

Catalyst 6800ia 액세스 포트의 QoS 컨피그레이션 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[구성 예 1: 대기열 대역폭](#)

[구성 예 2: 대역폭 및 버퍼](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Catalyst 6800ia 호스트 포트에서 QoS(Quality of Service)를 구성, 확인 및 트러블슈팅하는 방법에 대해 설명합니다. QoS는 Catalyst 6800 상위 VSS(Virtual Switching System)에서 Cisco IOS® Software 릴리스 152.1.SY 이상의 6800ia 호스트 포트에서 지원됩니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco IOS® 소프트웨어 릴리스 152.1.SY
- Cisco Catalyst 6800 상위 VSS

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

Catalyst 6800ia의 컨피그레이션 모드가 비활성화되어 있으며 6800ia 호스트 포트에 대한 모든 QoS 컨피그레이션은 부모에서 수행해야 합니다. 6800ia 호스트 포트에 대한 QoS가 정책 맵으로 구성됩니다. 인터페이스에 적용할 때 이 정책 맵은 관련 컨피그레이션을 내부적으로 6800ia로 푸시한 다음 하드웨어 대기열을 프로그래밍합니다.

6800ia 호스트 포트에는 1p3q3t 아키텍처가 TX(transmit) 방향으로 있습니다. 이 문서의 모든 구성 예제는 6800ia의 TX 대기열에만 적용됩니다.

기본 상태의 6800ia 인터페이스에 명시적인 QoS 컨피그레이션이 없는 경우 6800ia 호스트 인터페이스는 다음 예제 출력과 유사하게 보일 수 있습니다.

```
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
```

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
```

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

구성

구성 예 1: 대기열 대역폭

다음 예에서는 6800ia TX 대기열에 대한 대역폭을 구성하는 방법을 보여 줍니다.

1. 관심 있는 트래픽을 분류하기 위해 클래스 맵을 구성합니다.

```
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. 구성된 클래스에 우선 순위 및 대역폭 할당:

```
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. 문제의 6800ia 인터페이스에 policy-map 적용: **참고: 6800ia 스택의 한 포트에 lan-queuing policy-map을 적용하면 스택의 모든 포트에 변경 사항이 전파됩니다.**

```
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. 정책 맵이 적용되었는지 확인합니다.

```
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. 클래스 맵에서 대기열 매핑, 대역폭 및 버퍼 할당, DSCP(Differentiated Services Code Point) 매핑에 대한 큐 확인:

```
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. 6800ia에서 버퍼 및 대역폭 할당을 다시 확인합니다.참고:특정 클래스에 대해 버퍼 가중치를 지정하지 않으면 기본적으로 100%가 소요됩니다.대기열 1:15 / [15+100+100+100] = 4대기열 2:100 / [15+100+100+100] ~ 31다른 대기열에 대해서도 가중치가 파생됩니다.

```
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. 관심 있는 트래픽이 각 대기열에 추가되었는지, 그리고 삭제가 있는지 확인합니다.

```
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
cos: incoming
-----

0 - 4 :          106          0          0          0          0
5 - 7 :           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

```

구성에 2:대역폭 및 버퍼

다음 예에서는 6800ia TX 대기열에 대한 대역폭 및 버퍼를 구성하는 방법을 보여 줍니다.

1. 예 1에서 생성된 정책 맵에서 다음 예와 같이 대기열 버퍼 할당을 지정할 수 있습니다. **참고:** 특정 클래스에 대해 버퍼 가중치를 지정하지 않으면 기본적으로 100%가 소요됩니다.

```

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. 클래스 맵에서 대기열 매핑, 대역폭 및 버퍼 할당, DSCP에 대한 대기열 매핑 확인:

```

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. 6800ia에서 버퍼 및 대역폭 할당을 다시 확인합니다.

```

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. 관심 있는 트래픽이 각 대기열에 추가되었는지, 그리고 삭제가 있는지 확인합니다.

```

6880-VSS#remote command fex 101 sh 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      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

```

```

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

```

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

Output [Interpreter 도구](#)([등록된](#) 고객만 해당)는 특정 **show** 명령을 지원합니다. **show** 명령 출력의 분석을 보려면 [출력 인터프리터 도구]를 사용합니다.

참고: **debug** 명령을 사용하기 전에 [디버그 명령에 대한 중요 정보](#)를 참조하십시오.

1. 6800ia CLI에서 qos-manager에 대한 디버그를 활성화합니다. 로그가 버퍼로 리디렉션되고 로깅 버퍼가 높은 숫자로 설정되었는지 확인합니다.

```
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. 디버깅을 트리거하기 위해 정책 맵을 구성합니다.

```
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. 디버그를 확인하려면 FEX(Fabric Extender)의 로그를 확인합니다.

```
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>