个队列极限的使用COS

整形

%形状平均值命令不为此接口支持

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- 在入口允许的没有排队操作。

应急方案：

- 什么都，标记和policing操作在入口没有允许。仅每个端口一Input queue。

表映射

%不可能删除。用于策略映射的Tablemap。

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- 所有有线的基于排队的策略的分类顺序应该是同样在所有有线的上行端口(万兆以太网)间和相同的所有下行有线的端口的(1千兆位以太网)。
- 仅一张表地图每个有线的端口支持，每个方向。
- 因为已经有在另一个接口的一个基于排队的策略映射，当尝试删除或添加一不同的基于排队的时，将发生故障。
- 预料之中的行为每bug [CSCtz51125](#)。

应急方案：

- 删除在所有接口的旧有基于排队的策略映射在相同流(10GE或1GE接口)。

- 应用新的基于排队的策略不应该导致进一步问题。

%每个目标不支持的多表映射每个方向

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- CLI是块平面的策略映射的，当策略映射附上对接口，但是不在镜像的子策略的在每[CSCuc91333](#)的03.03.00SE之前。

应急方案：

- 每项策略一表映射为有线的端口支持。

%优先级功能在与表映射的警察行动没有允许

%在police没允许的表映射操作与优先级功能一起使用

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- 优先级队列和设置通过表映射的DSCP/COS/IPP值policing操作的组合是不支持的在此平台。

应急方案：

- 尝试删除“超出动作set-dscp-transmit”线路和设置它，丢弃操作然后重新应用策略映射。

%与表映射的仅减价支持

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- 表地图是需要的，当尝试通过策略器时动态地更改DSCP/COS/IPP值，每当速率被超出。

应急方案：

- 当速率被超出时，请创建有减价的一张表地图重视希望的并且应用它对策略映射。

```
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 <<<
```

修正

不支持的%1rate-3color策略器

示例：

```
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 <<<
```

限制：

- Only1速率2此平台支持颜色和2速率3颜色策略。

应急方案：

- 配置PIR值使用2速率3颜色策略器或删除'请是'值和违反操作配置1速率2颜色策略器。

```
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 <<<
```