

ME5000使用NAT功能后实现双机热备功能的配置

一、组网需求:

实际组网中经常会遇到公私网接入的情况, 一般情况下我们都使用多网口接入来解决。但这种解决方案和双机热备是冲突的, 我们可以使用NAT转换单网口接入的方法来实现公私网接入与双机热备同时实现。

二、组网图:



设备名称	IP地址	NAT地址	别名	备注
ME5000-主	192.168.0.10	67.1.2.10	Me5000m	主机, 注册到备机GK内网地址
ME5000-备	192.168.0.20	67.1.2.20	Me5000s	备机, 注册到内置GK内网地址
Mg6060-1	192.168.0.2		1001	注册备机GK内网地址
Mg6060-2	192.168.10.2		1114	注册备机GK内网地址
Mg6060-3	61.1.2.3		2103	注册备机GK外网地址

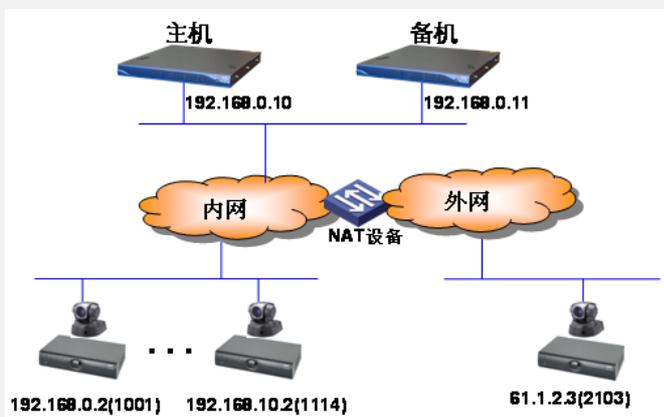
三、配置步骤:

1. NAT设备设置(以AR28-31为例)

```
Undo nat alg h323 //如果启用了ALG将不能测试ME5000的NAT功能
Nat static 192.168.0.10 67.1.2.10 //设置全局下主MCU的一对一静态NAT穿越
Nat static 192.168.0.20 67.1.2.20 //设置全局下备MCU的一对一静态NAT穿越
Interface e0/0
Ip address 192.168.0.1 24 //设置内网接口IP
Nat outbound static //在E0/0下将全局的NAT穿越生效
Quit
Interface e0/1
Ip address 67.1.2.1 24 //设置公网接口IP
Nat outbound static //在E0/1下将全局的NAT穿越生效
```

2. ME5000-主配置

1)从登陆页面点击【MCU设置】->【网守设置】,点击禁用.之后点"保存"



- 2)之后点击【联机备份】->选择【独立模式】,之后点“保存”
- 3)完成后点击【MCU设置】->【NAT设置】,进入NAT设置页面:

节点有效不响应时间: 30 秒 (节点不响应时间超出此范围将被认为退出,必须为不小于30的整数)

在启用NAT后面选择“启用”,之后在“NAT外部IP地址”输入“67.1.2.10”,点击保存。

- 4)点击【MCU设置】->【网口设置】,在LAN1下添加路由表项:192.168.0.0 255.255.0.0
- 5)完成操作后再启用外置GK,填入“192.168.0.20”之后保存。

### 3. ME5000-备配置

- 1)从登陆页面点击【MCU设置】->【网守设置】,点击禁用.之后点“保存”
- 2)之后点击【联机备份】->选择【独立模式】,之后点“保存”
- 3)完成后点击【MCU设置】->【NAT设置】,进入NAT设置页面:  
在启用NAT后面选择“启用”,之后在“NAT外部IP地址”输入“67.1.2.20”,点击保存。
- 4)点击【MCU设置】->【网口设置】,在LAN1下添加路由表项:192.168.0.0 255.255.0.0
- 5)最后回到【网守设置】再启用内置GK之后保存。
- 6)MCU配置完成后登陆GK的操作界面,登陆方法是:在IE的URL中输入备机的IP地址/GK(192.168.0.20/gk)或者在【MCU设置】->【网守设置】中点击内置网守的链接。  
将“节点有效不响应时间改为30S”(默认150S),之后保存退出。



### 4. 终端配置

各终端配置步骤略,在该组网情况下各终端均不需要配置NAT. 注意内网终端注册GK服务器的地址填写备MCU的内网IP:“192.168.0.20” 外网终端的注册GK服务器地址填写备MCU NAT后的外网IP:“67.1.2.20”

### 5. 主备同步

完成上述操作后配置完成,接下来就可以配置主备同步了.操作方法是:

- 1)使用WEB登陆备MCU,在【联机备份】->选择【备机模式】,在主机地址中填写主MCU的IP:“192.168.0.10”之后点“保存”
- 2)之后使用WEB登陆主MCU,在【联机备份】->选择【主机模式】,在备机地址中填写备MCU的IP:“192.168.0.20”之后点“保存”.完成后点击【手动同步数据】,等待数据同步完成即可。

#### 四、配置关键点:

- 1.NAT设备设置不单要在外网口应用静态的NAT映射,同时要在内网口应用,否则备机无法注册内置GK.
- 2.ME5000只能在LAN1下应用NAT,因此必须使用LAN1口
- 3.如发现NAT启用是灰色无法操作的情况下请确认是否所有的会议都结束了,以及该ME5000是否支持NAT,NAT支持需要LICENSE的支持
- 4.路由表添加的作用是保证ME5000与该网段终端通信的时候使用内网地址而不使用NAT后的地址.