

# QoS на Catalyst 6800ia пример конфигурации портов доступа

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Настройка](#)

[Пример конфигурации 1: пропускная способность очереди](#)

[Пример конфигурации 2: пропускная способность и буфер](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

## Введение

Этот документ описывает, как настроить, проверить и устранить неполадки Качества обслуживания (QoS) на Cisco Catalyst 6800ia порты хоста. QoS поддерживается на 6800ia порты хоста в Выпуске 152.1 программного обеспечения Cisco IOS .SY и позже Catalyst 6800 порождают Систему виртуальной коммутации (VSS).

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Выпуск 152.1 программного обеспечения Cisco IOS .SY
- Cisco Catalyst 6800 родительских VSS

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить

потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Общие сведения

Режим конфигурации на Catalyst 6800ia отключен и все конфигурации QoS для 6800ia, порты хоста должны быть сделаны от родителя. QoS для 6800ia порт хоста настроено с policy-map. Когда применено к интерфейсы, этот policy-map выдвигает соответствующую конфигурацию внутренне к 6800ia и затем программирует очереди аппаратных ресурсов.

6800ia порты хоста имеют архитектуру на 1p3q3 т в передаче (TX) направлении. Все примеры конфигурации в этом документе применяются только очередям TX на 6800ia.

Когда нет никакого явного подарка конфигурации QoS на 6800ia интерфейсы в состоянии по умолчанию, 6800ia, интерфейс хоста может выглядеть подобным выходным данным данного примера:

```
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

```

## Настройка

### Пример конфигурации 1: пропускная способность очереди

Данный пример показывает, как можно настроить пропускные способности для 6800ia очереди TX:

1. Настройте **карты классов** для классификации трафика интереса: `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. Назначьте приоритет и пропускную способность к настроенным классам: `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. Примените `policy-map` к 6800ia рассматриваемый интерфейс: **Примечание:** При применении `policy-map` организации очереди `lan` к одному порту на 6800ia стек он распространяется изменения ко всем портам в стеке.

```
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. Проверьте, что применен `policy-map`: `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. Проверьте class-map к сопоставлению очередности, пропускной способности и размещением буферов и очереди к сопоставлению Кодовой точки

**дифференцированных сервисов (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

-----

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

-----

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. Буфер двойной проверки и распределения пропускной способности от

**6800ia:Примечание:** Если вы не задаете буферный вес для определенного класса, по умолчанию требуется 100%. Очередь 1:  $15 / [15+100+100+100] = 4$  Очередь 2:  $100 / [15+100+100+100] \sim 31$  Веса также получены для других очередей.

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 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. Проверьте, ставится ли заинтересованный трафик в очередь в соответствующей очереди и если существуют любые отбрасывания: 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           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

```

## Пример конфигурации 2: пропускная способность и буфер

Данный пример показывает, как можно настроить пропускные способности и буферы для 6800ia очереди TX:

1. В policy-map, созданном в примере 1, можно задать выделения буфера очереди как показано в примере:**Примечание:** Если вы не задаете буферный вес для определенного класса, по умолчанию требуется 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. Проверьте class-map к сопоставлению очередности, пропускной способности и размещением буферов и очереди к Сопоставлению 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. Буфер двойной проверки и распределения пропускной способности от 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. Проверьте, ставится ли заинтересованный трафик в очередь в соответствующей очереди и если существуют любые отбрасывания: 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

```

## Проверка

В настоящее время для этой конфигурации нет процедуры проверки.

## Устранение неполадок

В этом разделе описывается процесс устранения неполадок конфигурации.

[Средство интерпретации выходных данных \(только зарегистрированные клиенты\)](#) поддерживает некоторые команды show. Используйте Средство интерпретации выходных данных, чтобы просмотреть анализ выходных данных команды show.

**Примечание:** [Прежде чем выполнять какие-либо команды отладки, ознакомьтесь с документом "Важные сведения о командах отладки"](#).

1. Включите отладку для менеджера qos от 6800ia CLI. Гарантируйте, что журналы перенаправлены для буферизации, и буфер журнала установлен в большое число:

```
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. Настройте policy-map для инициирования отладок: 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. Проверьте вход в систему Модуля ввода-вывода (FEX) для проверки отладок: 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>