

UXM/BTM errores de código BIP-8

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Ejemplo de error](#)

[Resolución de problemas](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento discute UXM/BTM los errores de código BIP-8.

[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.

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](#)

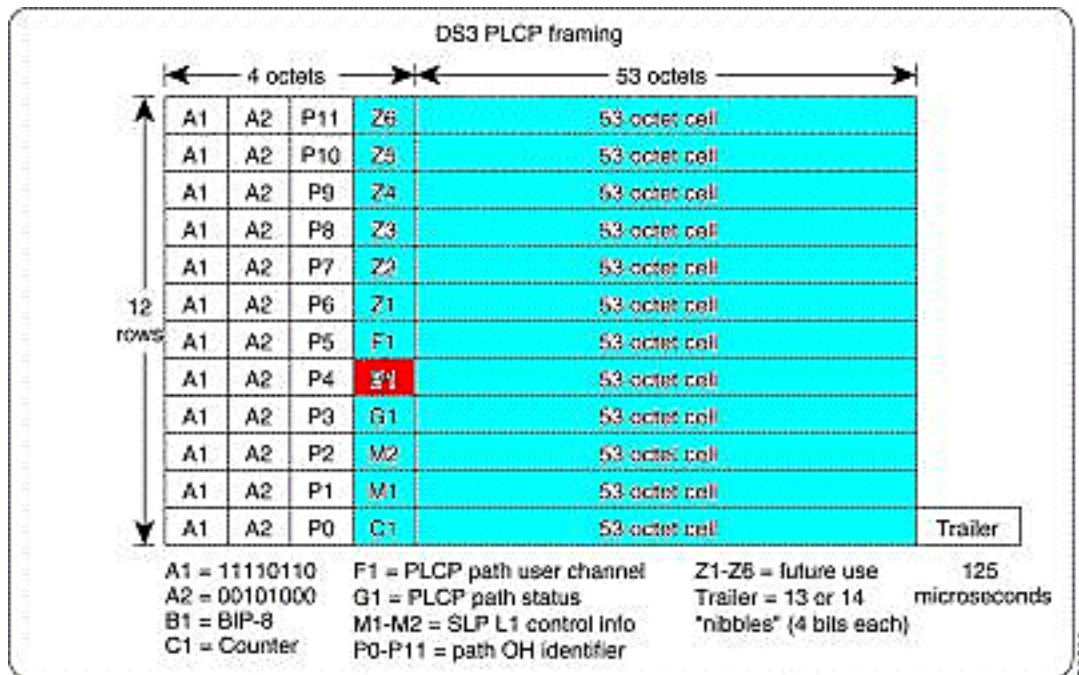
Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Antecedentes](#)

Este error se aplica al Módulo troncal de banda ancha (BTM) IGX con el backcards T3 y E3.

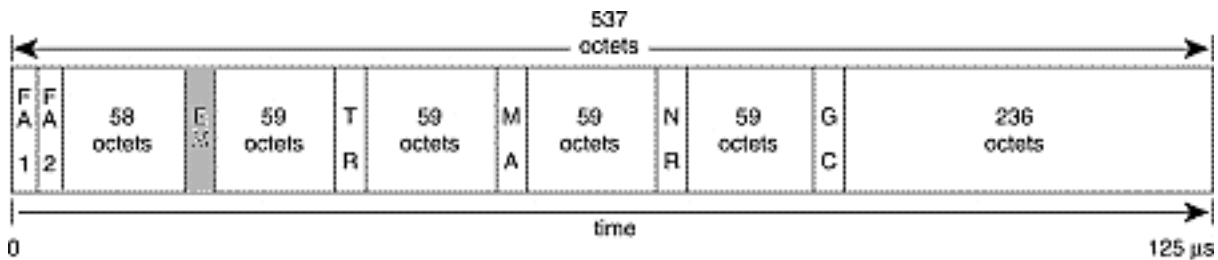
La paridad entrelazada de bit con los errores de ocho bites (BIP-8) es un campo de ocho bites en una estructura de alineación de tramas DS3 o E3 que pueda detectar los errores en una trama. Utiliza una paridad uniforme que marca el método.

Trama del PLCP DS3



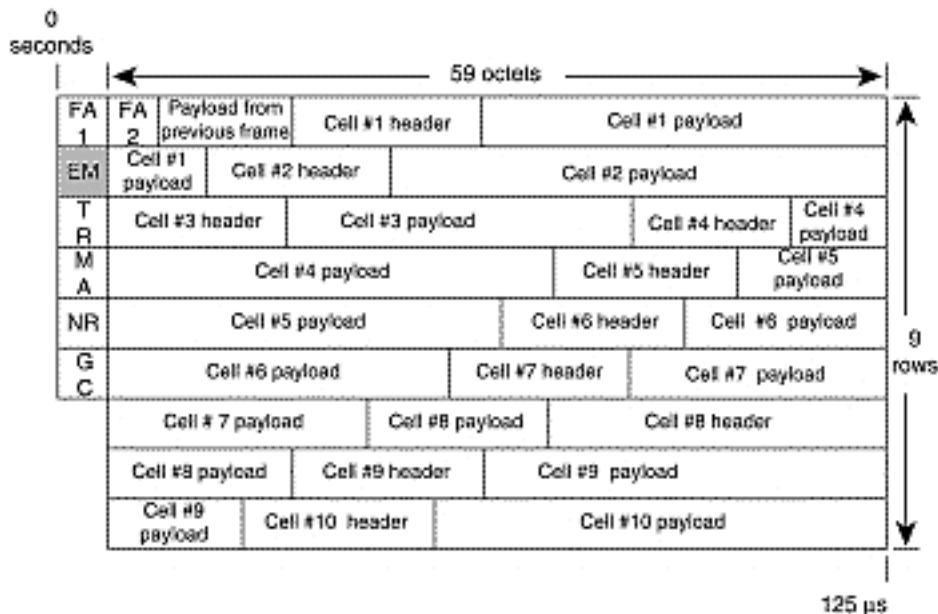
Paridad entrelazada de bit - (B1) El BIP-8 soporta la supervisión del error de trayecto. El BIP-8 se calcula sobre la estructura de 12 x 54 octetos que consiste en el campo y las células ATM asociadas (648 octetos del Path Overhead (POH) mostrados en el azul) del bastidor anterior del PLCP y se inserta en el octeto B1. El nth bit del B1 proporciona la paridad uniforme sobre los nth bits de los 648 octetos de la estructura de 12 x 54 octetos.

G.832/804 trama E3



FA = Frame Alignment
 EM = Error Monitoring, BIP-8
 TR = Trail Trace
 MA = Maintenance & Adaptation
 NR = Network Operator Byte overhead channel
 GC = General purpose Communications channel

MA = Bit 1 = Far End Receive Failure (FERF)
 Bit 2 = Far End Block Error (FEBE)
 Bits 3 to 5 = payload type:
 Bits 6 & 7 = SDH TU payload dependent indications
 Bit 8 = Timing marker.

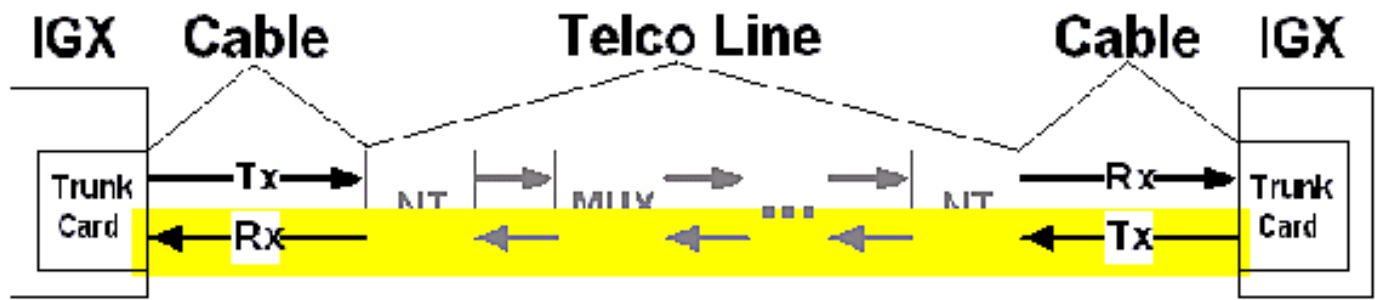


El error que monitorea BIP-8 (EM) un byte se afecta un aparato para la supervisión del error. Esta función es un código BIP-8 que utiliza la paridad uniforme. El BIP-8 se calcula sobre todos los bits, que incluye los bits de consumo de recursos del bastidor anterior. El BIP-8 computado se coloca en el byte EM del bastidor actual.

Usted puede leer otros detalles de las estructuras de alineación de tramas en la sección de banda ancha de los formatos del trunk (atmósfera) de la [atmósfera y de los troncos de banda ancha](#).

Ejemplo de error

La ubicación probable de los errores del equipo se resalta en el amarillo.



BIP-8 Code Errs (on T3 with PLCP)

NT = Network Termination

MUX = Multiplexer in Telco Line Path

Tx = Transmit

Rx = Receive

Resolución de problemas

Estas actividades de Troubleshooting son intrusas. Realice estos pasos en una ventana de mantenimiento en estas circunstancias:

- si el tráfico de usuarios es afectado o
- si los **dsptrks** indican que todavía persiste una condición de error, por ejemplo cuando el trunk no está en el 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 **pantalla dsptrks**, el trunk no es activo. Para activar un trunk, publique el **comando dsptrks**.
2. Marque el cableado entre la tarjeta backcard BTM local 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 backcard BTM, pero quítelo de NT. Coloque el cable de nuevo a la tarjeta backcard BTM local con un conector BNC apropiado. Como alternativa, coloque NT local en un Metallic Loop hacia el equipo de premisas de cliente local (CPE). En este ejemplo, el CPE local es el BTM local. Si el estado del tronco en los **dsptrks** cambia al Clear-OK y los **dsptrkerrs** muestran no más los errores graduales, el cable local y el conjunto de placas BTM funcionan correctamente. Proceda al paso 3. Publique los **cltrkerrs** y los **comandos dsptrkerrs**. Monitoree los **dsptrkerrs** durante unos minutos. Si el estado del tronco no cambia al Clear-OK o si los errores continúan incrementando, continúe con el paso 2.
3. Marque el hardware local. Coloque el cable sobre el conector backcard BTM. Si el estado del tronco en los **dsptrks** cambia al Clear-OK y si los **dsptrkerrs** no muestran los errores graduales, el conjunto de placas BTM funciona correctamente. Substituya el cableado. Espere por lo menos diez segundos más de largo que del Alm la configuración del temporizador roja hacia fuera en el **cnftrkparm** antes de que usted continúe.
4. Marque el cableado entre la placa BTM remota y la conexión en sentido ascendente del próximo dispositivo. Típicamente, éste es NT remoto. Deje el cableado remoto conectado con la tarjeta backcard BTM, pero quítelo de NT remoto. Coloque el cable de nuevo a la placa BTM remota con un cable apropiado BNC. Como alternativa, coloque NT remoto en un Metallic Loop hacia el CPE remoto. En este ejemplo, el CPE remoto es el telecontrol BTM. Si

los **dsptkerrs** en el tronco remoto muestran no más los errores graduales, el cable remoto y el conjunto de placas BTM trabajan correctamente. **Dsptkerrs** del monitor por lo menos cinco minutos antes de que usted proceda al paso 5.

5. Configure NT remoto para un loop de la compañía telefónica. Esto requiere un loop del cable que utilice un cable apropiado BNC. Si no hay equipo de prueba de la línea disponible, publique el **comando dsptkerrs** en el IGX local y marque si ocurren los errores graduales. Si no se cuenta ningunos otros errores de tronco, la línea de la compañía telefónica funciona correctamente. Quite el loop de la compañía telefónica de NT del telecontrol y restablezca el trunk para mantener. Publique el **comando dsptkerrs** en el IGX local y marque si los errores continúan incrementando. Si persisten los errores BIP-8, proceda al paso 6.
6. Asegurese la potencia de la señal es suficiente y eso la longitud de línea máxima no se ha excedido. Publique el **comando cnftrk** de configurar la `línea longitud del cable`.
7. Pida su compañía telefónica para probar la línea.

Si persiste el problema después de que usted realice estos pasos, entre en contacto el Centro de Asistencia Técnica (TAC) de Cisco Systems.

[Información Relacionada](#)

- [Recomendación de la Unión Internacional de Telecomunicaciones \(ITU\) G.704](#)
- [Soluciones para Cisco WAN Switching – Documentación de Cisco](#)
- [Guía de Nuevos Nombres y Colores para Productos de WAN Switching](#)
- [Descargas – WAN Switching Software](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)