

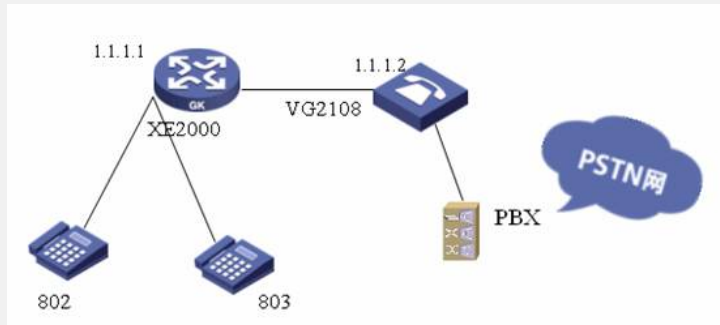
使用XE200/2000进行号码变换

一 组网需求:

IP电话通过VG2108的FXO接到PBX落地, PSTN侧电话也通过VG2108接入;
IP话机和VG2108都通过XE来定位号码, VG2108的第一和第二个FXO口要与IP电话802、803——绑定(即: 802拨出的电话只从VG2108的第一FXO口出局, pstn拨到第一FXO口的号码时802直接震铃)。

从IP侧拨出电话与普通的外线电话拨号规则相同, 直接拨区号+市话号码或本地市话号码和手机号码, 拨打外地手机加0, 也支持拨打17909等号码。

二 组网图:



三 配置步骤:

1 配置语音服务器XE2000

配置以太网接口

```
[XE] interface ethernet 0/0  
[XE-Ethernet0/0] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0  
[XE-Ethernet0/0] quit
```

配置网守

```
[XE] process-server  
[XE-ps] ps-config gkserver interface Ethernet 0/0  
[XE-ps] heartbeat password xe  
[XE-ps] ls-mode 0 local  
[XE-ps] start  
[XE-ps] gatekeeper  
[XE-ps-gk] start
```

配置位置服务器

```
[XE] location-server  
[XE-ls] ls-config interface Ethernet 0/0  
[XE-ls] process-server gkserver  
[XE-ls-ps-gkserver] heartbeat password xe  
[XE-ls]quit
```

```
[XE-ls]number-substitute table1
```

```
// 创建号码变换表table1
```

```
[XE-ls-sst-table1]rule 0 callee . 9. before
```

```
// 在所有被叫号码的第一位前加上9
```

```
[XE-ls]substitute table1
```

```
// 将此变换表中的规则绑定到location Server视图下
```

配置网关设备

```
[XE-ls] gate-way VG_21-08  
[XE-ls-gw-VG_21-08] device-type h323  
[XE-ls-gw-VG_21-08] dynamic-ip enable  
[XE-ls-gw-VG_21-08] prefix 9.%
```

```
// 为VG_21-08下的所有实体做号码路由, 允许9开头的号码路由到VG_21-08上
```

```
[XE-ls-gw-VG_21-08] quit
```

```
[XE-ls] gate-way gejiphone
```

```
// IP电话1, 号码802
```

```
[XE-ls-gw-gejiphone] device-type h323  
[XE-ls-gw-gejiphone] dynamic-ip enable  
[XE-ls-gw-gejiphone] quit
```

```

[XE-ls] gate-way segipphone
// IP电话2, 号码803
[XE-ls-gw-segipphone] device-type h323
[XE-ls-gw-segipphone] dynamic-ip enable
[XE-ls-gw-segipphone] quit
2 配置语音网关VG B
# 配置全局模式下的语音编解码协议
[VGB] voice-setup
[VGB-voice] dial-program
[VGB-voice-dial] entity 8 voip
[VGB-voice-dial-entity8] match-template 8.T
[VGB-voice-dial-entity8] address ras
[VGB-voice-dial-entity8] quit
[VGB-voice-dial] entity 1802 pots
[VGB-voice-dial-entity1802] match-template 9.T
//将9截断并将其后所有号码送到pstn侧
[VGB-voice-dial-entity1802] caller-permit 802
//只允许主叫号码为802的电话出局到pstn
[VGB-voice-dial-entity1802] quit
[VGB-voice-dial] entity 1803 pots
[VGB-voice-dial-entity1803] match-template 9.T
//将9截断并将其后所有号码送到pstn侧
[VGB-voice-dial-entity1803] caller-permit 803
//只允许主叫号码为803的电话出局到pastn
[VGB-voice-dial-entity1803] quit
[VGB-voice-dial] gk-client
[VGB-voice-gk] gk-id XE_200 gk-addr 1.1.1.1 1719
[VGB-voice-gk] gk-id XE_200 gk-addr 192.168.16.252
[VGB-voice-gk] gw-address ip 1.1.1.2
[VGB-voice-gk] gw-id VG_21-08
[VGB-voice-gk] ras-on
[VGB-voice-gk] quit
[VGB-voice] subscriber-line 0
[VGB-voice-line0] area custom
[VGB-voice-line0] private-line 802
[VGB-voice-line0] quit
[VGB-voice] subscriber-line 1
[VGB-voice-line1] area custom
[VGB-voice-line1] private-line 803

```

四 配置关键点：

当vg网关上由于各种原因（例如，和pstn侧对接）而需要在pots实体上配置.T(因为pstn侧的号码是没有规则的)等模糊匹配的规则的时候，需要在XE上进行号码变换以便XE去路由号码。

substitute命令用来绑定全局下使用的号码变换规则表。缺省情况下，不绑定号码规则变换表。全局下最多可以绑定16个号码变换规则表。

substitute命令也可以在LS-GW视图进行号码变换规则表的绑定。但这时，xe必须先把号码定位到某个特定的LS-GW下，变换规则才能生效。

如果在全局下和LS-GW视图存在不通的号码变换规则表，LS-GW视图的优先级会高于全局下的。