

¿Qué son "desbordamientos" en una interfaz serial?

Contenido

[Introducción](#)

[¿Qué son los desbordamientos en una interfaz serial?](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

En este documento se explican los desbordamientos en una interfaz serial.

P. ¿Qué son los desbordamientos en una interfaz serial?

A. Los desbordamientos aparecen en el resultado del comando **show interface Serial 0** cuando el hardware del receptor serial no puede entregar los datos recibidos a un buffer de hardware porque la velocidad de entrada excede la capacidad del receptor para manejar los datos.

Esto se debe a una limitación del hardware. Los desbordamientos se producen cuando el buffer FIFO (First In, First Out) se llena y sigue intentando procesar el tráfico de entrada. El chip del controlador serial ha limitado el buffer FIFO interno.

Algunos chips, por ejemplo, solamente tienen 256 bytes de espacio en buffer. Los datos procedentes de la red se reciben en el buffer y el chip intenta mover los datos desde el buffer a la memoria compartida del router para que el CPU los procese. Si el chip no puede mover los datos desde el buffer FIFO interno a la memoria compartida a más velocidad que la de recepción de datos en la interfaz, el buffer FIFO interno se llena, se descartan los datos de entrada y se incrementa el contador de desbordamientos.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)