

双网卡 Wi-Fi 中继（一收一发）

📅 2021-02-10 ≡ 科技

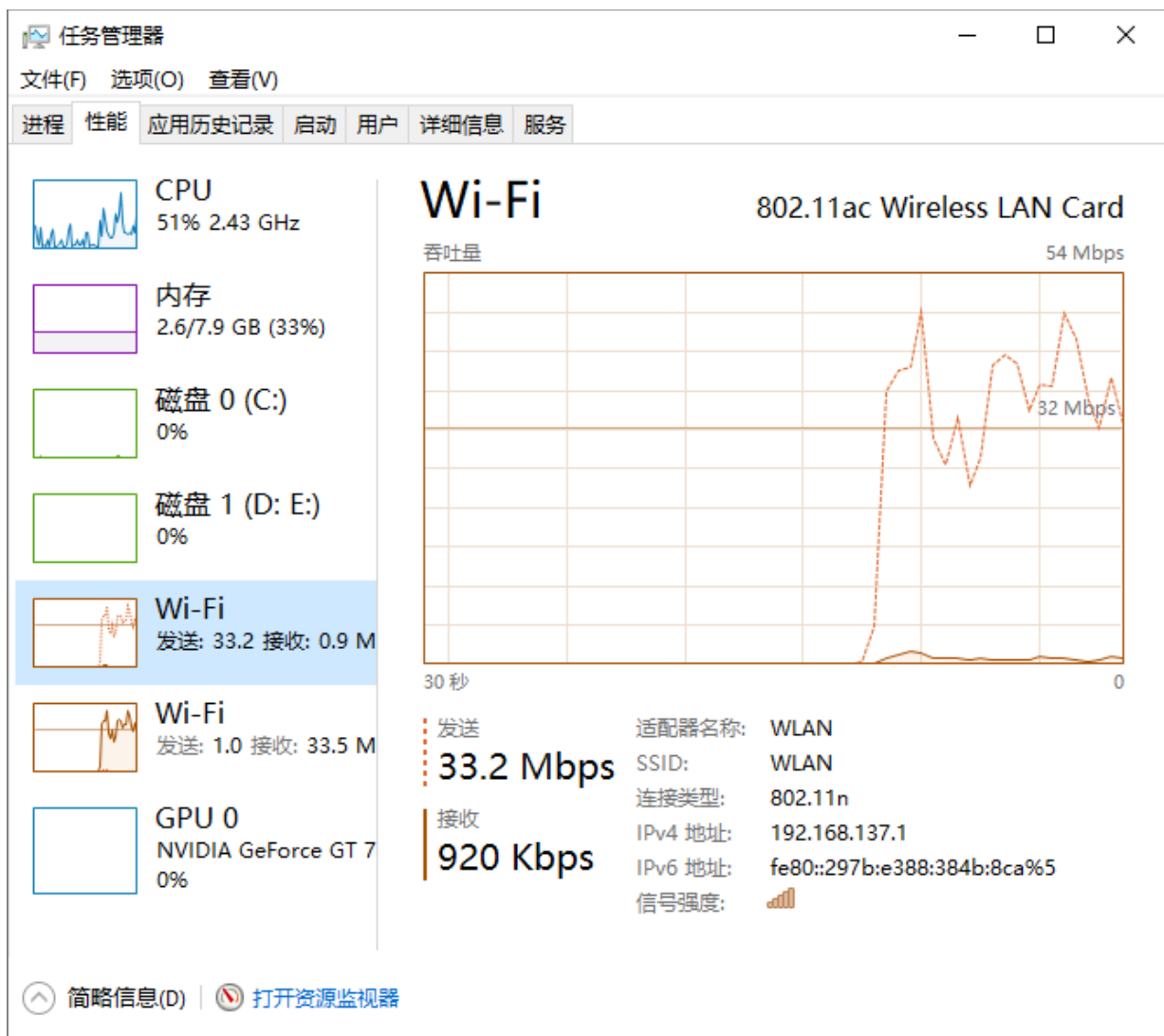
这个标题其实有一点问题，单个网卡的网络传输都是需要同时收发的。我的意思是一个网卡用来连路由，另一个用来开热点。本文不讨论效率问题，仅为利用闲置设备考虑。

效果：

[雷达天线 USB 网卡](#) (Realtek RTL8818GU) 连接 2.4GHz 上级路由。

[水星UD13H](#) (Mediatek MT7612U) 建立 5.8GHz 热点。

下载稳定。延迟稳定。



在那个还在蹭邻居Wi-Fi😂的年代，怎样保证稳定性及覆盖一直是我头疼的问题。邻居的网在客厅信号最强，但用笔记本内置网卡下载时，速度仍时快时慢。尝试过使用腾(垃)达(圾)路由器的 WISP 功能、小米无线 Wi-Fi 中继器，结果这两个兄弟连邻居的路由器都连不上，倒是手机、电脑可以勉强用。

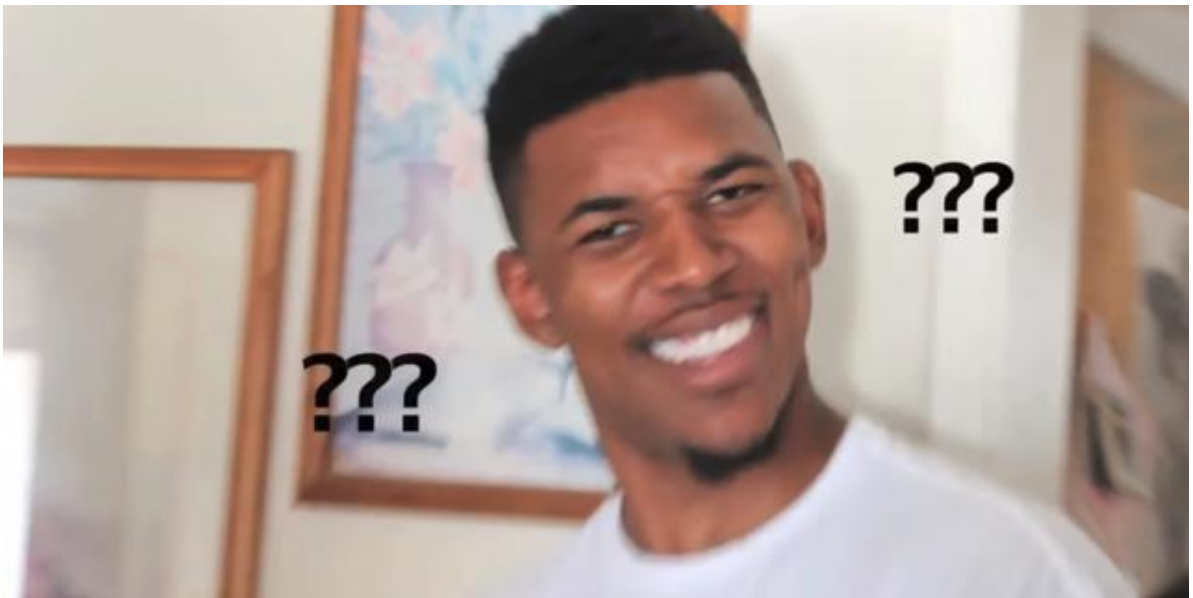
为了愉快的蹭网，我购买了上述两个无线网卡，经测试在电脑上使用效果都不错，雷达天线的效果更好，但是怎样才能让手机、平板等其他设备也用上呢？

你可能会说：开热点啊。

没错，开热点很简单，但是开一个符合我要求的热点却很难：2.4GHz 的网卡连路由，5.8GHz 的网卡开 5GHz 的热点。

只有经历过这个探索，你才会知道在 Windows 上建热点有多恶心。

1. Windows 10 设置中建立热点的地方有时候没有 5GHz 的选项，即使有也不让用，查相关资料说：必须在 **已连接到 5GHz Wi-Fi** 的情况下才能建 5GHz 的热点。



2. 在驱动配置中强制 仅使用 5GHz，使用猎豹免费 Wi-Fi，它会分不清楚哪个是内置、哪个是外置网卡，尤其是我插了两个 USB 网卡并且拔掉内置 Mini-PCIE 网卡的时候，会断线重连，开热点的设备自动换回 2.4GHz 网卡。
3. 使用网传的 netsh wlan start hostednetwork 命令只有在 Mini-PCIE 网卡支持的时候才可以用，USB 网卡不要想，我从来没有成功过。

```
C:\Users\Administrator>netsh wlan start hostednetwork
无法启动承载网络。
组或资源的状态不是执行请求操作的正确状态。
```

.....

同时，我发现用很多 USB 网卡玩游戏、下载东西的时候，会间歇性突然掉卡找不到硬件，然后再重新发现硬件，再重复。MT7612U 也不例外。就在凑合过日子的時候，对 Mediatek 自带无线设定工具的研究给了我新发现。它居然可以指定信道开启热点😱。

#具体方法:

1. 安装 Mediatek [官网驱动](#)，安装时选择 **安装驱动程序与 Mediatek 无线网络设定程序**。



2. 在设备管理器中更新网卡驱动，选择 802.11ac Wireless LAN Card。





← 更新驱动程序 - MERCURY Wireless N Adapter

你要如何搜索驱动程序?

→ 自动搜索驱动程序(S)

Windows 将在你的计算机中搜索最佳可用驱动程序，并将其安装在你的设备上。

→ 浏览我的电脑以查找驱动程序(R)

手动查找并安装驱动程序。

取消



← 更新驱动程序 - MERCURY Wireless N Adapter

浏览计算机上的驱动程序

在以下位置搜索驱动程序:

I:\软件\驱动\XTW100编程器140628

浏览(R)...

☒ 包括子文件夹(I)

→ 让我从计算机上的可用驱动程序列表中选择(L)

此列表将显示与该设备兼容的可用驱动程序，以及与该设备属于同一类别的所有驱动程序。

下一步(N)

取消

选择要为此硬件安装的设备驱动程序



请选定硬件设备的厂商和型号，然后单击“下一步”。如果手头有包含要安装的驱动程序的磁盘，请单击“从磁盘安装”。

☒ 显示兼容硬件(C)

型号
802.11ac Wireless LAN Card
802.11ac 无线 LAN 卡
MERCURY Wireless N Adapter

这个驱动程序已经过数字签名。

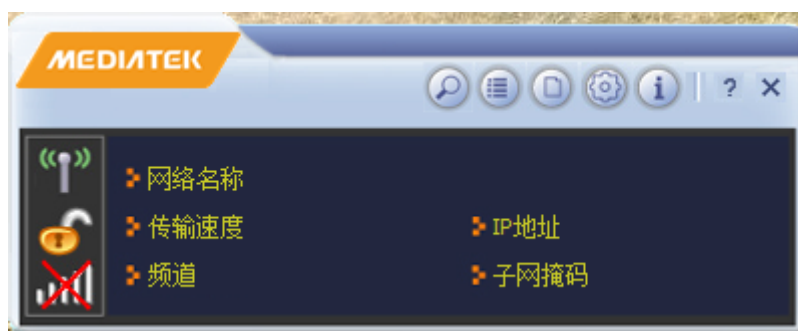
[告诉我为什么驱动程序签名很重要](#)

从磁盘安装(H)...

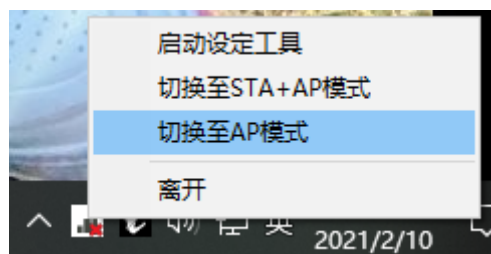
下一步(N)

取消

- 安装完成后，任务栏右下角会出现新的信号图标(可能被隐藏起来)，左键双击打开无线网络设定程序。



- 右键单击任务栏上的信号图标，选择 **切换至 AP 模式**。



- 点击如图所示的 **一般设定** 图标，在 ICS WAN 一栏中选择连接邻居路由的大功率网卡，下一步。



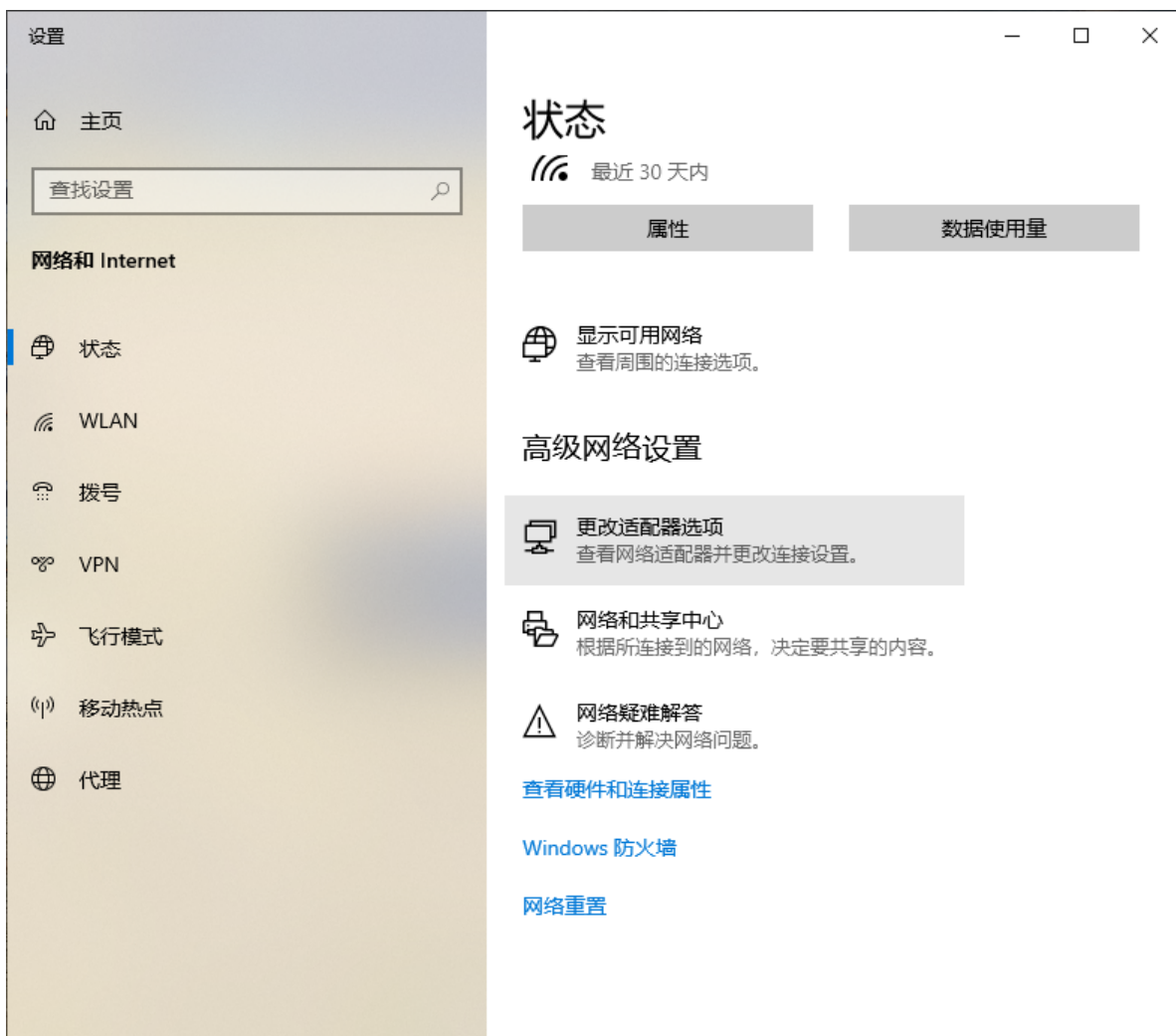
6. 在**频道**中向下翻，选择 **149-165** 的任意 5GHz 信道，下一步。验证方法选择 WPA2-PSK。



7. 此时已经建好了热点，显示 IP 为 192.168.123.1，但是现在其他设备连接上热点后还不能访问网络。需要继续下一步。



8. 在 **所有设置-网络和Internet-状态-更改适配器选项** 中找到连接邻居路由的大功率无线网卡，右键选择属性，切换到 **共享** 选项卡，把 **允许其他网络用户通过此计算机的Internet 连接来连接** 前面的勾**去掉**，然后确定退出。再次右键选择属性，把这个勾**再勾上**，点确定退出。回到无线网络设定程序，IP 已经变成了 **192.168.137.1**，此时连接热点的设备才可以正常上网。





9. 重启电脑后，需要重新执行**第8步**这一过程，直至 IP 显示为 192.168.137.1 时，连接到热点的设备才可以正常上网。具体原因呢跟 Windows 10 ICS 服务有关，已测试目前无法用脚本代替。倒是可以新建一个访问 **适配器选项** 的快捷方式😁：

C:\Windows\System32\ncpa.cpl

社交网站登录

Powered by

撰写评论

发布

还没有评论，快来抢沙发吧！