详解家庭组网常用的三种方式 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/275/2021_2022__E8_AF_A6_E8_A7_A3_E5_AE_B6_E5_c67_275694.htm 近年来，计算机价格下降很快，硬件产品的更新更是一日千里，许多家庭都渐渐添置了两台，甚至两台以上的电脑。再加上网络的普及，组建家庭网络就逐渐提上了日程。 大家都知道，家庭组网是一项经济便利的选择，它不仅方便了数据的交换，而且可大幅度地降低后置PC的投资。文件共享使得你可以在一台机子上访问另外一台机子的文档；家庭成员对打网络游戏，其乐融融。 那么，或许有人要问，如何建立家庭网络呢？会不会很复杂呢？鉴此，我们结合图形给大家介绍一下家庭组网的三种基本方式，希望能给大家带来帮助。 一、简单的家庭网络 组网结构图 我们针对有线家庭网络的特点提出以下两种构建方式。 两台电脑： 如果一个家庭只有两台电脑，则通常采用电缆直连方法。电缆又分好几种,一种是双绞线电缆；另一种是并行电缆；还有就是串行电缆。 现在大多数都是使用双绞线,还需要以下几个设备: 两块以太网卡，当然最好是现在主流的10／100Mbps快速以太网卡； 一条经过跳（1－3，2－6跳线法）的五类以上双绞线，不过最长距离限为100米。连接宽带终端设备的网线购买设备时已有。 硬件设置： 使用"直接电缆连接"，两台机子的距离不能太远，一般以一个房间为限，因为电缆线的长度是有限的嘛，太长了不方便。接下来将串行/并行电缆的两端分别插入两台机子的串行/并行口中，这是很关键的一步，请参照下图所示操作： 串行/并行电缆对联表 软件设置： 第一步：选定一台作为主机，依次点

击Windows中的"开始"→"程序"→"附件"→"通讯"→"直接电缆连接"，这时会弹出设置向导，选中主机选项按钮；第二步：计算机将会自动检测可用的的并口和串口，选择所需要的端口，然后根据提示操作。 第三步：在客户机上重复操作上面步骤，注意在设置向导中请选客户机按钮。这样两台计算机的连接可以建立完成，当需要连接以便传输数据时，请按以下步骤操作：（1）：打开主机中的"开始"→"程序"→"附件"→"通讯"→"直接电缆连接"，点击"侦听"。（2）：打开客户机中"开始"→"程序"→"附件"→"通讯"→"直接电缆连接"，点击"连接"。 这样，两台机子便可以访问共享出来的文件夹以及进行数据传输了。 如果需要改变主机与客机的关系，该怎么办呢？这时就需要重新进行设置。照例在主机或客户机上点击运行"开始"→"程序"→"附件"→"通讯"→"直接电缆连接"，单击"更改"按钮，即可弹出"直接电缆连接"向导，然后参照先前的设置过程重新定义主客机的关系就可以了。 注意事项： 事实上这并不是严格意义上的"网络"，但因为无须购买新的设备，做到了花最少的钱取得最大的效益，不失为双机互连的最经济、最方便的一种方法。但这种方法也不无缺点，具体表现在两机互访时需要频繁地重新设置主机客关系，另外，数据传输速率较慢，仅适合于双机交换数据或是简单的连机游戏。 最后把直接连接宽带设备的电脑作为网关（或代理）服务器，安装相应的网关（或代理）服务器软件，如Sygate、Wingate等软件，然后再进行相应的配置，即可实现网关型或代理服务器型宽带共享。 三台电脑: 以上是不采用网络连接设备的方法，要实现宽带接入共享，最好接上相应的宽带终端设备，如ADSL的ADSL Modem，CM的Cable Modem，目

前主流的这两种Modem都是以太网接口的，所以也需要用网卡连接，这样就还需在其中一台电脑中安装多一块网卡。 在这种配置情况中，通常也可能有多种具体共享方案。在这里我们细分出来两种主要方案，一种是无需任何集线设备，即不用集线器和交换机，只需通过网卡实现三台电脑的互联。另一种方案我们将在后面提到。 前一方案所需设备如下： 5块10／100Mbps以太网卡（其中一块用于宽带连接）。 2条经过跳（1－3，2－6跳线法）的五类以上双绞线，不过最长距离限为100米。同样连接宽带终端设备的网线购买设备时已有。 采用双网卡网络连接的实现方法，实际上就是在其中一台电脑中安装双块网卡，作为“ 网络桥接器 ”（即“ 网桥 ”），这两块网卡都用于局域网连接，而不是用来连接其它电脑，宽带也通过一块以太网卡连接在另一台电脑中，实现共享。其硬件设置，软件设置同上。 总结该方式，我们可发现它具有两个非常明显的优点，一是连接简单；二是投资极少。当然，其缺点就是必须要有一台主机做服务器，其他机器要上网时，服务器必须开机。 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