

最大呼叫连接组配置

一、组网需求:

某地市只有一个中继语音网关, 两个用户语音网关, 中继语音网关线路和用户语音网关线路的收敛比为1:N (N>1)。为了保证中继线路不被某一个语音网关完全占用, 所以必须限制用户语音网关A和B的出局呼叫数量。

二、组网图:

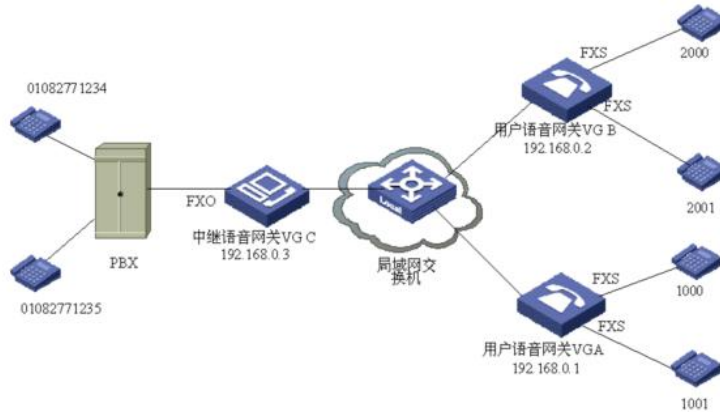


图1-1 最大呼叫连接组配置组网图

三、配置步骤:

1. 配置语音网关VGA

```
# 配置VoIP语音实体。
[VGA] voice-setup
[VGA-voice] dial-program
[VGA-voice-dial] entity 2000 voip
[VGA-voice-dial-entity2000] match-template 010.T
[VGA-voice-dial-entity2000] address ip 192.168.0.3
# 配置POTS实体
[VGA-voice-dial] entity 1000 pots
[VGA-voice-dial-entity1000] match-template 1000
[VGA-voice-dial-entity1000] line 0
[VGA-voice-dial] entity 1001 pots
[VGA-voice-dial-entity1001] match-template 1001
[VGA-voice-dial-entity1001] line 1
# 配置以太网IP地址。
[VGA] interface ethernet 0
[VGA-Ethernet0] ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
# 配置最大呼叫连接组。
[VG-voice-dial] max-call 1 4
#将最大呼叫连接组与相关实体绑定。
[VGA-voice-dial] entity 2000 voip
[VGA-voice-dial-entity2000] max-call 1
```

2. 配置语音网关VGB

```
# 配置VoIP语音实体。
[VGB] voice-setup
[VGB-voice] dial-program
[VGB-voice-dial] entity 2000 voip
[VGB-voice-dial-entity2000] match-template 010.T
[VGB-voice-dial-entity2000] address ip 192.168.0.3
# 配置POTS实体
[VGB-voice-dial] entity 1000 pots
[VGB-voice-dial-entity1000] match-template 2000
[VGB-voice-dial-entity1000] line 0
[VGB-voice-dial] entity 1001 pots
[VGB-voice-dial-entity1001] match-template 2001
[VGB-voice-dial-entity1001] line 1
# 配置以太网IP地址。
```

```
[VGB] interface ethernet 0
[VGB-Ethernet0] ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
# 配置最大呼叫连接组。
[VGB-voice-dial] max-call 1 4
#将最大呼叫连接组与相关实体绑定。
[VGB-voice-dial] entity 2000 voip
[VGB-voice-dial-entity2000] max-call 1
```

3. 配置语音网关VG C

```
# 配置POTS实体。
[VGC] voice-setup
[VGC-voice] dial-program
[VGC-voice-dial] entity 1000 pots
[VGC-voice-dial-entity1000] match-template 010.T
[VGC-voice-dial-entity1000] send-number all
[VGC-voice-dial-entity1000] line 0
[VGC-voice-dial] entity 1001 pots
[VGC-voice-dial-entity1001] match-template 010.T
[VGC-voice-dial-entity1000] send-number all
[VGC-voice-dial-entity1001] line 1
(省略其他中继线路的配置)
# 配置VoIP语音实体。
[VGC-voice-dial-entity1001] entity 2000 voip
[VGC-voice-dial-entity2000] match-template 1.T
[VGC-voice-dial-entity2000] address ip 192.168.0.1
[VGC-voice-dial-entity2000] entity 2001 voip
[VGC-voice-dial-entity2001] match-template 2.T
[VGC-voice-dial-entity2001] address ip 192.168.0.2
# 配置以太网IP地址。
[VGC] interface ethernet 0
[VGC-Ethernet0] ip address 192.168.0.3 255.255.255.0
```

四、配置关键点:

缺省情况下优先选取的规则为“select-rule rule-order 1 2 3 4”，解释如下:

- 1、精确匹配。号码串从左至右，匹配的号码位越多，精确度越高，一旦遇到不能唯一匹配的号码，该规则停止。
- 2、优先级。把语音实体的优先级共分为11级，其值范围是[0~10]，值越小，优先级越高，即0级为最高优先级。
- 3、随机选择。随机从符合条件的集合中选取一个语音实体。
- 4、最久不使用。最后一次使用离当前时间越久，优先级越高。

对于用户语音网关VG A而言，VoIP实体2000和VoIP实体2001的“精确匹配”相同（都是010.T），而实体2000的优先级高于实体2001的优先级（因为“2000<2001”），所以会优先选取实体2000，导致中继网关VG B总是处于繁忙状态，而VG C有可能被闲置。所以配置了select-rule rule-order 1 4，这样当“精确匹配”相同的时候，因为VG B和VG C不存在优先级的问题，就能够“最久未使用”，从而保证两个中继网关能够被充分的、平均的利用。

同样，对于中继语音网关VG B和VG C而言，为了充分利用8条中继线路，所以配置了select-rule rule-order 1 4。