

QoS auf Catalyst 6800ia Access Ports - Konfigurationsbeispiel

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfigurieren](#)

[Konfigurationsbeispiel 1: Warteschlangenbandbreite](#)

[Konfigurationsbeispiel 2: Bandbreite und Puffer](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Quality of Service (QoS) auf Cisco Catalyst 6800ia-Host-Ports konfiguriert, verifiziert und Fehler behoben werden. QoS wird von 6800ia-Host-Ports in der Cisco IOS[®] Softwareversion 152.1.SY und höher in einem übergeordneten Virtual Switching System (VSS) des Catalyst 6800 unterstützt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco IOS[®] Softwareversion 152.1.SY
- Cisco Catalyst 6800 übergeordnetes VSS

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie

die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

Der Konfigurationsmodus auf einem Catalyst 6800ia ist deaktiviert, und alle QoS-Konfigurationen für 6800ia-Host-Ports müssen vom übergeordneten Gerät ausgeführt werden. QoS für den Host-Port 6800ia wird mit einer Richtlinienzuweisung konfiguriert. Bei Anwendung auf die Schnittstellen leitet diese Richtlinienzuordnung die relevante Konfiguration intern an die 6800ia weiter und programmiert anschließend die Hardware-Warteschlangen.

6800ia-Host-Ports verfügen über eine 1p3q3t-Architektur in Übertragungsrichtung (TX). Alle Konfigurationsbeispiele in diesem Dokument gelten nur für TX-Warteschlangen auf einem 6800ia.

Wenn auf den 6800ia-Schnittstellen im Standardzustand keine explizite QoS-Konfiguration vorhanden ist, kann die 6800ia-Hostschnittstelle ähnlich der folgenden Beispielausgabe aussehen:

```
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

```

Konfigurieren

Konfigurationsbeispiel 1: Warteschlangenbandbreite

Dieses Beispiel zeigt, wie Sie Bandbreiten für 6800ia TX-Warteschlangen konfigurieren können:

1. Konfigurieren Sie **Klassenzuordnungen** zur Klassifizierung von interessantem Datenverkehr:

```

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. Zuweisung von **Priorität und Bandbreite** zu konfigurierten Klassen:

```

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. Wenden Sie **Policy-Map** auf die betreffende 6800ia-Schnittstelle an:**Hinweis:** Wenn Sie eine **Richtlinienzuweisung für LAN-Warteschlangen** auf einen Port in einem 6800ia-Stack anwenden, werden die Änderungen an alle Ports im Stack weitergeleitet.

```

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. Überprüfen Sie, ob die Richtlinienzuordnung angewendet wird:

```
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. Überprüfen Sie die Klassenzuordnung auf Warteschlangenzuordnung, Bandbreiten- und Pufferzuweisungen sowie die Warteschlangenzuordnung zu Differentiated Services Code Point (DSCP)-Zuordnung:

```
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. Puffer und Bandbreitenzuweisungen aus dem 6800ia doppelt prüfen:**Hinweis:** Wenn Sie für eine bestimmte Klasse kein Puffergewicht angeben, dauert es standardmäßig 100 %.
- Warteschlange 1: $15 / [15+100+100+100] = 4$
- Warteschlange 2: $100 / [15+100+100+100] \sim 31$
- Die Gewichtung wird auch für andere Warteschlangen abgeleitet.

```
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. Überprüfen Sie, ob der interessierte Datenverkehr in die entsprechende Warteschlange aufgenommen wird und Verwerfungen auftreten:

```
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

```

Konfigurationsbeispiel 2: Bandbreite und Puffer

Dieses Beispiel zeigt, wie Sie Bandbreiten und Puffer für 6800ia-TX-Warteschlangen konfigurieren können:

1. In der in Beispiel 1 erstellten Richtlinienzuordnung können Sie Warteschlangenspufferzuweisungen angeben, wie im folgenden Beispiel gezeigt wird:**Hinweis:** Wenn Sie für eine bestimmte Klasse kein Puffergewicht angeben, dauert es standardmäßig 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. Überprüfen Sie die Klassenzuordnung auf Warteschlangenzuordnung, Bandbreiten- und Pufferzuweisungen und Warteschlangenzuordnung zu 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. Puffer und Bandbreitenzuweisungen aus dem 6800ia doppelt prüfen:

```
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. Überprüfen Sie, ob der interessierte Datenverkehr in die entsprechende Warteschlange aufgenommen wird und Verwerfungen auftreten:

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
```

Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das Output Interpreter Tool, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show** anzuzeigen.

Hinweis: Weitere Informationen [zu Debug-Befehlen](#) vor der Verwendung von **Debug**-Befehlen finden Sie unter [Wichtige Informationen](#).

1. Aktivieren Sie **debug** für qos-manager über die 6800ia-CLI. Stellen Sie sicher, dass Protokolle zum Puffer umgeleitet und der Protokollierungspuffer auf eine hohe Anzahl eingestellt ist:

```
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. Konfigurieren Sie die **Richtlinienzuordnung**, um Debuggen auszulösen:

```
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. Überprüfen Sie die Protokolle im Fabric Extender (FEX), um die Debugging-Vorgänge zu überprüfen:

```
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_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: queueenum=1 size=15 (FEX-101)

May 20 06:43:19.110: HQM: hulc_fex_qos_buffer_conf: hulc_fex_qos_buffer_conf: queueenum=2 size=25 (FEX-101)

May 20 06:43:19.110: HQM: hulc_fex_qos_buffer_conf: hulc_fex_qos_buffer_conf: queueenum=3 size=40 (FEX-101)

May 20 06:43:19.110: HQM: hulc_fex_qos_buffer_conf: hulc_fex_qos_buffer_conf: queueenum=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>