

QoS sur l'exemple de configuration de ports d'accès du Catalyst 6800ia

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

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

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

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

Introduction

Ce document décrit comment configurer, vérifier, et dépanner le Qualité de service (QoS) sur des ports de hôte de Cisco Catalyst 6800ia. QoS est pris en charge sur les ports de hôte 6800ia dans la version de logiciel 152.1.SY de Cisco IOS® et plus tard un Système de commutation virtuelle de parent du Catalyst 6800 (VSS).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

- Version de logiciel 152.1.SY de Cisco IOS®
- Parent VSS de Cisco Catalyst 6800

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 ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-

vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Informations générales

Le mode de configuration sur un Catalyst 6800ia est désactivé et toutes les configurations QoS pour les ports de hôte 6800ia doivent être faites du parent. QoS pour le port de hôte 6800ia est configuré avec un policy-map. Une fois appliqué aux interfaces, ce policy-map pousse la configuration appropriée intérieurement au 6800ia et programme alors les files d'attente de matériel.

les ports de hôte 6800ia font transmettre l'architecture 1p3q3t dedans la direction (TX). Tous les exemples de configuration dans ce document s'appliquent seulement aux files d'attente TX sur un 6800ia.

Quand il y a aucune configuration QoS explicite actuelle sur le 6800ia ne relie dans l'état par défaut, l'hôte 6800ia que l'interface peut sembler semblable 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

```

Configurez

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

Cet exemple affiche comment vous pouvez configurer des bandes passantes pour des files d'attente 6800ia TX :

1. Configurez les **class-map** afin de classifier le trafic d'intérêt :

```
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

```

2. Assignez 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 le **policy-map** à l'interface 6800ia en question :**Note:** Quand vous appliquez un **policy-map de réseau local-queue** à un port sur une pile 6800ia, elle propage les changements 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 le **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-queuing output ltest
end

```

5. Vérifiez le class-map pour aligner le mappage, les allocations de bande passante et de mémoire tampon, et la file d'attente au mappage de Differentiated Services Code Point (DSCP) :

```
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 = lp3q3t]:
```

```
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. Vérifiez une deuxième fois les allocations de mémoire tampon et de bande passante du 6800ia :**Note:** Si vous ne spécifiez pas le poids de mémoire tampon pour une certaine classe, par défaut il prend 100%. File d'attente 1 : 15/[15+100+100+100] = 4 File d'attente 2 :

100/[15+100+100+100] | 31Des poids sont également dérivés pour d'autres files d'attente.

6880-VSS#remote command fex 101 show mls qos int gil/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 gil/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 respective et s'il y a des baisses :

6880-VSS#remote command fex 101 show mls qos int gil/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
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 2 de configuration : Bande passante et mémoire tampon

Cet exemple affiche comment vous pouvez configurer des bandes passantes et des mémoires tampons pour des files d'attente 6800ia TX :

1. Dans le policy-map créé dans l'exemple 1, vous pouvez spécifier le comme indiqué dans cet exemple d'allocations de mémoire tampon de file d'attente :**Note:** Si vous ne spécifiez pas le poids de mémoire tampon pour une certaine classe, 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. Vérifiez le class-map pour aligner le mappage, les allocations de bande passante et de mémoire tampon, et la file d'attente à la cartographie de 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 = lp3q3t]:

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 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
```

3. Vérifiez une deuxième fois les allocations de mémoire tampon et de bande passante du 6800ia :

```
6880-VSS#remote command fex 101 sh mls qos int gil/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 gil/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 respective et s'il y a des baisses :

```
6880-VSS#remote command fex 101 sh mls qos int gil/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

```

Vérifiez

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

Dépannez

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

[L'Output Interpreter Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) prend en charge certaines **commandes show**. Utilisez l'Output Interpreter Tool afin de visualiser une analyse de sortie de commande show.

Note: Référez-vous aux [informations importantes sur les commandes de débogage](#) avant d'utiliser les commandes de **débogage**.

1. L'enable **mettent au point** pour le qos-gestionnaire du 6800ia CLI. Assurez que des logs sont réorientés pour mettre en mémoire tampon et le tampon de journalisation est placé à 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 le **policy-map** afin de déclencher met au point :

```
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
<snip>
6880-VSS(config-if)#end
```

3. Le contrôle ouvre une session Fabric Extender (FEX) afin de vérifier met au point :

```
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>