

BTM P-bit Parity 错误

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[错误定义](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文讨论宽带Trunk模块(BTM)奇偶校验位(P位)错误并且提供步骤排除此错误信息故障。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

信息在这中适用于与T3接口卡的Cisco IGX™ BTM。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[错误定义](#)

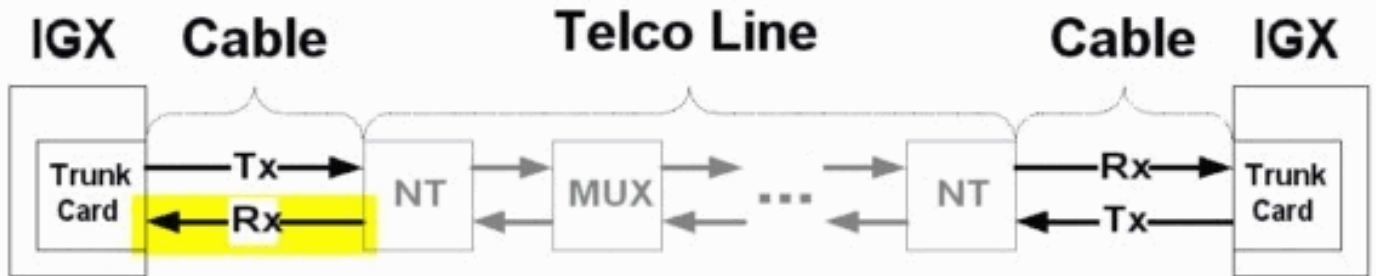
P计数器表明在发射期间，在职位错误收到了。有在数字式的信号电平3的两P位(DS3)帧包含奇偶校验信息。P位位于在块1的第一比特位置子框架3和4。DS3来源在DS3帧的第一X-bit以后计算在所有DS3信息位的奇偶校验。计算奇偶校验信息在随后的帧的两P位插入。两P位的值总是相同的。如果早先DS3帧包含了一个的一个奇数两P位设置到1;如果早先DS3帧包含了一个的一个偶数两P位设置

到0。由于P位由DS3路径的每个设备部分重新计算，他们不提供一个方式监控从端到端的路径。

错误示例

设备错误的可能的位置在此图表中用黄色表示：

P位奇偶校验犯错



- NT —网络终端
- MUX —在电信公司线路路径的复用器。
- Rx —接受
- Tx —传输

排除故障

在此部分的故障排除工作是插入的。只在这些情况下执行这些步骤在维护窗口：

- 用户数据流受影响
 - **dsptrks**命令输出表明误差条件仍然仍然存在，例如，当Trunk不在clear-OK状态时
- 当您排除故障时，Trunk的两端一定是活跃的。

1. 发出**dsptrks**命令验证Trunk是活跃的。如果中继线编号在**dsptrks**命令输出中没有显示，则Trunk不是活跃的。要启动Trunk，请发出**uptrk**命令。
2. 检查在BTM和下一台设备之间的接线上行。一般，上行下一台设备是本地网络终端(NT)。留给本地接线被连接到BTM接口卡，但是从NT去除它。使用适当的BNC连接器，请连接transmit (TX)连接器到开放电缆的接受(Rx)连接器，回送它回到本地BTM接口卡。或者，请放置本地NT到金属线圈往客户端前置设备(CPE)的本地中继模块。在本例中，CPE是Cisco IGX BTM接口卡。如果中继线状态在**dsptrks**命令输出中变成clear-OK并且**dsptrkerrs**命令不再显示递增错误，则电缆和本地中继模块适当地运作。在您进行对第3.步前，几分钟请监控输出的**dsptrkerrs**命令。如果中继线状态不变成clear-OK或，如果**dsptrkerrs**命令继续显示递增错误，然后请重复第2.步。
3. 放置在连接器上的一个环回电缆在BTM的接口卡，检查本地硬件。如果中继线状态在**dsptrks**命令更改的输出对clear-OK和**dsptrkerrs**命令输出中不再显示递增错误，则BTM和接口卡适当地运作。比在**cnftrkparm**命令的计时器设置至少十秒更久等待验证中继线状态更改。替换接线并且验证**dsptrkerrs**命令输出是否不再显示递增错误。
4. 检查本地NT。如果NT是Telco属性，请求Telco测试它。

如果问题持续，在您执行故障排除步骤后，请与Cisco系统技术支持联系：

- 电话：(800) 553-24HR或(408) 526-7209
- 网站：[Technical Support - Cisco Systems](#)

- 电子邮件 : tac@cisco.com

Related Information

- [国际电信联盟\(ITU\) \(ITU\)推荐G.704](#)
- [软件中心-广域网交换软件](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)