

Erros de paridade do P-bit BTM

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Definição de erro](#)

[Exemplo de erro](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este original discute o erro do bit de paridade do módulo de tronco de banda larga (NTM) (P-bit) e fornece etapas para pesquisar defeitos este Mensagem de Erro.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

A informação nesta aplica-se a Cisco IGX™ BTM com uma placa de interface T3.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

[Definição de erro](#)

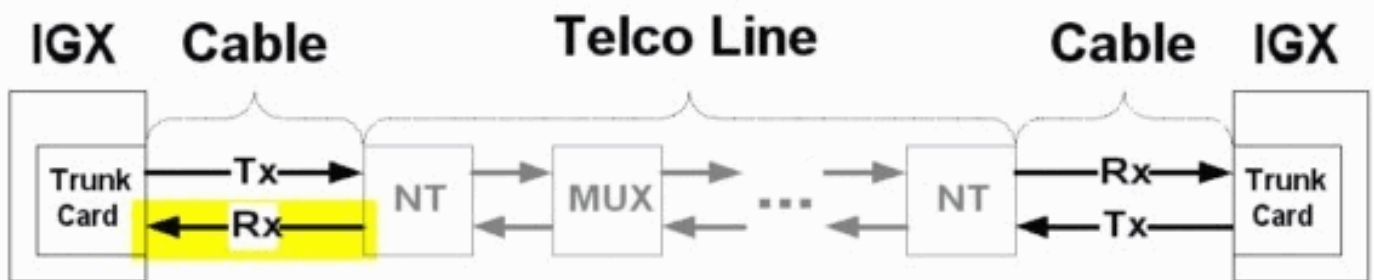
A paridade do P-bit erra indica contra que os erros de bit em serviço estiveram recebidos durante a transmissão. Há dois P-bits que contém a informação de paridade no quadro do nível 3 de sinal

digital (DS3). Os P-bits são ficados situados na primeira posição de bit no bloco 1 dos subframes 3 e 4. O origem DS3 calcula a paridade DS3 sobre todos os bit de informação DS3 após o primeiro X-bit em um quadro DS3. A informação de paridade computada é introduzida nos dois P-bits do quadro subsequente. O valor de ambos os P-bits é sempre o mesmo. Ambos os P-bits são ajustados a 1, se o quadro DS3 precedente conteve um número ímpar de uns; ambos os P-bits são ajustados a 0, se o quadro DS3 precedente conteve um número par de uns. Porque os P-bits são recalculados por cada seção da facilidade do trajeto DS3, não fornecem uma maneira de monitorar o trajeto de fim-a-fim.

Exemplo de erro

O local provável dos erros de equipamento é destacado no amarelo neste diagrama:

A paridade do P-bit erra



- NT — Terminação de rede
- MUX — O Multiplexer no trajeto da linha Telco.
- RX — Receba
- Tx — Transmita

Troubleshooting

As atividades de Troubleshooting nesta seção são intrusivos. Execute estas etapas em uma janela de manutenção somente nestas situações:

- o tráfego de usuário é afetado
- a saída do **comando dsptrks** indica que uma condição de erro ainda persiste, como quando o tronco não está `Apagar - OK` no estado

O ambas as extremidades do tronco deve ser ativo quando você pesquisa defeitos.

1. Emita o **comando dsptrks** verificar que o tronco é ativo. Se o número de tronco não é indicado na saída do **comando dsptrks**, a seguir o tronco não é ativo. Para ativar um tronco, emita o **comando uptrk**.
2. Verifique a expedição de cabogramas entre o BTM e o próximo dispositivo rio acima. Tipicamente, o próximo dispositivo rio acima é a terminação de rede local (NT). Deixe o cabeamento local conectado à placa de interface BTM, mas remova-o de NT. Com o conector de BNC apropriado, conecte o conector transmitir (Tx) ao conector da recepção (RX) do cabo aberto, para dar laços n de volta à placa de interface local BTM. Alternativamente, coloque NT local no loop metálico para o módulo de tronco local do Customer Premises Equipment (CPE). Neste exemplo, o CPE é a placa de interface de Cisco IGX BTM. Se o status de tronco na saída do **comando dsptrks** muda a `Apagar - OK` e o

comando dsptkerrs já não mostra erros de acréscimo, a seguir o cabo e o módulo de tronco local estão trabalhando corretamente. Monitore a saída do **comando dsptkerrs** por alguns minutos antes que você continue a etapa 3. Se o status de tronco não muda a `Apagar - OK` ou se o **comando dsptkerrs** continua a mostrar erros de acréscimo, a seguir repita etapa 2.

3. Coloque um cabo de loopback nos conectores na placa de interface do BTM, para verificar o hardware local. Se o status de tronco na saída do **comando dsptkerrs** muda a `Apagar - OK` e o **comando dsptkerrs** output já não mostra erros de acréscimo, a seguir o BTM e a placa de interface estão trabalhando corretamente. Espere pelo menos dez segundos mais por muito tempo do que a configuração de temporizador no **comando cnftrkparm** verificar a mudança de status do tronco. Substitua a expedição de cabogramas e verifique se o **comando dsptkerrs** output já não mostra erros de acréscimo.

4. Verifique NT local. Se NT é a propriedade Telco, peça o telco para testá-lo.

Se o problema persiste depois que você executa os passos de Troubleshooting, contacte o Suporte técnico do Cisco Systems:

- Telefone: (800) 553-24HR ou (408) 526-7209
- Web site: [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)
- E-mail: tac@cisco.com

Informações Relacionadas

- [Recomendação da união de telecomunicação internacional \(ITU\) G.704](#)
- [Centro de software - Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)