

Messages d'erreur communs de QoS sur des Commutateurs du Catalyst 3850

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Class-map](#)

[% de classes vides ne sont pas pris en charge](#)

[% de commande de plage terminée parce qu'il a manqué sur GigabitEthernet1/0/1](#)

[Queue](#)

[% d'actions de Mise en file d'attente prises en charge seulement avec le dscp/cos/qos-groupe/priorité ont basé la classification !!!](#)

[% de queue-limit est seulement pris en charge en pourcentage sur cette plate-forme](#)

[% de commande des classes dans la queue de nom de stratégie n'est pas compatible à la stratégie installée](#)

[On laisse % seulement un type de queue-limit dans une classe.](#)

[Formation](#)

[% de commande de shape average n'est pas pris en charge pour cette interface](#)

[Table-map](#)

[% ne peuvent pas être supprimés. Tablemap étant utilisé dans des cartes de stratégie.](#)

[% de plusieurs table-map non pris en charge par cible par direction](#)

[On ne laisse pas % de caractéristique prioritaire dans l'action de police avec le table-map](#)

[% d'action de table-map non permise dans la police utilisée avec la configuration prioritaire](#)

[% seulement de baisse avec un table-map est pris en charge](#)

[Maintenance de l'ordre](#)

[régulateur %1rate-3color non pris en charge](#)

Introduction

L'objectif de ce courrier est de collecter les messages d'erreur communs que nous recevons quand QoS de configuration comporte sur des Commutateurs de gamme Catalyst 3850. Les exemples ont été faits utilisant la version 03.03.05SE IOS XE.

Conditions préalables

Compréhension de configuration de l'interface de ligne de commande de qualité de service modulaire (QoS) (CLI) (MQC) sur des Commutateurs du Catalyst 3850.

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations dans ce document sont basées sur des Commutateurs de gamme Cisco Catalyst 3850.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document commencé par la configuration par défaut. Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Class-map

% de classes vides ne sont pas pris en charge

Exemple :

```
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
```

Restrictions :

- Des class map sans des déclarations de correspondance ne sont pas pris en charge
- Des class map avec des actions vides ne sont pas pris en charge

Contournement :

- L'utilisation des table-map sous le classe-par défaut et enlèvent la classe vide
- [CSCun54503](#) a enlevé la classe vide signe IOS et FED. Fixed dans le verison 3.6.1 IOS XE et plus nouveau.

% de commande de plage terminée parce qu'il a manqué sur GigabitEthernet1/0/1

Exemple :

```
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
```

Restrictions : Aucun

Contournement :

- Il y a une erreur tout en configurant QoS, essaye une interface unique et voit quelle erreur est vue.
- Aucune queue d'entrée permise sur le d'entrée

Queue

% d'actions de Mise en file d'attente prises en charge seulement avec le dscp/cos/qos-groupe/priorité ont basé la classification !!!

Exemple :

```
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
```

Restrictions : Les mêmes que le message d'erreur

Contournement :

- Créez une politique d'entrée pour placer le marquage de groupe DSCP/CoS/IPP/QoS au trafic entrant appartenant à l'ACL ou,
- Caractéristique de débit de stratégie d'utilisation au lieu de la queue.

```
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
```

% de queue-limit est seulement pris en charge en pourcentage sur cette plate-forme

Exemple :

```
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
```

Restrictions :

- Il y a seulement une valeur CoS valide par déclaration de queue-limit, le paramètre après que

la première valeur devrait être une valeur de pour cent.

Contournement :

- Distribuez les valeurs de cos sur plusieurs déclarations de 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
```

% de commande des classes dans la queue de nom de stratégie n'est pas compatible à la stratégie installée

Exemple :

```
!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
```

Restrictions :

- L'ordre de classification pour toutes les stratégies basées sur Mise en file d'attente de câble devrait être identique à travers tous les ports ascendants de câble (Ethernets de TenGigabit), et le même pour tout l'en aval a câblé des ports (Gigabit Ethernet).

Contournement :

- Utilisez la même commande des classes comme le policy-map basé sur aligner d'abord configuré. Ce message n'est pas affiché si vous appliquez la carte de stratégie sur n'importe quelle interface du module 10GE

On laisse % seulement un type de queue-limit dans une classe.

Exemple :

```
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 <<<
```

Contournement :

- Configurez deux classes différentes, une pour la queue-limit utilisant le DSCP et un second pour la queue-limit utilisant le COS

Formation

% de commande de shape average n'est pas pris en charge pour cette interface

Exemple :

```
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 <<<
```

Restrictions :

- Aucune actions de queue permises sur le d'entrée.

Contournement :

- Aucun, juste le repérage et les actions de réglementation ne sont permis sur le d'entrée. Seulement une file d'attente d'entrée par port.

Table-map

% ne peuvent pas être supprimés. Tablemap étant utilisé dans des cartes de stratégie.

Exemple :

```
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 <<<
```

Restrictions :

- L'ordre de classification pour toutes les stratégies basées sur Mise en file d'attente de câble devrait être identique à travers tous les ports ascendants de câble (Ethernet 10 gigabits), et le même pour tout l'en aval a câblé des ports (Ethernets 1-Gigabit).
- Seulement une carte de table est prise en charge par port de câble, par direction.
- Puisqu'il y a déjà une carte basée sur aligner de stratégie sur une autre interface, quand essayant de retirer ou ajouter un différent basé sur Mise en file d'attente, il échouera.
- Comportement prévu par bogue [CSCtz51125](#).

Contournement :

- Retirez la vieille carte basée sur aligner de stratégie sur toutes les interfaces dans le même flot (interfaces 10GE ou 1GE).
- L'application de la nouvelle stratégie basée sur aligner ne devrait pas entraîner d'autres questions.

% de plusieurs table-map non pris en charge par cible par direction

Exemple :

```
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 <<<
```

Restrictions :

- Le CLI est bloc pour le policy-map plat quand l'attache de policy-map à l'interface, mais pas pour la stratégie enfant sur des images avant 03.03.00SE par [CSCuc91333](#).

Contournement :

- un table-map par stratégie est pris en charge pour les ports de câble.

On ne laisse pas % de caractéristique prioritaire dans l'action de police avec le

table-map

% d'action de table-map non permise dans la police utilisée avec la configuration prioritaire

Exemple :

```
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 <<<
```

Restrictions :

- La combinaison de la file d'attente prioritaire et d'une action de réglementation de placer la valeur DSCP/COS/IPP au moyen d'un table-map est non vérifiée sur cette plate-forme.

Contournement :

- Essayez enlever le « exceed-action positionnement-dscp-transmettent » la ligne et la placent à la place comme une action de baisse et réappliquent alors le policy-map.

% seulement de baisse avec un table-map est pris en charge

Exemple :

```
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 <<<
```

Restrictions :

- Une carte de table est nécessaire en essayant de changer la valeur DSCP/COS/IPP dynamiquement à l'aide d'un régulateur toutes les fois que le débit est dépassé.

Contournement :

- Créez une carte de table avec la baisse évalué désiré et s'applique l'au policy-map quand le débit est dépassé.

```
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 <<<
```

Maintien de l'ordre

régulateur %1rate-3color non pris en charge

Exemple :

```
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 <<<
```

Restriction :

- Des régulateurs de couleur de seulement 1 débit 2 et de couleur de 2 débits 3 sont pris en charge sur cette plate-forme.

Contournement :

- Configurez une valeur PIR pour utiliser un régulateur 2-rate 3-color ou retirer « soyez » valeur et l'action de violer de configurer un régulateur 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 <<<
```