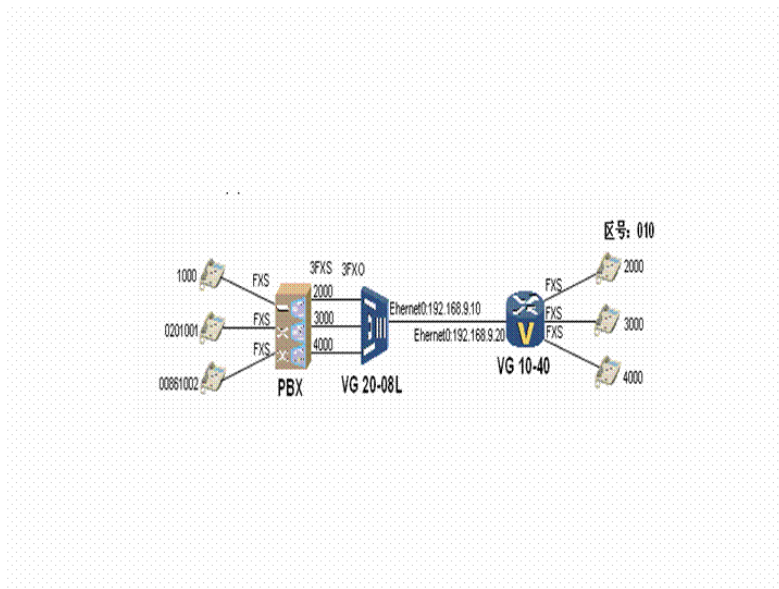


VG系列1对1呼叫案例

一、组网需求

1. PBX下话机1000只须一次拨打电话号码2000，即可通过号码为2000的FXS口和IP网络到达VG10-40下2000电话号码的话机。如果被叫号码确定，PBX上与VG20-08L对接的FXS口确定，实现从PBX下话机到VG网关下话机的1对1呼叫。
2. VG10-40下话机2000只须一次拨打电话号码1000，即可通过IP网络和PBX下对应2000号码的链路达到PBX，最后呼叫到话机1000，如果被叫号码确定，PBX上与VG10-08L对接的FXS口确定，实现从VG网关下话机到PBX下话机的1对1呼叫。
3. VG10-40下话机呼叫时，来电显示号码为直接的电话号码，VG10-40下话机呼叫PBX下话机时，来电显示为原号码+区号的长号码。
4. 当VG下话机呼叫PBX下话机时，需要听到PBX下话机的真实回铃音，假如PBX下话机有和弦音乐的回铃音，主叫必须能够听该真实的回铃音。
5. PBX下电话号码1000可以被VG10-40下所有话机呼叫；电话号码0201001可以被VG10-40下3000和4000呼叫；电话号码00861002只能被4000呼叫。

二、网络图



三、配置步骤

1. VG 10-40配置:

Now create configuration...

Current configuration

!

version 1.80

firewall enable

!

interface Ethernet0

ip address 192.168.1.20 255.255.255.0

!

interface Ethernet1

ip address 169.254.169.169 255.255.255.0

!

voice-setup

!

dial-program

terminator #

substitute outgoing-call calling 100

!

entity 2000 pots

match-template 2000

line 0

```
!
entity 3000 pots
  match-template 3000
  line 1
!
entity 4000 pots
  match-template 4000
  line 2
!
entity 9000 voip
  address ip 192.168.1.10
  match-template 1000
  fast-connect
!
entity 9001 voip
  address ip 192.168.1.10
  match-template 0T
  fast-connect
!
number-substitute 100
  rule 0 1... 0101...
  !
  subscriber-line 0
  !
  subscriber-line 1
  !
  subscriber-line 2
  !
  subscriber-line 3
  !
quit
!
return
2. VG 20-08L
Now create configuration...
Current configuration
!
version 1.80
firewall enable
!
interface Ethernet0
ip address 192.168.1.10 255.255.255.0
!
voice-setup
!
dial-program
!
entity 1000 pots
  caller-permit 4000
  match-template 00T
  line 0
!
entity 1001 pots
  caller-permit 4000
  match-template 0[1-9]T
  line 0
!
entity 1002 pots
  caller-permit 4000
  match-template 1000
  line 0
!
entity 2000 pots
  caller-permit 3000
```

```

    match-template 0[1-9]T
    line 1
!
entity 1001 pots
    caller-permit 3000
    match-template 1000
    line 1
!
entity 3000 pots
    caller-permit 2000
    match-template 1000
    line 2
!
entity 9000 voip
    address ip 192.168.1.20
    match-template 2...
!
entity 9001 voip
    address ip 192.168.1.200
    match-template 3...
!
entity 9002 voip
    address ip 192.168.1.20
    match-template 4...
!
subscriber-line 0
    private-line 2000
    undo ring-generate
!
subscriber-line 1
    private-line 3000
    undo ring-generate
!
subscriber-line 2
    private-line 4000
    undo ring-generate
!
subscriber-line 3
!
quit
!
return

```

四、配置关键点 (说明)

1. PBX下话机到VG10-40下话机的1对1呼叫:

通过在VG20-08L的FXO口下配置private-line xxxx (被叫号码) 来实现。

2. VG10-40下话机到PBX下话机的1对1呼叫:

通过在VG20-08L的pots实体下绑定caller-permit xxxx (主叫号码) 和line x电话线路) 来实现, 即某线路只允许某线路作主叫来访问。

3. 不同的主叫号码来电显示:

通过在VG10-40的语音全局模式下, 即voce-setup和dial-program下配置number-substitute 规则, 以及通过substitute命令在呼出时对主叫号码进行变换。

4. VG10-40需要听到PBX下话机的真实回铃音:

通过在VG10-40的voip实体下配置fastconnect命令, 同时在被叫VG20-08L的FXO端口下配置undo ring-generate即可。

5. 呼叫权限限制:

配合第2个要求, 因为已经实现线路与主叫号码的绑定, 要实现不让某个主叫号码呼叫某个被叫号码, 其实就是在该line x线路上添加不允许该主叫号码呼叫的pots实体即可。