

巧用无线宽带路由器解决电脑上网和互访的问题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/166/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B7\\_A7\\_E7\\_94\\_A8\\_E6\\_97\\_A0\\_E7\\_c101\\_166610.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022__E5_B7_A7_E7_94_A8_E6_97_A0_E7_c101_166610.htm)

假设公司的网络拓扑结构如图1所示，公司用DSL/Cable Modem/LAN之类的方式连接到Internet，在Modem或路由器上共享了Internet连接，内部网络通过交换机连接起来，IP段是192.168.1.0，以太网的电脑A、B、C的IP设置为192.168.1.x，网关设置为192.168.1.1后，可以正常上网，现在，在一个节点接上无线宽带路由器，它上面用网线连接了D、E等电脑，以及用无线方式连接了笔记本电脑F、G。图1 无线宽带路由器通常有1个WAN口，用来连接到Internet接口，还有4个LAN口，可以用网线接电脑。在本文所述的环境中，WAN口基本上没有作用，因为Internet接口并非接到无线宽带路由器，所以将从交换机引来的接线连接到无线宽带路由器的LAN口(注意不要接错到WAN口)，无线宽带路由器的作用如同HUB，它并没有将A/B/C和D/E隔离成两个不同的网段，电脑D和E的IP设置为192.168.1.x便可与局域网电脑互访，将网关设置为192.168.1.1便可上网。将笔记本F/G的IP也设置为192.168.1.x便可与用网线接到无线宽带路由器的电脑E/F互访。大家可能会问F/G是否能与局域网的电脑A/B/C通讯?实际上可以的，此时的无线宽带路由器工作在OSI的数据链路层，相当于无线网络和有线网络的桥接器。总结 其实这个网络非常简单，只要将无线路由器的LAN口接到交换机的节点，这样电脑A、B、C、D、E均在同一个网段，电脑IP设置为192.168.1.x便可互访，将网关设置为192.168.1.1便可上网。 如果将无线宽带路由器的WAN口接

到交换机的节点，情况就会变得复杂了，因为电脑A/B/C和D/E被无线宽带路由器隔离成两个不同的网段，将无线宽带路由器的WAN口的IP设置都为192.168.1.10(10是举例，只要不重复即可)，LAN口设置为192.168.1.11，接到无线宽带路由器的电脑D/E/F/G，IP设置为192.168.1.x，网关设置为192.168.1.11，就能保证这些电脑可以上网，但无法保证D/E和A/B/C可以互访(图2)。图2 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)