مثال تكوين منافذ الوصول QoS على Catalyst 6800ia

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
معلومات أساسية
التكوين
مثال التكوين 1: النطاق الترددي لقائمة الانتظار
تشكيل مثال 2: النطاق الترددي والمخزن المؤقت
التحقق من الصحة
استكشاف الأخطاء وإصلاحها

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين جودة الخدمة (QoS) والتحقق منها واستكشاف أخطائها وإصلاحها على منافذ مضيف Cisco Catalyst 6800ia. يتم دعم جودة الخدمة على 6800ia مضيف ميناء في cisco ios ® برمجية إطلاق SY.152.1 وفيما بعد على مادة حفازة 6800 والد نظام التحويل الظاهري (VSS).

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- برنامج Cisco IOS®، الإصدار SY.152.1
- برنامج Cisco Catalyst 6800 Parent VSS

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

معلومات أساسية

تم تعطيل وضع التكوين على Catalyst 6800ia ويجب القيام بجميع تكوينات جودة الخدمة لمنافذ مضيف 6800ia من الأصل. تم تكوين جودة الخدمة لمنفذ المضيف 6800ia باستخدام خريطة السياسة. عند تطبيق خريطة السياسة هذه على الواجهات، فإنها تدفع بالتكوين ذي الصلة داخليا إلى 6800ia ثم تقوم ببرمجة قوائم انتظار الأجهزة.

6800ia مضيف يتلقى ميناء 1p3q3t الهندسة المعمارية في إرسال (TX) إتجاه. تنطبق جميع أمثلة التكوين الواردة في هذا المستند فقط على قوائم انتظار TX الموجودة على 6800ia.

عندما لا يوجد تكوين جودة خدمة صريح على واجهات 6800ia في الحالة الافتراضية، يمكن أن تبدو واجهة المضيف 6800ia مماثلة لمخرج المثال التالي:

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

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

التكوين

مثال التكوين 1: النطاق الترددي لقائمة الانتظار

يوضح هذا المثال كيف يمكنك تكوين عروض النطاق الترددي لقوائم انتظار TX 6800ia:

1. قم بتكوين **خرائط الفئة** لتصنيف حركة المرور ذات الاهتمام:

```
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. تعيين الأولوية والنطاق الترددي للفئات التي تم تكوينها:

```
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. تطبيق **خريطة السياسة** على واجهة 6800ia المعنية:**ملاحظة**: عند تطبيق **خريطة سياسة قائمة انتظار** على منفذ واحد في مكدس 6800ia، فإنه ينشر التغييرات على جميع المنافذ في المكدس.

```
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. التحقق من تطبيق **خريطة السياسة**:

```
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. تحقق من خريطة الفئة لتعيين قائمة الانتظار وتخصيص النطاق الترددي والمخزن المؤقت وقائمة الانتظار إلى تعيين نقطة كود الخدمات المميزة (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 = 1p3q3t
                                           Queue Id    Scheduling  Num of thresholds
                                           -----------------------------------------
                                                  Priority            3         1
                                                  WRR                 3         2
                                                  WRR                 3         3
                                                  WRR                 3         4

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

```
                                    2      3
                                    3      3
                              24    1      4
                                    2      4
                                    3      4
```

6. عمليات تخصيص سعة التخزين المؤقت والنطاق الترددي للتدقيق المزدوج من الطراز 6800ia:**ملاحظة**: إذا لم تحدد وزن المخزن المؤقت لفئة معينة، فإنه يأخذ بشكل افتراضي 100٪.قائمة الانتظار 1: 15 / [15+100+100+100] = 4قائمة الانتظار 2: 100 / [15+100+100+100] إلى 31كما يتم اشتقاق الأوزان لقوائم الانتظار الأخرى.

```
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. تحقق مما إذا تم إدراج حركة المرور المهتمة في قائمة الانتظار ذات الصلة وما إذا كانت هناك أي عمليات إسقاط:

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

  0             0             0             0             0             : 4  - 0
  0             0             0             0             0             : 9  - 5
0               0             0             0             0           : 14 - 10
0               0             0             0             0           : 19 - 15
9118500         0             0             0             0           : 24 - 20
0               0             0             0             0           : 29 - 25
0               0             516236        0             0           : 34 - 30
0               0             0             0             0           : 39 - 35
0               0             0             0             0           : 44 - 40
0               20            0             0             0           : 49 - 45
0               0             0             0             0           : 54 - 50
0               0             0             0             0           : 59 - 55
                0             0             0             0           : 64 - 60
```

```
                                                        cos: incoming
                                                -------------------------------

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

516236        9118505       0             0             41           : 4  - 0
                            0             0             0            : 7  - 5
                                                    :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
```

تشكيل مثال 2: النطاق الترددي والمخزن المؤقت

يوضح هذا المثال كيف يمكنك تكوين الترددات الموزعة والتخزين المؤقت لقوائم انتظار TX 6800ia:

1. في خريطة السياسة التي تم إنشاؤها في المثال 1، يمكنك تحديد عمليات تخصيص مخزن الانتظار المؤقت كما يوضح هذا المثال:**ملاحظة**: إذا لم تحدد وزن المخزن المؤقت لفئة معينة، فإنه يأخذ بشكل افتراضي 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. تحقق من خريطة الفئة لتعيين قائمة الانتظار وتخصيص النطاق الترددي والمخزن المؤقت وقائمة الانتظار لتعيين 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
                                               ----------------------------------------
                                                      Priority            3         1
                                                      WRR                 3         2
                                                      WRR                 3         3
                                                      WRR                 3         4

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

3. عمليات تخصيص سعة التخزين المؤقت والنطاق الترددي للتدقيق المزدوج من الطراز 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. تحقق مما إذا تم إدراج حركة المرور المهتمة في قائمة الانتظار ذات الصلة وما إذا كانت هناك أي عمليات إسقاط:

```
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           0           0           0           0           : 4  - 0
                0           0           0           0           0           : 9  - 5
              0           0           0           0           0           : 14 - 10
              0           0           0           0           0           : 19 - 15
```

```
0            0            0            0            0           : 24 - 20
0            0            0            0            0           : 29 - 25
0            0            0            0            0           : 34 - 30
0            0            0            0            0           : 39 - 35
0            0            0            0            0           : 44 - 40
0            491          0            0            0           : 49 - 45
0            0            0            0            0           : 54 - 50
0            0            0            0            0           : 59 - 55
             0            0            0            0           : 64 - 60
                                                        dscp: outgoing
                                                  ----------------------------------

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

 0            0            0            0            5323        : 4  - 0
                           0            0            0           : 7  - 5
                                                        cos: outgoing
                                                  ----------------------------------

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

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

تدعم أداة مترجم الإخراج (للعملاءالمسجلين فقط) بعض أوامر **show**. استخدم "أداة مترجم الإخراج" لعرض تحليل لمُخرَج الأمر **show**.

ملاحظة: ارجع إلى معلومات مهمة حول أوامر التصحيح قبل إستخدام أوامر **debug**.

1. قم بتمكين **تصحيح الأخطاء** ل QoS-Manager من واجهة سطر الأوامر 6800ia. تأكد من إعادة توجيه السجلات إلى المخزن المؤقت وتم تعيين مخزن التسجيل المؤقت على رقم مرتفع:

```
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. قم بتكوين **خريطة السياسة** لبدء تصحيح الأخطاء:

```
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. تحقق من السجلات الموجودة على موسع الموصلات البينية (FEX) للتحقق من تصحيح الأخطاء:

```
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
```

```
   :HQM: hulc_fex_qos_srr_weight_setting: hulc_fex_qos_srr_weight_setting :06:43:18.232 20
                                                                  (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>

HQM: hulc_fex_qos_buffer_conf: **Setting buffer for output queues** (FEX- :06:43:19.110 20
                                                                                        (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
           :HQM: s88g_qd_get_queue_threshold: s88g_qd_get_queue_threshold :06:43:19.113 20
                                                  (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
                HQM: hulc_fex_qos_qthresh_map: hulc_fex_qos_qthresh_map :06:43:19.169 20
                                                          (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>
```

حول هذه الترجمة
ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائمًا إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).