

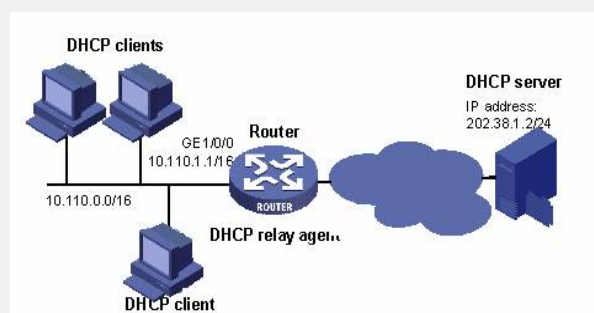
NE16E/08E/05产品基于多个子接口地址池的DHCP服务器功能的配置

一 组网需求：

如组网图所示，接口GE1/0/0有两个子接口。为了减少配置工作量，可以使能多个子接口地址池功能，使与该子接口处于相同VLAN的PC从路由器动态获取IP地址。

客户VLAN10和VLAN20如下图与交换机相连。在交换机上需将其与路由器相连的端口Ethernet0/0/4设置为Trunk端口，配置路由器的接口允许VLAN ID10和VLAN ID20的数据帧通过。

二 组网图：



图内所有设备都是NE16E，版本是VRP5.3。

三 配置步骤：

以下配置适用于VRP5.3版本。

1 交换机上的配置略去，此处只给出Router上的配置。

2 配置Router

启动DHCP服务。

```
<Router> system-view
```

```
[Router] dhcp enable
```

配置不参与自动分配的IP地址（包括DNS服务器地址、NetBIOS）

。

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.2.2
```

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.1.3
```

创建子接口GE1/0/0.1，并配置接口IP地址。

```
[Router] interface gigabitethernet 1/0/0.1
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.1] ip address 10.1.1.1 24
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.1] vlan-type dot1q 20
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.1] quit
```

创建子接口GE1/0/0.2，并配置接口IP地址。

```
[Router] interface gigabitethernet 1/0/0.2
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.2] ip address 10.1.2.1 24
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.2] vlan-type dot1q 10
```

```
[Router-GigabitEthernet1/0/0.2] quit
```

使能子接口地址池。

```
[Router] dhcp select interface interface gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

配置子接口地址池的域名、DNS地址、NetBIOS地址。

```
[Router] dhcp server domain-name huawei.com interface gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

```
[Router] dhcp server dns-list 10.1.2.2 interface gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

```
[Router] dhcp server nbns-list 10.1.1.3 interface gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

```
[Router] dhcp server netbios-type b-node interface gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

配置接口地址池的地址租用期限。

```
[Router] dhcp server expired day 10 hour 12 interface  
gigabitethernet 1/0/0.1 to gigabitethernet 1/0/0.2
```

四 配置关键点:
无