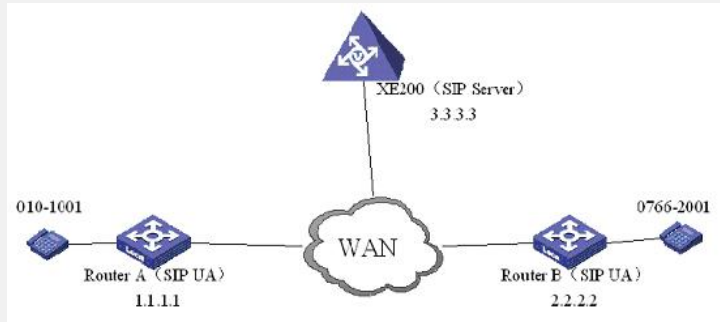


SIP用户代理配置

一、组网需求:

Router A和Router B经由IP网络进行通话，借助SIP Server进行电话号码到IP地址的动态解析。

二、组网图:



& 说明:

本例假设Router A、Router B以及XE200之间的路由可达。

三、配置步骤:

1. Router A的参数配置

```
# 配置Ethernet 0接口。
<RouterA>sy
[RouterA] interface ethernet 0/0
[RouterA-Ethernet0/0] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
# 建立POTS语音实体。
[RouterA-Ethernet0/0] quit
[RouterA] voice
[RouterA-voice] dial-program
[RouterA-voice-dial] entity 010
[RouterA-voice-dial-entity10] match-template 0101001
[RouterA-voice-dial-entity10] line 0
# 配置UA用户代理。
[RouterA] voice
[RouterA-voice] sip
[RouterA-voice-sip] sip-id RouterA
//配置SIP UA的ID
[RouterA-voice-sip] sip-server master 3.3.3.3 port 5060 all
//配置SIP Server地址以及端口
[RouterA-voice-sip] register-enable on
//启用SIP UA的注册功能
```

2. VG B的参数配置与VG A大体一致

```
# 配置Ethernet 0接口，并作为H.323网关接口。
<RouterB>sy
[RouterB] interface ethernet 0/0
[RouterB-Ethernet0/0] ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
# 建立POTS语音实体。
[RouterB-Ethernet0/0] quit
[RouterB] voice
[RouterB-voice] dial-program
[RouterB-voice-dial] entity 0766
[RouterB-voice-dial-entity766] match-template 07662001
[RouterB-voice-dial-entity766] line 0
# 配置UA用户代理。
[RouterB] voice
[RouterB-voice] sip
```

```
[RouterB-voice-sip] sip-id RouterB
//配置SIP UA的ID
[RouterB-voice-sip] sip-server master 3.3.3.3 port 5060 all
//配置SIP Server地址以及端口
[RouterB-voice-sip] register-enable on
//启用SIP UA的注册功能
```

3. GK的参数配置:

```
# 配置以太网接口
[XE] interface ethernet 0/0
[XE-Ethernet0/0] ip address 3.3.3.3 255.255.255.0
# 配置业务处理服务器
[XE] process-server
[XE-ps] ps-config sipserver interface Ethernet 0/0
[XE-ps] start
# 启动业务处理服务器的SIP功能
[XE-ps] sip
[XE-ps-sip] start
//启用业务服务器的SIP Server功能
配置位置服务器
[XE] location-server
[XE-ls] ls-config interface Ethernet 0/0
[XE-ls] start
# 配置位置服务器关联的业务处理服务器
[XE-ls] process-server sipserver
//process-server的名称对应ps-id
[XE-ls-ps-sipserver] ip-address 127.0.0.1
# 配置位置服务器中注册网关的参数
[XE-ls]gate-way RouterA
//gw-id (RouterA) 对应语音网关上的sip-id
[XE-ls-gw-RouterA] dynamic-ip enable
//动态注册, 缺省情况下device-type为sip UA
[XE-ls-gw-RouterA] quit
[XE-ls] gate-way RouterB
//gw-id (RouterB) 对应语音网关上的sip-id
[XE-ls-gw-RouterB] dynamic-ip enable
//动态注册
```

四、配置关键点:

注意路由器 (Router) 和注册服务器 (XE200) 之间对应的参数一致 (包括ps-id、sip-id等等)。另外在Router上必须配置pots实体 (用户线号码), 否则sip register-state会显示“SIP_REGISTER_FAILURE”。

常用的排错命令:

VG:

```
display voice sip register-state
```

```
//显示SIP UA的注册信息
```

```
debugging voice sip all
```

```
//查看sip协议所有的调试信息
```

XE:

```
display process-server location-server status
```

```
//查看业务处理器和位置服务器的心跳连接
```

```
display location-server gateway sip
```

```
//查看XE上所有SIP UA的注册情况
```