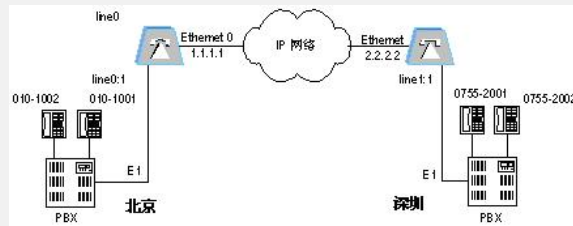


## VG语音网关R2信令典型配置

## 一、组网需求:

北京、深圳两地的电话利用语音网关直接经由IP网络进行通话，北京语音网关通过E1语音用户线连接PBX交换机并采用R2信令；深圳语音网关通过E1语音用户线连接PBX交换机，采用R2信令。拨号采用一次拨号方式。

## 二、组网图:



## 三、配置步骤:

## 1. 北京侧语音网关的参数配置

```
# 配置TS组。
[VG] controller e1 0
//进入E1接口配置界面
[VG-E1-0] timeslot-set 0 timeslot-list 1-15,17-31 signal r2
//配置信令方式 (R2)
# 建立E1端口上的POTS语音实体 (电话号码010-1001) 。
[VG-voice-dial-entity1003] entity 1001 pots
[VG-voice-dial-entity1001] match-template 0101001
# 配置E1端口上的POTS语音实体与逻辑端口对应。
[VG-voice-dial-entity1001] line 0:1
[VG-voice-dial-entity1001] send-number all
//缺省情况下是“截号发送”
# 建立E1端口上的POTS语音实体 (电话号码010-1002) 。
[VG-voice-dial-entity1001] entity 1002 pots
[VG-voice-dial-entity1002] match-template 0101002
# 配置E1端口上的POTS语音实体与逻辑端口对应。
[VG-voice-dial-entity1002] line 0:1
[VG-voice-dial-entity1001] send-number all
//缺省情况下是“截号发送”
# 建立VoIP语音实体。
[VG-voice-dial-entity1002] entity 0755 voip
[VG-voice-dial-entity755] match-template 0755....
[VG-voice-dial-entity755] address ip 2.2.2.2
```

## 2. 深圳侧语音网关的参数配置与北京侧大体一致

```
# 配置TS组。
[VG] controller e1 0
//进入E1接口配置界面
[VG-E1-0] timeslot-set 0 timeslot-list 1-15,17-31 signal r2
//配置E1链路信令方式 (R2)
[VG-E1-0] cas 0
//进入时隙组配置界面
[VG-E1-0] trunk-direction timeslots 17-31 in
//配置时隙方向, 缺省情况下时隙都是“dual”
[VG-E1-0] trunk-direction timeslots 1-15 out
//配置时隙方向, 缺省情况下时隙都是“dual”
[VG-E1-0] mode china default
//配置信令类别 (中国一号)
[VG-E1-0] ani
//要求对端设备发送主叫号码 (缺省不要求)
```

```
[VG-E1-0] quit
# 建立E1端口上的POTS语音实体（电话号码0755-2001）。
[VG] voice-setup
[VG-voice] dial-program
[VG-voice-dial] entity 2001 pots
[VG-voice-dial-entity2001] match-template 07552001
# 配置E1端口上的POTS语音实体与逻辑端口对应。
[VG-voice-dial-entity2001] line 1:1
[VG-voice-dial-entity2001] send-number all
//缺省情况下是“截号发送”
# 建立E1端口上的POTS语音实体（电话号码0755-2002）。
[VG-voice-dial-entity2001] entity 2002 pots
[VG-voice-dial-entity2002] match-template 07552002
# 配置E1端口上的POTS语音实体与逻辑端口对应。
[VG-voice-dial-entity2002] line 1:1
[VG-voice-dial-entity2002] send-number all
//缺省情况下是“截号发送”
# 建立VoIP语音实体。
[VG-voice-dial-entity2002] entity 010 voip
[VG-voice-dial-entity10] match-template 010....
[VG-voice-dial-entity10] address ip 1.1.1.1
```

#### 四、配置关键点：

缺省情况下，E1采用R2信令的时候，30个时隙的方向都是dual（双向），即时隙可以用于双向传输信令（但是某一时刻只能传输一路信令）。语音网关E1链路的R2配置必须和PBX侧参数一致，包括时隙方向（in、out、dual）以及信令类别（如中国一号）。如果需要VoIP网络现实来自PSTN的主叫号码，那么必须配置ani，请求PBX侧发送主叫（此前提是PBX侧能够发送主叫，否则会导致呼叫不成功）