

# Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Desbordamiento de cola de resultados](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento describe el Desbordamiento de cola de resultados en una interfaz.

## [Antes de comenzar](#)

### [Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

### [prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

## [Desbordamiento de cola de resultados](#)

Cada interfaz posee una cola de salida sobre la cual el (RP) del procesador de ruteo coloque los paquetes de salida que se enviarán en la interfaz. El índice de paquetes de salida colocados en la cola de salida por el RP excede a veces la tarifa en la cual la interfaz puede enviar los paquetes.

Cada cola de salida tiene un tamaño que indique la cantidad máxima de paquete que se puede sostener en la cola. Una vez que se convierte la cola de salida por completo (el Número máximo de paquetes está en la cola), el RP cae los paquetes de salida adicionales. El escenario del Desbordamiento de cola de resultados ocurre lo más a menudo posible cuando el RP intenta enviar muchos paquetes inmediatamente.

Ejemplo.

Asuma una configuración del Remote Source-Route Bridging/del Local-ack del protocolo

Protocolo de control de transmisión (TCP) (RSRB/TCP):

- El RP es responsable del control de flujo del Logical Link Control, las sesiones del tipo-2 (LLC2).
- Si el RP es las 50 sesiones locales-acking LLC2 y el tubo TCP se cierra repentinamente, el RP envía los pedidos de desconexión (DISC) para cada sesión LLC2.
- 50 DISC se colocan en la cola de salida de la interfaz de salida, pero algunos se pueden caer si los Desbordamientos de cola de resultados.

El **<interface-identificador>** siguiente de la **interfaz de la demostración** > hecho salir muestra los niveles de cola de salida actual y el número de paquetes de salida caídos:

```
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
```

El **<interface-identificador de la interfaz de la demostración >** hecho salir proporciona la siguiente información:

- El **x/y de la cola de salida** contrario muestra el número actual de paquetes en la cola de salida "x" y el tamaño actual de la cola de salida "y".
- Los **descensos** contrarios indican el número de paquetes de salida caídos.
- Si el número actual de paquetes en la cola de salida está constantemente en o el mayor de 80 por ciento del tamaño actual de la cola de salida, el tamaño de la cola de salida puede requerir ajustar para acomodar la tarifa del paquete de salida.
- Incluso si el número actual de paquetes en la cola de salida nunca parece acercarse al tamaño de la cola de salida, las explosiones de los paquetes pueden todavía desbordar la cola.
- Si los **descensos** contradicen los incrementos a una alta velocidad, el tamaño de la cola de salida puede requerir ajustar para acomodar las explosiones.

**Nota:** El tamaño de la cola de salida se puede ajustar usando el **comando hold-queue interface configuration**, tal y como se muestra en del ejemplo abajo.

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

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)