

无线路由器使用全过程详细教程

以一台台式机进行有线连接、一台笔记本电脑进行无线联接为例。

需用设备：无线路由器一台，Rj45 双头网线二根 (通常情况下只要不是初次上网，网友自己已有一根，无线路由器包装中会跟箱一根)，早期笔记本电脑没带无线网卡的，需添置内置或外置无线网卡一张。内置的要求网友有一定的拆机动手能力，外置的可以是 USB 接口的，也可以是 PCMCIA 接口的。

第一部份、物理联接

一、无线路由器与上级设备的连接：

1、上级设备是ADSL 数字猫时的情况：ADSL 调制解调器的输出口与无线路由器的 WAN 口之间用一根Rj45 双头网线相连；

2、原有网络是小区宽带或双绞线接入的情况：分两种情况，a 是比较标准的情况，在墙上有网线端子盒，将盒上的插孔与无线路由器的 WAN 口之间用一根Rj45 双头网线相连；b 网络公司的技术员把双绞线扯进你家，没在墙上做端子盒，只在线头上压了一个 Rj45 水晶头，这种情况，把这个 Rj45 头插入无线路由器的 WAN 口就行了；

二、无线路由器与台式机的有线连接：仍然用 Rj45 双头网线，一头连接无线路由器的四个 LAN 口中随便之一个，另一头连接台式机背后 PCI 有线网卡；

三、无线路由器与笔记本电脑 (台式机亦然)的无线连接：先正确安装本本(或台式机)的无线网卡的驱动，使系统识别并显示无线网卡，要注意,本本还要打开无线网卡的开关，把无线网卡的 属性”中 Internet 协议 (TCP/IP)设为 自动获得 IP 地址”和 自动获得 DNS 服务器地址”，然后双击桌面右下角任务栏中带红叉小电脑图标，进入 无线网络连接状态”窗口，点击下边 查看无线网络”以进入下一个 无线网络连接”窗口，点击其左上角 刷新网络列表”按钮以搜索你的无线路由信号，收到信号后用鼠标点中它并点击 连接”就可以了。

第二部份、网络联接和路由器其他设置：

在完成第一部份连接的任意一台电脑上，打开 IE 浏览器，在地址栏中输入该无线路由器的默认地址并回车，进入无线路由管理 (默认地址一般是 192. 168. 1. 1,各牌子无线路由器的管理地址请在说明书中查找)。

一、ADSL 拨号方式，在 “WAN 设置”中选择 使用 PPPoE 客户端功能”，在 用户名”密码”中填入你的网络供应商留给你的用户名和密码，然后选择自动拨号，确定、保存即可。此属于一次性操作，以后无线路由器开机即会自动拨号接入。

二、对于不用进行拨号及认证的小区宽带，在 “WAN 设置”中选择选择 从 DHCP 服务器自动取得 IP 地址”这种类型即可；

三、如果网络供应商指定给你固定 IP 地址，在 “WAN 设置”中选择手动设定 IP 地址；

四、你的无线路由器的 LAN 设定中的 DHCP 功能要启用，这样才能向你的台式机及笔记本电脑自动分配 IP 地址，你台式机及本本上 自动获得 IP 地址”和 自动获得 DNS 服务器地址”就是靠这个配对。

五、如果你不想让周边邻居联接入你的无线路由器,与你共享无线网络，挤占你的带宽，你应该在 无线安全设定”中加设密码，你自己的台式机及笔记本电脑在联接时也输入同样的密码就可以联入了，只验证密码一次，下次开机不用你再输入。

六、如果你不想设置密码，你也可以采用 Mac 地址过滤的办法，在无线路由器的 “Mac存取限制”中启用这种限制，然后把你的台式机及笔记本电脑的无线网卡的 Mac 地址登入列表，你自己的设备就可以畅通联入，其他人的未经登记的设备就不能联接进入你的无线网络了。

转自： 一菜鸟

无线网卡链接无线路由组网设置详解

近来无线网络势头正劲，大打普及无线网络的口号进一步抢占着市场。无线产品套装价格也一降再降，不能不让人心动，但是很多朋友在安装和配置无线网络的时候遇到种种问题又无从参考。本文以市场上比较热销的 TP-link域展 54M 无线

套装为例讲解怎样操作电脑上安装的无线网卡去连接无线宽带路由器，构建自己的无线局域网。

本文中的无线路由器选取的是 TP-LINK 域展?54M 无线宽带路由器 TL-WR541G ，无线网卡选取的是 TP-LINK 域展/速展无线网卡 TL-WN510G/550G/610G/650G 系列产品。



一、无线路由器配置

1、进入 TL-WR541G 的配置界面，在“无线网络基本设置”界面默认配置如下图：

无线网络基本设置

本页面设置路由器无线网络的基本参数和安全认证选项。

注意： 当启用108Mbps(Static)模式时，必须使用支持“速展”功能的无线网卡才能正常连接到本路由器。

SSID：TP-LINK

频道：6

模式：54Mbps (802.11g)

☒ 开启无线功能

☒ 允许SSID广播

☐ 开启安全设置

安全类型：WEP

安全选项：自动选择

密钥格式选择：16 进制

密码长度说明：选择64位密钥需输入16进制数字10个，或者ASCII码字符5个。选择128位密钥需输入16进制数字26个，或者ASCII码字符13个。选择152位密钥需输入16进制数字32个，或者ASCII码字符16个。

密钥选择	密钥内容	密钥类型
密钥 1: ☐		禁用
密钥 2: ☐		禁用
密钥 3: ☐		禁用
密钥 4: ☐		禁用

保存

帮助

2、页面中的各个参数的含义：

SSID :用于识别无线设备的服务集标志符。无线路由器就是用这个参数来标示自己，以便于无线网卡区分不同的无线路由器去连接。这个参数是由无线路由器来决定的而不是由无线网卡决定，换个角度思考，比如无线网卡周围存在 A 和 B 两个无线路由器 ， 它们分别用 SSID A 和 SSID B 来标示自己，这时候无线网卡连接谁，就是通过 SSID 这个标示符号来分辨的。这里我们采用默认的 SSID 就是 TP-LINK ， 当然您可以根据自己的喜好更改这个参数，改为一个容易记忆的数字或字母或两者的组合 。

频道:用于确定本网络工作的频率段，选择范围从 1 到 13 ， 默认是 6 。 这个参数在应用当中只需要注意一点:假设您的邻居家也布放了无线网络，而且使用的频道也是 6 ， 这个时候为了减小两个无线路由器之间的无线干扰，可以考虑将这个参数更改为 1 或者 13 都可以。

模式:这个参数用来设置无线路由器的工作模式，这里有两个可选项分别是 54Mbps (802.11g) 和 11Mbps (802.11b)，一般这个参数我们也没有必要做改动，默认就可以。有一点需要注意的是:假设您购买的是我司速展?108M 无线宽带路由器 TL-WR641G ， 那么在这个参数里会多出两个可选项总共有四个分别是 11Mbps (802.11b)、54Mbps (802.11g)、108Mbps(Static)和 108Mbps(Dynamic) ， 多出了静态 108M 和动态 108M 的两个模式，那么什么时

时候选择 108Mbps (Static), 什么时候选择 108Mbps (Dynamic) 呢? 可以这样来确定: 如果与 WR641G 连接的无线网卡型号全部是我司的速展?108M 无线网卡 TL-WN610G/650G , 这时候就可以选择 WR641G 工作在静态 (Static) 108Mbps 的模式, 除此之外的别的情况, 都选择动态 (Dynamic) 108Mbps 或者 54Mbps (802.11g) 模式。

开启无线功能: 使 TL-WR541G 的无线功能打开和关闭。

允许 SSID 广播: 默认情况下无线路由器都是向周围空间广播 SSID 通告自己的存在, 这种情况下无线网卡都可以搜索到这个无线路由器的存在。如果将这里的复选框里的钩去掉, 也就是无线路由器不进行 SSID 的广播, 这种情况下无线网卡就没有办法搜索到无线路由器的存在了。

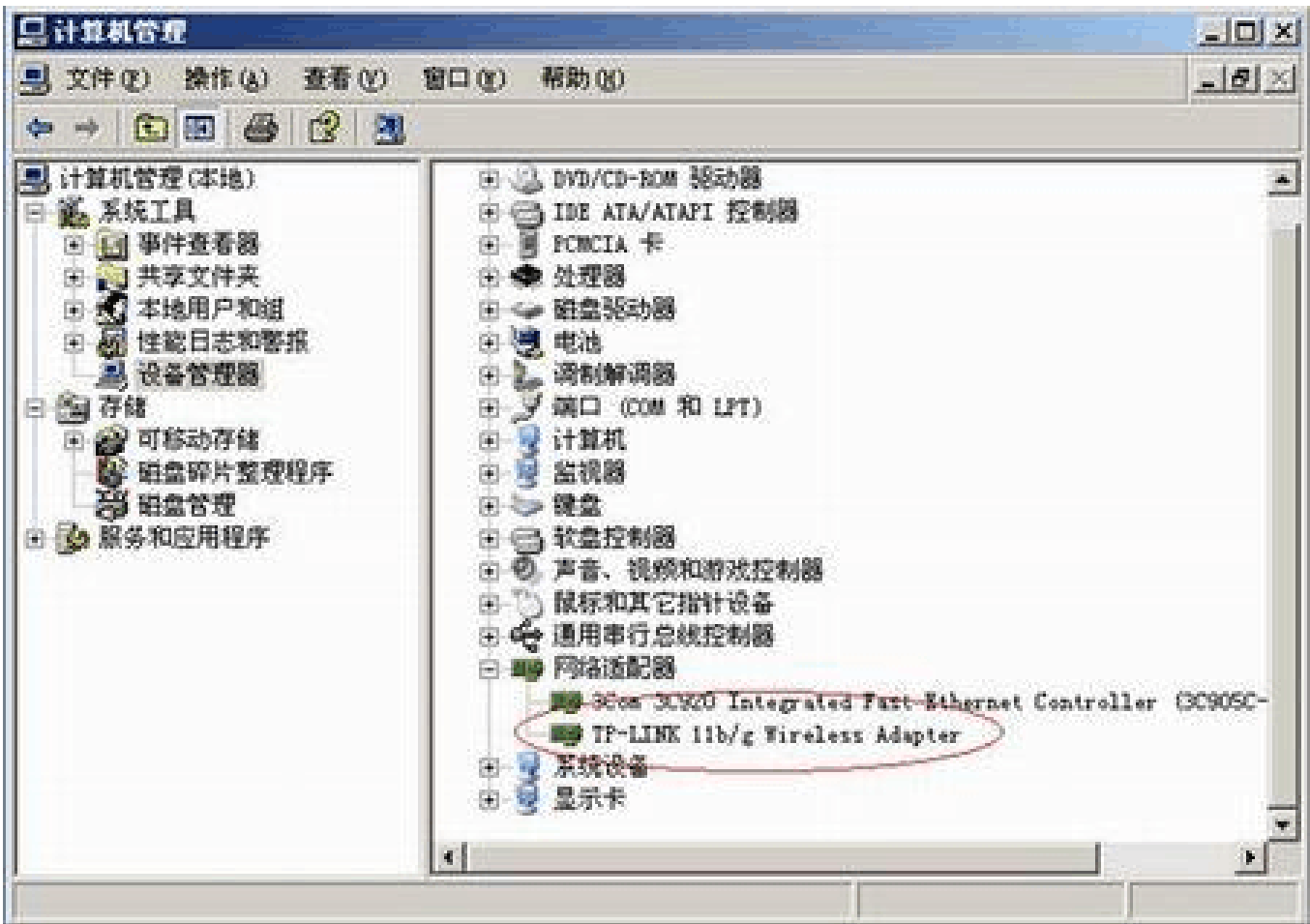
上面这是 TL-WR541G “无线设置” 里面默认的各个参数情况, 当给 WR541G 加电以后, 就会在 WR541G 周围生成一个无线网络, 这个网络的 SSID 标示符是 “TPLINK”, 工信道作是 6 , 网络没有加密。这时候一个没有加密的无线网络就存在于 WR541G 的周围了, 可以提供给无线网卡来连接;

二、无线网卡配置

方式一、设置无线网卡链接

无线路由器的基本设置算是完成了, 现在就以 WN510G 为例, 讲解如何在电脑上配置无线网卡:

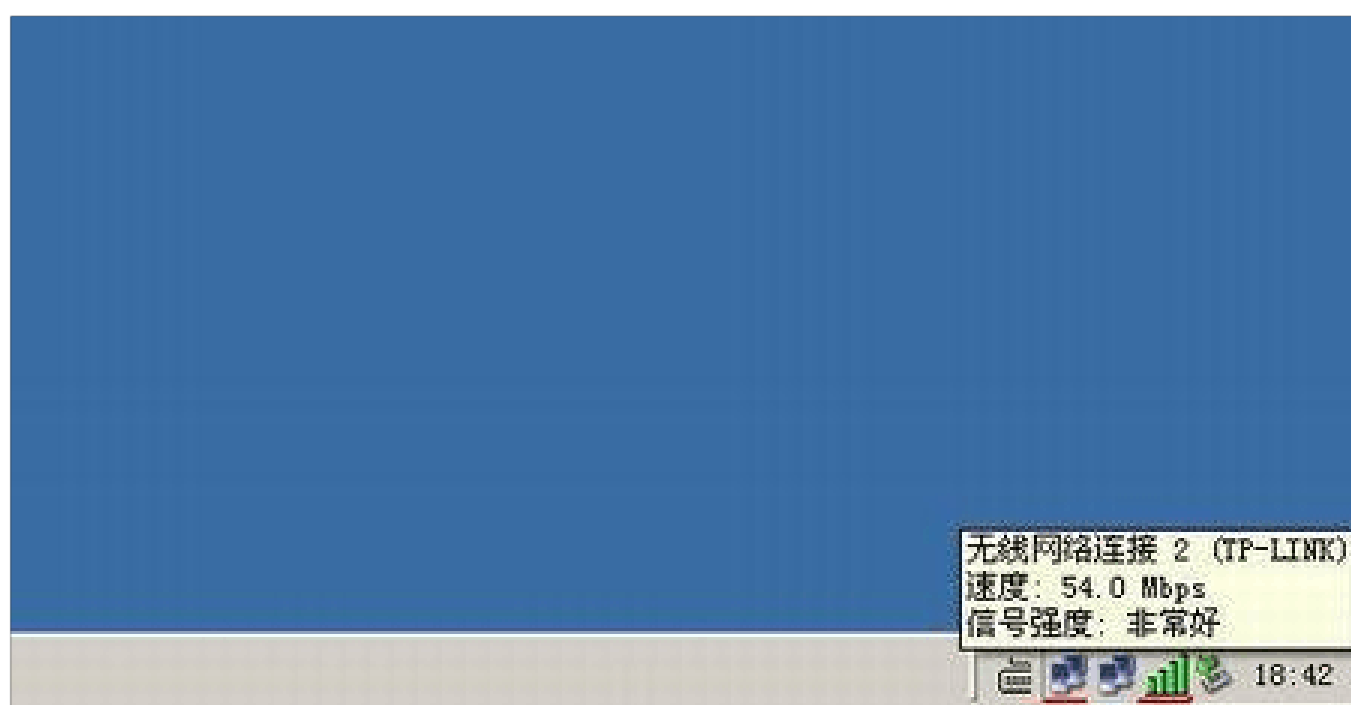
1、安装过程结束以后, 会在电脑 设备管理器” 里面看到网卡驱动正常安装, 如下图:



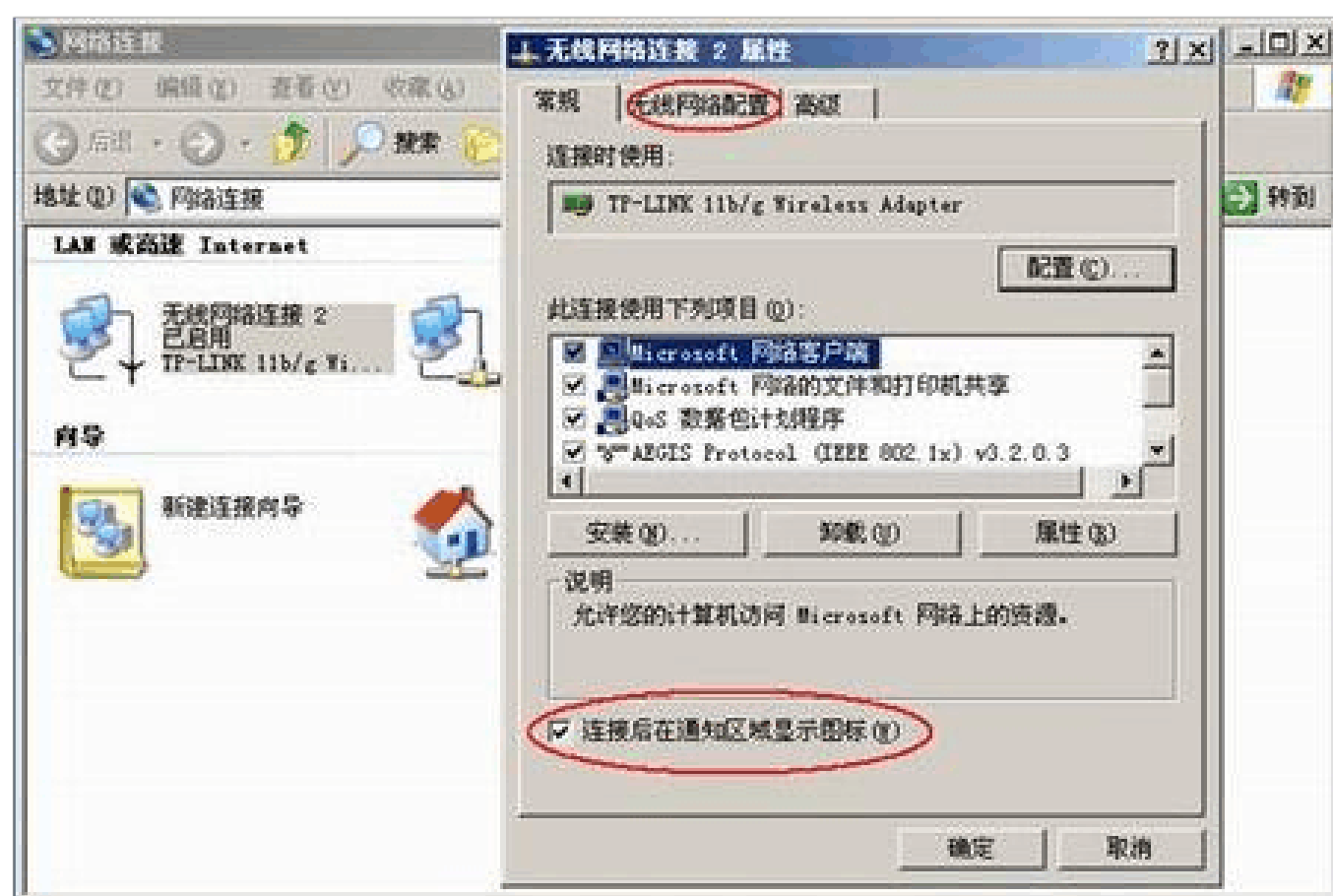
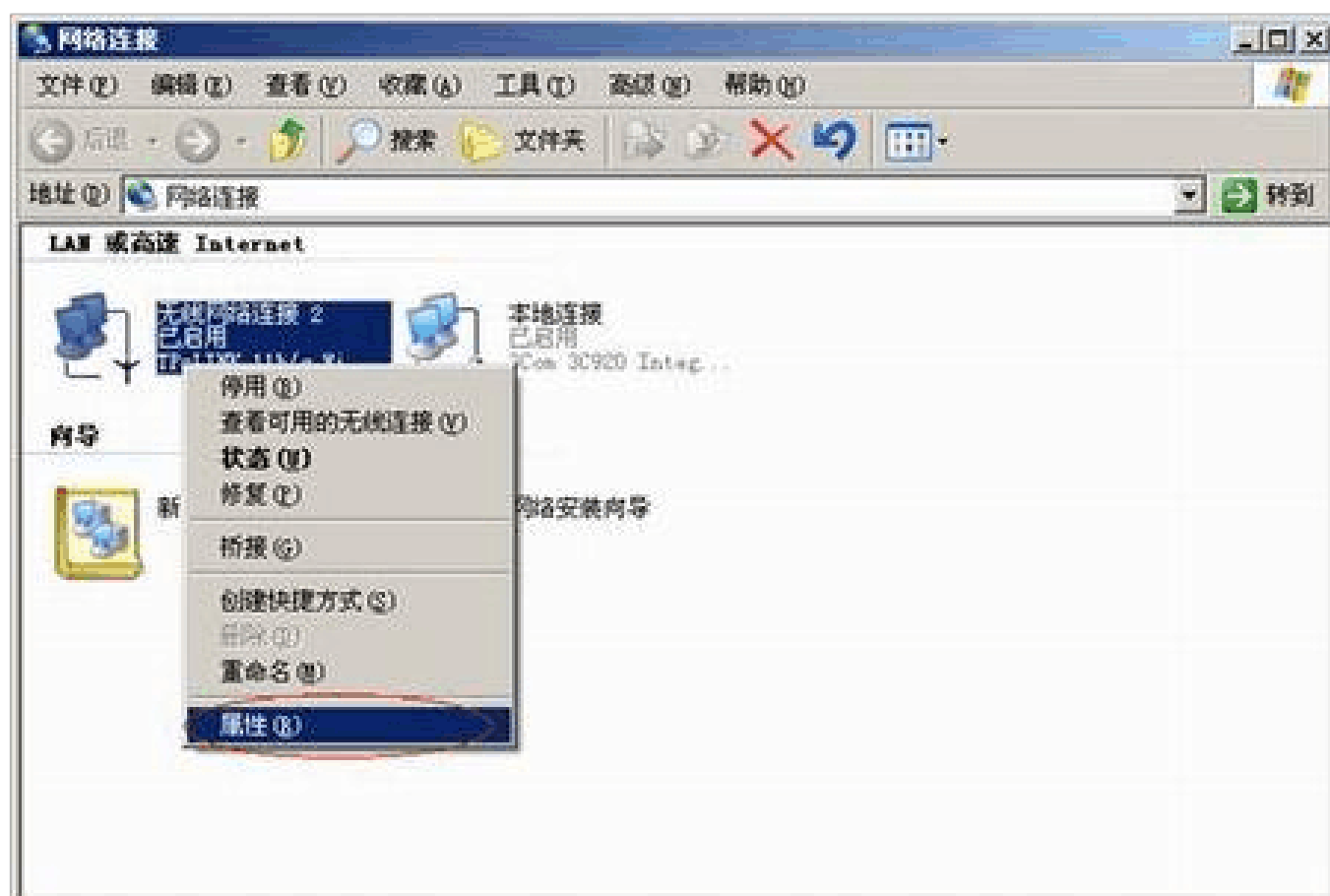
2、同时桌面上产生如下一个图标——“TP-LINK 域展速展客户端管理程序”；这个程序就是我们管理网卡的管理工具：



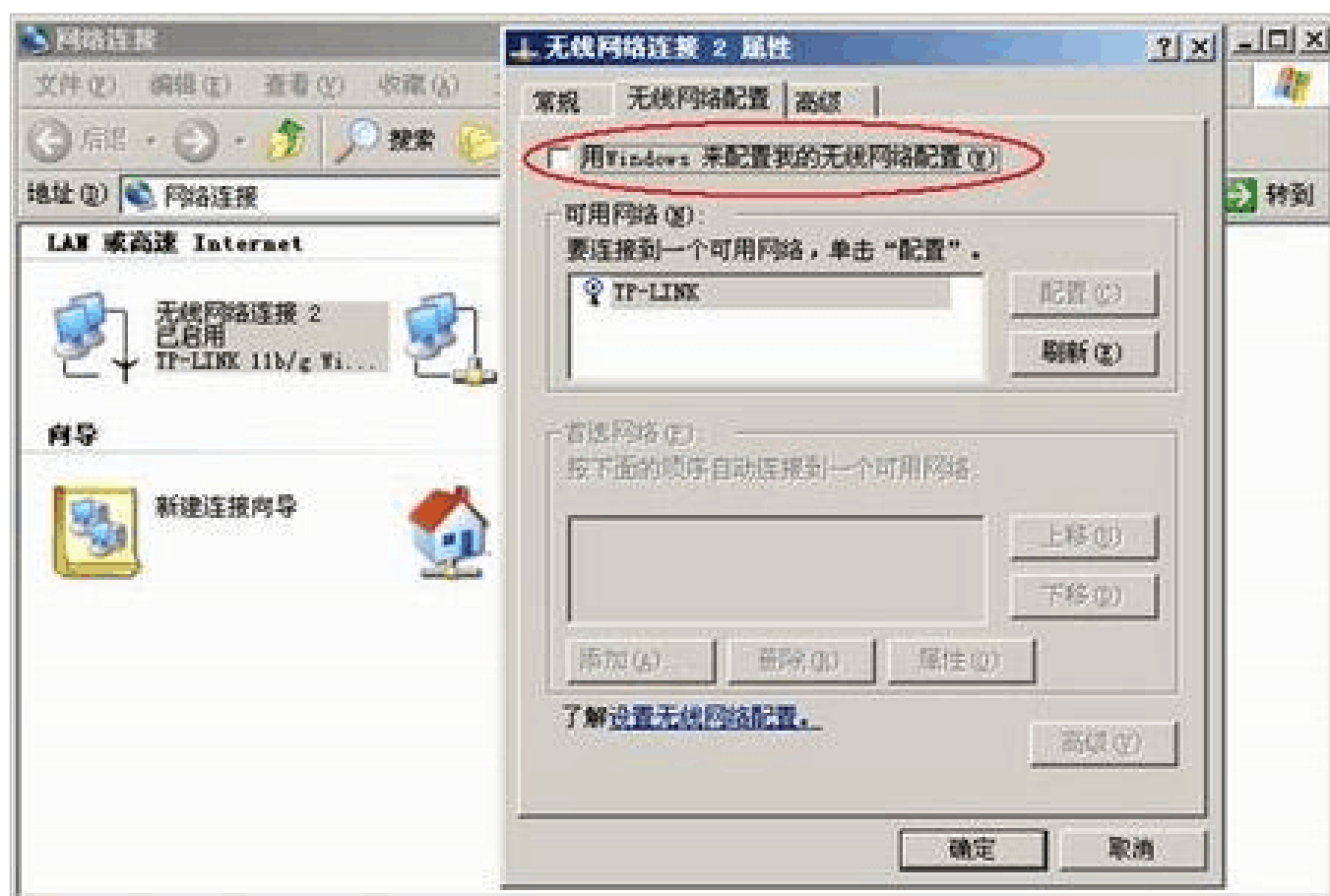
3、同时在桌面右下角的任务栏图标上我们会看到如下显示：



4、就像上面这两个图标，显示 TL-WN510G 已经和 TL-WR541G 建立好了无线网络连接，绿色图标就是“TP-LINK 域展速展”管理程序的显示；如果您的电脑任务栏没有显示如下图标那是因为在“网上邻居”右键属性里面，“无线网络连接”的显示属性没有选中，如下图所示：



5、原因就在上面这幅图片中红色标记里没有打钩选中!另外我们在上面也用红线标示了一个“无线网络连接”的属性页，点击后有如下图片；



6、上面这幅图片中红线标注的这个选项，是 Windows 自带的无线网卡管理程序，我们不推荐使用，如果这里打钩的话表示启用 Windows 自带的无线配置程序对网卡进行管理，这个管理程序和“TP-LINK 域展速展”客户端管理程序会产生冲突，而且 Windows 自带的这个管理程序不能完全发挥 TP-LINK 无线网卡的作用，所以这里我们不推荐使用。

备注:刚才上面的图片中显示，TL-WN510G 在正常安装后，已经和 TL-WR541G 建立了无线连接，这是因为在默认情况下操作系统中的无线部分就可以自动运行，搜索并连接到已存在的无线接入点无线路由器上，这个过程是智能化的无需用户干预，默认情况网卡自己会自动连接上无线路由器。

方式二、链接特定无线路由

在单一的无线网络环境里面链接无线网络倒是挺方便，但是若在多个无线网络环境里面则需要通过设置选择特定的无线网络组网。

1、参照 TL-WN510G 的用户手册安装网卡驱动和管理程序后，会在桌面上生成一个“TP-LINK 域展速展”管理程序，双击打开界面如下：



2、我们操作网卡是通过上图红线标示的 配制文件管理’来进行的，单击 配制文件管理’界面如下：



3、上图选中左面红线标示的默认配制文件，然后单击右面的 修改(M)…””，弹出新的对话框如下图：



上图红线标识的“SSID1 就是我们要操作的对象! 本文档的第二副图片显示, 在 TL-WR541G 上确定的 SSID 是“TPLINK”也就是说无线路由器端确认的 SSID 是 TP-LINK, 所以在上面这幅图片显示中, 我们在红线标示的“SSID:”一栏填入的参数必然是: TP-LINK 也就是说: 网卡端填入的 SSID 要和无线路由器端的保持一致!

然后点击右下角的“确定”按钮会到上一级页面, 点击“当前状态”就可以看到网卡已经按照我们输入的 SSID 参数和相应的无线路由器建立了连接。

4、上面我们描述了一个简单的操作过程就是知道无线路由器端确定的 SSID 是什么的时候, 可以采用手工填入 SSID 的办法指挥网卡去连接无线路由器, 但是从无线网卡的角度出发如果不知道无线路由器端确定的 SSID 是什么, 这种情况怎么办? 或者说作为网卡只是漫无目的地去发现一下, 看看周围是否存在可供自己连接的无线接入点? 这种操作又该如何进行呢? 请看下面的图片所示:



5、从图片中我们可以看到红线标示的 搜索(C)⋯按钮，这个按钮就是指挥网卡搜索当前是否有可供连接的无线网络?单击后弹出新的对话框如下图：



6、上图有 刷新’按钮,当我们单击刷新按钮后,在方框中显示在 TL-WN510G 周围存在三个无线路由器 , 我们分别对红线标示的参数予以简单解释:

- 网络名称[SSID]”分别是 “TPLINK”、“Sales和 未知”。
- 有个钥匙的参数列显示未知 SSID 的无线路由器采用了加密。
- 速展’参数:如果无线路由器启用有 TP-LINK 速展技术的话这一列会有速展图标。
- 域展’参数:上图显示当前的三个无线路由器都启用有 TP-LINK 域展技术。
- 信号强度’参数 :这一列显示前两个无线路由器的信号强度是 100% 而第三个无线路由器的信号强度为 80% 。
- 信道’参数 :这一列显示前两个无线路由器的信道都处于 6 信道而第三个无线路由器的信道是 11 。
- 无线模式’参数 :这一列显示三个无线路由器都处于 2.4GHz 54Mbps 的速率模式。

其中 SSID 是 TP-LINK 的这个无线路由器图标前面信号塔的形状上有个圆圈的圈，这表示 TL-WN610G 当前正和这个无线路由器处于连接模式。

7、如果我们要指挥 TL-WN610G 去连接 SSID 是 Sales 的无线路由器的话，

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/765322012030012011>