

MSR系列路由器
使用异步串口进行ISDN拨号的经验案例

一、组网：



二、问题描述：

在MSR3040上使用8AS与上海贝尔阿尔卡特制造NT1和STA设相连，8AS串口做被叫时，PC上安装STA驱动使用USB口进行ISDN拨号，ISDN呼叫无法建立。

三、过程分析：

1) 调试中发现，STA设备十分不稳定，ISDN的错误原因提示有很多种，根据组网进行精简测试发现如下组网是可以呼通的

BRI--NT1--ISDN交换机-----NT1[SBT6050]-网线--STA[SBT6052AA]---USB接口—PC
可以定位为ISDN到设备侧STA与8AS口的协商存在问题。

2) 打开deb modem，发现路由器发AT，没有收到OK，后重起设备协商通过，<H3C>

*Jul 24 20:03:23:986 2008 H3C MODEM/7/debug_AT_Send:

Async3/0 Data of AT is sent: AT

*Jul 24 20:03:24:07 2008 H3C MODEM/7/debug_AT_Recv:

Async3/0 Data of AT is received: AT

*Jul 24 20:03:24:11 2008 H3C MODEM/7/debug_AT_Recv:

Async3/0 Data of AT is received: OK

3) 针对STA设备我们尝试配置发送AT指令，发先可以收到回应，这样的话我们就可以认为，使用的STA[型号SBT6013-S]设备的功能类似于MODEM，是将模拟信息号转成ISDN数字信号的功能,AS异步串口按照普通的MODEM拨号配置就可以了，后测试在tty接口下配置 modem auto-aswer，让MODEM自动应答，路由器主动不发应答报文ATA,经测试发现每次都可以呼通。