

用NAT地址转换搞定局域网共享问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/181/2021_2022__E7_94_A8NAT_E5_9C_B0_E5_c101_181879.htm 说起共享上网，如果机器台数比较少的，通常会用系统自带的Internet连接共享，如果机器较多的话，则会选用代理服务器的方式。其实除此之外利用Windows 2000自带的地址转换（NAT）同样可以很轻松的搞定局域网共享上网，而且还可以允许从Internet上直接访问内网资源呢！

一、情况说明在真正设置之前，我们有必要将局域网的相关情况作一说明。在NAT服务器上必须安装两块网卡，一块网卡连接Internet，一块网卡连接内网的交换机、Hub等设备。为了便于识别，可将两块网卡分别重命名为外网与内网。将内网网卡IP地址设为192.168.0.1，子网掩码为255.255.255.0；再将外网网卡IP地址设为服务商提供的IP，例如210.59.60.5，网关、DNS等根据实际情况设置。小提示：如果内网计算机比超出254台，可以通过重新计算获取新的子网掩码，另外内网网卡的IP地址可以根据实际情况作修改，但一般我们内网IP会选择192.168.*.*网段的。最后将客户机的IP地址设为192.168.0.*，根据计算机改变*的数字即可，网关设为服务器内网IP地址即192.168.0.1，掩码为255.255.255.0即可。

二、添加NAT服务协议在默认情况下NAT协议是没有被添加的，需要我们手工安装。打开“控制面板”，进入“管理工具”文件夹，找到其中的“路由和远程访问”并双击将其打开。在打开的窗口左侧选中“服务器状态”并右击，在弹出的菜单中选中“重建服务器列表”（见图1）。此时会在“服务器状态”下多出很多子项，从中选中“IP路由选择”中

的“常规”并右击，在弹出的菜单中选择“新路由选择协议”（图2）。然后在打开的窗口中选中“网络地址转换（NAT）”并确定。这个时候我们就可以在“IP路由选择”列表中看到刚刚添加的NAT协议了。小提示：如果没有启动路由和远程访问配置，那么需要选中服务器名，打开“操作”菜单，并选择“配置并启用路由和远程访问”，在打开的窗口中选择最下面“手动配置服务器”即可。

三、配置NAT服务现在我们就来配置接口让内网能够访问外网，在“路由和远程访问”窗口左侧找到“IP路由选择”下的“网络地址转换（NAT）”并在空白处右击，在弹出的菜单中选择“新接口”（图3）。在打开的选择接口网卡窗口选中“内网”并“确定”，这样则会打开网络地址转换属性窗口，选中“专用接口连接到专用网络”选项并保存返回“路由和远程访问”窗口。此时我们就可以在“网络地址转换（NAT）”下看到我们添加的内网信息。接下来再次选中“IP路由选择”下的“网络地址转换（NAT）”并右击，在弹出的菜单中选择“新接口”，这次就要选择“外网”网卡接口了，然后在打开的地址转换属性窗口中选中“公用接口连接到Internet”选项和“转换TCP/UDP头”选项（图4）。再切换到“地址池”选项卡，单击“添加”按钮，在打开的“编辑地址池”窗口的“起始地址”和“结束地址”中输入ISP分配给我们的公网IP地址，如果只有一个那么起始和结束地址填一下就可以了。经过这样的设置，我们内网的计算机就可以访问外部网络了。小提示：如果仅仅是通过NAT来实现内网共享上网，那么我们是不需要配置地址池的，即选中“公用接口连接到Internet”选项和“转换TCP/UDP头”选项并保存就可以了。

。四、内网也建站在前面我们配置了地址池主要是为了让Internet访问内网上其它计算机的资源。例如我们这里有一台计算机的IP为192.168.0.18提供了WWW服务，而在这该台计算机上建立的WWW只能在内网访问，外网是无法访问的，这该怎么办呢？其实我们只需要接着上面的工作再稍做配置即可轻松解决。将打开的外网地址转换属性窗口切换到“特殊端口”选项卡，由于WWW服务使用的是TCP协议，因此首先在“协议”下拉菜单中选择“TCP”，然后单击“添加”按钮打开“编辑特殊端口”对话框，选中“公用地址”中的“在此地址池项”选项，并在后面输入公网的IP地址210.59.60.5，然后在“传入端口”处填写要映射的端口，即将服务器上的哪一个端口映射到192.168.0.18，例如我选择8800，接下来在“专用地址”中输入映射的内网计算机IP192.168.0.18，由于WWW服务使用的端口是80，因此在“传出端口”处填80，做好这些设置后保存设置退出（图5）。小提示：如果“公用地址”中的“在此地址池项”选项呈灰色不可编辑状，那么则是因为你没有添加“地址池”的缘故。现在我们在浏览器的地址栏中输入http://210.59.60.5:8800，那么看到的内容将是内网192.168.0.18这台计算机提供的WWW服务的内容了。其实实现地址转换实现的方法很多，例如使用专用的工具、通过路由器实现等，但这些都不如Windows 2000 Server自带的地址转换服务来的方便与直接。

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