

迅驰笔记本内置无线网卡如何和 3G 路由器进行连接

对于一些老式的采用 INTEL 迅驰技术的笔记本电脑，如果出现和 3G 路由器连接不稳定的情况，可以参考本文的指导。本文主要介绍在 Intel 移动平台上用 Intel 配置工具操作无线网卡连接 3G 路由器。

一、迅驰技术简介

基于 Intel 在硬件和芯片领域的老大地位，它的一些方案和平台都占据着市场的主流，它的移动技术也更新换代了几次，每一次都是一次新的飞跃；根据推出时间的不同，可以把 Intel 的迅驰移动技术划分为三代。不过，这不是 Intel 自己的命名方法，而是用户为了相互区别三种技术的不同而命名的。

第一代迅驰

第一代迅驰平台由 Intel 855/852 芯片组、以 Banias 为核心的 Pentium M 处理器（1MB L2 缓存，400MHz FSB）、Intel PRO/Wireless 2100 Mini Adapter 无线模块三个部分组成。它仅仅是一个 802.11b 的网络环境。

第二代迅驰

Sonoma 是 Intel 第二代移动技术平台的名称，它由 Intel 915GM 系列芯片组、以 Dothan 核心（2MB L2 缓存，533MHz FSB）的 Pentium M 处理器、全新 Intel 915GM 高速芯片组、新的 Intel PRO/Wireless 2915ABG 或 2200BG 无线模块三个主要部件组成。Intel PRO/Wireless 2915ABG 或 2200BG 无线模块兼容 802.11b/g 二种网络环境。

第三代迅驰

Napa 是 Intel 第三代移动技术平台的名称，它由 Intel 945GM 系列高速芯片组、Yonah 双内核（双核共享 2MB L2 缓存，667MHz FSB）的 Pentium D 处理器、Intel PRO/Wireless 3945ABG 无线模块组成的整合平台，Intel PRO/Wireless 3945ABG 无线模块兼容 802.11a/b/g 三种网络环境，它是 Intel 今年 1 月 9 号发布的。

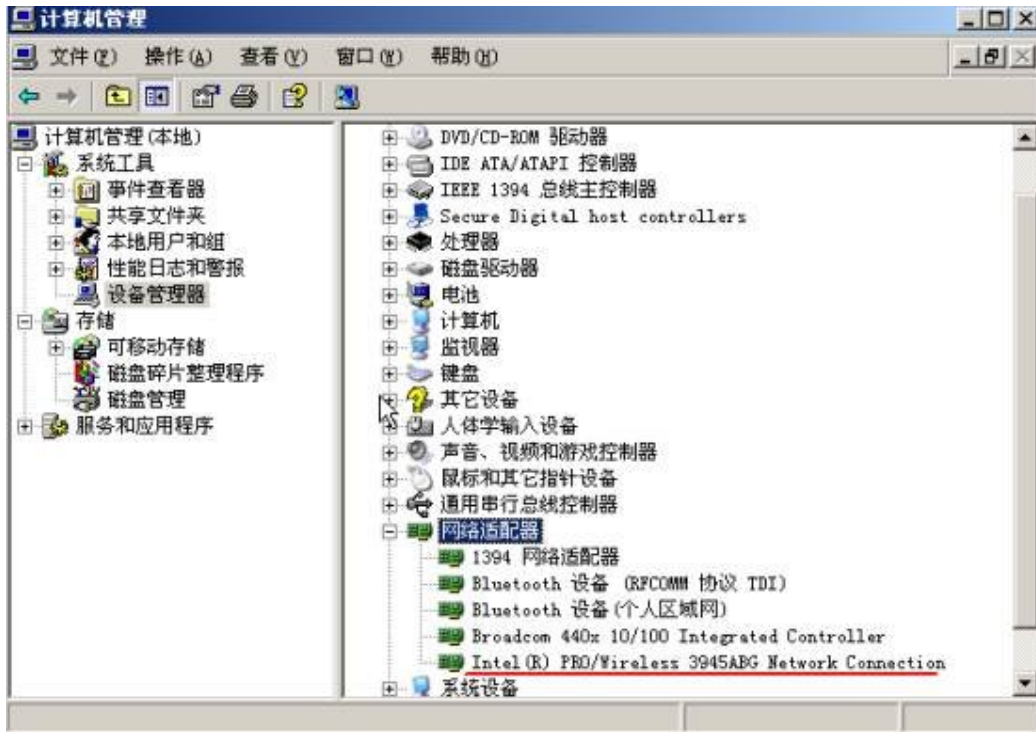
二、判断自己的笔记本是属于何种迅驰技术

打开电脑的“设备管理器”界面（如下图所示），选择“网络适配器”，即可看到如下三种标识之一：

如果标识是 Intel(R) PRO/Wireless 2100 Mini Adapter，那么就属于第一代迅驰平台；

如果标识是 Intel(R) PRO/Wireless 2200BG Adapter 或 Intel(R) PRO/Wireless 2915ABG Adapter，那么就属于第二代迅驰平台；

如果标识是 Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection，那么就属于第三代迅驰平台；



如何打开电脑“设备管理器”，下面以 Windows2000 操作系统为例：鼠标正对桌面上“我的电脑”图标单击右键选择“管理”，在弹出的新窗口左列选择“设备管理器”，则右面可以看到网络适配器。 或者在“开始—>运行”菜单里输入 `devmgmt.msc` ，打开“设备管理器”，再点击“网络适配器”。

三、安装网卡驱动和配置程序

对于 Intel PRO/Wireless 2100 和 Intel PRO/Wireless2200BG Adapter 的笔记本电脑，由于操作系统自带的驱动比较旧，在和无线路由器连接过程中会产生中断等不稳定因素，因此必须首先更新网卡驱动程序，用户可到 <http://www.mydrivers.com/cgi-bin/net/490,1.htm> 地址或者 Intel 中文网站下载适合自己网卡的最新驱动包，点击下载的安装程序压缩包，选择解压路径，然后会出现安装程序框，选择安装软件，按照提示即可完成驱动程序的更新，同时 Intel PROSet 也安装完成，这时可以“开始菜单” - “程序”中找到它。Intel PROSet 是网卡的配置管理程序，推荐用户使用这个管理程序来配置自己笔记本电脑的无线网卡。

四、通过 Intel PROSet 连接无线路由器

下面以 DELL Inspiron 6400 双核迅驰笔记本电脑和北极星 PS-R50A 路由器为例，来具体说明**笔记本内置网卡**和**3G 路由器**是如何建立无线连接的：

1、点击电脑“开始—>程序—>Intel PROSet”。

2、如果笔记本的无线功能已关闭，Intel PROSet 会提示打开无线功能（如下图所示），这就是使用 Intel PROSet 的好处，如果不是 Intel PROSet 而是用 Windows 操作系统自带的无线配置程序来配置迅驰网卡的话，则得不到任何提示。所以我们推荐使用 Intel PROSet 来配置自己笔记本的迅驰网卡。至于**如何打**

开笔记本无线功能，不同笔记本方法是不同的，详细请参考笔记本《用户手册》。对于 DELL Inspiron 6400，直接按 Fn+F2 组合键就可以打开无线功能，此时电脑面板无线指示灯变亮。



3、无线功能打开后，迅驰网卡会自动扫描周围可用的无线网络，并且会自动连接其中一个可用的网络。如下图所示，网卡在周围环境搜索到三个无线网络，作为笔记本使用者我想让自己的笔记本连接到某个无线网络中，比如我想连接 SSID 为 POSTAR 3G ROUTER 的那台无线路由器，那么我只要点击图标选中它，然后点击下面的“连接”按钮，笔记本的无线网卡就会连接上 SSID 为 POSTAR 3G ROUTER 的那台 AP 了。如下图所示有已连接的字样显示。此时网卡从 3G 路由器动态获取了 IP 地址为 192.168.1.101。如果想要笔记本下次开机直接连接 SSID 是 POSTAR 3G ROUTER 的无线路由器，也可以把目前已连接的网络设置为首选网络，下次开机时就可以直接连接这个路由器了。

五、在无线路由器和无线网卡之间采用加密连接该如何配置

WPA (Wi-Fi Protection Access)：即 Wi-Fi 保护接入，是一种比 WEP 更加安全的加密方式，后来推出的 WPA2 标准除了支持 AES 加密外，其它在功能上同 WPA。

WPA/WPA2 包括两个版本：

(1) **PSK (Pre-Share Key)** : 预共享密钥, 是 WPA/WPA2 其中一个版本。在 WR541G 配置界面以 WPA-PSK/WPA2-PSK 表示。

(2) **RADIUS 服务器认证** : 即通过一台 RADIUS 认证服务器对客户端先进行认证, 认证通过后再从 TKIP、AES 中选择一种加密方法。在 WR541G 的配置界面用 WPA/WPA2 表示。

对于普通家庭用户, WPA-PSK 方式的安全性已经比较强健了, 而且采用这种方式在无线路由器和无线网卡之间比较容易实现, 所以下面以 WPA-PSK 方式加密为例来说明。而对于 WPA-RADIUS 方式, 因为需要额外的 RADIUS 服务器提供认证, 而且配置过程复杂, 所以在本文中我们就不再深入探讨了。

1、首先打开 3G 路由器 PS-R50A 管理界面, 点击左列菜单“基本设置-无线安全”, 可以设置路由器加密, 界面如下:

2、在上图中, “加密方式”选 **WPA-PSK** (也可以为 WPA2 - PSK), WPA 加密算法选择 **AES**, 组密钥更新周期保持默认, 下面继续填入 PSK 密钥, 本例为 88888888, 最后保存设置, 由于路由器已加密而无线网卡没有加密, 因此就连接不上了, 因此路由器和网卡双方都要加密, 且要保持一致才能正常通信。

笔记本电脑网卡上的配置: 打开 Intel PROSet 配置程序, 点击“配置式”, 选择 POSTAR 3G ROUTER 这个已经建好的配置文件名, 点击“属性”。

3、选择左列菜单“一般设置”, 在右面配置相应的参数: “配置式名称”可以任意输入, 这里填 POSTAR 3G ROUTER, 但“无线网络名称 (SSID)”一定要填写准备连接的无线路由器的 SSID, 本例中必须填写为 POSTAR 3G ROUTER, 这个参数是由 3G 路由器决定而非无线网卡决定。下面的操作模式选择默认的网络 (基础结构) - 连接至无线网络和 (或) 因特网”即可。

4、选择左列“安全性设置”, 如下图所示选择“个人安全性”, 在“安全性设置”中, 有很多选项:

选择 **WPA-个人(TKIP)** 或者 **WPA-个人(AES-CCMP)**, 如果选择 **WPA2-个人 (TKIP)** 或者 **WPA2-个人 (AES-CCMP)** 请确认 3G 路由器那一端支持 WPA2 并已经配置为 WP2, 密码栏就输入 **88888888**。

确定后，迅驰网卡会重新和 3G 路由器建立无线连接，说明加密连接已经建立连接。如下图所示从笔记本电脑桌面右下角的图标可以看出，当前信号强度相当好。

