

# Exemple de configuration de QoS sur les ports d'accès Catalyst 6800ia

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Exemple de configuration 1 : Bande passante de la file d'attente](#)

[Exemple de configuration 2 : Bande passante et mémoire tampon](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

## Introduction

Ce document décrit comment configurer, vérifier et dépanner la qualité de service (QoS) sur les ports hôtes Cisco Catalyst 6800ia. La QoS est prise en charge sur les ports hôtes 6800ia dans le logiciel Cisco IOS® Version 152.1.SY et ultérieure sur un système de commutation virtuel (VSS) parent Catalyst 6800.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Logiciel Cisco IOS® Version 152.1.SY
- VSS parent de Cisco Catalyst 6800

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

# Informations générales

Le mode de configuration sur un Catalyst 6800ia est désactivé et toutes les configurations QoS pour les ports hôtes 6800ia doivent être effectuées à partir du parent. La QoS du port hôte 6800ia est configurée avec une carte de stratégie. Lorsqu'elle est appliquée aux interfaces, cette carte-politique pousse la configuration appropriée en interne vers le 6800ia, puis programme les files d'attente matérielles.

Les ports hôtes 6800ia ont une architecture 1p3q3t dans la direction de transmission (TX). Tous les exemples de configuration de ce document s'appliquent uniquement aux files d'attente TX sur un 6800ia.

Lorsqu'aucune configuration QoS explicite n'est présente sur les interfaces 6800ia à l'état par défaut, l'interface hôte 6800ia peut ressembler à cet exemple de sortie :

```
6880-VSS#show run int gi101/1/0/1
```

```
interface GigabitEthernet101/1/0/1
  switchport
  switchport trunk allowed vlan 500
  switchport mode access
  switchport access vlan 500
  load-interval 30
end
```

```
6880-VSS#show queueing interface gi101/1/0/1
```

```
Interface GigabitEthernet101/1/0/1 queueing strategy:  Weighted Round-Robin
```

```
Port QoS is disabled globally
Queueing on Gi101/1/0/1: Tx Enabled Rx Disabled
```

```
Trust boundary disabled
```

```
Trust state: trust DSCP
Trust state in queueing: trust DSCP
Default COS is 0
Queueing Mode In Tx direction: mode-dscp
Transmit queues [type = 1p3q3t]:
Queue Id      Scheduling  Num of thresholds
```

```
-----
 1          Priority          3
 2          WRR              3
 3          WRR              3
 4          WRR              3
```

```
WRR bandwidth ratios: 100[queue 2] 100[queue 3] 100[queue 4] 0[queue 5]
queue-limit ratios: 15[Pri Queue] 25[queue 2] 40[queue 3] 20[queue 4]
```

```
queue thresh dscp-map
```

```
-----
1 1 32 33 40 41 42 43 44 45 46 47
1 2
1 3
2 1 16 17 18 19 20 21 22 23 26 27 28 29 30 31 34 35 36 37 38 39
2 2 24
2 3 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
3 1 25
```

```

3      2
3      3      0 1 2 3 4 5 6 7
4      1      8 9 11 13 15
4      2      10 12 14
4      3

```

## Configuration

### Exemple de configuration 1 : Bande passante de la file d'attente

Cet exemple montre comment configurer des bandes passantes pour les files d'attente TX 6800ia :

#### 1. Configurez **class-maps** afin de classer le trafic intéressant :

```

class-map type lan-queuing match-any ltest
  match dscp 32
class-map type lan-queuing match-any ltest1
  match dscp 24
class-map type lan-queuing match-any ltest2
  match dscp default

```

#### 2. Attribuez la priorité et la bande passante aux classes configurées :

```

policy-map type lan-queuing ltest
  class type lan-queuing ltest
    priority
  class type lan-queuing ltest1
    bandwidth remaining percent 30
  class type lan-queuing ltest2
    bandwidth remaining percent 20
  class class-default

```

#### 3. Appliquez **policy-map** à l'interface 6800ia en question : **Note:** Lorsque vous appliquez une **carte de stratégie de mise en file d'attente de lan** à un port d'une pile 6800ia, elle propage les modifications à tous les ports de la pile.

```

6880-VSS#conf t
6880-VSS(config)#int gi101/1/0/1
6880-VSS(config-if)#service-policy type lan-queuing output ltest
Propagating [attach] lan queueing policy "ltest" to Gi101/1/0/1 Gi101/1/0/2 Gi101/1/0/3
Gi101/1/0/4 Gi101/1/0/5 Gi101/1/0/6 Gi101/1/0/7 Gi101/1/0/8 Gi101/1/0/9 Gi101/1/0/10
Gi101/1/0/12 Gi101/1/0/13 Gi101/1/0/14 Gi101/1/0/15 Gi101/1/0/16 Gi101/1/0/17
Gi101/1/0/18 Gi101/1/0/19 Gi101/1/0/20 Gi101/1/0/21 Gi101/1/0/22 Gi101/1/0/23
Gi101/1/0/24 Gi101/1/0/25 Gi101/1/0/26 Gi101/1/0/27 Gi101/1/0/28 Gi101/1/0/29
Gi101/1/0/30 Gi101/1/0/31 Gi101/1/0/32 Gi101/1/0/33 Gi101/1/0/34 Gi101/1/0/35
Gi101/1/0/36 Gi101/1/0/37 Gi101/1/0/38 Gi101/1/0/39 Gi101/1/0/40 Gi101/1/0/41
Gi101/1/0/42 Gi101/1/0/43 Gi101/1/0/44 Gi101/1/0/45 Gi101/1/0/46 Gi101/1/0/47 Gi101/1/0/48

```

```

Propagating [attach] lan queueing policy "ltest" to Gi101/2/0/1 Gi101/2/0/2
Gi101/2/0/3 Gi101/2/0/4 Gi101/2/0/5 Gi101/2/0/6 Gi101/2/0/7 Gi101/2/0/8
Gi101/2/0/9 Gi101/2/0/10 Gi101/2/0/11 Gi101/2/0/12 Gi101/2/0/13 Gi101/2/0/14
Gi101/2/0/15 Gi101/2/0/16 Gi101/2/0/17 Gi101/2/0/18 Gi101/2/0/19 Gi101/2/0/20
Gi101/2/0/21 Gi101/2/0/22 Gi101/2/0/23 Gi101/2/0/24 Gi101/2/0/25 Gi101/2/0/26
Gi101/2/0/27 Gi101/2/0/28 Gi101/2/0/29 Gi101/2/0/30 Gi101/2/0/31 Gi101/2/0/32
Gi101/2/0/33 Gi101/2/0/34 Gi101/2/0/35 Gi101/2/0/36 Gi101/2/0/37 Gi101/2/0/38
Gi101/2/0/39 Gi101/2/0/40 Gi101/2/0/41 Gi101/2/0/42 Gi101/2/0/43 Gi101/2/0/44
Gi101/2/0/45 Gi101/2/0/46 Gi101/2/0/47 Gi101/2/0/48

```

```

Propagating [attach] lan queueing policy "ltest" to Gi101/3/0/1 Gi101/3/0/2
Gi101/3/0/3 Gi101/3/0/4 Gi101/3/0/5 Gi101/3/0/6 Gi101/3/0/7 Gi101/3/0/8
Gi101/3/0/9 Gi101/3/0/10 Gi101/3/0/11 Gi101/3/0/12 Gi101/3/0/13 Gi101/3/0/14
Gi101/3/0/15 Gi101/3/0/16 Gi101/3/0/17 Gi101/3/0/18 Gi101/3/0/19 Gi101/3/0/20

```

```
Gi101/3/0/21 Gi101/3/0/22 Gi101/3/0/23 Gi101/3/0/24 Gi101/3/0/25 Gi101/3/0/26
Gi101/3/0/27 Gi101/3/0/28 Gi101/3/0/29 Gi101/3/0/30 Gi101/3/0/31 Gi101/3/0/32
Gi101/3/0/33 Gi101/3/0/34 Gi101/3/0/35 Gi101/3/0/36 Gi101/3/0/37 Gi101/3/0/38
Gi101/3/0/39 Gi101/3/0/40 Gi101/3/0/41 Gi101/3/0/42 Gi101/3/0/43 Gi101/3/0/44
Gi101/3/0/45 Gi101/3/0/46 Gi101/3/0/47 Gi101/3/0/48
```

```
Propagating [attach] lan queueing policy "ltest" to Gi101/4/0/1 Gi101/4/0/2
Gi101/4/0/3 Gi101/4/0/4 Gi101/4/0/5 Gi101/4/0/6 Gi101/4/0/7 Gi101/4/0/8
Gi101/4/0/9 Gi101/4/0/10 Gi101/4/0/11 Gi101/4/0/12 Gi101/4/0/13 Gi101/4/0/14
Gi101/4/0/15 Gi101/4/0/16 Gi101/4/0/17 Gi101/4/0/18 Gi101/4/0/19 Gi101/4/0/20
Gi101/4/0/21 Gi101/4/0/22 Gi101/4/0/23 Gi101/4/0/24 Gi101/4/0/25 Gi101/4/0/26
Gi101/4/0/27 Gi101/4/0/28 Gi101/4/0/29 Gi101/4/0/30 Gi101/4/0/31 Gi101/4/0/32
Gi101/4/0/33 Gi101/4/0/34 Gi101/4/0/35 Gi101/4/0/36 Gi101/4/0/37 Gi101/4/0/38
Gi101/4/0/39 Gi101/4/0/40 Gi101/4/0/41 Gi101/4/0/42 Gi101/4/0/43 Gi101/4/0/44
Gi101/4/0/45 Gi101/4/0/46 Gi101/4/0/47 Gi101/4/0/48
6880-VSS(config-if)#
6880-VSS(config-if)#end
```

#### 4. Vérifiez que **policy-map** est appliqué :

```
6880-VSS#show run int gi101/1/0/1
```

```
interface GigabitEthernet101/1/0/1
  switchport
  switchport trunk allowed vlan 500
  switchport mode access
  switchport access vlan 500
  load-interval 30
  service-policy type lan-queueing output ltest
end
```

#### 5. Vérifier le mappage de classes vers le mappage de file d'attente, les allocations de bande passante et de tampon, et la mise en file d'attente vers le mappage DSCP (Differentiated Services Code Point) :

```
6880-VSS#show queueing int gi101/1/0/1
```

```
Interface GigabitEthernet101/1/0/1 queueing strategy: Weighted Round-Robin
```

```
Port QoS is disabled globally
Queueing on Gi101/1/0/1: Tx Enabled Rx Disabled
```

```
Trust boundary disabled
```

```
Trust state: trust DSCP
Trust state in queueing: trust DSCP
Default COS is 0
```

```
Class-map to Queue in Tx direction
Class-map          Queue Id
-----
ltest             1
ltest1           4
ltest2           3
class-default   2
```

```
Queueing Mode In Tx direction: mode-dscp
Transmit queues [type = 1p3q3t]:
Queue Id    Scheduling  Num of thresholds
-----
```

```
1          Priority    3
2          WRR        3
3          WRR        3
4          WRR        3
```

```
WRR bandwidth ratios: 50[queue 2] 20[queue 3] 30[queue 4]
queue-limit ratios: 15[Pri Queue] 100[queue 2] 100[queue 3] 100[queue 4]
```

```

queue thresh dscp-map
-----
1      1      32
1      2
1      3
2      1      1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22
23 25 26 27 28 29 30 31 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43
44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
2      2
2      3
3      1      0
3      2
3      3
4      1      24
4      2
4      3

```

6. Double vérification de la mémoire tampon et des allocations de bande passante à partir du 6800ia :**Note:** Si vous ne spécifiez pas de poids de tampon pour une classe donnée, par défaut, il prend 100 %.  
 File d'attente 1 : 15 / [15+100+100+100] = 4  
 File d'attente 2 : 100 / [15+100+100+100] ~ 31  
 Les poids sont également calculés pour d'autres files d'attente.

```
6880-VSS#remote command fex 101 show mls qos int gi1/0/1 buffer
```

```
GigabitEthernet1/0/1
The port is mapped to qset : 1
The allocations between the queues are : 4 31 31 34
```

```
6880-VSS#remote command fex 101 show mls qos int gi1/0/1 queueing
```

```
GigabitEthernet1/0/1
Egress Priority Queue : enabled
Shaped queue weights (absolute) : 0 0 0 0
Shared queue weights : 0 127 51 76
The port bandwidth limit : 100 (Operational Bandwidth:100.0)
The port is mapped to qset : 1
```

7. Vérifiez si le trafic intéressé est mis en file d'attente dans la file d'attente correspondante et s'il y a des pertes :

```
6880-VSS#remote command fex 101 show mls qos int gi1/0/1 statistic
```

```
GigabitEthernet1/0/1 (All statistics are in packets)
```

```

dscp: incoming
-----
0 - 4 :          0          0          0          0          0
5 - 9 :          0          0          0          0          0
10 - 14 :        0          0          0          0          0
15 - 19 :        0          0          0          0          0
20 - 24 :        0          0          0          0          0
25 - 29 :        0          0          0          0          0
30 - 34 :        0          0          0          0          0
35 - 39 :        0          0          0          0          0
40 - 44 :        0          0          0          0          0
45 - 49 :        0          0          0          13         0
50 - 54 :        0          0          0          0          0
55 - 59 :        0          0          0          0          0
60 - 64 :        0          0          0          0          0
dscp: outgoing
-----
0 - 4 :          0          0          0          0          0
5 - 9 :          0          0          0          0          0

```

```

10 - 14 :          0          0          0          0          0
15 - 19 :          0          0          0          0          0
20 - 24 :          0          0          0          0      9118500
25 - 29 :          0          0          0          0          0
30 - 34 :          0          0      516236          0          0
35 - 39 :          0          0          0          0          0
40 - 44 :          0          0          0          0          0
45 - 49 :          0          0          0          20          0
50 - 54 :          0          0          0          0          0
55 - 59 :          0          0          0          0          0
60 - 64 :          0          0          0          0          0
cos: incoming
-----

0 - 4 :          106          0          0          0          0
5 - 7 :           0          0          0          0          0
cos: outgoing
-----

0 - 4 :           41          0          0      9118505      516236
5 - 7 :           0          0          0          0          0
output queues enqueued:
queue:   threshold1  threshold2  threshold3
-----
queue 0:      516255          35          5
queue 1:           12          0          0
queue 2:           0          0          0
queue 3:      9118520          0          0

output queues dropped:
queue:   threshold1  threshold2  threshold3
-----
queue 0:      0          0          0
queue 1:      0          0          0
queue 2:      0          0          0
queue 3:      49823          0          0

Policer: Inprofile:          0 OutofProfile:          0

```

## Exemple de configuration 2 : Bande passante et mémoire tampon

Cet exemple montre comment configurer des bandes passantes et des tampons pour les files d'attente TX 6800ia :

1. Dans la carte de stratégie créée dans l'exemple 1, vous pouvez spécifier des allocations de tampon de file d'attente comme le montre cet exemple :**Note:** Si vous ne spécifiez pas de poids de tampon pour une classe donnée, par défaut, il prend 100 %.

```

policy-map type lan-queuing ltest
  class type lan-queuing ltest
    priority
    queue-buffers ratio 15
  class type lan-queuing ltest1
    bandwidth remaining percent 30
    queue-buffers ratio 30
  class type lan-queuing ltest2
    bandwidth remaining percent 20
    queue-buffers ratio 40
  class class-default
    queue-buffer ratio 15

```

2. Vérifier le mappage de classe à la file d'attente, la bande passante et les allocations de

### tampon, et le mappage de file d'attente à DSCP :

6880-VSS#sh queueing int gi101/1/0/1

Interface GigabitEthernet101/1/0/1 queueing strategy: Weighted Round-Robin

Port QoS is disabled globally

Queueing on Gi101/1/0/1: Tx Enabled Rx Disabled

Trust boundary disabled

Trust state: trust DSCP

Trust state in queueing: trust DSCP

Default COS is 0

Class-map to Queue in Tx direction

Class-map Queue Id

```
-----  
ltest 1  
ltest1 4  
ltest2 3  
class-default 2
```

Queueing Mode In Tx direction: mode-dscp

Transmit queues [type = 1p3q3t]:

Queue Id Scheduling Num of thresholds

```
-----  
1 Priority 3  
2 WRR 3  
3 WRR 3  
4 WRR 3
```

WRR bandwidth ratios: 50[queue 2] 20[queue 3] 30[queue 4]

queue-limit ratios: 15[Pri Queue] 15[queue 2] 40[queue 3] 30[queue 4]

queue thresh dscp-map

```
-----  
1 1 32  
1 2  
1 3  
2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21  
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41  
42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63  
2 2  
2 3  
3 1 0  
3 2  
3 3  
4 1 24  
4 2  
4 3
```

### 3. Double vérification de la mémoire tampon et des allocations de bande passante à partir du 6800ia :

6880-VSS#remote command fex 101 sh mls qos int gi1/0/1 queueing

GigabitEthernet1/0/1

Egress Priority Queue : enabled

Shaped queue weights (absolute) : 0 0 0 0

Shared queue weights : 0 127 51 76

The port bandwidth limit : 100 (Operational Bandwidth:100.0)

The port is mapped to qset : 1

6880-VSS#remote command fex 101 sh mls qos int gi1/0/1 buffers

GigabitEthernet1/0/1

The port is mapped to qset : 1

The allocations between the queues are : 15 15 40 30

#### 4. Vérifiez si le trafic intéressé est mis en file d'attente dans la file d'attente correspondante et s'il y a des pertes :

6880-VSS#remote command fex 101 sh mls qos int gil1/0/1 statistic

GigabitEthernet1/0/1 (All statistics are in packets)

dscp: incoming

```
-----  
0 - 4 :          0          0          0          0          0  
5 - 9 :          0          0          0          0          0  
10 - 14 :        0          0          0          0          0  
15 - 19 :        0          0          0          0          0  
20 - 24 :        0          0          0          0          0  
25 - 29 :        0          0          0          0          0  
30 - 34 :        0          0          0          0          0  
35 - 39 :        0          0          0          0          0  
40 - 44 :        0          0          0          0          0  
45 - 49 :        0          0          0          491         0  
50 - 54 :        0          0          0          0          0  
55 - 59 :        0          0          0          0          0  
60 - 64 :        0          0          0          0          0
```

dscp: outgoing

```
-----  
0 - 4 :          0          0          0          0          0  
5 - 9 :          0          0          0          0          0  
10 - 14 :        0          0          0          0          0  
15 - 19 :        0          0          0          0          0  
20 - 24 :        0          0          0          0      57864687  
25 - 29 :        0          0          0          0          0  
30 - 34 :        0          0      29364400          0          0  
35 - 39 :        0          0          0          0          0  
40 - 44 :        0          0          0          0          0  
45 - 49 :        0          0          0          775         0  
50 - 54 :        0          0          0          0          0  
55 - 59 :        0          0          0          0          0  
60 - 64 :        0          0          0          0          0
```

cos: incoming

```
-----  
0 - 4 :          5323          0          0          0          0  
5 - 7 :           0          0          0          0          0
```

cos: outgoing

```
-----  
0 - 4 :          1718          0          0      57864691      29364400  
5 - 7 :           0          0          0          0          0
```

output queues enqueued:

queue: threshold1 threshold2 threshold3

```
-----  
queue 0:    29365402          1883          5  
queue 1:         793          98          0  
queue 2:           0          0          0  
queue 3:    530554174          0          0
```

output queues dropped:

queue: threshold1 threshold2 threshold3

```
-----  
queue 0:     0          10          0  
queue 1:     1          24093          0
```



```
queue 2:          0          0          0
queue 3:      2309351          0          0

Policer: Inprofile:          0 OutofProfile:          0
```

## Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

L'Outil d'interprétation de sortie (clients enregistrés seulement) prend en charge certaines commandes d'affichage. Utilisez l'Outil d'interprétation de sortie afin de visualiser une analyse de commande d'affichage de sortie .

**Note:** Référez-vous aux informations importantes sur les commandes de débogage avant d'utiliser les commandes de débogage.

1. Activez **debug** pour qos-manager à partir de l'interface de ligne de commande 6800ia. Assurez-vous que les journaux sont redirigés vers la mémoire tampon et que la mémoire tampon de journalisation est définie sur un nombre élevé :

```
6880-VSS#attach fex 101
Attach FEX:101 ip:192.168.1.101
Trying 192.168.1.101 ... Open
????????FEX-101>en
Password: cisco
FEX-101#
FEX-101#debug platform qos-manager all
QM verbose debugging is on
QM cops debugging is on
QM events debugging is on
QM Statistics debugging is on
FEX-101#exit
[Connection to 192.168.1.101 closed by foreign host]
```

2. Configurez la **policy-map** afin de déclencher les débogages :

```
6880-VSS#conf t
6880-VSS(config)#int gi101/1/0/1
6880-VSS(config-if)# service-policy type lan-queueing output ltest
Propagating [attach] lan queueing policy "ltest" to Gi101/1/0/1
Gi101/1/0/2 Gi101/1/0/3 Gi101/1/0/4 Gi101/1/0/5 Gi101/1/0/6 Gi101/1/0/7 Gi101/1/0/8
Gi101/1/0/9 Gi101/1/0/10 Gi101/1/0/12 Gi101/1/0/13 Gi101/1/0/14 Gi101/1/0/15 Gi101/1/0/16
<snip>
6880-VSS(config-if)#end
```

3. Vérifiez les journaux sur l'extendeur de fabric (FEX) afin de vérifier les débogages :

```
6880-VSS#remote command fex 101 show log
<snip>
May 20 06:43:18.208: HQM: hulc_fex_qos_priority_handler: hulc_fex_qos_priority_handler:
****Setting Priority Queue (FEX-101)
```

May 20 06:43:18.208: HQM: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler:  
subopcode=2 startport=0 endport=0 size=4 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.208: HQM: hulc\_f  
\_fex\_qos\_priority\_handler:QueueNum=1 PriorityQueue=1 queuetype=2 thresholdsnum=3 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.212: HQM: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler:  
idb=GigabitEthernet1/0/1 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.212: HQM: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler:  
idb=GigabitEthernet1/0/2 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.212: HQM: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler: hulc\_fex\_qos\_priority\_handler:  
idb=GigabitEthernet1/0/3 (FEX-101)  
<snip>

**hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting:\*\*\*\*Setting weight for queues\*\*\*\* (FEX-101)**

May 20 06:43:18.232: HQM: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting:  
subopcode=2 startport=0 endport=0 size=4 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.232: HQM: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting:  
QueueNum=1 RRType=0 WeightRelative=0 WeightAbsolute=0 (FEX-101)  
20 06:43:18.232: HQM: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting:  
ratio is 0 for queue 1 (FEX-101)  
May 20 06:43:18.232: HQM: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting: hulc\_fex\_qos\_srr\_weight\_setting:  
QueueNum=2 RRType=0 WeightRelative=33 WeightAbsolute=0 (FEX-101)  
<snip>

**20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: \*\*Setting buffer for output queues\*\* (FEX-101)**

May 20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf:  
subopcode=2 startport=0 endport=0 size=4 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf:  
queuenum=1 size=15 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf:  
hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: queuenum=2 size=25 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf:  
hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: queuenum=3 size=40 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.110: HQM: hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf:  
hulc\_fex\_qos\_buffer\_conf: queuenum=4 size=20 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.110: HQM: hqm  
20 06:43:19.113: HQM: s88g\_qd\_get\_queue\_threshold: s88g\_qd\_get\_queue\_threshold:  
max\_limit = 3200, set to 350. (FEX-101)  
May 20 06:43:19.113: HQM: s88g\_qd\_get\_queue\_threshold: s88g\_qd\_get\_queue\_threshold:  
max\_limit = 3200, set to 350. (FEX-101)  
<snip>

**hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map:\*\*\*\*Setting dscp to output queue map\*\*\*\* (FEX-101)**

May 20 06:43:19.169: HQM: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map:  
subopcode=2 startport=0 endport=0 size=1 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.169: HQM: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: DscpBma  
20 06:43:19.169: HQM: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map  
dscp=32 iterator=0 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.169: HQM: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map  
dscp=33 iterator=1 (FEX-101)  
May 20 06:43:19.169: HQM: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map: hulc\_fex\_qos\_qthresh\_map  
dscp=40 iterator=2 (FEX-101)  
<snip>