

## 使用MSR作为DHCP中继，但是客户端无法获得IP地址

### 一、组网：



### 二、问题描述：

如图组网，DHCP Client端用户通过DHCP中继方式不能从DHCP Server申请到IP地址。

问题定位及解决过程

在DHCP中继路由器上打开DHCP中继的debug信息开关debugging dhcp relay all，在客户端申请IP地址时，中继路由器上没有输出任何debug信息。应该是DHCP中继路由器没有对客户端的DHCP请求报文进行处理。查看DHCP中继接口的配置：

```
#
interface Ethernet1/0
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
ip relay address 202.38.0.33
#
```

接口虽然配置了DHCP服务器的地址，但是接口没有工作在中继模式下（系统缺省工作在全局地址池服务器模式），所以路由器不会对DHCP请求报文进行中继处理。

### 三、解决方法：

修改配置，使接口工作在DHCP中继模式下，问题解决。新的配置如下：

```
#
interface Ethernet3/0
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
ip relay address 202.38.0.33
dhcp select relay
#
```

### 四、配置关键点：

- 1.保证地址池中的地址可用且没有被分配完。
- 2.保证路由可达全网互通。