于辰飞 2007-03-12 发表

E1VI抓取PCM包方法的配置

一、组网需求:

VG8020作为大容量中继网关主要作用是IP侧与PSTN侧的互通, IP与PSTN的互通不 可避免的涉及到一个二次拨号的问题,由于不同的运营商提供的E1线路上的差别,有 时会出现二次拨号信号检测不到的问题,此时需要抓取PCM包。 二、组网图: 无 三、配置步骤: 1.升级VG8020的版本 由于抓取PCM包需要特殊版本提供的专用命令,因此需要把VG8020的bootrom版本降 为2.06, VRP版本为VG8020抓取PCM包专用版本(由研发提供) 2.打开VG8020的相关debug信息 在全局视图下输入以下命令 [VG8020]debug isdn q931 [VG8020]info enable [VG8020]info console debugging 打开isdn q931的目的在于获取通话建立时,话音占用的E1 channel 3.进入Super用户视图 在全局视图下输入sup,回车后需要输入隐藏密码,密码为sbqygmmb,接着出现提示 符[VG-supervisor] 4.进行PCM包的抓取 1)拨打一个电话, 以确定通话所占用的时隙, 然后不要挂机, 以下动作稍快一点, 操 作方法如下: [VG-supervisor] Serial1:15 N->U DL_I_DATA_IND CES = 1 cr= 02 00 1e SETUP *sn_com=a1 *bearer=04 03 80 90 a3 *chan_id=18 03 a1 83 81 *prog_ind=1e 02 82 81 *calling_n=6c 0d 21 83 31 33 33 33 35 30 37 33 30 31 35 *called_n=70 09 81 38 35 38 30 39 39 38 38 查看chan_id的最后一个数字,该数字是二进制的,81表示第1个channel,如果是91 则表示第17个channel,另外如果该E1线路插在VG8020slot1而不是slot0上,那么在 计算出的channel上添加32 2)以channel为33为例,在sup视图下输入如下命令 [VG-supervisor]h-dsp pcm 33 出现如下提示 channel 33 start capture pcm data packet, addr:0x3c9e8f8 此时开始抓取PCM包,按顺序按话机数字键,为了确定是否已经抓取到了PCM报文, 可以再次输入h-dsp pcm 33以便查看, 会显示如下信息: Channel 45 has been capturing PCM data packet, size:79840, addr:0x3c9e8f8 please h-dsp pcm free first. 如果有新的PCM包获取,再次输入上述命令,红色的字数值会变大。 3)或许PCM包结束以后采用ftp登陆VG8020, 输入bin, hash, 接着get pcm, 或许本 次抓取的PCM包,进行换名另存。 4)如果需要抓取新的PCM报文,需要输入如下命令,释放内存空间 [VG-supervisor]h-dsp pcm free 四、配置关键点: 无