**红米AC2100刷机教程**

## 产品介绍

红米AC2100是一款双频wifi路由器，支持2.4G和5G wifi，支持刷机，是一款性价比比较强的路由器。如果你是刷机新手，推荐用这款路由器刷机。

## 刷机原理

刷机就是替换原厂的固件，刷机包括刷boot和刷系统，boot类似于pc的bios，用于引导系统，通常我们需要刷入不死uboot，防止路由器变砖。 刷机的难点在于解锁原厂固件的后台，解锁后就可以随便刷机了。

**免责声明**

由于每个人的技术水平不一样，刷机过程中可能有误操作或者其他外部因素影响导致路由器不能用，刷机有风险，请大家考虑好后再刷机，刷机引起的一些问题与本教程作者无关。

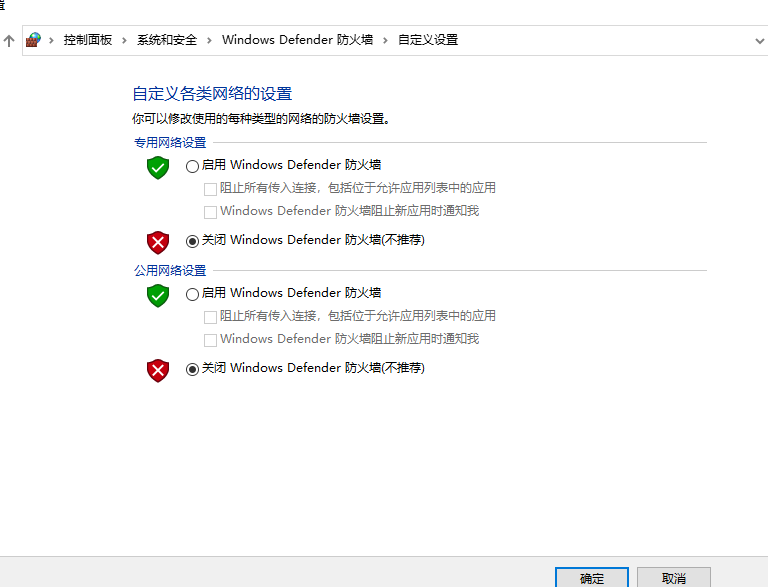
## 红米AC2100刷机主要步骤概览:

1. 关闭防火墙，开启telnet客户端
2. 进入原厂系统后台，恢复到旧版本固件
3. 开启telnet服务
4. 升级boot(breed)
5. breed下升级中间固件(只读文件系统)
6. 升级固件

**刷机详细流程**

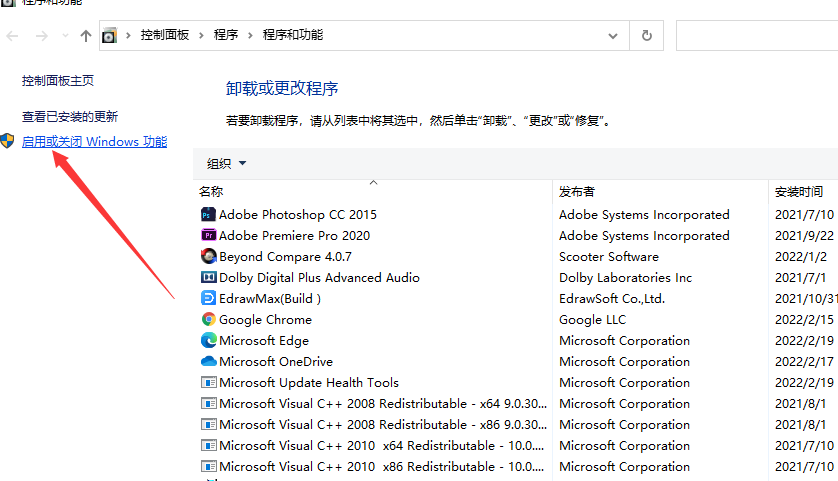
# 关闭防火墙

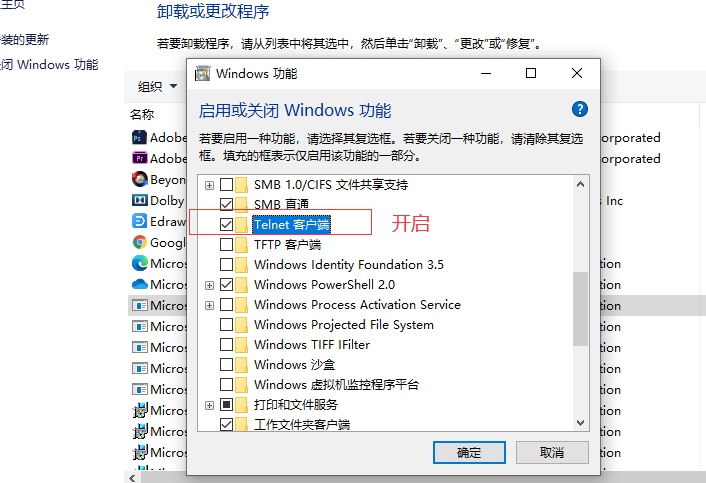
我的电脑右键属性-控制面板主页-Windows Defender 防火墙-启用或关闭 Windows Defender 防火墙-选择关闭防火墙（两个都关了）



## 开启windows telnet客户端功能



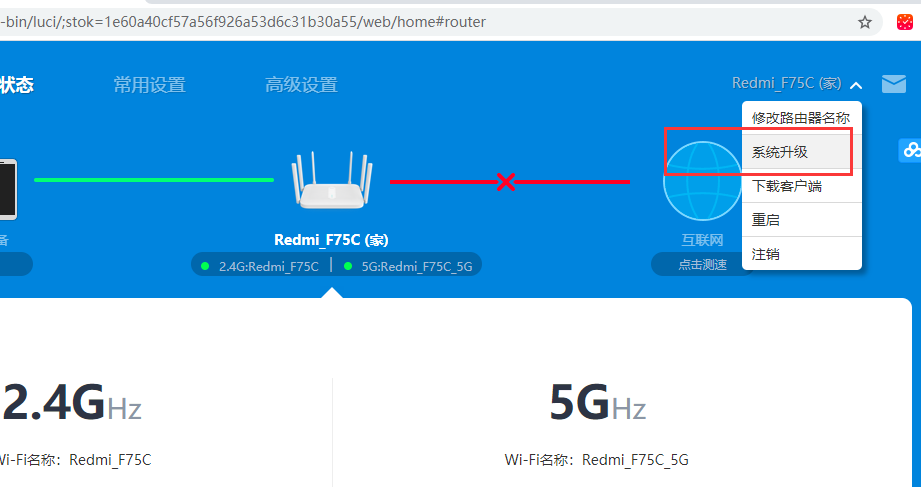


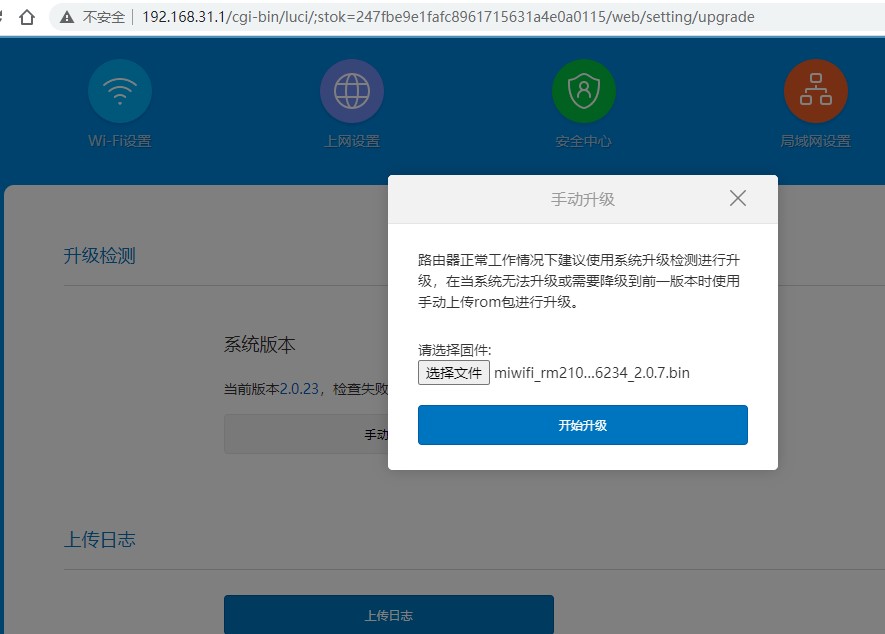


# 升级旧版固件

进入管理界面，选择刷机包中的固件（新版本可能修复了漏洞）

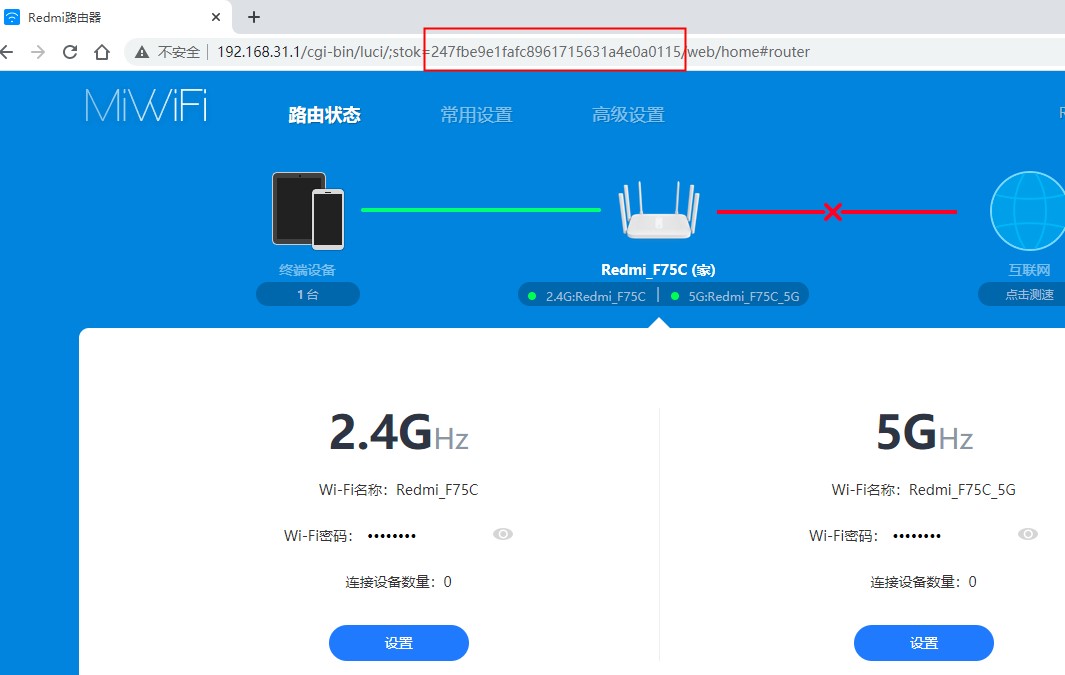
miwifi\_rm2100\_firmware\_d6234\_2.0.7.bin





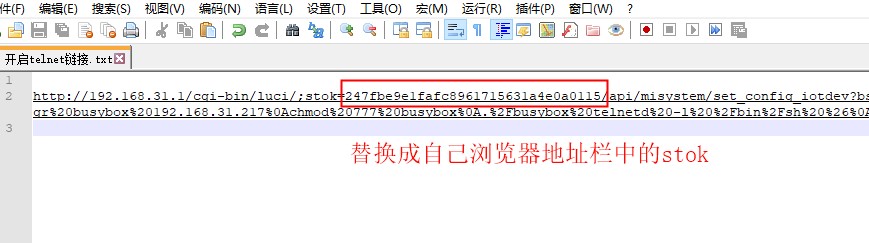
# 升级成功后登陆管理界面获取stok

复制地址栏中的stok （下图红色框框中的内容，每次登陆不一样）



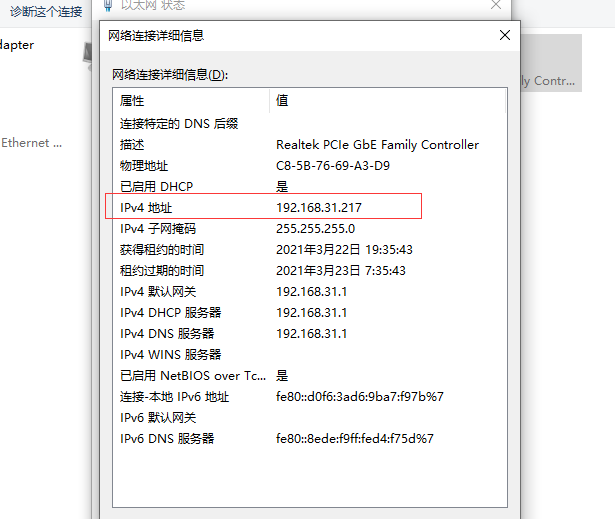
# 制作telnet一键开启链接

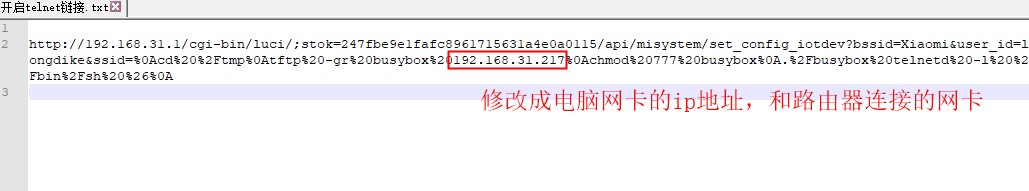
* 将步骤2复制的stok内容替换.txt文件中的stok内容，如下图：



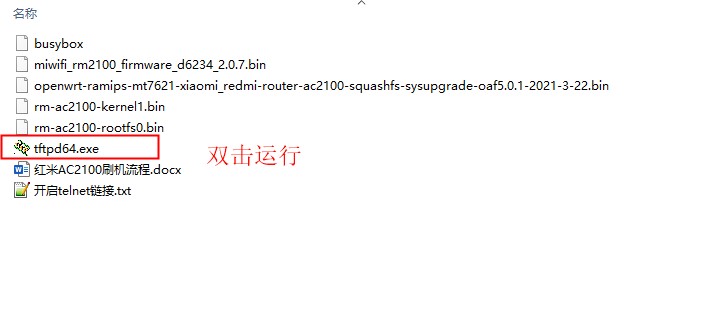
* 修改链接中的ip地址为电脑网卡的地址

查看网卡ip地址





5. 开启tftp服务器

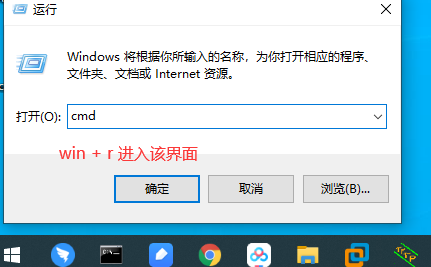


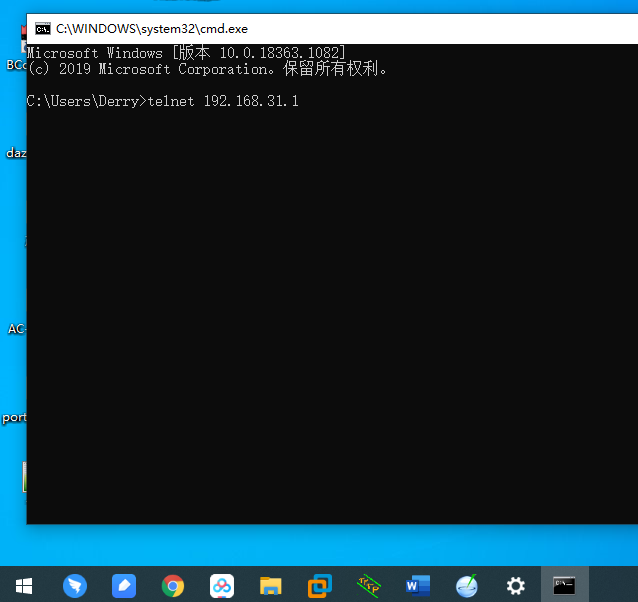
5. 复制“开启telnet链接.txt” 文件中新的链接，粘贴到浏览器地址栏，按回车访问



6. 打开windows cmd命令

输入telnet 192.168.31.1进入路由器后台





# 运行刷机命令

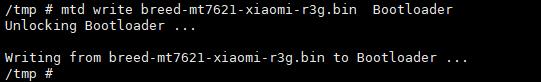
一次复制一行，粘贴在命令行终端中运行（前面两条命令会比较慢，耐心等待）

注意需要将ip(192.168.31.99)修改为自己电脑网卡的ip地址

tftp -gr breed-mt7621-xiaomi-r3g.bin 192.168.31.99

可以观察tftp服务器有没有文件传输响应，如果没有请检查防火墙和tftp服务器是否正常开启，确认好后再执行下面的刷机命令。 注意红米AC2100是共用r3g的breed，名称是r3g的。

mtd write breed-mt7621-xiaomi-r3g.bin Bootloader



注意一定要是以上输出，否则没成功。

成功后拔掉电源

长按住reset键，不要松，然后接入电源，大概10s左右后松开reset键， 注意要橙色灯快速闪烁。（这一步类似PC进入BIOS模式）

通过浏览器访问192.168.1.1，进入breed boot界面



进入了breed就可以随便更换系统了

由于breed默认不能启动openwrt固件，需要设置一个环境变量

环境变量：

xiaomi.r3g.bootfw 设置为2

如下图所示：



设置好环境变量后点击固件更新

选择initramfs-kernel固件，然后升级，等待系统起来

备注：带 initramfs-kernel 字样的固件表示文件系统只读，在breed下只能先升级该文件才能成功，当升级成功后进入系统界面再次升级sysupgrade固件。



Openwrt登录信息:

用户名: root 密码: password

升级最终固件

OpenWrt固件列表中的sysupgrade固件为升级固件，必须要升级该固件才能用，我们可以进入openwrt原生界面选择固件升级。