

Erros (azuis) BTM AIS

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Definição de erro](#)

[Exemplo de erro](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este erro aplica-se ao módulo de tronco de banda larga (NTM) IGX com as placas traseiras T3, E3, e E1.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

[Convenções](#)

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

[Definição de erro](#)

O sinal azul, igualmente conhecido como um sinal de indicação do alarme (AIS), indica um de dois problemas:

- O equipamento rio acima da interface de tronco está no alarme.
- O equipamento rio acima da interface de tronco é funcional, mas um dispositivo intermediário está no alarme.

O termo rio acima refere a posição relativa de uma parte de equipamento de transmissão na rede. O BTM é:

- Rio abaixo da parte de equipamento de transmissão a mais próxima na rota de recepção.
- Rio acima da parte de equipamento de transmissão a mais próxima no transmitir direção.

O T3 ou o DS3 Blue Signal ou o AIS são gerados em todas as saídas DS3 de um sistema de transmissão do Higher Order durante uma falha de sistema completa. Disparadores de um sinal azul para impedir alarmes tributário desnecessários. Um DS3 Blue Signal (AIS) é um sinal com o seguinte:

- Bit de enquadramento válidos.
- Um padrão de bit do payload de 1010... com esse que segue cada bit de carga adicional.
- Paridade válida do P-bit.
- Todos os Bits C ajustados a zero. Isto é sabido igualmente como o enchimento colado.
- Todo o bits X ajustado a um.

O equipamento de transmissão gerencie um AIS na direção fluxo abaixo se não pode recuperar de um problema que ocorra com o sinal ascendente. O equipamento de transmissão inclui o Multiplexers, as unidades de serviço de canal (CSU), e os sistemas de conexão cruzada digitais (DC).

As condições de erro tais como uma perda de sinal (LOS) ou a perda do frame (LoF) impedem que o tronco entregue o sinal recebido do equipamento rio acima ao equipamento de downstream.

Exemplo de erro

O local provável dos erros de equipamento é destacado no amarelo.

Troubleshooting

As atividades de Troubleshooting a seguir são intrusivos. Execute estas etapas em uma janela de manutenção somente se o tráfego de usuário é afetado ou se os **dsptrks** indicam uma condição de erro ainda persistem como quando o tronco não está dentro `Apagar - OK`.

1. O ambas as extremidades do tronco deve ser ativo durante o Troubleshooting. Emita o **comando dsptrks** verificar que o tronco é ativo. Se o número de tronco não é indicado na **tela dsptrks**, o tronco não é ativo. Para ativar um tronco, emita o **comando uptrk**.
2. Se a extremidade remota do tronco está no alarme amarelo na **tela dsptrks**, verifique que a expedição de cabogramas está correta entre o IGX remoto e a extremidade remota do tronco. A extremidade do tronco local será em um alarme (AZUL) AIS se o transmitir direção do cabo remoto do tronco de IGX não é conectado. Consequentemente, a terminação de rede remota (NT) teria um LoS.
3. Verifique o cabeamento remoto. Deixe o cabeamento remoto conectado ao cartão do tronco remoto mas remova-o de NT remoto. Coloque um loop do hardware na placa traseira de BTM. Para o E1, use um plugue de loopback. Para o T3/E3, use um conector de BNC apropriado. Como uma alternativa ao loop do hardware na placa traseira de BTM, coloque NT remoto no laço para o Customer Premises Equipment (CPE). O CPE é o BTM no local remoto. Emita o **comando cltrkerrs** e então o **comando dsptrkerrs**. Se os erros pararam o

incremento, a expedição de cabogramas e o conjunto de placas BTM no IGX remoto estão trabalhando corretamente. Monitore **dsptkerrs** no mínimo cinco minutos antes de continuar.

4. Restaure a expedição de cabogramas no IGX remoto.
5. Peça seu telco para seguir a fonte do AIS. O problema podia existir em um dispositivo intermediário.

Se o problema persiste após ter executado os passos de Troubleshooting, contacte por favor o centro de assistência técnica (TAC) do Cisco Systems no (800) 553-24hr, (408) 526-7209, o [Web site do Suporte técnico de Cisco](#), ou envie o email a tac@cisco.com.

Informações Relacionadas

- [Troubleshooting e Definições de Erro do IGX 8400 BTM Trunk](#)
- [Recomendação da união de telecomunicação internacional \(ITU\) G.704](#)
- [Downloads – Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)