

优化网卡设置提高网络传输速度 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BC_98_E5_8C_96_E7_BD_91_E5_c101_644857.htm 在局域网中通过网络通道传输、交流共享文件，是一项常见的操作.按理来说，在目前的10MB、100MB传输环境中，传输容量不大的共享文件，应该要不了几秒钟就能完成.可事实上，我们在传输一些容量只有几个KB的共享内容时，有时要等上几分钟的时间，要是传输大容量文件时，那等待的时间可就更长了。虽然引起网络传输速度缓慢的原因有很多，可是仔细琢磨、总结之后，我们会发现网卡参数设置不当，特别容易导致网络传输速度缓慢.为此，当我们排除引起网络传输速度缓慢的各项可能因素后，仍然无法提高网络传输速度时，我们就应该将目光转向网卡设置方面，以便向网卡设置要速度! 设置网卡传输速度 目前的局域网使用的传输介质一般都是速率为100MB的双绞线，而工作站使用的网卡设备传输速度目前主要有10MB、100MB以及10/100MB自适应这几个标准.调查显示，现在的工作站中网卡设备大部分采用都是10Mbps/100Mbps自适应标准，即传输速率在10MB和100MB之间自动匹配。当工作站使用这种网卡设备传输共享文件时，常常会遇到一个几MB容量的文件在网络中传输时，需要等待很长时间，很显然这种现象是不正常的。引起这种现象的主要原因，其实就是网卡每次传输内容时都需要耗费时间去动态决定使用什么标准的速度进行信息传输，这样一来就会降低网卡的工作效率。我们知道，安装了10Mbps/100Mbps自适应标准网卡设备的工作站，每次与目标工作站的网卡设备进行通信时，都需要经

过协商选择两者都能接受的传输速率。要是目标工作站的网卡设备使用的是100MB标准，那么自适应网卡就要与目标网卡设备反复协商、交流，直到确定选用100MB速度进行通信为止。同样地要是目标工作站使用的网卡设备是10MB标准的，那么自适应网卡设备也会经过协商、交流的过程，来确定选用10MB速度来通信，这种协商、交流的过程可能需要反复多次，以保证网络信号能够稳定地进行传输。由于若干次协商、交流，肯定会消耗一定的时间，这样一来我们就会感觉到网络传输速度不怎么快了。为了提高网络传输速度，我们可以根据对方网卡设备的通信速度，来采用手工方法固定本地自适应标准网卡设备的传输速度，确保它们之间互相通信时不要经过反复协商、交流的过程，而直接使用指定的速度进行快速交流。例如，要是目标工作站使用了100M的网卡设备，那么要与该工作站进行快速通信时，我们就需要对本地工作站的网卡设备进行设置，强制本地网卡也采用100M速度进行工作。如果局域网中既有100M标准的网卡设备，也有10M标准的网卡设备，那么从稳定的角度出发，我们可以将本地自适应标准网卡设备的传输速度强行设置为10MB标准。在采用手工方法固定网卡设备的通信速度时，我们可以先用鼠标右键单击本地工作站系统桌面中的“网上邻居”图标，从弹出的快捷菜单中单击“属性”命令，打开本地系统的网络连接列表窗口。再用鼠标右击其中的本地连接图标，并执行快捷菜单中的“属性”命令，进入到“本地连接”属性设置界面，单击该界面中的“常规”标签，并在对应标签页面中找到“连接时使用”的目标网卡设备，再单击对应该设备旁边的“配置”按钮，进入本地自适应网卡设备的属性设置窗口。单击

该窗口中的“高级”标签，打开如图1所示的高级标签设置页面.在该设置页面的“属性”列表框中，选中“Link Speed 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