

抛开路由器双网段也能互连思科认证 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\\_\\_E6\\_8A\\_9B\\_E5\\_BC\\_80\\_E8\\_B7\\_AF\\_E7\\_c101\\_644142.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_8A_9B_E5_BC_80_E8_B7_AF_E7_c101_644142.htm) 一、用户需求 现在

有网段1"192.168.1.n"(接到HUB1)和网段2"192.168.2.n"(接到HUB2)两个网段，分别连接到两个集线器(HUB)上，而这两个HUB之间又被直接相互连接着。现在要求两个网段之间能够相互Ping通，并且可以通过"网上邻居"互访。面对这个问题，往往首先想到的是用路由器进行连接。来源：考试大的美女编辑们 路由器使用寻径协议来获得网络信息，采用基于"寻径矩阵"的寻径算法和准则来选择最优路径。但是用户不想增加预算成本，因此，只好另辟蹊径。其实，这种普通的访问完全可以通过Win2K自带的"路由和拨号连接"服务，利用两张网卡来实现网卡路由的功能! 二、功能实现 (一)硬件准备 (1)确保"192.168.1.n"网段中的计算机均已连接到HUB1上了."192.168.2.n"网段中的计算机均已连接到HUB2上.再用一条双绞线将HUB1和HUB2直接连接起来。(2)确保Win2K服务器已安装好了两张网卡，则用双绞线将HUB1和网卡1(任意一张)连接起来.再用另一条双绞线将HUB2和网卡2(另一张网卡)连接起来。(二)TCP/IP属性设置 (1)在Win2K服务器中，打开控制面板中的"网络和拨号连接"，如果两张网卡均已安装成功，则可以看到其中有两个"本地连接"。接着，在网卡1上单击右键，选"属性"以打开此本地连接的属性设置窗口。(2)接上一步，再在本地连接属性设置窗口中转到"常规"项，然后在其组件列表中双击"Internet协议(TCP/IP)"以进入TCP/IP属性设置窗口。(3)接上一步，在TCP/IP属性设置窗口中点选中"

使用下面的IP地址"，再在其"IP地址"处输入"192.168.1.1"，"子网掩码"处为"255.255.255.0"，其他项目不用再填，直接"确定"即可。(4)经过上面的步骤，就将网卡1绑定了IP地址"192.168.1.1".它同时也将是网段1客户端的默认网关地址。(5)再用同样的方法，将网卡2绑定好IP地址"192.168.2.1".它同时也将是网段2客户端的默认网关地址。百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) (6)再去设置好所有的客户机端，将它们的默认网关地址和默认DNS服务器地址均设置为本网段内的网关地址(即相应段中Win2K网卡所绑定的那个IP地址)即可。本文来源:百考试题网

### (三)配置Win2K路由器

(1)在Win2K服务器中，依次选开始菜单中的"程序 管理工具 路由和远程访问"，则可以进入路由器的配置主窗口。不过默认的，此时"服务器状态"将尚"未配置"。(2)在主窗口的左侧"树"栏中的"SERVER"(服务器名)处单击右键，选"配置并启用路由和远程访问"，以打开此服务的安装向导。(3)在安装向导中，当出现"公共设置"时，点选中"网络路由器"再"下一步"。(4)接下来会要求选择路由所需的协议，此时在协议列表框中应该至少已有了"TCP/IP"一项，直接点选中"是，所有可用的协议都在列表上"再"下一步"继续。(5)此时系统又询问："您想通过请求拨号来访问远程网络吗?"由于本处不需通过拨号访问远程网络，因此点选中"否"再"下一步"即可完成路由器的配置工作!而在"路由和远程访问"的主窗口中即可以看到已经完成了相关操作。百考试题论坛

### (6)不需要重新启动计算机，即可使用其网卡路由功能了!

### 三.连接效果

(1)在任何一个网段的任意一台计算机中，均可Ping通包括本网段、另一个网段还有Win2K服务器在内的所有计算机的IP地址!(2)打开任意一台

计算机的"网上邻居"，也可以看到所有计算机的名字都已被加入到列表，双击计算机名即可访问其所共享出来的资源。

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)