

UXM/BTM BIP-8 Code 错误

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[相关信息](#)

简介

本文讨论UXM/BTM BIP-8代码错误。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

此错误应用对IGX宽带Trunk模块(BTM)用T3和E3背卡。

与八位错误(BIP-8)的比特交织奇偶校验是任一的一个八位字段能检测在帧的错误的DS3或E3帧结构。它使用一个偶校验对称校验方法。

DS3 PLCP帧

比特交织奇偶校验- (B1) BIP-8支持路径错误监听。BIP-8在包括路径开销(POH)字段和相关的ATM信元的12个x 54个八位位组结构在B1八位位组计算(648个八位位组用蓝色显示)上一个PLCP帧和插入。第n个位B1提供在12个x 54个八位位组结构的648个八位位组的第n个位的偶校验。

G.832/804 E3帧

错误监听BIP-8 (EM)一个字节为错误监听分配。此功能是使用偶校验的BIP-8代码。BIP-8在所有位计算，包含上一个帧的附加位。计算BIP-8在EM字节安置的当前的帧。

您能读帧结构的更详细的资料在[ATM和宽带中继的](#)宽带(ATM)中继格式部分的。

错误示例

设备错误的可能的的位置被标记为黄色。

排除故障

这些故障排除工作是插入的。在这些情形中执行这些步骤在维护窗口：

- 如果用户数据流受影响或
- 如果dsprtk表明错误情况仍然仍然存在，当中继不在Clear-OK

当您做故障排除时，Trunk的两端必须是活动的。

1. 发行dsprtk命令验证Trunk是Active的。如果Trunk编号在dsprtk屏幕没有被显示，该Trunk不是Active的。为了启动中继，请发出dsprtk命令。
2. 检查在本地BTM背卡和下一台设备上行之间的布线。一般，下一台设备上行是本地网络终止(NT)。留给本地接线连接对BTM背卡，但是从NT取消它。回送电缆回到本地BTM背卡用适当的BNC连接器。作为替代方案，请放置本地NT到金属环路往本地用户前提设备(CPE)。在本例中，本地CPE是本地BTM。如果在dsprtk的中继线状态变成Clear-OK，并且dsprtkerrs适当地不再显示递增错误、本地电缆和BTM卡集工作。继续执行步骤3。发出clrtrkerrs和dsprtkerrs命令。几分钟监控dsprtkerrs。如果中继线状态不变成Clear-OK或，如果错误继续增加，请继续步骤2。
3. 检查本地硬件。循环在BTM背卡连接器上的电缆。如果在dsprtk的中继线状态变成Clear-OK，并且，如果dsprtkerrs不显示递增错误，BTM卡集适当地运作。替换电缆。等待至少十秒久比在cnfrkparm的Red Alm Out计时器设置，在您继续前。
4. 检查在远程BTM背卡和下一台设备上行之间的布线。一般，这是远程NT。留给远程接线连接对BTM背卡，但是从远程NT取消它。回送电缆回到远程BTM背卡用一个适当的BNC电缆。作为替代方案，请放置远程NT到金属环路往远程CPE。在本例中，远程CPE是远程BTM。如果在远程中继的dsprtkerrs适当地不再显示递增错误、远程电缆和BTM卡集工作。箴言报dsprtkerrs为至少五分钟，在您继续对步骤5.前。
5. 配置Telco环路的远程NT。这要求使用一个适当的BNC电缆的电缆环路。如果测试设备不是可用的，请发出dsprtkerrs命令在本地IGX并且证实递增错误是否出现。如果进一步中继线错误没有计数，电信公司线路正常运转。删除远程NT Telco环路并且恢复中继服务。发出dsprtkerrs命令在本地IGX并且证实错误是否继续增加。如果BIP-8错误仍然存在，请继续对步骤6。
6. 确保信号强度是满足的，并且那最大线长未被超出。发出cnfrk命令配置。

7. 请求您的Telco测试线路。

如果问题持续，在您执行这些步骤后，请与Cisco Systems技术支持中心(TAC)联系。

相关信息

- [国际电信联盟 \(ITU \) 推荐标准G.704](#)
- [Cisco广域网交换解决方案- Cisco Documentation](#)
- [广域网交换产品新的名称和颜色指南](#)
- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)