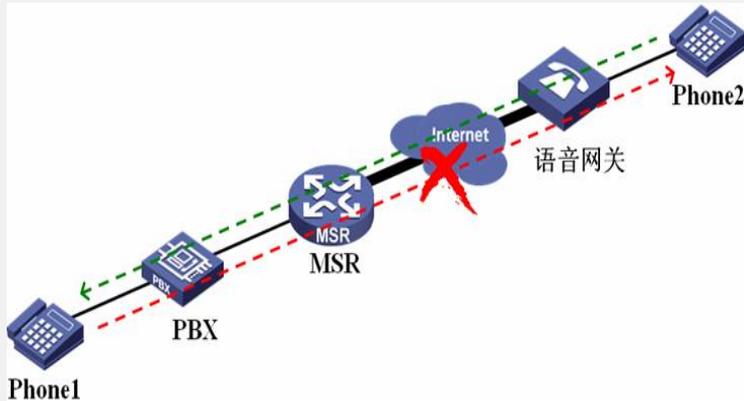


MSR系列路由器
VE1连接PBX作为主叫侧被叫摘机5s断线的经验案例

一、组网：

如下图，MSR通过VE1连接到某运营商的PBX，和远端某语音网关进行VoIP组网：



二、问题描述：

在通话测试时发现，某语音网关下挂的普通话机Phone2可以正常呼叫MSR连接到某运营商的普通话机Phone1，但是Phone1呼叫Phone2在Phone2摘机后5s呼叫中断。

三、过程分析：

通过抓包以及打开调试开关发现双方的IP侧信令交互正常，但是打开ISDN Q931调试开关发现MSR作为被叫侧语音网关的流程如下：

- 1、MSRàPBX Setup
- 2、PBXàMSR Call-Proceeding
- 3、PBXàMSR Alerting
- 4、PBXàMSR Connect
- 5、MSRàPBX Connect-Acknowledge
- 6、MSR?àPBX 通话

而MSR作为主叫侧网关时流程如下：

- 1、PBXàMSR Setup //叠号发送方式
- 2、MSRàPBX Setup-Acknowledge
- 3、PBXàMSR Information //逐个号码发送，直到号码收齐
- 4、MSRàPBX Call-Proceeding
- 5、MSRàPBX Alerting
- 6、MSRàPBX Connect
- 7、MSRàPBX Disconnect //调试信息显示T313计时器超时，主动发送Disconnect
- 8、PBXàMSR Release
- 9、MSRàPBX Release-Complete

对比两次呼叫的Q931调试信息发现，MSR作为主叫侧网关时向PBX发送Connect后就因为T313计时器超时主动拆线，而MSR作为被叫侧时PBX向MSR发送Connect后，MSR向PBX回应Connect-Acknowledge。

至此问题水落石出，MSR拆线的原因在于PBX没有回应Connect-Acknowledge。

四、解决方案

MSR兼容对方不发送Connect-Acknowledge的情况，假设客户的VE1插在1号槽，那么使用PRI信令时自动生成Serial 1/0:15接口下如下配置：

```
[H3C-Serial1/0:15]isdn ignore connect-ack
```

配置该命令后可支持对端不发送connect-ack的情况。