

BTM AIS (Blue) 错误

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[错误定义](#)

[错误示例](#)

[排除故障](#)

[相关信息](#)

简介

此错误应用对IGX宽带Trunk模块(BTM)用T3、E3和E1背卡。

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。

规则

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

蓝色信号，亦称告警指示信号(AIS)，指示两问题之一：

- 从中继接口的设备上行在报警。
- 从中继接口的设备上行是工作，但是中间设备在报警。

术语upstream是指网络传输设备部分一个相对的位置。BTM是：

- 在接收方向的，从最近的一台传输设备开始的下游。
- 在传送方向上从最近的传输设备的上游。

在完整系统故障期间，T3或DS3蓝色信号或者AIS在高阶传输系统的所有DS3输出生成。防止多余的分支告警的蓝色信号触发。DS3蓝色信号(AIS)是与以下的一个信号：

- 有效帧指示位。
- 有效负载比特模式1010...与一那个在每附加位后。
- 有效P位奇偶校验。
- 所有C位调整到零。亦称这是被滞留的充塞。
- 所有X-bit设置到一个。

传输设备在下行方向生成一个AIS，如果它不能从恢复在上游的信号问题。传输设备包括复用器、信道服务单元(CSU)和数字交叉连接系统(DCS)。

错误情况例如信号损失(LOS)或帧丢失(Lof)防止中继传送从设备上接收的信号到下行设备。

错误示例

设备错误的可能的位置被标记为黄色。

排除故障

以下故障排除活动是插入的。请执行这些步骤在维护窗口，只有当用户数据流受影响或，如果dsptrk指示错误情况仍然仍然存在例如，当中继不在clear-OK。

1. 在排错期间Trunk的两端必须都是Active的。发行dsptrks命令验证Trunk是Active的。如果Trunk编号在dsptrks屏幕没有被显示，该Trunk不是Active的。要激活Trunk，请发出uptrk指令。
2. 如果中继的远程终端在dsptrks屏幕的黄色告警，请验证布线是正确在远程IGX和中继的远程终端之间。本地中继线末端将是在AIS (BLU)报警，如果远程IGX中继电缆的传送方向没有连接。所以，远程网络终端(NT)将有LoS。
3. 验证远程接线。留给远程接线连接对远程中继卡，但是从远程NT取消它。放置硬件环路在BTM背卡。对于E1，请使用一环回插件。对于T3/E3，请使用适当的BNC连接器。作为对硬件环路的一替代方案在BTM背卡，请放置远程NT到环路往客户端前置设备(CPE)。CPE是BTM在远程站点。发出clrtrkerrs命令然后dsptrkerrs命令。如果错误终止增加，布线和BTM卡集在远程IGX是工作正常。在继续前监控dsptrkerrs至少五分钟。
4. 恢复布线在远程IGX。
5. 请求您的Telco跟踪AIS的来源。问题在中间设备能存在。

如果问题在执行故障排除步骤以后仍然存在，请与Cisco系统技术支持中心(TAC)联系在(800个) 553-24HR，(408) 526-7209，[Cisco技术支持网站](#)或者发送电子邮件到tac@cisco.com。

相关信息

- [IGX 8400 BTM 干线错误的故障排除和定义](#)
- [国际电信联盟 \(ITU\) 推荐标准G.704](#)
- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)