

NE16E/08E/05产品基于全局地址池的DHCP服务器功能的配置

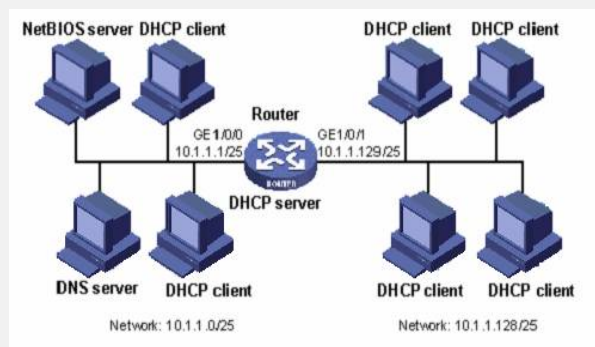
一 组网需求：

如组网图所示，DHCP服务器为同一网段中的客户端动态分配IP地址，地址池网段10.1.1.0/24分为两个网段：10.1.1.0/25和10.1.1.128/25。DHCP服务器两个GigabitEthernet接口的IP地址分别为10.1.1.1/25和10.1.1.129/25。

网段10.1.1.0/25内的地址租用期限为10天12小时，域名为huawei.com，DNS地址为10.1.1.2，无NetBIOS地址，出口路由器地址为10.1.1.126；

网段10.1.1.128/25网段内的地址租用期限为5天，域名为huawei.com，DNS地址为10.1.1.2，NetBIOS地址为10.1.1.4，出口路由器的地址为10.1.1.254。

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 配置接口的IP地址（略）

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和出口网关地址）。

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.1.2
```

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.1.4
```

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.1.126
```

```
[Router] dhcp server forbidden-ip 10.1.1.254
```

配置DHCP地址池0的共有属性（地址池范围、域名、DNS地址）。

```
[Router] dhcp server ip-pool 0
```

```
[Router-dhcp-0] network 10.1.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
[Router-dhcp-0] domain-name huawei.com
```

```
[Router-dhcp-0] dns-list 10.1.1.2
```

配置DHCP地址池1的属性（地址池范围、出口网关、地址租用期限）。

```
[Router] dhcp server ip-pool 1
```

```
[Router-dhcp-1] network 10.1.1.0 mask 255.255.255.128
```

```
[Router-dhcp-1] gateway-list 10.1.1.126
```

```
[Router-dhcp-1] expired day 10 hour 12
```

配置DHCP地址池2的属性（地址池范围、出口网关、NetBIOS地址

、地址租用期限)。

```
[Router] dhcp server ip-pool 2
[Router-dhcp-2] network 10.1.1.128 mask 255.255.255.128
[Router-dhcp-2] expired day 5
[Router-dhcp-2] nbns-list 10.1.1.4
[Router-dhcp-2] gateway-list 10.1.1.254
[Router-dhcp-2] quit
# 配置接口GE1/0/0下的客户端从全局地址池中获取IP地址
[Router] interface gigabitethernet 1/0/0
[Router-GigabitEthernet1/0/0] ip address 10.1.1.1 255.255.255.128
[Router-GigabitEthernet1/0/0] dhcp select global
# 配置接口GE1/0/1下的客户端从全局地址池中获取IP地址
[Router] interface gigabitethernet 1/0/1
[Router-GigabitEthernet1/0/1] ip address 10.1.1.129
255.255.255.128
[Router-GigabitEthernet1/0/1] dhcp select global
```

四 配置关键点:

无