

知 H3C VG80-20与中兴ZXJ10数字程控交换机对接的典型配置

陈斌A 2007-05-29 发表

H3C VG80-20与中兴ZXJ10数字程控交换机对接的典型配置

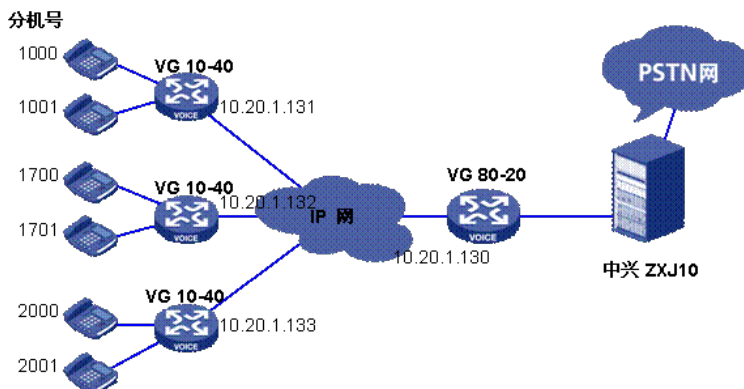
一、组网需求:

中兴ZXJ10作为PBX连接PSTN进行程控交换，H3C VG80-20与ZXJ10进行对接，语音信号在公司内部采用IP传输，公司内部采用H3C VG10-40连接电话分机。

最终实现公司内部的VoIP短号通话及传真，以及公司内部语音电话和外部PSTN用户的正常通话及传真。

。

二、组网图:



三、配置步骤:

1. 配置VG80-20

1) 配置与ZXJ10连接的E1V接口，采用中国一号信令。

```
controller e1 0
timeslot-set 1 timeslot-list 1-15,17-31 signal r2
cas 1
trunk-direction timeslots 17-31 in
trunk-direction timeslots 1-15 out
```

mode china default-standard

2) 配置内部IP网接口IP

```
interface Ethernet0
ip address 10.20.1.130 255.255.255.0
```

3) 配置内网IP和分机号的对应规则

```
voice-setup
dial-program
entity 10 voip
match-template 10.. //分机号码匹配10XX，点(.)表示任意数字
address ip 10.20.1.131 //此分机号对应设备的内网IP为10.20.1.131
fast-connect
fax protocol h323-t38 //配置传真协议
entity 17 voip
match-template 17..
address ip 10.20.1.132
fast-connect
fax protocol h323-t38
entity 20 voip
match-template 20..
address ip 10.20.1.133
fast-connect
fax protocol h323-t38
```

4) 配置出局号码

```
entity 900 pots
    match-template 9.T
    line 0:1
    fax protocol h323-t38

    gw-access-number 17909
    process-config voice-caller
subscriber-line 0:1
    private-line 17909
```

5) 配置号码变换规则，将主叫号码由分机号变换为总机号（8803111）

```
voice-setup
dial-program

    number-substitute 2    //编号为2 的号码变换规则
    dot-match left-right //从左到右的匹配顺序
    rule 0 ^10..$ 8803111  //^表示开始，$表示结束。
    rule 1 ^17..$ 8803111  //意义为17XX的分机号，变化为8803111
    rule 2 ^20..$ 8803111
```

substitute incoming-call calling 2

//全局启用入方向的主叫号码变换（规则2）

2. 配置VG10-40

1) 配置IP网络接口

```
interface Ethernet0
ip address 10.20.1.132 255.255.255.0
```

2)配置出局号码

```
voice-setup
dial-program
    entity 9 voip
        match-template 9.T
        address ip 10.20.1.130
        fax protocol h323-t38
```

3) 配置内网语音项

```
entity 10 voip
    match-template 10..
    address ip 10.20.1.131
    fax protocol h323-t38
entity 20 voip
    match-template 20..
    address ip 10.20.1.133
    fax protocol h323-t38
```

4) 配置本设备上的接口分机号

```
entity 1700 pots
    match-template 1700
    line 0
    fax protocol h323-t38
entity 1701 pots
    match-template 1701
    line 1
    fax protocol h323-t38
entity 1702 pots
    match-template 1702
    line 2
    fax protocol h323-t38
entity 1703 pots
    match-template 1703
```

line 3
fax protocol h323-t38

四、配置关键点：

1. VG80-20上采用中国一号信令（CNo.1）进行互通。
2. VG80-20上配置对外的主叫号码变换，若不进行变换，则VG10-40发送给VG80-20的主叫号码为VoIP内部的分机号，经过VG80-20透传给PSTN以后，对端会认为此主叫号码非法，从而不能正常对外建立通话。
3. 在配置号码变换时，rule 1 ^17..\$ 8803111
后加上**dot-match left-right**，则为1703 变换为8803111
若不加**dot-match left-right**，则为1703 变换为880311103
4. 根据实际情况配置IP网络的路由（本例较特殊，无路由问题）
5. 完整的配置：

