

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Explicación](#)

[Terminología](#)

[Detalles](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cuando los desbordamientos del Packet Input FIFO (PIF) ocurren debido a excesivamente - el máximo del crédito alto (C_{max}) de las configuraciones en el Intercambio de paquetes entre redes (IPX) y las plataformas IGX de Cisco, aislamiento y diagnóstico puede ser difícil. Los desechos lentos conjuntamente con las configuraciones de C_{max} alto y las velocidades de puerto grandes son muestras típicas de un IPX o de una red IGX con los problemas de desbordamiento de PIF.

Estos desbordamientos PIF son el resultado de una incapacidad de memoria intermedia primero en entrar, primero en salir para cubrir la demanda instantánea de procesar los paquetes. Desborda que la causa de las configuraciones de C_{max} alto puede ocurrir en las redes con los circuitos virtuales permanentes de la previsión y de la NON-previsión (PVC). Las redes que utilizan la previsión conjuntamente con el alto C_{max} y las altas configuraciones de la velocidad de puerto son especialmente vulnerables al PIF desbordan. Además, esta combinación puede obstaculizar capacidad de ForeSight (Función de previsión) para manejar eficazmente las tarifas PVC. Para evitar estas complicaciones, utilice una determinación del C_{max} de 10.

[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](#)

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

Explicación

Terminología

El goteo de los errores de egreso es un término que refiere a de tarifa reducida de los errores o de los descartes de trama constantes. La causa de éstos desecha puede ser difícil de determinar porque existen muchas posibilidades.

El C_{max} es el número de paquetes que una conexión puede repartir en la red en la velocidad de puerto sin una válvula reguladora a las velocidades de la información mínimas (MIR) o a los índices de la información de reposo (QIR). Generalmente, C_{max} de la configuración para aproximar el tamaño de la trama promedio que usted espera del equipo del usuario.

La previsión es un circuito cerrado propietario, dinámico, tarifa basada, la función de administración de la congestión que rinde los ahorros de ancho de banda en el transmitir de los Datos saturados a través de las redes basadas en celdas. La previsión se asegura de que las conexiones consigan la producción disponible máxima y de que ninguna conexión tome la capacidad que otras conexiones requieren.

Detalles

Los descartes de trama de salida por goteo pueden ocurrir en las conexiones con los altos valores C_{max} y las altas velocidades de puerto. El C_{max} es un parámetro configurable para la velocidad fija y las conexiones Foresight del Frame Relay. El valor C_{max} es el número máximo de créditos que una conexión de Frame Relay acrecienta durante el tiempo de inactividad. Cada crédito iguala un FastPacket.

Estos créditos permiten que las conexiones repartan una determinada cantidad de FastPackets, sin la interrupción, de la placa de Frame Relay IPX o IGX. Cuando una conexión puede repartir con el uso de sus créditos, no hay mecanismo, incluyendo la previsión, que puede estrangular la explosión de los paquetes sin importar la congestión a lo largo del trayecto PVC. Por lo tanto, en las redes Frame Relay que utilizan la previsión, un valor C_{max} de 10 da el mejor rendimiento general. Aunque este parámetro es configurable, no cambie la configuración predeterminada a un valor mayor de 10.

Si usted fija el valor C_{max} sobre 10, usted puede obstruir la administración eficaz por la previsión de la red PVC. Además, los descartes de paquetes pueden ocurrir en los trunks, incluso durante las épocas de la congestión del tronco moderada. Las redes con los altos valores C_{max} conjuntamente con las velocidades de puerto grandes tienen una alta probabilidad de los descartes de paquetes debido a los desbordamientos PIF. Los descartes de goteo de la salida son síntomas típicos de los desbordamientos PIF. A veces, usted puede atribuir los desechos lentos a los descartes o a los errores de tronco del ingreso. Pero, en el caso del PIF desborda, no es explicación obvia para el acontecimiento.

Para identificar los desbordamientos PIF, usted debe realizar las trazas de Cbus en todo a través y terminando los Nodos para un PVC específico. El PIF en la placa troncal puede sostener 64 FastPackets y tiene un índice de rendimiento de procesamiento aproximado de 4 Mbps. Cuando ocurren los desbordamientos, memoria intermedia primero en entrar, primero en salir no puede pasar los paquetes al trunk rápidamente bastante para cubrir la demanda instantánea de la entrada de los paquetes del bus.

Este evento puede ocurrir tan rápidamente que, cuando usted utiliza el **comando dsprkutl** de hacer un promedio del evento sobre la actualización del segundo, el evento no tiene un impacto significativo en las estadísticas que visualizan.

[Información Relacionada](#)

- [Descartes de trama](#)
- [Porqué se desechan las tramas y los bytes](#)
- [Guía de Nuevos Nombres y Colores para Productos de WAN Switching](#)
- [Descargas - WAN Switching Software \(clientes registrados solamente\)](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)