

### H3C ME5000 NAT穿越功能的配置

#### 一、组网需求

实现ME5000穿越NAT的相关配置, 该情况适合于ME5000处于不具备ALG功能的NAT设备后。

#### 二、组网图

组网如下图所示, 熟悉配置终端和ME5000服务器穿越NAT。



设备名称	IP地址
内网MG终端	192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1
外网MG终端	12.1.2.2 255.255.255.0 12.1.2.1
ME5000内网口LAN2	192.168.0.10 255.255.255.0 192.168.0.1
ME5000外网口LAN1	10.1.2.10 255.255.255.0 10.1.2.1
NAT设备连接私网网口E0/0	10.1.2.1 255.255.255.0
NAT设备连接公网网口E0/1	12.1.2.1 255.255.255.0

一定要将ME5000的LAN1连接到外网的NAT设备, 因为NAT只有通过LAN1才能实现。

#### 三、配置步骤:

步骤一: 配置终端IP地址, 具体配置方法略。

步骤二: 配置NAT服务器:

我们以AR28-31路由器作为NAT服务器。

```
System //进入系统视图
Undo nat alg h323 //将ALG NAT穿越禁用
Nat static 10.1.2.10 12.1.2.10 //设置全局的一对一静态NAT穿越
Interface e0/0
Ip address 10.1.2.1 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 12.1.2.1 24 //设置公网接口IP
Nat outbound static //在E0/1下将全局的NAT穿越生效
Quit
Save //保存设置
```

注意: 是否使用MCU的NAT功能与NAT服务器是否启用ALG功能相关。因为H.323协议在OSI模型的应用层承载交互时需要的IP地址和端口号, 如果NAT服务器没有启用ALG功能, 那么NAT网关只会修改网络层的IP地址和端口号, 而应用层的IP地址仍然是私网的, 这样会导致建立连接失败。

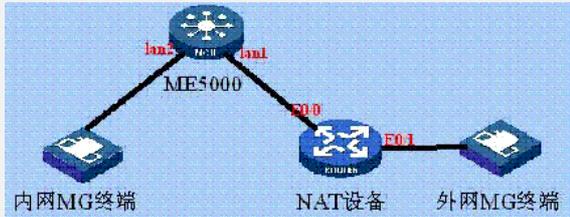
步骤三: 配置ME5000 MCU

我们使用ME5000的LAN4口(默认10.10.10.10)进行登陆, 之后将LAN1口的IP更改为"IP: 10.1.2.10 MASK:255.255.255.0 GW:10.1.2.1". LAN2口的IP更改为"IP:192.168.0.10

MASK:255.255.255.0 GW:192.168.0.1".点保存,之后重新启动.

在ME5000启动完全之后,使用LAN2口登陆到MCU,添加内网和公网两个终端.并创建一个包含这两个终端的会议.之后在LAN1上添加10.0.0.0/255.0.0.0, LAN2上添加192.0.0.0/255.0.0.0的网段路由.

接下来设置NAT,在设置NAT之前,我们需要保证ME5000处于没有会议的空闲状态,而且将GK禁用.从登陆页面点击【MCU设置】->【网守设置】,点击禁用.之后点"保存"之后点击【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"12.1.2.10",点击保存.该地址对应NAT设备里"Nat static"项的公网IP以及公网终端配置好的GK服务器,因为该地址为NAT后ME5000在公网的地址.

之后在前面进入的网守选项中启用内置GK,之后保存.

此时就完成了所有的配置.之后召集会议,就可以看到两个终端都被呼叫入会.挂断公网的终端,然后用公网的终端呼叫ME5000的会议号,终端正常入会.

#### 四、配置关键点:

- 1、MCU只支持1:1的静态映射;
- 2、如果使用双网口,需要分别的对应的网口下添加网段或主机路由;
- 3、外网终端注册GK需要填写ME5000映射后的外网地址;
- 4、ME5000的NAT功能是否能用需要相关的License Key.