

---

第 7 章 无线 AP 的实现.....	3
7.1 在开发板上使能 Wi-Fi.....	3
7.2 通过 Web 界面使能 Wi-Fi.....	4
7.3 在源码中使能 Wi-Fi.....	5
7.4 修改 SSID 的名称.....	5

www.f403tech.cn

## 第 7 章 无线 AP 的实现

本章目标

- 掌握如何打开或关闭 Wi-Fi

### 7.1 在开发板上面使能 Wi-Fi

通过前面的章节的学习，我们成功的将 OpenWrt 系统在我们的开发板上面跑了起来，但是我们却收不到开发板发出的 Wi-Fi 信号。那么，接下来，我们就通过修改开发板上面的配置文件 wireless，位于 /etc/config 目录，来开启 Wi-Fi 信号。

wireless 的内容如下。

```
config wifi-device radio0
    option type      mac80211
    option channel   11
    option hwmode    11g
    option path      '10180000.wmac'
    option htmode    HT20
    # REMOVE THIS LINE TO ENABLE WIFI:
    option disabled 1

config wifi-iface
    option device    radio0
    option network   lan
    option mode      ap
    option ssid      OpenWrt
    option encryption none
```

大家应该看到注释了，我们要使能 Wi-Fi，只需要将

```
option disabled 1
```

这一行给注释掉即可。因此

将

```
# REMOVE THIS LINE TO ENABLE WIFI:
option disabled 1
```

改为

```
# REMOVE THIS LINE TO ENABLE WIFI:
```

```
# option disabled 1
```

然后保存退出，并重启开发板，就能收到 Wi-Fi 信号了。对应的 SSID 为 OpenWrt。

## 7.2 通过 Web 界面使能 Wi-Fi

在上一章中，我们辛辛苦苦给开发板添加了 Web 界面，那么，现在我们就通过 Web 界面来使能或者关闭 Wi-Fi 信号。

首先通过浏览器登录到开发板的 Web 界面，如图 1 所示。

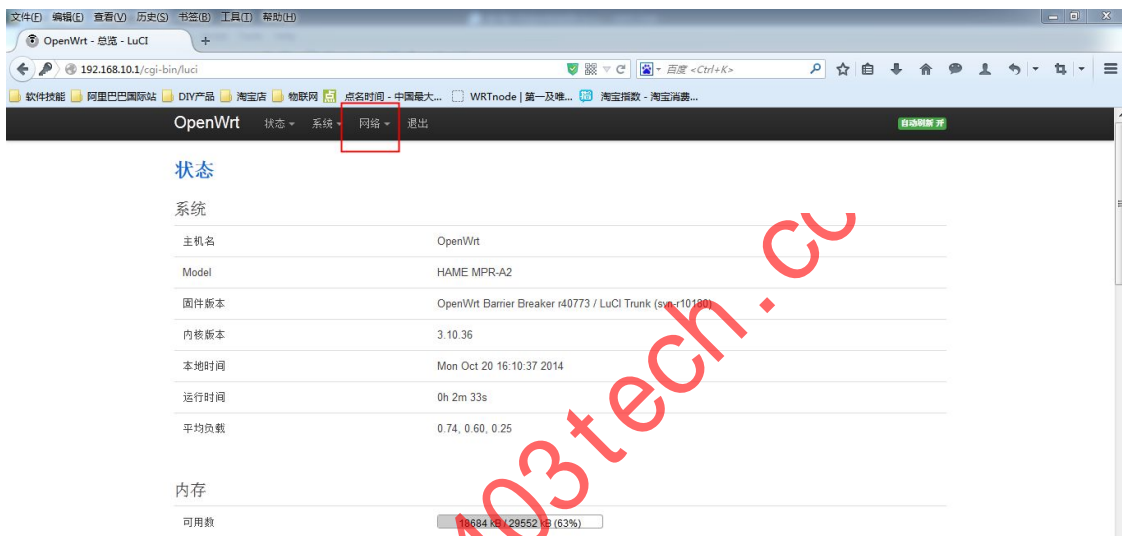


图 1

然后鼠标选中网络，在弹出的下拉菜单中选中无线，如图 2 所示。

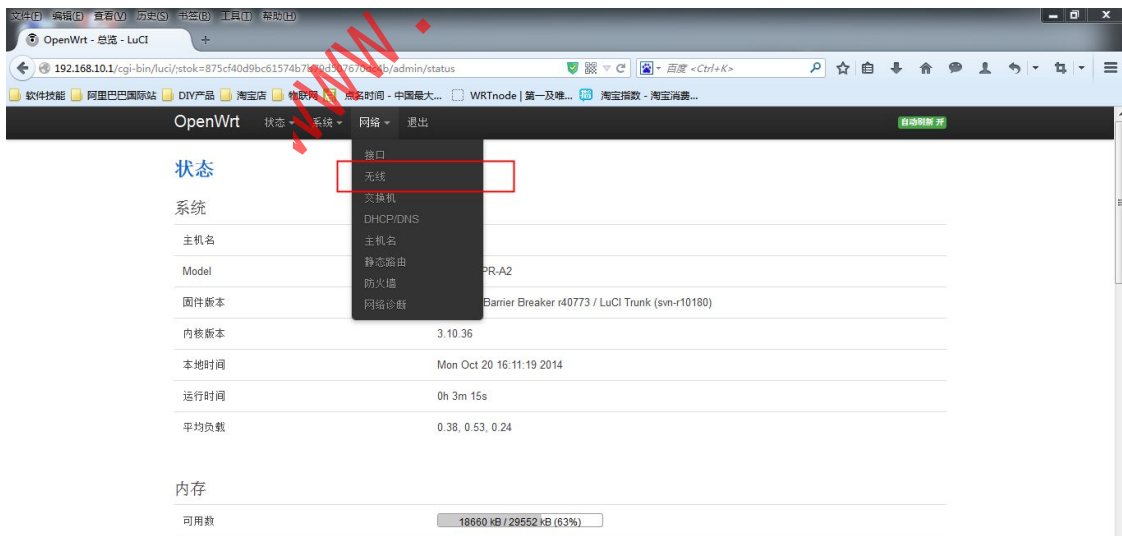


图 2

最后，在无线的界面中，点击启用按钮，如图 3 所示，即可开启开发板的 Wi-Fi。

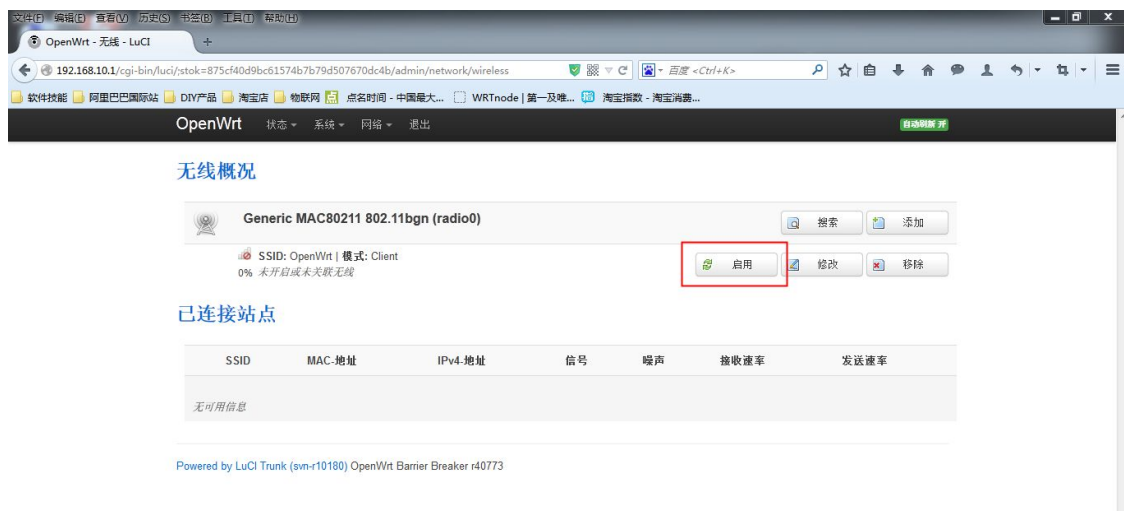


图 3

### 7.3 在源码中使能 Wi-Fi

如果是在开发板上面来使能 Wi-Fi，操作虽然简单，但是和前面配置 WAN、LAN 口有一样的问题，就是每次重新烧写固件后，都需要重新去修改配置文件，非常麻烦。那么，接下来就来讲解如何通过修改源码的方式来使能 Wi-Fi 信号。

要在源码中使能 Wi-Fi 信号，那么需要修改 mac80211.sh 这个脚本程序，位于 openwrt 源码 openwrt/trunk/package/kernel/mac80211/files/lib/wifi 目录。同样，只需要将如图 4 所示的下面画线的这行注释掉即可。



图 4

最后，保存退出，再重新编译系统。然后将新编译出来的固件烧写到开发板上面即可。

### 7.4 修改 SSID 的名称

通过前面的努力，我们成功的启动了开发板的 Wi-Fi 信号，但是发现它的 SSID 为 OpenWrt，如果我们想取一个我们自己喜欢的名字，该怎么操作呢？

以取名为“f403tech\_ap”为例。

同样是修改 mac80211.sh 这个脚本程序，该脚本程序位于 openwrt 系统源码的 openwrt/trunk/package/kernel/mac80211/files/lib/wifi 目录。

我们只需要将 mac80211.sh 这个脚本程序中的

```
option ssid      OpenWrt
```

改为

```
option ssid      f403tech_ap
```

最后，保存退出，再重新编译系统。然后将新编译出来的固件烧写到开发板上即可。如图 5 所示，已能收到 f403tech\_ap 的 Wi-Fi 信号了。

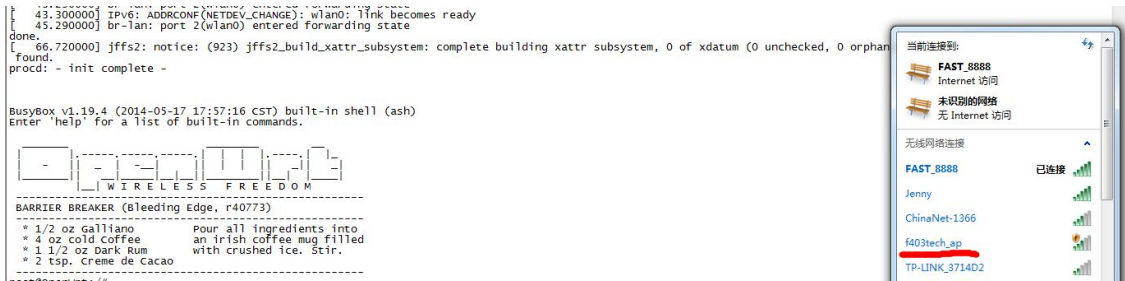


图 5

注意：

- 1). 该教程为我司 (www.f403tech.com) 原创教程，版权所有；
- 2). 该教程会不断更新、不断深入，详情请咨询我司客服；
- 3). 针对该教程，我们还有 QQ 群和论坛，专门负责技术答疑，详情请咨询我司客服。