

轻松当网管用好用DHCP服务器三法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/467/2021_2022__E8_BD_BB_E6_9D_BE_E5_BD_93_E7_c67_467644.htm 现代企业网络的规模越来越大，面对数量如此众多的客户机，在客户端手工为每台机器逐一进行TCP/IP配置是非常麻烦的，因此很多网管人员使用Windows系统的DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol）服务器来动态分配TCP/IP配置。对DHCP服务器想必大家都不陌生，但你真的用好了吗？可能还有很多实用的DHCP服务器配置小技巧，平时你并没有注意过，下面就一起来看吧！

修改网关和DNS服务器

由于工作需要，有些局域网经常要修改网关和DNS服务器地址。其实DHCP服务器中就集成了配置网关和DNS服务器功能，只是大家平时仅仅注意到它的动态IP地址分配功能，忽略了其它。既然在DHCP服务器中可以配置默认网关和DNS服务器，那么修改客户机使用的默认网关和DNS服务器就变得非常简单了，在DHCP服务器中就能完成。在DHCP管理器窗口中，展开作用域，选中“作用域选项”，右侧框体中显示出路由器和DNS服务器项。双击“路由器”，弹出“作用域选项”对话框，在默认网关列表框中选中原来的网关IP地址后，点击“删除”，接着在“IP地址”栏中输入新网关IP地址，点击“添加”按钮即可，最后点击“确定”按钮完成默认网关的修改。DNS服务器的修改方法是相同的，就不在赘述了。

捆绑IP地址和MAC地址

为防止非法盗用IP地址，网管人员采取多种手段，实现IP地址和MAC地址的捆绑，使用DHCP服务器就是其中一种，它也集成了绑定功能。

查找客户MAC地址

要想

使用DHCP服务器，实现IP地址和MAC地址的绑定，首先要知道客户机的MAC地址。在客户端，可以使用“ipconfig/all”命令实现MAC地址的查询。快速绑定知道客户机的MAC地址后，就可以在DHCP服务器端进行IP地址和MAC地址的绑定了。打开DHCP管理器，展开客户机所使用的作用域，右键点击“保留”选项，选择“新建保留”，弹出配置对话框。在“保留名称”栏中为该项目起个名，然后在“IP地址”栏中输入客户机要使用的IP地址，“MAC地址”栏中输入该客户机的MAC地址，然后在“支持类型”框中选择“两者”选项，最后点击“添加”按钮，完成了客户机的IP地址和MAC地址绑定。

跨子网使用DHCP服务器 为了提高网络的安全性，规模稍大的局域网通常要划分为多个子网。但DHCP服务器只能为本子网的机器提供服务，每个子网都配置DHCP服务器又会造成浪费。如何让一台DHCP服务器能同时为多个子网提供TCP/IP配置服务呢？笔者以所管理的两个子网A、B为例，子网A中配置了一台DHCP服务器，子网B中没有DHCP服务器，下面在子网B进行如下配置操作：

1. 配置路由 在子网B中选择一台Windows 2003机器，将其配置成路由器，用来连接A、B两个子网。进入“控制面板 管理工具”，运行“路由和远程访问”工具，右键点击本地服务器，选择“配置并启用路由及远程访问”，弹出安装向导对话框，选择“自定义配置”，点击“下一步”后，选择“LAN路由”，最后点击“完成”。
2. 配置中继代理 在路由和远程访问窗口中，展开“本地服务器 IP路由选择 常规”，右键点击“常规”，选择“新增路由协议”，接着在新路由协议窗口中选择“DHCP中继代理程序”，点击“确

定”按钮。右键点击DHCP中继代理程序，选择“属性”，弹出“DHCP中继代理程序属性”对话框，在“常规”标签页的“服务器地址”栏中输入子网A的DHCP服务器的IP地址，然后点击“添加”按钮，最后点击“确定”即可。右键再次点击DHCP中继代理程序，选择“新增接口”，弹出DHCP中继代理程序的新接口对话框，在“接口”框中选中可以访问子网A的那个接口，也就是连接子网A的网卡，点击“确定”按钮。接着在弹出的“DHCP中继站属性”对话框中，确保选中“中继DHCP数据包”后，就启用了它的中继功能，最后点击“确定”按钮。完成以上配置，子网B的客户机就可以使用子网A的DHCP服务器了。提示：中继代理是为不在同一子网中的DHCP客户机和DHCP服务器之间中转DHCP/BOOTP消息的小程序，下面把这台Windows 2003机器配置成DHCP中继代理服务器。这样当子网B的客户机发出请求时，中继代理就把这个请求转发给子网A的DHCP服务器，接着再把DHCP服务器返回的TCP/IP配置信息转发给子网B的客户机。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