

MSR路由器
基础VoIP功能的配置

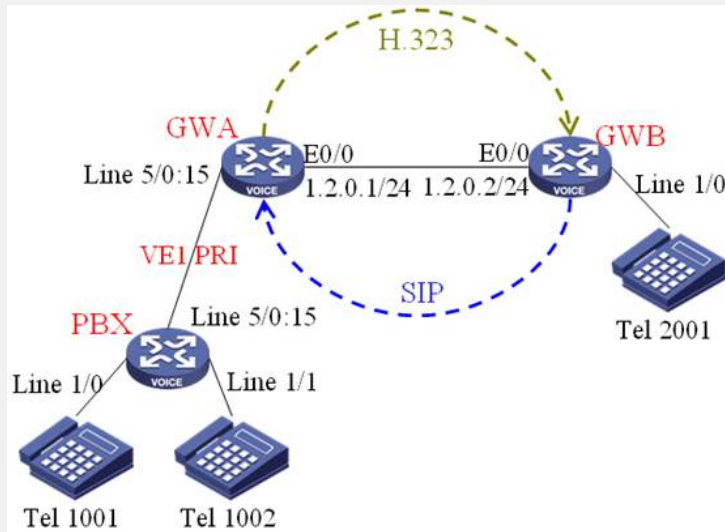
关键词: MSR;VoIP;SIP;H.323;VE1;PRI

一、组网需求:

其中一台MSR路由器充当PBX, 另外2台作为语音网关, GWA通过VE1与PBX相连, 使用PRI信令, 当GWA侧拨打GWB侧时使用H323, GWB拨打GWA时使用SIP

设备清单: MSR路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

适用设备和版本: MSR、Version 5.20, Beta 1105后所有版本。

GWA配置

```
#
controller E1 5/0
pri-set //使用PRI
#
interface Serial 5/0:15
link-protocol ppp
#
interface E0/0
port link-mode route
description connects to gwb
ip address 1.2.0.1 255.255.255.0
#
voice-setup
vga dscp signal 0
#
dial-program
#
entity 1 pots //pots实体
line 5/0:15 //使用VE1的PRI信道
send-number all //发送完整号码, 必配
match-template 1... //匹配1开头的4位号码
#
entity 2 voip //voip实体
address ip 1.2.0.2 //使用H.323建立呼叫
match-template 2... //匹配2开头的4位号码
#
```

GWB配置

```

#
interface E0/0
port link-mode route
description connects to gwa
ip address 1.2.0.2 255.255.255.0
#
voice-setup
vga dscp signal 0
#
dial-program
#
entity 2 pots          //匹配2001电话号码的pots实体
line 1/0              //该号码接在line1/0的FXS口上
match-template 2001  //匹配号码2001
#
entity 1 voip         //voip实体
address sip ip 1.2.0.1 //使用sip建立呼叫
match-template 1...   //匹配1开头的4位号码
#
PBX配置
#
controller E1 5/0
pri-set              //使用PRI信令
#
interface Serial 5/0:15
link-protocol ppp
isdn protocol-type network //配置成为网络侧
#
voice-setup
vga dscp signal 0
#
dial-program
#
entity 1001 pots      //匹配1001电话号码的pots实体
line1/0              //该号码接在line1/0的FXS口上
match-template 1001  //匹配号码1001
#
entity 1002 pots     //匹配1002电话号码的pots实体
line1/1              //该号码接在line1/1的FXS口上
match-template 1002  //匹配号码1002
#
entity 2 pots        //外线pots实体
line5/0:15          //该号码从line5/0:15, VE1出去
send-number all     //发送完整号码, 必配
match-template 2... //匹配2开头的4位号码
#

```

四、配置关键点:

- 1) VE1的controller视图下要配置pri-set;
- 2) VE1使用pri对接时, 必须有一方在pri-set的信令接口上配置isdn protocol-mode network;
- 3) 使用VE1的pri信道传送号码时必须配置send-number all;
- 4) GWA和GWB要注意号码的匹配。