

Linux操作系统下DHCP中继代理的实现方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_462143.htm 我在虚拟机的环境下实现，考虑

一般情况下，虚拟机开多了会运行慢，我们只用一台2003做客服机器去验证，验证的时候只要将2003的网卡通道进行不同的设置就可以了 实验用红帽子企业版本4 实验平台：两台Linux 服务器，一台做DHCP服务器，一台做dhcprelay 中继代理服务器，1 用于测试的PC2003. 配三个网段：

192.168.1.0 /24 192.168.2.0 /24 192.168.3.0 /24 其中DHCP中继代理服务器的三个网卡分别为：eth0；eth1；eth2 eth0

：192.168.1.1 eth1：192.168.2.1 eth2：192.168.3.1 DHCP服务器的网卡为：eth0 eth0：192.168.1.2 其中dhcp服务器的eth0和dhcprelay的eth0都设置为 vmnet2 dhcprelay 的eth1设置为vmnet3 当客服2003设置为vnnnet3的时候应该获取的是 192.168.2.0 /24 的ip地址 hcprelay的eth2设置为vmnet4当客服2003设置为vnnnet4的时候应该获取的是 192.168.3.0/24 的ip地址 把每个网卡的IP地址配置好，注意不要配错了，环境搭好了以后就可以开始了 第一步就是要配置好DHCP，在DHCP上面做配置。1 打开dhcpd.conf文件写入下文件 ddns-0update-style interim.ignore client-0updates.option time-offset -18000. # Eastern Standard Timedefault-lease-time 259200. max-lease-time 777600. # 下面配置3 个作用域 subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {option routers 192.168.1.1.range dynamic-bootp 192.168.1.5 192.168.1.254.}subnet 192.168.2.0 netmask 255.255.255.0 { option routers 192.168.2.1.range dynamic-bootp 192.168.2.5

```
192.168.2.254.}subnet 192.168.3.0 netmask 255.255.255.0 {option  
routers 192.168.3.1.range dynamic-bootp 192.168.3.5  
192.168.7.254.} 保存退出。 然后启动DHCP服务 service dhcpd  
start. 刷重防火墙 iptables -F注意是大写的F. 这里DHCP就配置  
好了，可以根据需要配置OPTION. 接下来就是配  
置DHCPRELAYL了。 echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward #开  
始路由功能。 dhcprelay 192.168.1.2 # 对192.168.1.2 的dhcp中继  
。 iptables -F service dhcpd restart 就可以了。 然后把2003放到  
不同的Wmnet 中去获取IP地址。 100Test 下载频道开通，各类  
考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```