

MSR上的DHCP动态分配地址配置

一、组网需求:

- 1、作为DHCP服务器的Router A为网段10.1.1.0/24中的客户端动态分配IP地址, 该地址池网段分为两个子网网段: 10.1.1.0/25和10.1.1.128/25;
- 2、Router A的两个以太网接口, Ethernet1/1和Ethernet1/2的地址分别为10.1.1.1/25和10.1.1.129/25;
- 3、10.1.1.0/25网段内的地址租用期限为10天12小时, 域名后缀为aabbcc.com, DNS服务器地址为10.1.1.2/25, WINS服务器地址为10.1.1.4/25, 网关的地址为10.1.1.126/25;
- 4、10.1.1.128/25网段内的地址租用期限为5天, 域名后缀为aabbcc.com, DNS服务器地址为10.1.1.2/25, 无WINS服务器地址, 网关的地址为10.1.1.254/25。
- 5、10.1.1.0/25网段与10.1.1.128/25网段的域名后缀、DNS服务器地址相同, 可以只配置10.1.1.0/24网段的域名后缀和DNS服务器地址, 10.1.1.0/25网段与10.1.1.128/25网段继承10.1.1.0/24网段的配置。

二、组网图:

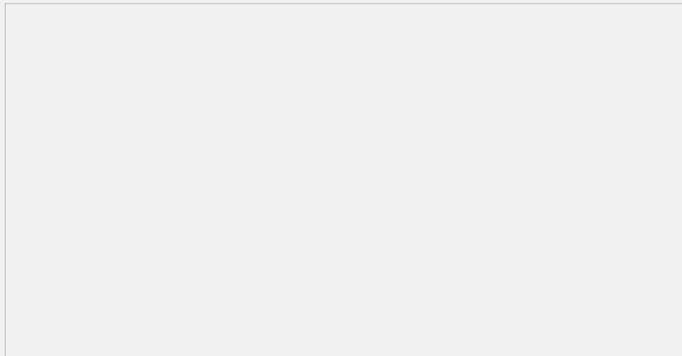


图1 DHCP组网图

三、配置步骤:

(1)配置接口的IP地址

```
<RouterA> system-view
[RouterA] interface ethernet 1/1
[RouterA-Ethernet1/1] ip address 10.1.1.1 25
[RouterA-Ethernet1/1] quit
```

(2)配置DHCP服务

```
# 使能DHCP服务。
[RouterA] dhcp enable
# 配置接口Ethernet1/1工作在DHCP服务器模式。
[RouterA] interface ethernet 1/1
[RouterA-Ethernet1/1] dhcp select server global-pool
[RouterA-Ethernet1/1] quit
# 配置DHCP地址池0, 采用静态绑定方式为Router B分配IP地址。
[RouterA] dhcp server ip-pool 0
[RouterA-dhcp-pool-0] static-bind ip-address 10.1.1.5
[RouterA-dhcp-pool-0] static-bind client-identifier 3030-3066-2e65-3230-302e-3030-3032-2d45-7468-6572-6e65-7430-2f30
[RouterA-dhcp-pool-0] dns-list 10.1.1.2
[RouterA-dhcp-pool-0] gateway-list 10.1.1.126
[RouterA-dhcp-pool-0] quit
# 配置DHCP地址池1, 采用静态绑定方式为Router C分配IP地址。
[RouterA] dhcp server ip-pool 1
[RouterA-dhcp-pool-1] static-bind ip-address 10.1.1.6
[RouterA-dhcp-pool-1] static-bind mac-address 000f-e200-01c0
[RouterA-dhcp-pool-1] dns-list 10.1.1.2
[RouterA-dhcp-pool-1] gateway-list 10.1.1.126
```

(3)验证配置结果

配置完成后, Router B和Router C可以从DHCP服务器Router A分别申请到IP地址10.1.1.5和10.1.1.6, 并获取相关网络配置参数。通过display dhcp server ip-in-use命令可

以查看DHCP服务器为客户端分配的IP地址。

四、配置关键点:无