

- 要求

动态分配的 IP 范围 192.168.1.20~192.168.1.100, 掩码 /24, 默认网关 192.168.1.254, DNS 8.8.8.8, 域名 abc.edu

为一台 MAC 为 00-1A-7D-DA-71-11 的主机保留 192.168.1.64 地址

- 安装 DHCP

检测系统是否安装了 dhcp 服务器对应的软件包, 如果没有安装的话, 进行安装。

```
1 [root@localhost ~]# rpm -q dhcp      # 检测系统是否安装dhcp软件包
2 [root@localhost ~]# yum install -y dhcp    # 安装dhcp软件包
```

- 配置 DHCP 服务的主配置文件

```
1 [root@localhost /]# cp /usr/share/doc/dhcp-4.1.1/dhcpd.conf.sample
  /etc/dhcp/dhcpd.conf
2 cp: overwrite `/etc/dhcp/dhcpd.conf'? Y #提示是否覆盖, 按Y, 回车。
3
4 [root@localhost ~]# vim /etc/dhcp/dhcpd.conf
5 ddns-update-style interim;      # 设置DNS的动态更新方式为interim
6 option domain-name "abc.edu";
7 option domain-name-servers 8.8.8.8;      # 指定DNS服务器地址
8 default-lease-time 43200;      # 指定默认租约的时间
  长度, 单位为秒
9 max-lease-time 86400; # 指定最大租约的时间长度
10
11 # 以下为某区域的IP地址范围
12 subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {      # 定义DHCP作用域
13     range 192.168.1.20 192.168.1.100;      # 指定可分配的IP
  地址范围
14     option routers 192.168.1.254;      # 指定该网段的
  默认网关
15 }
16
17 host abc{
```

```

18     hardware ethernet 00:1A:7D:DA:71:11;
19     fixed-address 192.168.1.64;
20 }

```

## • 开启服务

```

1 dhcpcd -t      #检测语法有无错误
2 service dhcpcd start    #开启dhcp服务
3 service iptables stop  #关闭防火墙

```

## • 测试

在释放接口 Loopback Pseudo-Interface 1 时出错：系统找不到指定的文件。

```
C:\Users\Administrator>ipconfig /renew
```

Windows IP 配置

在释放接口 Loopback Pseudo-Interface 1 时出错：系统找不到指定的文件。

以太网适配器 本地连接:

```

连接特定的 DNS 后缀 . . . . . : abc.edu
本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::1d96:5ae4:7253:af2d%10
IPv4 地址 . . . . . : 192.168.1.20
子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
默认网关. . . . . : 192.168.1.254

```

隧道适配器 本地连接\*:

```

媒体状态 . . . . . : 媒体已断开
连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :

```

查看租约文件，了解租用情况

```

1 [root@ppot 桌面]# cat /var/lib/dhcpcd/dhcpcd.leases
2 # The format of this file is documented in the dhcpcd.leases(5) manual
   page.
3 # This lease file was written by isc-dhcp-4.1.0p1

```

```
4
5 server-uid "\000\001\000\001\""\253\315\201\000\014)4y\317";
6
7 lease 192.168.1.20 {
8     starts 4 2018/06/07 11:03:39;
9     ends 4 2018/06/07 11:13:39;
10    cltt 4 2018/06/07 11:03:39;
11    binding state active;
12    next binding state free;
13    hardware ethernet 00:0c:29:93:30:9a;
14    uid "\001\000\014)\2230\232";
15    client-hostname "WIN-NCBE1C3T57L";
16 }
```

- **Reference**

<https://zhidao.baidu.com/question/149589433.html> —— linux里的DHCP服务器启动失败是什么原因？ ？ ？

[https://blog.csdn.net/qq\\_26938637/article/details/77817236](https://blog.csdn.net/qq_26938637/article/details/77817236) —— redhat Linux6下搭建DHCP服务器