

UXM/BTM BIP-8 Code 错误

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

本文讨论UXM/BTM BIP-8代码错误。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

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](#)

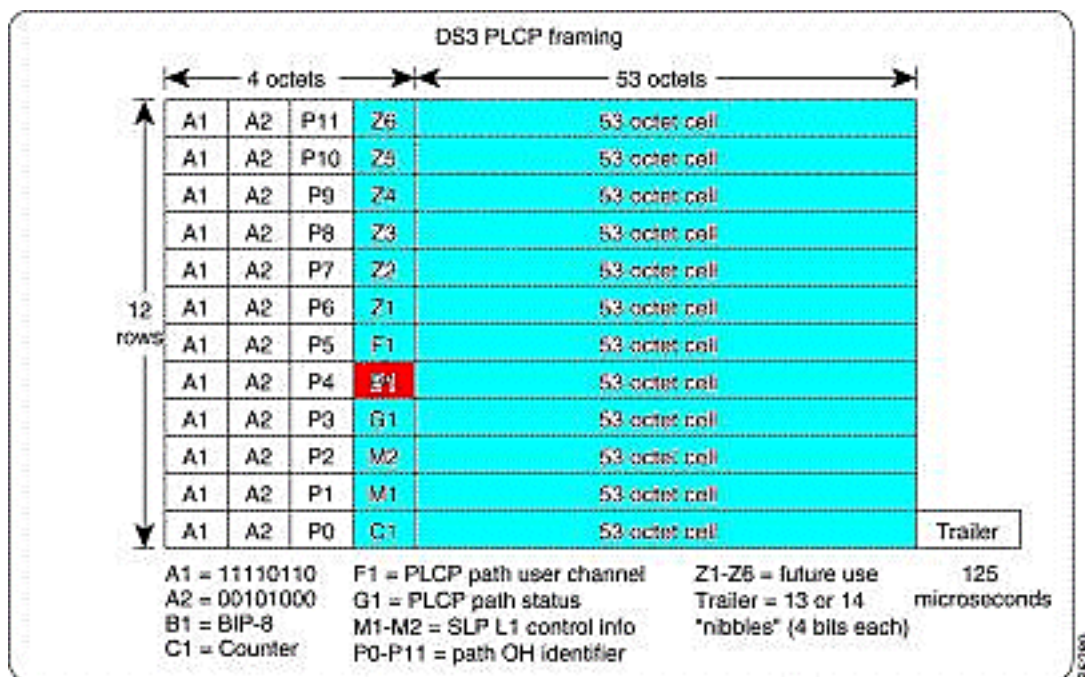
Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[背景信息](#)

此错误适用于IGX宽带Trunk模块(BTM)用T3和E3背卡。

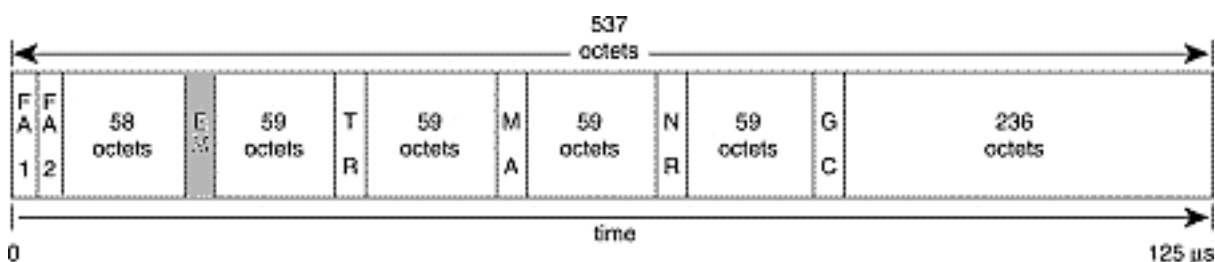
与八位错误(BIP-8)的比特交织奇偶校验是在任一的一个八位字段能发现在帧的错误的DS3或E3帧结构。它使用一个偶数奇偶校验方法。

DS3 PLCP帧



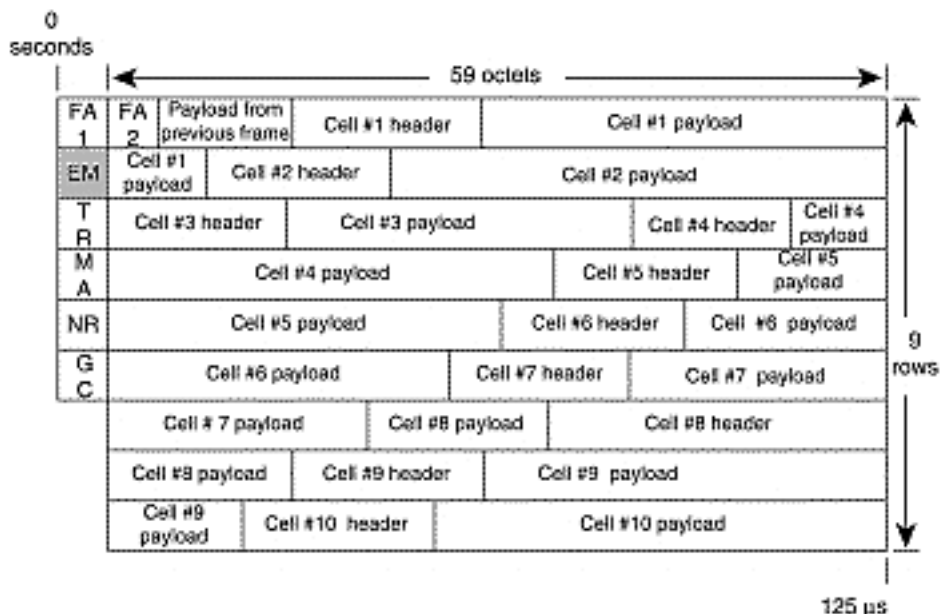
比特交织奇偶校验-(B1) BIP-8支持路径错误监控。 BIP-8在包括路径开销(POH)字段和相关的ATM信元的12个x 54个八位位组结构在B1八位位组被计算(648个八位位组用蓝色显示)早先PLCP帧和插入。第n位B1提供在12个x 54个八位位组结构的648个八位位组的第n位的偶数奇偶校验。

G.832/804 E3帧



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.

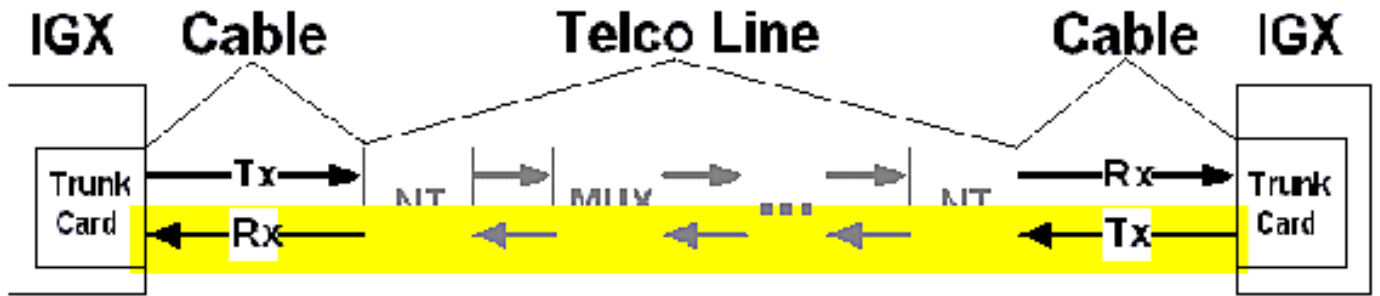


错误监控BIP-8 (EM)一个字节为错误监控分配。此功能是使用偶数奇偶校验的BIP-8代码。BIP-8在所有位被计算，包含早先帧的附加位。计算BIP-8在EM字节安置的当前的帧。

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

错误示例

设备错误的可能的位置用黄色表示。



BIP-8 Code Errs (on T3 with PLCP)

NT = Network Termination

MUX = Multiplexer in Telco Line Path

Tx = Transmit

Rx = Receive

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dsprkrs表明误差条件仍然仍然存在，例如，当Trunk不在Clear-OK

当您排除故障时，Trunk的两端一定是活跃的。

1. 发出dsprkrs命令验证Trunk是活跃的。如果中继线编号在dsprkrs屏幕没有显示，Trunk不是活跃的。为了启动Trunk，请发出dsprkrs命令。
2. 检查在本地BTM背卡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背卡，但是从NT去除它。回送电缆回到本地BTM背卡用适当的BNC连接器。作为选择，请放置本地NT到一个金属线圈往本地客户端前置设备(CPE)。在本例中，本地CPE是本地BTM。如果在dsprkrs的中继线状态变成Clear-OK，并且dsprkerrs适当地不再显示递增错误、本地电缆和BTM卡集工作。进行对第3步。发出clrtrkerrs和dsprkerrs命令。几分钟监控dsprkerrs。如果中继线状态不变成Clear-OK或，如果错误继续增加，请继续第2步。
3. 检查本地硬件。循环在BTM背卡连接器上的电缆。如果在dsprkrs的中继线状态变成Clear-OK，并且，如果dsprkerrs不显示递增错误，BTM卡集适当地运作。替换接线。等待久至少十秒比在cnfrkparm的Red Alm Out计时器设置，在您继续前。
4. 检查在远程BTM背卡和下一台设备之间的接线上行。一般，这是远程NT。留给远程接线被连接到BTM背卡，但是从远程NT取消它。回送电缆回到有一个适当的BNC电缆的远程BTM背卡。作为选择，请放置远程NT到一个金属线圈往远程CPE。在本例中，远程CPE是远程BTM。如果在远程中继的dsprkerrs适当地不再显示递增错误、远程电缆和BTM卡集工作。监控程序dsprkerrs为至少五分钟，在您进行对第5步前。

5. 配置Telco循环的远程NT。这要求使用一个适当的BNC电缆的一个电缆循环。如果测试设备不是可用的，请发出**dsprkerrs**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。去除远程NT Telco循环并且恢复Trunk服务。发出**dsprkerrs**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，请进行对第6步。
6. 确定信号强度是满足的，并且最大线长未被超出。发出**cnftrk**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。

[Related Information](#)

- [国际电信联盟\(ITU\) \(ITU\)推荐G.704](#)
- [Cisco广域网交换解决方案- Cisco Documentation](#)
- [新的名称和颜色指南广域网交换产品的](#)
- [下载-广域网交换软件](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)