

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Desbordamiento de la cola de entrada](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento discute el Desbordamiento de cola de entrada en una interfaz.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Desbordamiento de la cola de entrada

Cada interfaz posee una cola de entrada sobre la cual los paquetes entrantes sean colocados para aguardar el proceso por el (RP) del procesador de ruteo. Con frecuencia, el índice de paquetes entrantes colocados en la cola de entrada excede la tarifa en la cual el RP puede procesar los paquetes.

Cada cola de entrada tiene un tamaño que indique la cantidad máxima de paquete que se puede colocar en la cola. Una vez que se convierte la cola de entrada por completo (la cantidad máxima de paquete está en la cola), la interfaz cae los paquetes entrantes adicionales.

La interfaz ingresa a un modo de descenso del multiplicador en quien los paquetes entrantes no se validen. El período que estrangula permite que el RP procese la acumulación de paquetes en la cola de entrada. El escenario del desbordamiento de la cola de entrada ocurre lo más a menudo posible cuando una interfaz de velocidad superior alimenta los paquetes a una interfaz

de velocidad más baja. Aquí tiene un ejemplo:

packetsIn--> 1.5Mb --> router --> 9.6Kb -->packetsOut

Nota: Esta situación puede llegar a ser más problemática cuando usted utiliza el Cisco Systems Network Architecture (SNA) debido al procesador de interfaz del canal de alta velocidad (CIP) contra las menores velocidad de las otras interfaces.

Esta salida del *interface identificador de la interfaz de la demostración* 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 0:00:04, output 0:00:04, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Output queue 0/40, 0 drops; input queue 63/75, 118 drops 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 101646 packets input, 2427760 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 210328 packets output, 5016959 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* proporciona esta información:

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

Nota: Usted puede ajustar el tamaño de la cola de entrada usando el **comando hold-queue interface configuration**, pues este ejemplo muestra.

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

[Información Relacionada](#)

- [Solución de problemas del puerto del switch y de la interfaz](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)