

用路由当DHCP服务器自动分配IP地址 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/293/2021_2022__E7_94_A8_E8_B7_AF_E7_94_B1_E5_c101_293915.htm 总公司最近拓展了办公业务，在很多地区成立了子公司。由于子公司刚刚成立，没有足够的经费购置服务器，而办公用机的IP地址又准备采用DHCP自动分配的方式来进行管理，没有专门的DHCP服务器就无法实现自动分配IP地址。笔者发现由于每个子公司在网络出口都使用了相应的路由器，所以可以在公司出口的路由设备上启用DHCP服务功能，用路由器充当DHCP服务器。现在，笔者就以Cisco路由器为例给大家介绍一下配置方法。假设公司内部IP地址为10.30.70.1 ~ 10.30.70.255，网内客户机希望通过DHCP服务自动获得IP地址，不过公司有两个服务器(IP地址分别为10.30.70.2和10.30.70.100)，这两个服务器不能选择自动获得IP地址只能使用固定IP地址。

```
service dhcp //启动DHCP服务。  
ip dhcp exclude-add 10.30.70.2 10.30.70.100 //保留两个IP地址，即这两个IP地址不通过DHCP自动分配。本例中为服务器保留这两个IP地址，通过上面这个命令来实现。  
ip dhcp ping packets 3 //分配IP地址前先Ping该地址，也就是说分配给某计算机IP地址后先测试一下连通性，如果发现连通性没有问题则将该IP地址彻底分配给相应的计算机，采用这个方法有效地保证了网络连接的正常。  
ip dhcp pool 1 net 10.30.70.0 255.255.255.0 //设置DHCP的范围，包含IP范围和子网掩码。  
default-router 10.30.70.1 //设置网关地址。  
lease 8 //设置通过DHCP获得的IP地址租约为8天。
```

经过上述配置后，路由器就可以充当DHCP服务器为客户机分配IP地址和网关等网

络参数了，节省了购买DHCP服务器的费用，其自动获得IP地址的效果也与专门使用DHCP服务器的效果相差无几。

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