

# Catalyst 3850交換器上的常見QoS錯誤訊息

## 目錄

### [簡介](#)

### [必要條件](#)

### [需求](#)

### [採用元件](#)

### [類對映](#)

### [%不支援空類](#)

### [% Range命令已終止，因為它在GigabitEthernet1/0/1上失敗](#)

### [佇列](#)

### [%僅基於dscp/cos/qos-group/precedence的分類支援隊列操作!!!](#)

### [此平台上的百分比僅支援% queue-limit](#)

### [策略名稱隊列中類的順序與安裝的策略不一致%](#)

### [%類中只允許一個隊列限制型別。](#)

### [調節](#)

### [此介面不支援%形狀平均命令](#)

### [表對映](#)

### [%無法刪除。正在策略對映中使用的表對映。](#)

### [%每個目標每個方向不支援多個表對映](#)

### [使用表對映的警察操作中不允許優先順序功能百分比](#)

### [與優先順序功能一起使用的警察中不允許使用表對映操作%](#)

### [%僅支援帶有表對映的降級](#)

### [管制](#)

### [不支援%1rate-3color監察器](#)

## 簡介

本文的目的是收集在Catalyst 3850系列交換機上配置QoS功能時獲得的常見錯誤消息。示例使用IOS XE版本03.03.05SE完成。

## 必要條件

瞭解Catalyst 3850交換器上的模組化服務品質(QoS)命令列介面(CLI)組態。

## 需求

本文件沒有特定需求。

## 採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco Catalyst 3850系列交換器。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從預設組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 類對映

### %不支援空類

範例：

```
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

```
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：

- 不支援沒有匹配語句的類對映
- 不支援操作為空的類對映

因應措施：

- 在class-default下使用表對映並刪除空類
- [CSCun54503](#)刪除了IOS和FED中的空類檢查。已在IOS XE 3.6.1及更新版本中修正。

### % Range命令已終止，因為它在GigabitEthernet1/0/1上失敗

範例：

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

限制：無

因應措施：

- 配置QoS時出錯，請在單個介面上嘗試並檢視顯示的錯誤。

- 入口上不允許輸入佇列

## 佇列

**%僅基於dscp/cos/qos-group/precedence的分類支援佇列操作!!!**

**範例：**

```
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
```

**限制：與錯誤消息相同**

**因應措施：**

- 提供了兩個選項，用於建立輸入策略以將DSCP標籤設定為與ACL匹配的輸入流量，或者，
- 使用策略速率功能而非佇列。

**此平台上的百分比僅支援% queue-limit**

**範例：**

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

**限制：**

- 每個queue-limit語句只有一個COS值，第一個值之後的引數應為百分比值。

**因應措施：**

- 在幾個queue-limit語句上分發cos值。

```
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
```

**策略名稱佇列中類的順序與安裝的策略不一致%**

**範例：**

**!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：**

- 所有有線基於隊列的策略的分類順序在所有有線上游埠（萬兆乙太網）上應該相同，所有下游有線埠（千兆乙太網）應該相同。

**因應措施：**

- 使用與第一個配置的基於隊列的策略對映相同的類順序。如果在10GE模組的任何介面上應用策略對映，則不會顯示此消息

**%類中只允許一個隊列限制型別。**

**範例：**

```
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 <<<
```

#### 因應措施：

- 配置兩個不同的類，一個用於使用DSCP的隊列限制，另一個用於使用COS的隊列限制

## 調節

### 此介面不支援%形狀平均命令

#### 範例：

```
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
```

#### 限制：

- 入口上不允許執行排隊操作。

#### 因應措施：

- 無，僅允許入口上的標籤和管制操作。每個埠只有一個輸入隊列。

## 表對映

### %無法刪除。正在策略對映中使用的表對映。

#### 範例：

```
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 omitted
```

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

#### 限制：

- 所有有線基於隊列的策略的分類順序在所有有線上游埠（萬兆乙太網）上應該相同，所有下游有線埠（萬兆乙太網）應該相同。
- 每個有線埠每個方向僅支援一個表對映。
- 由於另一個介面上已經有一個基於隊列的策略對映，因此當嘗試刪除或新增另一個基於隊列的策略對映時，它將失敗。
- 每個錯誤[CSCtz51125](#)的預期行為。

#### 因應措施：

- 刪除同一流中的所有介面（10GE或1GE介面）上舊的基於隊列的策略對映。
- 應用新的基於隊列的策略不應導致進一步的問題。

## %每個目標每個方向不支援多個表對映

#### 範例：

```
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
```

#### 限制：

- 當策略對映連線到介面時，CLI為平面策略對映設定塊，但不為每個[CSCuc9133](#)的03.03.00SE之前的映像設定子策略。

#### 因應措施：

- 有線埠支援每個策略一個表對映。

## 使用表對映的警察操作中不允許優先順序功能百分比

## 與優先順序功能一起使用的警察中不允許使用表對映操作%

#### 範例：

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

## 限制：

- 此平台不支援優先順序隊列與通過表對映設定DSCP/COS/IPP值的策略操作的組合。

## 因應措施：

- 嘗試刪除「exceed-action set-dscp-transmit」行，將其設定為丟棄操作，然後重新應用策略對映。

## %僅支援帶有表對映的降級

### 範例：

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

### 限制：

- 當超過速率時，通過監察器嘗試動態更改DSCP/COS/IPP值時需要表對映。

### 因應措施：

- 建立具有所需降級值的表對映，並在超過速率時將其應用於策略對映。

```
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
```

## 管制

### 不支援%1rate-3color監察器

### 範例：

```
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
```

### 限制：

- 此平台僅支援1速率2顏色和2速率3顏色管制器。

## 因應措施：

- 配置PIR值以使用2速率3色管制器，或刪除「be」值和違反操作以配置1速率2色管制器。

```
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
```