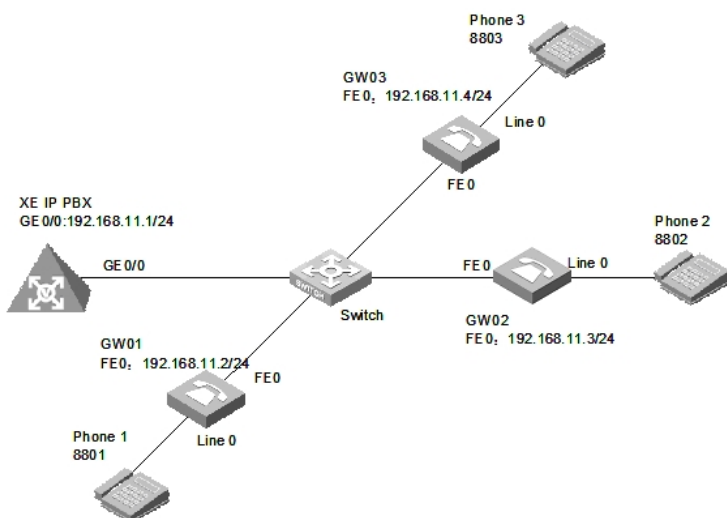


XE200/2000组间限呼业务的配置

一、组网需求：

定义两个限呼组private-group和public-group；
设置限呼关系，允许private-group限呼组的用户拨打public-group限呼组的用户，禁止public-group限呼组的用户拨打private-group限呼组的用户；
将网关GW01下的8801用户归属于private-group限呼组，将网关GW02下的8802用户归属于public-group限呼组；
启用组间限呼业务。

二、组网图：



三、配置步骤：

1.配置XE语音服务器的基本信息。

1.1配置以太网接口

```
<XE>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
[XE]interface GigabitEthernet 0/0
[XE-GigabitEthernet0/0]ip address 192.168.11.1 255.255.255.0
[XE-GigabitEthernet0/0]quit
[XE]
```

1.2配置处理服务器

```
[XE]process-server
[XE-ps]ps-config gk interface GigabitEthernet 0/0
[XE-ps]ls-mode 0 local
# 指定使用本地位置服务器
[XE-ps]heartbeat password key0
[XE-ps]start
[XE-ps]gatekeeper
[XE-ps-gk]start
[XE-ps-gk]quit
[XE-ps]quit
[XE]
```

1.3配置媒体服务器

```
[XE]media-server
[XE-ms]ms-config ms interface GigabitEthernet 0/0
[XE-ms]language chinese
# 配置媒体服务器的语言类型为chinese
[XE-ms]heartbeat password key1
[XE-ms]ls-mode local
[XE-ms]start
[XE-ms]quit
```

```

[XE]
1.4配置位置服务器
[XE]location-server
[XE-ls]ls-config interface GigabitEthernet 0/0
[XE-ls]start
[XE-ls]quit
[XE]
1.5配置LS下的PS信息
[XE-ls]process-server gk
[XE-ls-ps-gk]heartbeat password key0
[XE-ls-ps-gk]quit
[XE-ls]quit
[XE]
1.6配置LS下的MS信息
[XE-ls]media-server ms
[XE-ls-ms-ms]language chinese
# 在位置服务器上配置媒体服务器“ms”当前使用语言类型为chinese
[XE-ls-ms-ms]heartbeat password key1
1.7配置媒体资源文件
[XE]media-ability
[XE-ma]language chinese
# 进入中文媒体资源配置视图
[XE-ma-chinese]format G711a
[XE-ma-chinese-G711a]set-media 0/g711wav/0.wav
[XE-ma-chinese-G711a]set-media 1/g711wav/1.wav
[XE-ma-chinese-G711a]set-media 10/g711wav/10.wav

```

.....

说明：在配置媒体资源文件时，需保证媒体资源文件已上传到FLASH中。具体上传方法请参见《Quidway XE 200/2000语音服务器 操作手册（媒体服务器配置）》。本例中，媒体资源文件位于flash中的/g711wav目录下。

1.8配置LS下的网关GW01、GW02、GW03的基本信息

```

[XE]location-server
[XE-ls]gateway GW01
[XE-ls-gw-GW01]dynamic-ip enable
[XE-ls-gw-GW01]device-type h323
[XE-ls-gw-GW01]subscriber #1 8801
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801]quit
[XE-ls-gw-GW01]quit
[XE-ls]gateway GW02
[XE-ls-gw-GW02]dynamic-ip enable
[XE-ls-gw-GW02]device-type h323
[XE-ls-gw-GW02]subscriber #1 8802
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802]quit
[XE-ls-gw-GW02]quit
[XE-ls]gateway GW03
[XE-ls-gw-GW03]dynamic-ip enable
[XE-ls-gw-GW03]device-type h323
[XE-ls-gw-GW03]subscriber #1 8803
[XE-ls-gw-GW03 #1 8803]return
<XE>

```

2.配置网关GW01的基本信息

2.1配置以太网接口

```

[VG1]interface ethernet 0
[VG1-Ethernet0]ip address 192.168.11.2 255.255.255.0
[VG1-Ethernet0]quit
[VG1]

```

2.2配置语音实体

```

[VG1]voice-setup
[VG1-voice]dial-program
[VG1-voice-dial]entity 8888 voip
[VG1-voice-dial-entity8888]address ras
[VG1-voice-dial-entity8888]match-template T
[VG1-voice-dial-entity8888]fast-connect
[VG1-voice-dial-entity8888]outband h225

```

```
[VG1-voice-dial-entity8888]quit
[VG1-voice-dial]entity 1 pots
[VG1-voice-dial-entity1]line 0
[VG1-voice-dial-entity1]match-template # 1
[VG1-voice-dial-entity1]outband h225
[VG1-voice-dial-entity1]return
<VG1>
2.3配置GK-Client
<VG1>system
[VG1]voice-setup
[VG1-voice]gk-client
[VG1-voice-gk]gw-id GW01
[VG1-voice-gk]gw-address ip 192.168.11.2
[VG1-voice-gk]gk-id gk gk-addr 192.168.11.1 1719
[VG1-voice-gk]ras-on
```

3.配置网关GW02和GW03的基本信息

说明：网关GW02和GW03的配置过程与GW01相似，请参照GW01的配置进行

4.在XE语音服务器上配置业务信息

```
# 定义限呼组private-group和public-group
<XE>system-view
[XE]location-server
[XE-ls]call-limit-group
# 进入限呼组视图
[XE-ls-clg]limited-group private-group
[XE-ls-clg]limited-group public-group
# 配置限呼组之间的限呼关系
[XE-ls-clg]forbid public-group call private-group
# 将用户归属于相应的限呼组
[XE-ls-clg]quit
[XE-ls]gateway GW01
[XE-ls-gw-GW01]subscriber #1 8801
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801]limited-call-group
# 进入限呼组业务视图
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801-lcg]limited-call-group private-group
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801-lcg]quit
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801]quit
[XE-ls-gw-GW01]quit
[XE-ls]gateway GW02
[XE-ls-gw-GW02]subscriber #1 8802
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802]limited-call-group
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802-lcg]limited-call-group public-group
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802-lcg]quit
# 启用组间限呼业务
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802]srv-switch group-limited-call on
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802]return
<XE>
```

四、配置关键点：

1.软件版本

VG必须采用VRP180-L0017以上（包含0017）的版本

XE必须采用XE200-VRP330-E0112（包含E0112）的版本

2.配置要点

2.1使用该业务需要启用媒体服务器，否则无法使用该业务；

2.2指定使用本地位置服务器命令改为 ls-mode 0 local

2.3[XE-ls-ms-ms]language chinese

在位置服务器上配置媒体服务器“ms”当前使用语言类型为chinese

```
[XE-ma]language chinese
```

进入中文媒体资源配置视图

在不同视图下功能不一样，这两个命令必配

2.4所有媒体资源文件都需上传

2.5任意两个限呼组之间的限呼关系都是单向的。缺省情况下，任何两个普通限呼组之间的限呼关系为允许呼叫。

```
2.6[XE-ls-clg]forbid public-group call private-group
```

配置限呼组public-group的用户不能呼叫限呼组private-group的用户

```
[XE-ls-gw-GW01 #1 8801-lcg]limited-call-group private-group
```

```
# 配置用户8801归属于private-group组
[XE-ls-gw-GW02 #1 8802]srv-switch group-limited-call on
# 配置启用组间限呼业务
[XE-ls-clg]limited-group private-group
# 增加一个限呼组private-group
```