

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Сопоставления классов](#)

[% Пустые классы не поддерживаются](#)

[% Команда диапазона завершилась, потому что она отказала на GigabitEthernet1/0/1](#)

[Организация очереди](#)

[% Организация очереди действий, поддерживаемых только с dscp/cos/qos-group/precedence, базировала классификацию!!!](#)

[% queue-limit только поддерживается в проценте на этой платформе](#)

[% Заказ классов в организации очереди названия политики не совместим с установленной политикой](#)

[% Только один тип queue-limit позволен в классе.](#)

[Формирование](#)

[% команда shape average не поддерживается для этого интерфейса](#)

[Table-map](#)

[% Не может быть удален. Tablemap, используемый в картах политик.](#)

[% Множественные table-map, не поддерживаемые на цель на направление](#)

[% Функция приоритета не позволена в действии полиции по наведению порядка с table-map](#)

[% Действие Table-map, не позволенное в политике, используется с функцией приоритета](#)

[% Только скидка с цены с table-map поддерживается](#)

[Применение политик](#)

[Ограничитель %1rate-3color, не поддерживаемый](#)

## Введение

Цель этого поста состоит в том, чтобы собрать распространенные сообщения об ошибках, которые мы получаем при настройке Характеристики QoS на Catalyst коммутаторы серии 3850. Примеры были сделаны с помощью версии 03.03.05SE XE IOS.

## Предварительные условия

Понимание Модульного качества сервиса (QoS) Интерфейс командной строки (CLI) (MQC) конфигурация на Коммутаторах Catalyst 3850.

## Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

## Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на Cisco Catalyst Коммутаторы серии 3850.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, используемые в этом документе, запущены с конфигурации по умолчанию. Если используемая сеть является действующей, убедитесь в понимании возможного влияния любой из применяемых команд.

## Сопоставления классов

### % Пустые классы не поддерживаются

Пример:

Или

```
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
```

Ограничения:

- Карты классов без сообщений о совпадении не поддерживаются
- Карты классов с пустыми действиями не поддерживаются

Обходной путь:

- Использование table-map под class-default и удаляет пустой класс
- [CSCun54503](#) удалил пустую регистрацию класса IOS и FED. Исправленный в версии 3.6.1 XE IOS и более новый.

### % Команда диапазона завершилась, потому что она отказала на GigabitEthernet1/0/1

Пример:

```
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
```

Ограничения: Нет

Обходной путь:

- Существует ошибка при настройке QoS примените один интерфейс и посмотрите, какая ошибка замечена.
- Никакая входная организация очереди не разрешена на входе

## Организация очереди

% Организация очереди действий, поддерживаемых только с dscp/cos/qos-

## group/precedence, базировала классификацию!!!

### Пример:

```
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
```

**Ограничения:** То же как сообщение об ошибках

### Обходной путь:

- Две опции были даны, или для создания политики для входящих пакетов к маркировке set DSCP к входному трафику, совпадающему с ACL или,

- Используйте функцию скорости политики вместо организации очереди.

## % queue-limit только поддерживается в проценте на этой платформе

### Пример:

```
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
```

**Ограничения:**

- Существует только одно значение CoS, допустимое на оператор queue-limit, параметр после того, как первое значение должно будет быть значением процента.

### Обходной путь:

- Распределите потому что значения на нескольких операторах queue-limit.

```
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
```

## % Заказ классов в организации очереди названия политики не совместим с установленной политикой

### Пример:

```
!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
```

### **Ограничения:**

- Последовательность классификации для всей проводной основанной на организации очереди политики должна быть тем же через все проводные входные порты (TenGigabit Ethernet) и то же для всех нисходящих проводных портов (Гигабитный Ethernet).

### **Обходной путь:**

- Используйте тот же заказ классов как первый настроенный основанный на организации очереди policy-map. Это сообщение не показывают при применении карты политик на какой-либо интерфейс 10GE Модуль

**% Только один тип queue-limit позволен в классе.**

### **Пример:**

```
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 <<<
```

### **Обходной путь:**

- Настройте два других класса, один для queue-limit с помощью DSCP и второго для queue-limit с помощью COS

## **Формирование**

## % команда `shape average` не поддерживается для этого интерфейса

### Пример:

```
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 <<<
```

### Ограничения:

- Никакие действия организации очереди не позволены на входе.

### Обходной путь:

- Ни один, просто отметив и действия применения политик не разрешены на входе. Только одна входная очередь на порт.

## Table-map

## % Не может быть удален. Tablemap, используемый в картах политик.

### Пример:

```
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 <<<
```

### Ограничения:

- Последовательность классификации для всей проводной основанной на организации очереди политики должна быть тем же через все проводные входные порты (10 Gigabit Ethernet) и то же для всех нисходящих проводных портов (1 гигабитный Ethernet).
- Только одна карта таблицы поддерживается на проводной порт на направление.
- С тех пор уже существует основанная на организации очереди карта политик на другом интерфейсе при попытке удалить или добавить другое основанное на организации очереди, это откажет.
- Нормальное поведение на дефект [CSCtz51125](#).

### Обходной путь:

- Удалите старую основанную на организации очереди карту политик на всех интерфейсах в том же поток (10GE или 1GE интерфейсы).
- Применение новой основанной на организации очереди политики не должно вызывать дальнейшие проблемы.

## % Множественные table-map, не поддерживаемые на цель на направление

### Пример:

```
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 <<<
```

#### Ограничения:

- CLI является блоком для плоского policy-map когда присоединение policy-map к интерфейсу, но не для дочерней политики на образах до 03.03.00SE на [CSCuc91333](#).

#### Обходной путь:

- один table-map на политику поддерживается для проводных портов.

### % Функция приоритета не позволена в действии полиции по наведению порядка с table-map

### % Действие Table-map, не позволенное в политике, используется с функцией приоритета

#### Пример:

```
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 <<<
```

#### Ограничения:

- Комбинация очереди с приоритетами и действие применения политик установки значения DSCP/COS/IPP посредством table-map являются неподдерживаемыми на этой платформе.

#### Обходной путь:

- Попробуйте удалить "линию" set-dscp-transmit exceed-action и вместо этого установите ее как действие сброса и затем повторно примените policy-map.

### % Только скидка с цены с table-map поддерживается

#### Пример:

```
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 <<<
```

#### Ограничения:

- Карта таблицы необходима при попытке изменить значение DSCP/COS/IPP динамично посредством ограничителя каждый раз, когда превышена скорость.

#### Обходной путь:

- Создайте карту таблицы с желаемыми значениями скидки с цены и примените ее к policy-map, когда будет превышена скорость.

```
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 <<<
```

## Применение политик

### Ограничитель %1rate-3color, не поддерживаемый

#### Пример:

```
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 <<<
```

#### Ограничение:

- Только 1 скорость 2 цвета и 2 скорости 3 цветных ограничителя поддерживается на этой платформе.

#### Обходной путь:

- Настройте значение PIR, чтобы использовать ограничитель с 3 цветами с 2 скоростями или удалить 'быть' значением и действием нарушения для настройки ограничителя с 2 цветами с 1 скоростью.

```
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 <<<
```