

Contenu

[Introduction](#)

[Quelle est l'importance des valeurs seuil de sortie dans le calcul de seuil de file d'attente pour la manière d'éviter de baisse ?](#)

Introduction

Ce document répond à une question sur l'importance des valeurs seuil de sortie dans le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 3750.

Quelle est l'importance des valeurs seuil de sortie dans le calcul de seuil de file d'attente pour la manière d'éviter de baisse ?

Dans cet exemple de configuration,

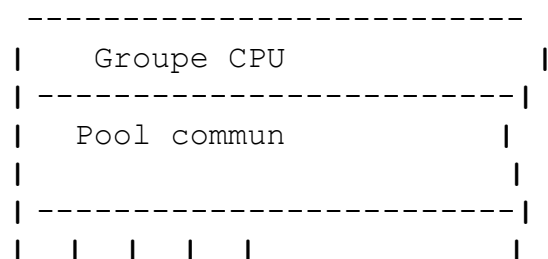
```
Switch(config)#mls qos queue-set output 1 threshold 1  
3200 3200 100 3200
```

3200 est le threshold percentage pour WTD (Weighted Tail Drop). Ce nombre décide combien de mémoires tampons à utiliser du pool commun avant que les paquets soient queue lâchée. Par cette configuration, nous disons au commutateur que les seuils 1, 2, et 3 sur la file d'attente de sortie 1 dans la queue-set 1 sont égaux et ils sont libres d'utiliser le pool commun jusqu'à la valeur configurée (3200). Dans cet exemple, le seuil de baisse est 3200 et le seuil maximal et le seuil réservé sont placés à 100%.

Le pool commun disponible total pour des tampons de sortie varie d'une plate-forme à l'autre. Ils davantage sont limités dans 2960-S : 2MB pour le système entier (la liaison descendante met en communication + des ports uplinks), alors que 3750-X a 2MB pour chaque ensemble de 24 ports de liaison descendante et 2MB pour des liaisons ascendantes.

100 est les pour cent réservés des mémoires tampons pour cette file d'attente. Par exemple, permet de vous dire ont préconfiguré le 'mls qos que la queue-set a sorti les **mémoires tampons 1 15 45 20 20**'. Puis, la 'queue-set de mls qos a sorti 1 seuil 1 que 3200 3200 100 3200' signifient que la file d'attente 1 a **100% de 15% de** toutes les mémoires tampons disponibles comme réservé.

Le tampon de sortie de 2MB est coupé en :



|Q1|Q2|Q3|Q4| |<-----Groupe réservé

| | | | | |

- La CPU et le pool commun sont de taille fixe.
- Le groupe réservé tient le minimum a garanti l'espace de mémoire tampon réservé pour chaque port de panneau avant et sa file d'attente respective. Une mémoire tampon réservée par file d'attente ne peut pas être empruntée et partagée par d'autres files d'attente du même port ou de différents ports. La taille du groupe réservé varie et dépend du par défaut ou des configurations utilisateur-configurées sur chacun des ports (réservé-seuil). Les 3750 a quatre files d'attente différentes et trois seuils par file d'attente.
- Le pool commun contient toutes les unités de mémoire tampon qui ne sont pas au commencement réservées (sans l'espace de mémoire tampon CPU). Basé sur la configuration ci-dessus, vous pouvez emprunter au pool commun jusqu'à 3200% pour faciliter une rafale. Ceci signifie que la file d'attente prendra des unités de mémoire tampon du pool commun jusqu'à ce que le pool commun obtienne épuisé/épuisé. Cependant, car les mémoires tampons du pool commun ne sont pas réservées, elles peuvent être retournées de nouveau au pool commun par les files d'attente quand elles ne sont nécessaires plus ou après que la rafale a été mise sur le fil.
- La file d'attente a placé 1 est assignée à tous les ports ; par défaut chaque file d'attente est allouée 25 pour cent de tout le espace de mémoire tampon. 50 pour cent de l'espace de mémoire tampon sont réservés pour chaque file d'attente, soit 12,5 pour cent de l'espace total de mémoire tampon. La somme de toutes les mémoires tampons réservées représente le groupe réservé, et les mémoires tampons qui demeurent font partie du pool commun. Les définitions de configuration ci-dessus **3200** pour cent comme mémoire maximum que cette file d'attente peut avoir avant que des paquets soient lâchés.