

抓住问题点让无线网络互访畅通无阻 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/251/2021\\_2022\\_\\_E6\\_8A\\_93\\_E4\\_BD\\_8F\\_E9\\_97\\_AE\\_E9\\_c101\\_251123.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/251/2021_2022__E6_8A_93_E4_BD_8F_E9_97_AE_E9_c101_251123.htm)

伴随着无线上网技术的不断成熟以及无线网络设备价格的不断走低，无线局域网的“身影”正不知不觉地出现在我们的工作和生活中。相比普通的局域网互访操作，无线互访更容易遭遇一些莫名其妙的故障干扰，在面对这些故障时，许多人往往会觉得无法应对。有鉴于此，本文现在就将频繁发生的一些无线互访故障现象以及应对办法贡献出来，以便让各位朋友日后进行无线互访操作时能够顺风顺水！

### 互访故障一、每隔一段时间不能访问

小王和小张在单位办公室中通过无线局域网互相共享交流各自的文件材料，但在互相访问的过程中，经常碰到这样一则奇怪的故障，那就是刚开始互相传输文件时，无线网络传输速度很快，但如果过一段时间不进行任何访问时，无线网络却提示网络连接已经断开，不能进行任何文件传输操作。那么为什么会出现这种故障现象呢，我们又该如何让这样的无线互访操作变得顺风顺水呢？其实在多数情况下，这种现象有时并不能算是网络故障，因为现在多数无线局域网使用的是无线路由器设备，这种设备常常会为用户提供多种通信连接方式，不过在默认状态下多数无线路由器设备会采用“按需连接”方式，在使用该方式进行工作时，无线局域网在侦察到有数据传输时就会自动进行连接，如果过一段时间后网络中没有数据进行传输时，那么无线局域网会认为当前网络线路处于空载状态，那么它就会自动将当前的网络连接断开，所以当我们下次再尝试通过无线网络进行互访操作

时，无线局域网自然就会弹出连接已经断开的提示。为了避免这种现象的发生，我们首先要登录进无线路由器的后台配置界面，并在其中找到有关连接方式的设置选项，并将该选项数值设置成“自动连接，在开机和断线后进行自动连接”，最后保存好配置参数，并重新启动一下无线路由器设备，相信这么一来无线局域网就不会出现频繁断开连接的现象了。当然，要是经过上面的设置操作后，无线局域网仍然还是每隔一段时间就出现掉线现象的话，那么我们就有必要检查一下当前的无线局域网是否遭受了网络病毒或黑客的攻击，例如无线局域网一旦遭受到ARP网络攻击的话，那就会经常出现网络每隔一段时间就不能访问的奇怪现象。此时，我们不妨打开本地工作站的网络连接列表窗口，用鼠标右击其中的无线网络连接图标，从弹出的快捷菜单中单击“属性”命令，打开无线网络连接的属性设置窗口；选中该设置窗口中的“TCP/IP”设置选项，并在对应的选项属性界面中，尝试通过手工方法来更换无线网卡的IP地址，倘若为无线网卡更新过地址后，本地工作站仍然还是经常出现掉线现象的话，那我们只有借助专业的抗攻击软件来保护无线局域网的互访操作了。

## 互访故障二、访问单位服务器速度慢

会计小李每天下班之前，都需要通过无线局域网网络将当天的帐务信息上传到单位服务器的特定文件夹中，以便及时让领导审阅。以前传输帐务信息到服务器中时，一眨眼的工夫就能完成；但最近单位调整了一下无线路由器的摆放位置后，小李向服务器上传容量和先前差不多大小的帐务文件时，每次都需要等很长时间。那么小李为什么向服务器传输文件时的速度突然下降了呢，我们又该采取什么措施才能让小李的工作站与单

位服务器之间的互访速度恢复到正常状态呢？考虑到会计小李先前向服务器传输信息时速度比较正常，而调整过无线局域网中的路由器设备后，他才感觉到无线网络的传输速度明显下降了下来，这说明这种故障现象很有可能是无线路由器的位置变化，导致了无线信号微弱引起的，当然也有可能是单位的服务器在某一段时间比较繁忙，从而造成了小李访问服务器的速度受到了影响。对于由单位服务器繁忙引起的访问速度下降故障，通常不是我们普通用户能够解决的，我们能做的就是尽量避开服务器访问高峰期，同时每过一段时间去重复访问一次服务器，当然最好的办法就是请单位的网络管理员想办法提升服务器自身运行性能，确保服务器能够及时应答用户的访问请求。对于由无线路由器摆放位置引起的访问速度下降故障，则是比较常见，而且也经常被普通用户所忽略。当无线路由器摆放位置不合适时，那么无线工作站所能接受到的无线信号比较微弱，所以当它通过无线网络传输文件时速度自然也就很慢。为了解决好这种故障现象，我们可以将无线路由器放置在无线局域网的中心位置，同时确保该设备与其他的无线工作站之间不能间隔较多的水泥墙壁；还有一点要做到的，就是尽量将无线路由器放置在一个较高的位置上，只有这样无线工作站才能获取强度较好的通信信号，那样一来访问单位服务器的速度才能得到有效提升。

互访故障三、不能通过局域网访问Internet 某单位组建了无线局域网，该单位员工能够通过无线局域网直接访问Internet中的内容。可是有一天，员工小孟打开自己的工作站准备上网冲浪时，发现不能访问Internet中的内容，查看无线网络连接状态时，发现系统提示为能够向外发送信息，但不能接收

信息。遇到这种访问故障时，我们该怎样来帮助员工小孟正确访问到Internet中的内容呢？首先检查员工小孟的工作站在物理连接方面是否正确。在进行这方面检查时，我们不妨先打开本地工作站的IE浏览器窗口，并在该窗口地址栏中输入无线路由器的后台管理地址，单击回车键后打开它的后台登录界面，再正确输入管理员帐号与密码，进入到无线路由器的后台管理界面，在该界面中Ping本地ISP的DNS服务器地址，要是Ping测试操作正常，那就意味着无线路由器到Internet之间的线路状态是畅通的，不然的话我们需要检查无线路由器的上网参数是否配置正确。Ping测试都能通过，但是还无法上网访问的话，我们还需要检查普通工作站的上网参数是否设置正确，例如工作站内部的网关地址和DNS的地址是否正确等。当确认这些参数都正常后，我们再检查一下无线路由器关于NAT方面的配置是否正确；要是我们无法从路由器配置中找出错误的话，不妨再检查一下NAT的地址转换表，当然这项功能需要我们的无线路由器支持才行。

#### 互访故障四、无法访问无线路由器后台界面

最近单位的无线局域网经常发生IP地址冲突现象，后来经过单位网络管理员小许的仔细检查，发现局域网中除了有一台专用的DHCP服务器为工作站分配地址外，无线路由器中自带的DHCP服务也在“抢”着为工作站分配IP地址，这样一来工作站的IP地址当然就容易发生冲突了。为了消除IP地址冲突故障，网络管理员小许准备登录进无线路由器后台界面，将其已经启用的DHCP服务暂时停用掉，可谁曾想到小许在自己的工作站中尝试登录无线路由器后台时，怎么也打不开它的后台登录界面，这是为什么呢？造成这种故障的原因有很多，不同的原因需要采

用不同的方法进行应对，其中硬件故障原因比较常见，例如网络线缆断裂或短路，网络连接接头出现松动现象，无线路由器自身存在硬件故障等。对于硬件故障原因，我们通常只要通过查看无线路由器控制面板中的信号灯状态，就能判断出是否是硬件出现了问题。当然，如果无线路由器的输入电压不正常，或者该设备内部的温度过高，或者该设备遭遇雷击的话，也容易导致无线路由器后台界面无法访问故障。在排除无法访问无线路由器后台界面现象时，我们首先需要检查无线路由器控制面板中的数据信号灯工作状态是否正常，例如一般情况下电源信号灯处于间歇性闪烁状态时，那就说明该设备的输入电压正常，如果无线路由器控制面板中的其他信号灯不正常时，那么我们只要根据对应信号灯的状态来进行针对性地排查就可以了。如果在排除了硬件因素后，无线路由器后台界面仍然不能够访问的话，那么我们不妨在本地工作站中检查一下网络连接参数，特别是要检查它的IP地址是否与无线路由器默认的IP地址处于同一个子网，如果不是的话，我们不妨重新为本地网卡分配一个合适的IP地址，而且尽量将本地工作站中的防火墙功能暂时屏蔽掉，相信这么一来一定能够解决无法访问无线路由器后台界面的故障。当然上面的操作如果还无效的话，那么我们不妨按下无线路由器控制面板中的复位按钮，以便将该设备的所有工作参数恢复到出厂设置，实在还不行的话，不妨重新安装一下无线路由器的驱动程序。当然，要是尝试了所有方法还无法解决故障现象的话，那我们只有联系设备厂商并检查相关硬件之间的冲突问题了。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)