الأسئلة المتداولة حول Catalyst 3750: ما هي أهمية قيم حد الخروج في حساب حد قائمة الانتظار لتجنب الإسقاط؟

المحتويات

[المقدمة](#)
[ما هي أهمية قيم حد الخروج في حساب حد قائمة الانتظار لتجنب الإسقاط؟](#)

المقدمة

يجيب هذا وثيقة سؤال على أهمية قيم حد المخرج في ال cisco مادة حفازة 3750 sery مفتاح.

ما هي أهمية قيم حد الخروج في حساب حد قائمة الانتظار لتجنب الإسقاط؟

في مثال التكوين هذا،

```
Switch(config)#mls qos queue-set output 1 threshold 1
3200 100 3200 3200
```

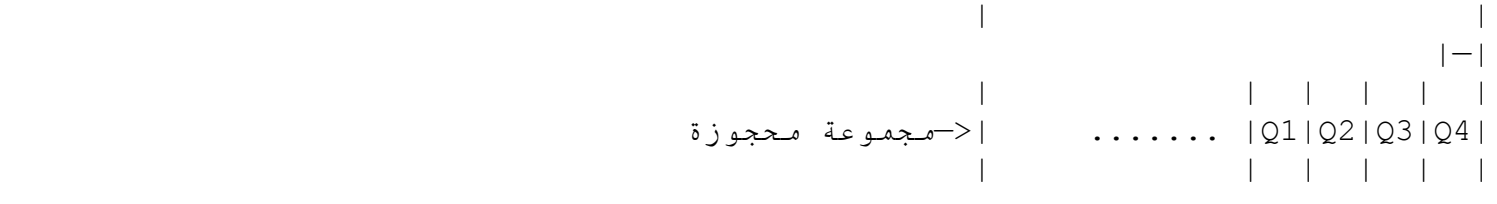
3200 هي النسبة المئوية للحد ل WTD (الإسقاط الذيل المرجح). يحدد هذا الرقم عدد المخازن المؤقتة التي يجب إستخدامها من التجمع المشترك قبل إسقاط الحزم من الذيل. من خلال هذا التكوين، نخبر المحول أن الحدود 1 و 2 و 3 في قائمة انتظار الخروج 1 في مجموعة الانتظار 1 متساوية وأنها حرة في إستخدام التجمع المشترك حتى القيمة التي تم تكوينها (3200). في هذا المثال، قيمة حد الإسقاط هي 3200 ويتم تعيين الحد الأقصى والعتبة المحجوزة على 100٪.

يختلف إجمالي التجمع المشترك المتوفر للمخزن المؤقت للمخرج من نظام أساسي إلى آخر. كما ستكون أقل في S: 2-2960 ميجابايت للنظام بالكامل (منافذ التنزيل + منافذ الوصلات)، بينما يحتوي X-3750 على 2 ميجابايت لكل مجموعة من 24 منفذ تنزيل و 2 ميجابايت للوصلات.

100 هي النسبة المئوية المحجوزة من المخازن المؤقتة لقائمة الانتظار تلك. على سبيل المثال، دعنا نقول أنك قد قمت بتكوين مسبق لمخرجات مجموعة قوائم انتظار جودة الخدمة **1** MLS **المخازن المؤقتة 15 45 20 20**'. وبعد ذلك، يعني '3200 100 3200 3200 1 threshold 1 MLS QoS Queue-set output' أن قائمة الانتظار 1 تحتوي على 100 ٪ **من 15٪** من إجمالي المخازن المؤقتة المتوفرة كمحجوزة.

يتم تقسيم مخزن الخروج المؤقت الذي تبلغ سعته 2 ميجابايت إلى:

```
—
| تجمع وحدة المعالجة المركزية |
|—|
| مجموعة مشتركة |
```



- حجم وحدة المعالجة المركزية (CPU) والتجمع الشائع ثابت.
- يحتفظ التجمع المحجوز بالحد الأدنى من مساحة المخزن المؤقت المضمونة لكل منفذ باللوحة الأمامية وقائمة الانتظار الخاصة به. لا يمكن اقتراض مخزن مؤقت محجوز لقائمة انتظار ومشاركته بواسطة قوائم انتظار أخرى لنفس المنفذ أو للمنافذ المختلفة. يختلف حجم التجمع المحجوز ويتوقف على الإعدادات الافتراضية أو التي قام المستخدم بتكوينها على كل منفذ من المنافذ (الحد المحجوز). يحتوي 3750 على أربع قوائم انتظار مختلفة وثلاث حدود لكل قائمة انتظار.
- يحتوي التجمع الشائع على جميع وحدات المخزن المؤقت التي لم يتم حجزها في البداية (ناقص مساحة المخزن المؤقت لوحدة المعالجة المركزية). استنادا إلى التكوين أعلاه، يمكنك الاقتراض من المجموعة المشتركة بنسبة تصل إلى 3200٪ لاستيعاب الاندفاع. وهذا يعني أن قائمة الانتظار ستأخذ وحدات التخزين المؤقت من التجمع المشترك حتى يتم استنفاد/استنفاد التجمع المشترك. ومع ذلك، فنظرا لأن المخازن المؤقتة من التجمع المشترك غير محجوزة، يمكن إرجاعها إلى التجمع العام من خلال قوائم الانتظار عندما لا تكون هناك حاجة إليها أو بعد وضع الاندفاع على سلك.
- يتم تعيين مجموعة قائمة الانتظار 1 لجميع المنافذ؛ ويتم بشكل افتراضي تخصيص 25 بالمائة من إجمالي مساحة المخزن المؤقت لكل قائمة انتظار. يتم حجز كل قائمة انتظار **بنسبة 50** بالمائة من مساحة المخزن المؤقت المخصصة والتي تمثل **12.5** بالمائة من إجمالي مساحة المخزن المؤقت. يمثل مجموع كل المخازن المؤقتة المحجوزة التجمع المحجوز، وتعد المخازن المؤقتة المتبقية جزءا من التجمع المشترك. يعمل التكوين المذكور أعلاه على تعيين **3200**٪ كالحد الأقصى للذاكرة التي يمكن أن تتوفر في قائمة الانتظار هذه قبل إسقاط الحزم.

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).