

巧用软路由让多网段互访易如反掌 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/353/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B7\\_A7\\_E7\\_94\\_A8\\_E8\\_BD\\_AF\\_E8\\_c101\\_353495.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/353/2021_2022__E5_B7_A7_E7_94_A8_E8_BD_AF_E8_c101_353495.htm) 在单位局域网中，为了防止部门与部门之间私传文件，一般情况下会将不同部门的IP地址设置在不同的网段上即可。这样设置后，由于分配的IP地址不在一个网段，而不能相互访问，当然数据交换就不太可能实现了。不过，如果单位要集体网上传一份通知时，不同的网段又成了阻碍传递的“绊脚石”。要实现不同网段之间的“互访”，就必须在不同的网段之间设置路由器。如果花费上万元资金购买一台路由器，那就有点不值了。其实我们可以利用Windows 2000中的软路由实现两个不同网段之间互访的愿望的。

一、实现“互访”的准备工作

1. 在一台电脑中安装Windows 2000 Server操作系统，以便后面设置软路由；
2. 在该电脑上安装两块网卡；
3. 在该电脑中安装TCP/IP协议，并为两块网卡分别配置IP地址信息（例如，192.168.1.1/255.255.255.0和192.168.2.1/255.255.255.0），使两块网卡分别处于两个不同的IP网段。

二、安装软路由

要使Windows 2000 Server具有软路由的功能，那我们必须安装好软路由，我们可以通过下面的步骤进行安装。首先以域用户管理员的身份登录Windows 2000 Server；依次单击“开始/程序/管理工具/路由和远程访问”，打开“路由和远程访问”窗口。单击“操作”菜单，选择“配置并启用路由和远程访问”命令，运行“路由和远程访问服务器安装向导”，单击“下一步”按钮选择“网络路由器”选项，然后单击“下一步”。一般情况下，局域网计算机中只安装TCP/IP协议

和NetBEUI协议，而且只有TCP/IP协议拥有路由功能，AppleTalk协议仅用于苹果计算机之间的通讯。由于TCP/IP协议已经显示于“协议”列表之中，因此选择“是，所有可用的协议都在列表上”选项，并单击“下一步”。如果你不安装远程访问服务，在随后打开的窗口中则可以选择“否”，单击“下一步”按钮，最后单击“完成”按钮，即可完成“路由和远程访问服务器安装向导”。

## 二、配置软路由

安装好的软路由，还没有发挥它的功效，接下来我们还要配置“软路由”。在服务器上以管理员身份登录，点击“开始”，在“程序”组中会有一个“计算机管理”，点击其中的“管理工具”程序组，“管理工具”里面有一个“路由和远程访问”项，然后打开“路由和远程访问”窗口。右键单击要启用路由的服务器名，然后单击“属性”，在打开的窗口“常规”选项卡上，选中“路由器”复选框，并选择“仅用于局域网(LAN)路由选择”选项，然后单击“确定”。在“路由和远程访问”窗口中，打开左侧目录树“IP路由选择”，右击“常规”，并在快捷菜单中选择“新路由选择协议”，显示“新路由选择协议”对话框，在“路由选择协议”列表选中“用于Internet协议的RIP版本2”，并单击“确定”（注意，在中小型网络中建议选择RIP协议，在大型网络中则选择OSPF协议）。再到目录树中右击“RIP”，并在快捷菜单中选择“新接口”，显示“用于Internet协议的RIP版本2的新接口”对话框。在“接口”列表框中选择第一个网络接口，即“本地连接”，单击“确定”，显示“RIP属性”对话框，这时只要将RIP属性取系统默认值即可，单击“确定”。用同样的方法为RIP添加第二个网络接口，即“本地连接2”即可。

完成路由的配置。三、客户端配置 若欲实现192.168.1.0和192.168.2.0两个IP地址段中计算机之间的互访，在安装并设置好IP路由后，还必须对客户机做相应的设置。设置的目的是将处于192.168.1.0地址段中的计算机，需将其默认网关设置为192.168.1.1，而处于对于192.168.2.0地址段中的计算机，则需将其默认网关设置为192.168.2.1。右击桌面上的“网上邻居”，然后选择“属性”命令项单击，打开“网络”对话框。在“配置”选项卡的“已经安装了下列网络组件”列表中，选择“TCP/IP”中已列出的设备，单击“属性”按钮，显示“TCP/IP属性”对话框。选择“网关”选项卡，在“新网关”对话框中键入“192.168.1.1”（假如IP地址位于192.168.1.0~192.168.1.255之间）或“192.168.2.1”（假如IP地址位于92.168.2.0~192.168.2.225之间），单击“添加”，安装网关设置后，单击“确定”按钮，然后重新启动即可。到这儿，一切的设置都应该完成了，现在你可以在不同的网段的电脑中使用“ping”命令测试一下与另外一个网段的通信是否正常了。只要你是按照我们所介绍的步骤来配置的，那一定是没有问题的！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](http://www.100test.com)