

XE200/2000 H.323呼叫功能(集中式)的配置

一、组网需求:

一台XE200语音服务器同时作为H.323网守和位置服务器, 进行H.323呼叫。

二、组网图:

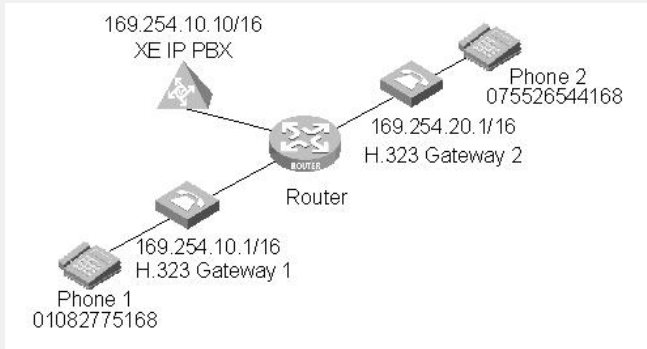


图1-1 H.323网守与位置服务器集中式组网图

三、配置步骤:

& 说明:

假设H.323 Gateway 1、H.323 Gateway 2、语音服务器XE IP PBX之间的路由可达, 本例中省略了关于路由方面的配置, 请用户根据自己的网络环境进行配置。

1. 配置H.323 Gateway 1

```

# 配置以太网接口
[VG1] interface ethernet 0
[VG1-Ethernet0] ip address 169.254.10.1 255.255.0.0
[VG1-Ethernet0] quit

# 配置语音实体
[VG1] voice-setup
[VG1-voice] dial-program
[VG1-voice-dial] entity 0571 voip
[VG1-voice-dial-entity571] address ras
[VG1-voice-dial-entity571] match-template 057126544168
[VG1-voice-dial-entity571] quit
[VG1-voice-dial] entity 010 pots
[VG1-voice-dial-entity10] line 0
[VG1-voice-dial-entity10] match-template 01082775168
[VG1-voice-dial-entity10] return

# 配置GK-Client
[VG1] voice-setup
[VG1-voice] gk-client
[VG1-voice-gk] gw-id gw01
[VG1-voice-gk] gw-address ip 169.254.10.1
[VG1-voice-gk] gk-id gkserver gk-addr 169.254.10.10 1719
[VG1-voice-gk] ras-on
  
```

2. 配置H.323 Gateway 2

```

# 配置以太网接口
[VG2] interface ethernet 0
[VG2-Ethernet0] ip address 169.254.20.1 255.255.0.0
[VG2-Ethernet0] quit

# 配置语音实体
[VG2] voice-setup
[VG2-voice] dial-program
[VG2-voice-dial] entity 010 voip
[VG2-voice-dial-entity10] address ras
[VG2-voice-dial-entity10] match-template 01082775168
[VG2-voice-dial] entity 0571 pots
[VG2-voice-dial-entity571] line 0
  
```

```

[VG2-voice-dial-entity571] match-template 057126544168
[VG2-voice-dial-entity571] return
# 配置GK-Client
[VG2] voice-setup
[VG2-voice] gk-client
[VG2-voice-gk] gw-id gw02
[VG2-voice-gk] gw-address ip 169.254.20.1
[VG2-voice-gk] gk-id gkserver gk-addr 169.254.10.10
[VG2-voice-gk] ras-on
3. 配置H.323网守
# 配置以太网接口
[XE] interface ethernet 0/0
[XE-Ethernet0/0] ip address 169.254.10.10 255.255.0.0
[XE-Ethernet0/0] quit
# 配置网守
[XE] process-server
[XE-ps] ps-config gkserver interface Ethernet 0/0
[XE-ps] heartbeat password xe200
[XE-ps] ls-mode local // 该命令是针对当ps与ls 在同一台XE上的模式（缺省配置）
[XE-ps] start
[XE-ps] gatekeeper
[XE-ps-gk] start
4. 配置位置服务器
# 配置位置服务器
[XE] location-server
[XE-ls] ls-config interface Ethernet 0/0
[XE-ls] call-mode h323 redirect // H323的呼叫模式：重定向模式（缺省配置）
[XE-ls] start
[XE-ls] process-server gkserver //对应的是ps-config命令配置的ps名称
[XE-ls-ps-gkserver] ip-address 127.0.0.1 //指定该ps对应的ip地址
[XE-ls-ps-gkserver] heartbeat password xe200 //配置ps与ls连接的心跳、密码
# 配置动态注册的网关信息
[XE-ls] gateway gw01 //gateway名称对应于语音网关上的gw-id
[XE-ls-gw-gw01] device-type h323
[XE-ls-gw-gw01] dynamic-ip enable
[XE-ls-gw-gw01] quit
[XE-ls] gateway gw02
[XE-ls-gw-gw02] device-type h323
[XE-ls-gw-gw02] dynamic-ip enable

```

四、配置关键点：

在此次实验中有两个配置关键点：

1) H323呼叫模式的选取，H323协议包括三种呼叫模式：重定向呼叫、路由呼叫以及代理呼叫模式。重定向呼叫模式是指在呼叫建立过程中，语音服务器和终端之间只交互RAS信令，呼叫信令由终端之间交互；而路由呼叫模式是指在呼叫建立过程中，语音服务器和终端之间交互H225消息（包括RAS信令和呼叫信令），而终端之间只是交互H245消息以及媒体流；代理呼叫模式是指所有的消息（包括H225和H245）以及媒体流交互都是在语音服务器和终端之间进行，终端与终端之间不存在任何直接的联系。

注：这里的终端指的是H323类型的语音终端，例如：VG语音网关、Cisco路由器（携带语音板卡）、Ephone、softphone等。

2) 正常情况下，Location-server和Process-server之间会建立心跳连接。可以使用display process-server location-server status 或者display location-server process-server all来查看心跳连接的状态。正常情况下为authorized。

第三，如果没有配置心跳密码的话，系统会默认XEngine 为心跳密码。心跳密码不是必配选项。

第四，本例中采用的集中式配置，即H.323网守和位置服务器在同一台设备上，所以在location-server视图下配置process-server gkserver的地址的时候配置为127.0.0.1（本地地址），如果H.323网守和位置服务器采用分布式配置的时候（即不在同一台设备上），这个地址就需要配置为远端process-server的地址了。（请参考1.2、H.323网守与位置服务器分布式配置举例）