

局域网资源共享故障分析解决 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/265/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B1\\_80\\_E5\\_9F\\_9F\\_E7\\_BD\\_91\\_E8\\_c67\\_265053.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/265/2021_2022__E5_B1_80_E5_9F_9F_E7_BD_91_E8_c67_265053.htm)

组建局域网络，最大的应用莫过于文档资源、音视频资源的共享以及打印机的共享。随着使用时间的推移，网络环境因为受到软硬件的影响，势必出现许多问题。本章列举在资源共享方面常见的一些问题，希望能给读者朋友一个排除参考。同时也准备了一些相关的知识供大家了解，便于弄清和领会问题的实质。

实例1：不同网段如何实现互访 疑问：两个部门的IP地址类似“192.168.0.1”与“192.168.1.1”，其子网掩码都为

“255.255.255.0”，属于不同的网段，如何才能相互访问呢？

分析与解决：当一个局域网中必须存在两个以上网段时，分属于不同网段内的主机彼此就互不可见。如果要让他们互访，就必须设置路由，目前比较成熟的解决办法有两种，一是购置专门的路由器实现，其特点是功能强大，网络访问速度快。缺点也显而易见：需要花费几千块购置硬件设备。而如果利用Windows 2000 Server的IP路由功能（也称为虚拟路由器），既节约了成本，也方便快捷，实现步骤为：1）

在Windows 2000 Server机器上安装两块网卡并配置为不同网段。

2）安装IP路由功能。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，运行向导后在“公共设置”窗口里选择“网络路由器”选项；最后安装TCP/IP协议，不安装远程访问服务，这样就启用了路由功能。3）要想让不同网段的每一台电脑都能够互相访问，还

需要对每台电脑进行IP参数的设置，让其网关和DNS地址都指向虚拟路由器的IP地址才行。总结：不同网段的计算机要实现相互访问，需要单独为此建立访问通道，此通道就是“路由”。实例2：“127.0.0.1”IP地址有什么用 疑问：在组建Web服务器时接触到“127.0.0.1”这个IP地址，请问它有何用？分析与解决：“127.0.0.1”是一个本机地址，它主要用来做测试用；另外它还有个别名叫“Local host”。因此，一个网络中不会出现以“127.0.0.1”为IP地址的计算机。除此地址外，还有不少特殊IP地址也不能乱用，比如：1)

“255.255.255.255”，这个网络IP地址名称叫“限制广播地址”，这个地址不能被路由器转发。对本机来说它代表同一网段内的所有计算机。2)“224.0.0.1”，这是一个组播地址，特指所有主机，另外一个224.0.0.2则特指所有路由器；其实从224.0.0.0到239.255.255.255都属于组播地址。总的说来，这类地址用于一些特定的程序。还有一个IP地址“169.254.X.X”，如果本机通过服务器自动分配IP地址（DHCP功能），当DHCP发生故障时，本机系统就会反馈出这样一个地址。

总结：通常情况下，这些特殊IP地址不分配给任何主机，仅用于表示某个网络的网络地址。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)