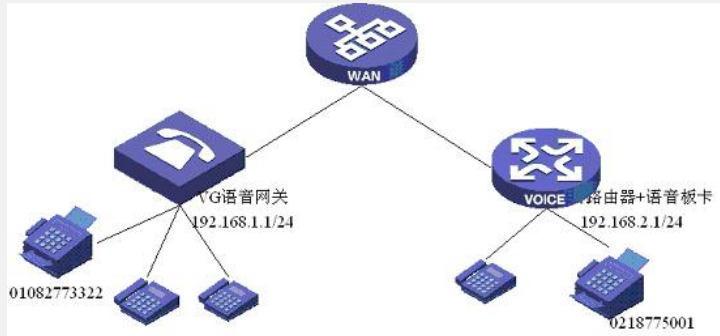


PCM透穿方式的典型配置

一、组网需求:

我司VG语音网关和友商支持语音的设备互通。因为友商设备不支持T.30传真数据包的解调，所以必须采用passthrough技术。

二、组网图:



& 说明:

本例假设语音网关之间的路由可达。

三、配置步骤:

1. 配置语音网关VG

```
# 配置以太网IP地址。
[VGA] interface ethernet 0
[VGA-Ethernet0] ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
# 配置VoIP语音实体。
[VGA] voice-setup
[VGA-voice] dial-program
[VGA-voice-dial] entity 021 voip
[VGA-voice-dial-entity21] match-template 021T
[VGA-voice-dial-entity21] address ip 192.168.2.1
[VGA-voice-dial-entity21] fax protocol pcm g711alaw
# 配置本地的pots实体。
[VGA-voice-dial-entity755] entity 1001 pots
[VGA-voice-dial-entity1001] match-template 01082773322
[VGA-voice-dial-entity1001] line 0
```

四、配置关键点:

采用passthrough技术，两端设备将在一条透明IP连接上直接通信，语音网关将不区分传真呼叫和语音呼叫。当在建立的VoIP呼叫上检测到传真音后，语音网关一方面暂停语音编解码过程，另一方面载入传真通信中将使用到的Passthrough参数，然后语音网关切换到传真Passthrough模式。采用传真Passthrough模式，传真信息以未压缩的G.711编码形式被封装在网关之间的RTP报文中。这种方式传输传真信息将占用固定的64K带宽，通过引入报文冗余机制虽然可以缓解网络中的丢包率，但是传真Passthrough很容易受网络丢包率、抖动、延迟等因素的影响，因此必须确保通讯两端的时钟同步。传真Passthrough功能被ITU-T称为VBD (Voice Band Data)，即在包交换网络中传真或Modem信号以适当的编码方式在语音通道 (Channel) 传输，目前支持的编解码只有G.711A律和G.711m律两种，并且必须禁止静音检测 (VAD) 功能。也可以配置全局的fax参数，需要在拨号策略视图下进行如下配置：

```
[VGA-voice-dial] default entity fax protocol pcm g711alaw
```