

Errores de paridad del P-bit BTM

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Definición de error:](#)

[Ejemplo de error](#)

[Resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento discute el error del bit de paridad del Módulo troncal de banda ancha (BTM) (P-bit) y proporciona los pasos para resolver problemas este mensaje de error.

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información en esto se aplica a Cisco IGX™ BTM con una tarjeta de interfaz T3.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

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

Definición de error:

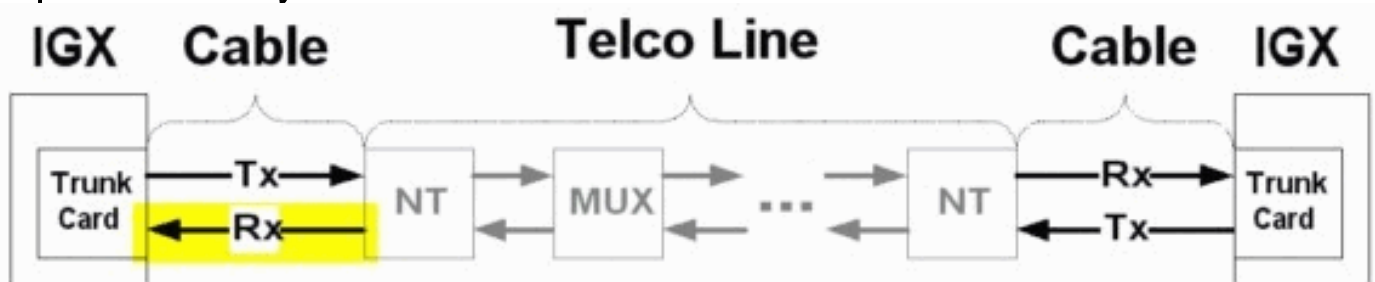
La paridad del P-bit yerra al revés indica que los errores de bit en servicio se han recibido

durante la transmisión. Hay dos bits P que contienen la información de paridad en la trama del nivel 3 de señal digital (DS3). Los bits P están situados en la primera posición de bit en el bloque 1 de los subframes 3 y 4. La fuente calcula paridad DS3 sobre todos los bits de información DS3 después del primer X-bit en una trama DS3. La información de paridad computada se inserta en los dos bits P del bastidor subsiguiente. El valor de ambos bits P es siempre lo mismo. Ambos bits P se fijan a 1, si la trama anterior DS3 contuvo un número impar de unos; ambos bits P se fijan a 0, si la trama anterior DS3 contuvo un número par de unos. Porque los bits P son recalculados por cada sección del recurso de la trayectoria DS3, no proporcionan una manera de monitorear la trayectoria de punta a punta.

Ejemplo de error

La ubicación probable de los errores del equipo se resalta en el amarillo en este diagrama:

La paridad del P-bit yerra



- NT — Terminación de la red
- MUX — El multiplexor en la trayectoria de la línea de la compañía telefónica.
- Rx — Reciba
- Tx — Transmita

Resolución de problemas

Las actividades de Troubleshooting en esta sección son intrusas. Realice estos pasos en una ventana de mantenimiento solamente en estas situaciones:

- el tráfico de usuarios es afectado
- la salida del **comando dsptrks** indica que todavía persiste una condición de error, por ejemplo cuando el trunk no está en el estatus del `clear-ok`

Los ambos extremos del trunk deben ser activos cuando usted resuelve problemas.

1. Publique el **comando dsptrks** de verificar que el trunk es activo. Si el número de tronco no se visualiza en la salida del **comando dsptrks**, después el trunk no es activo. Para activar un trunk, publique el **comando uptrk**.
2. Marque el cableado entre el BTM y la conexión en sentido ascendente del próximo dispositivo. Típicamente, la conexión en sentido ascendente del próximo dispositivo es la finalización de red local (NT). Deje el cableado local conectado con la tarjeta de interfaz BTM, pero quítelo de NT. Con el conector BNC apropiado, conecte el conector del transmitir (tx) con el conector de la recepción (rx) del cable abierto, para colocarlo de nuevo a la tarjeta de interfaz local BTM. Alternativamente, coloque NT local en el Metallic Loop hacia el módulo de tronco local del Customer Premises Equipment (CPE). En este ejemplo, el CPE es la

tarjeta de interfaz de Cisco IGX BTM. Si el estado del tronco en la salida del **comando dsprks** cambia al `clear-OK` y el **comando dsprkerrs** muestra no más los errores graduales, después el cable y el módulo de tronco local están trabajando correctamente. Monitoree la salida del **comando dsprkerrs** durante unos minutos antes de que usted proceda al paso 3. Si el estado del tronco no cambia al `clear-OK` o si el **comando dsprkerrs** continúa mostrando los errores graduales, después relance el paso 2.

3. Coloque un cable de Loopback sobre los conectores en la tarjeta de interfaz del BTM, para marcar el hardware local. Si el estado del tronco en la salida del **comando dsprks** cambia al `clear-OK` y el **comando dsprkerrs** hecho salir muestra no más los errores graduales, después el BTM y la tarjeta de interfaz están trabajando correctamente. Espere por lo menos diez segundos más de largo que la configuración del temporizador en el **comando cnftrkparm** de verificar el cambio del estado del tronco. Substituya el cableado y verifíquelo si el **comando dsprkerrs** hecho salir muestra no más los errores graduales.

4. Marque NT local. Si NT es la propiedad de Telco, pida la compañía telefónica para probarla. Si persiste el problema después de que usted realice los pasos de Troubleshooting, entre en contacto el Soporte técnico de Cisco Systems:

- Teléfono: (800) 553-24HR o (408) 526-7209
- Sitio web: [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)
- Correo electrónico: tac@cisco.com

[Información Relacionada](#)

- [Recomendación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones \(ITU\) G.704](#)
- [Central de Software – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)