

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Dépassement de file d'attente de sortie](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit le dépassement de file d'attente de sortie sur une interface.

Avant de commencer

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

Conditions préalables

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Dépassement de file d'attente de sortie

Chaque interface possède une file d'attente de sortie sur laquelle le processeur de routage (RP) place les paquets sortants à envoyer sur l'interface. Parfois le débit de paquets sortants placés sur la file d'attente de sortie par le RP dépasse le débit auquel l'interface peut envoyer les paquets.

Chaque file d'attente de sortie a une taille qui indique le nombre maximal de paquets qui peut être tenu sur la file d'attente. Une fois que la file d'attente de sortie devient complètement (le nombre maximum de paquets est sur la file d'attente), le RP relâche les paquets sortants supplémentaires. Le scénario de dépassement de file d'attente de sortie se produit le plus souvent quand les essais RP pour envoyer beaucoup de paquets immédiatement.

Exemple.

Assumez le pont en par la source/configuration gens du pays-ACK distants de la Transmission Control Protocol (RSRB/TCP) :

- Le RP est responsable du contrôle de flux du Logical Link Control, des sessions du type-2 (LLC2).
- Si le RP est les sessions LLC2 des gens du pays-acking 50 et le canal de TCP est soudainement fermé, le RP envoie des demandes de débranchement (disques) de chaque session LLC2.
- 50 disques sont placés sur la file d'attente de sortie de l'interface de sortie, mais certains peuvent être relâchés si la file d'attente de sortie déborde.

Le **<interface-identifiant suivant d'interface d'exposition >** sorti affiche les niveaux en cours de file d'attente de sortie et le nombre de paquets sortants lâchés :

```
dspu-7k#show interface channel 4/2Channel4/2 is up, line protocol is up Hardware is cxBus IBM
Channel MTU 4472 bytes, BW 98304 Kbit, DLY 100 usec, rely 255/255, load 1/255 Encapsulation
CHANNEL, loopback not set, keepalive not set Virtual interface Last input 1:09:19, output
1:10:29, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Output queue
35/40, 67 drops; input queue 0/75, 0 drops 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5
minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 7668 packets input, 252270 bytes, 0 no buffer
Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0
ignored, 0 abort 7661 packets output, 258070 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0
collisions, 0 interface resets, 0 restarts 0 output buffer failures, 0 output buffers
swapped out
```

Le **<interface-identifiant d'interface d'exposition >** sorti fournit les informations suivantes :

- Le compteur de la **file d'attente de sortie x/y** affiche le nombre en cours de paquets sur la file d'attente de sortie « x » et la taille en cours de la file d'attente de sortie « y ».
- **Les baisses** contre- indique le nombre de paquets sortants abandonnés.
- Si le nombre en cours de paquets sur la file d'attente de sortie est uniformément à ou plus considérablement que 80 pour cent de la taille en cours de la file d'attente de sortie, la taille de la file d'attente de sortie peut exiger l'accord pour faciliter le débit de paquets sortant.
- Même si le nombre en cours de paquets sur la file d'attente de sortie ne semble jamais approcher la taille de la file d'attente de sortie, les rafales des paquets peuvent encore déborder la file d'attente.
- Si les contre- incréments de **baisses à un** haut débit, la taille de la file d'attente de sortie peuvent exiger l'accord pour faciliter les rafales.

Remarque: La taille de la file d'attente de sortie peut être accordée utilisant la commande de configuration d'interface de **hold-queue**, suivant les indications de l'exemple ci-dessous.

```
interface channel 4/2 hold-queue 125 output
```

[Informations connexes](#)

- [Support technique - Cisco Systems](#)