DINSTAR 県信通达 股票代码:870319

PRI 中继链路故障排查方法



深圳鼎信通达股份有限公司

联系电话: 0755-61919966

地址:深圳市南山区兴科一街万科云城一期七栋A座18楼

廷	用对象	. 3
1	PRI 中继配置	. 3
2	查看 E1 端口状态	. 4
3	查看 PRI 链路是否有收发数据	. 5
4	尝试修改时钟源和帧格式	. 5

关于本文档

本文档主要介绍 PRI 中继链路故障排查方法。

适用对象

本手册适合下列人员阅读:

- 安装维护工程师
- 技术支持工程师
- 相关技术和市场人员

修订记录

文档名称	PRI 中继链路故障排查方法
手册版本	V1.0
日期	2019-5-20
作者	技术支持部
修正说明	

1 PRI 中继配置

- (1) 先和运营商确定开的线路是否是 PRI 中继(也称 PRA/ISDN/30B+D)
- (2) 配置 PRI 中继, 在 PRI 配置—PRI 中继 里添加,支持批量配置,如下图。



中继名称: 自定义

接口标示符:配置0开始,按顺序来

D 通道: 启用

接口属性: 如果对接营运商选择用户侧,对接客户程控交换机选择网络侧

协议类型:保持默认 ISDN

振铃信号:默认配置

2 查看 E1 端口状态

登录设备 Web 界面, 在 运行信息—E1/T1 状态 里查看当前端口状态:。



- (1)端口显示"LOS Alarm"红色告警: 代表是 E1 线路物理不通,可能是 E1 线问题/, BNC 转接盒问题或者是 BNC 线收发接反了,可以对调收发看看,找运营商排查下。
- (2)端口显示"RAI Alarm"黄色告警:代表设备 E1端口物理层发送的数据,对方没收到,提示远端告警,这种告警和 AIS 是成对出现的,设备显示 RAI,那么对方会显示 AIS 告警,一般是物理线路问题,可能是 E1线问题/,BNC 转接盒问题或者是对方接口问题,找运营商排查下。
- (3)端口显示"AIS Alarm"告警:代表设备 E1 物理层收不到对方发的数据,这种告警和

RAI 是成对出现的,设备显示 AIS,那么对方会显示 RAI 告警,一般是物理线路问题,可能是 E1 线问题/,BNC 转接盒问题或者是对方接口问题,找运营商排查下。

- (4) 端口显示橙色 "ISDN/SS7 signal Alarm"告警:代表 PRI 中继链路没建立成功,出现这种状态请参考下面排查方法。
 - (5) 端口显示绿色 "Activated": 代表 PRI 链路建立成功。

3 查看 PRI 链路是否有收发数据

在*运行信息--PSTN 中继状态* 查看 PRI 中继链路是否有收到对方发的信令数据,如果收到包是 0,需要找运营商确定下数据是否做好了,另外检查下 E1 线是否是 RJ48 线序的,DNC 转接盒是否正常。



4 尝试修改时钟源和帧格式

时钟源选择:对接运营商线路,时钟源改为远端模式,如果 E1 对接客户的程控交换机,时钟源改为本地模式;

帧格式选择:可以咨询下对方帧格式是什么模式,如果带 CRC-4 校验码,设备上帧格式 改为 MF-CRC,如果不带校验码,设备选择 DF 模式。