

第 11 章	STA 模式的实现.....	2
11.1	STA 模式简介.....	2
11.2	通过 Web 界面进入 STA 模式.....	2

第 11 章 STA 模式的实现

本章目标

- 掌握如何让开发板连接其它的 Wi-Fi 信号

11.1 STA 模式简介

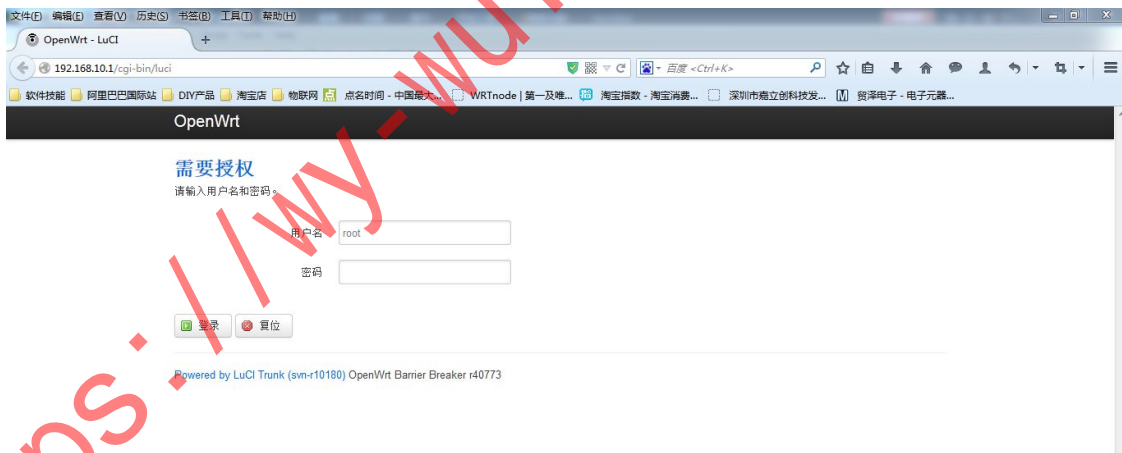
WLAN 主要由站(Station, STA)、接入点(Access Point, AP)、无线介质(Wireless Medium, WM)和分布式系统(Distribution System, DS)组成。

STA 在 WLAN 中一般为客户端, 可以是装有无线路卡的计算机, 也可以是有 WiFi 模块的智能手机。STA 可以是移动的, 也可以是固定的, 是无线局域网的最基本组成单元。

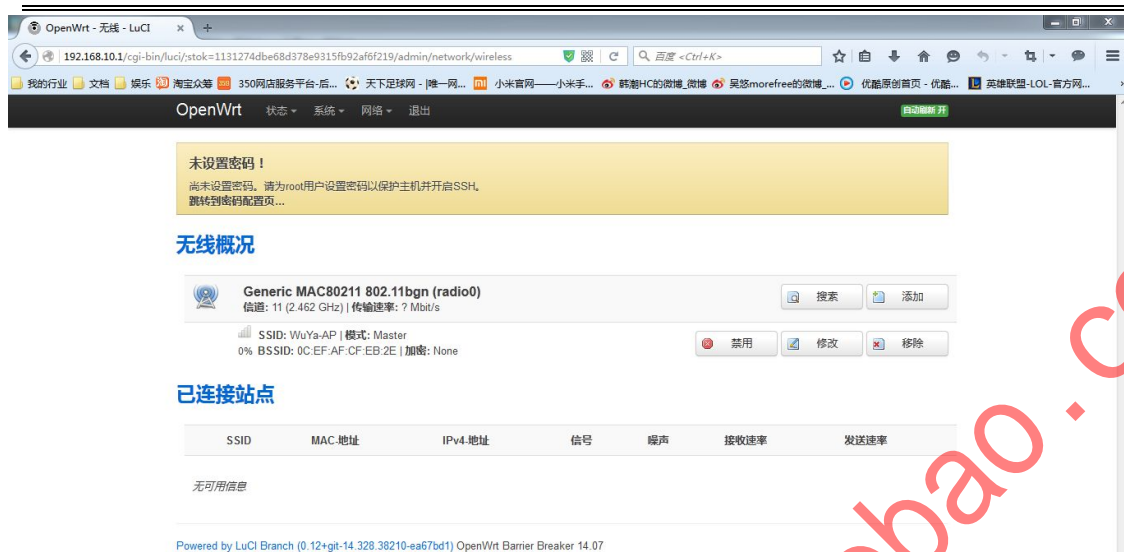
11.2 通过 Web 界面进入 STA 模式

在这节中, 我们就通过 Web 界面将开发板切换为 STA 模式, 从而连接上其它 Wi-Fi 信号。

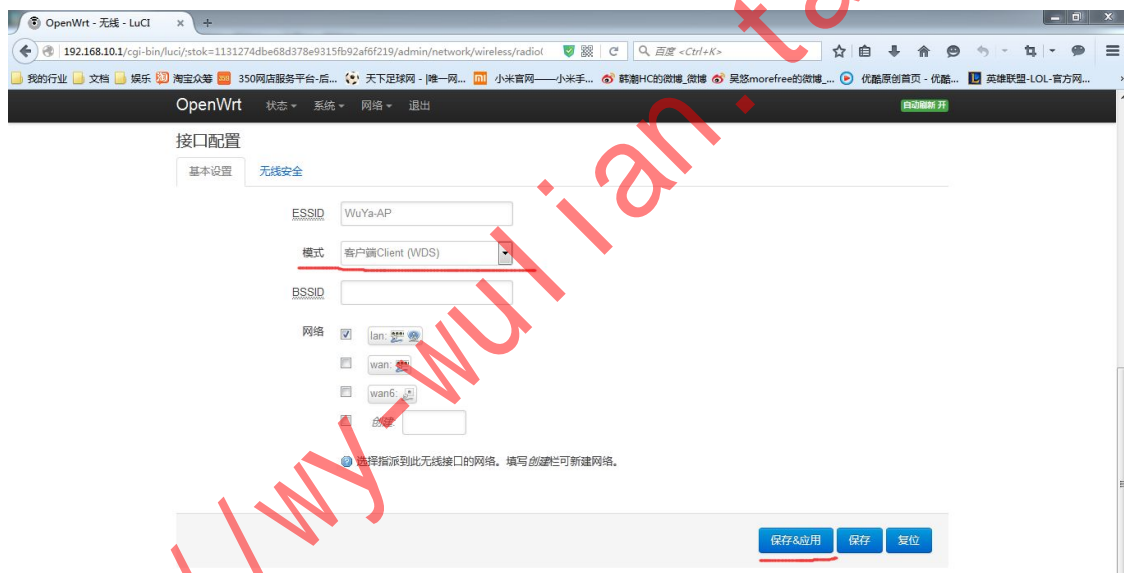
1). 在浏览器中输入 192.168.10.1 登录进入 Web 界面。



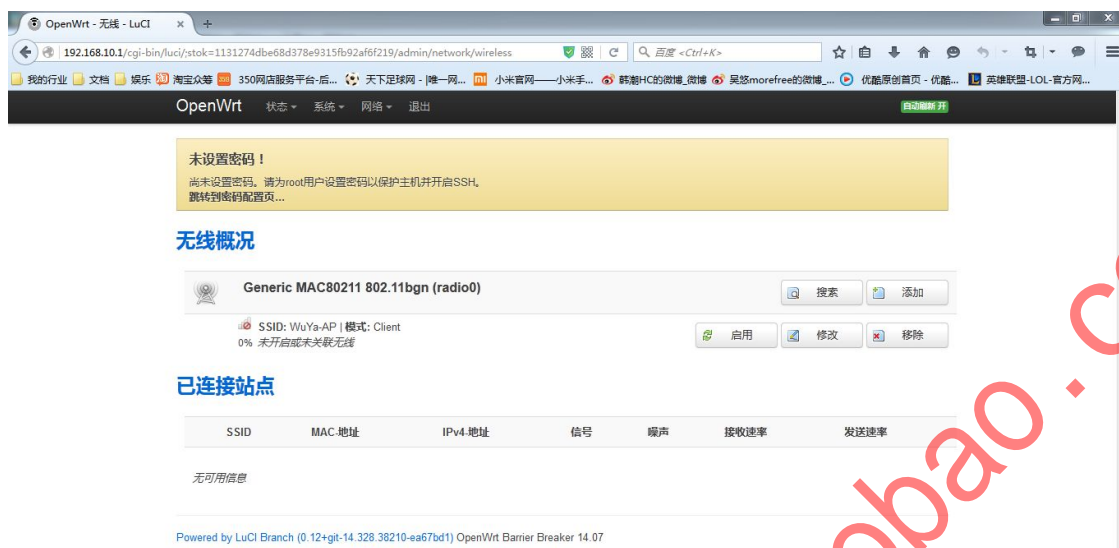
2). 点“网络”->“无线”, 进入如下界面。



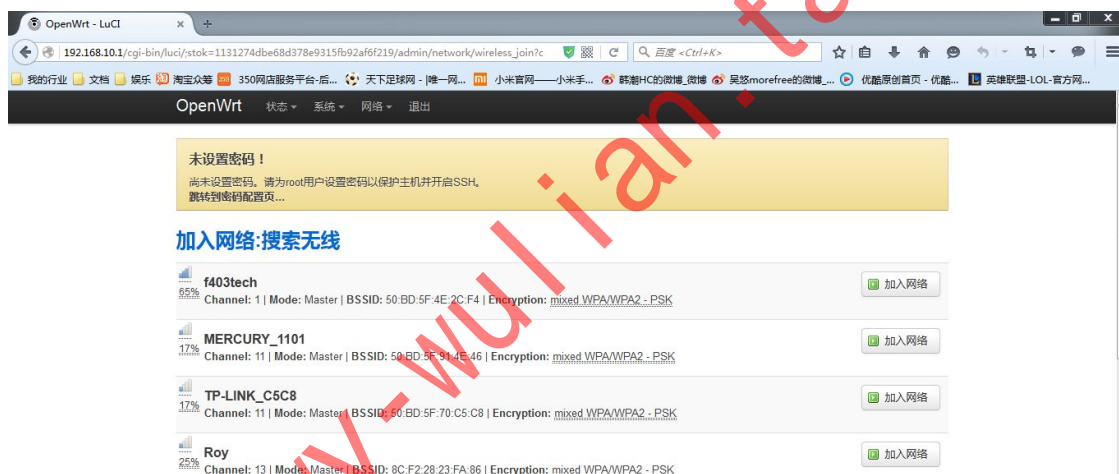
3). 点“修改”来修改无线网卡的工作模式，由“接入点 AP”改为“客户端 Client (WDS)”模式，然后点击“保持&应用”。



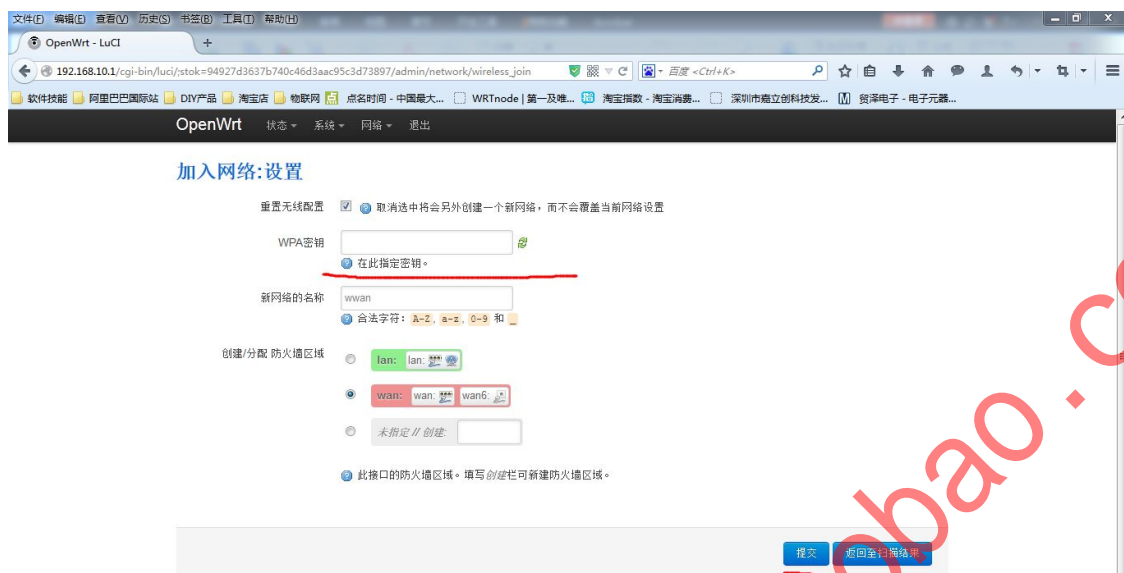
4). 再次进入“网络”->“无线”界面。



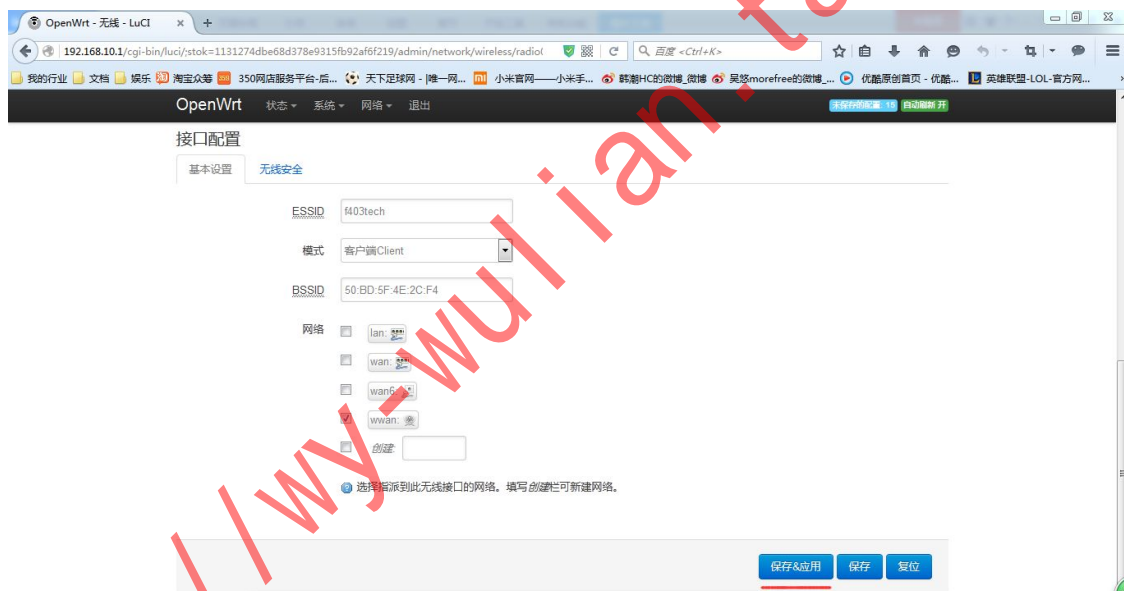
5). 点“搜索”按钮，边可以找到周围的 Wi-Fi 信号。



6). 点“加入网络”，加入想连接的 wifi。进入界面后，输入 wifi 的密码，然后点击“提交”。



7). 再接下来的界面中，保持默认配置，并点“保持&应用”。



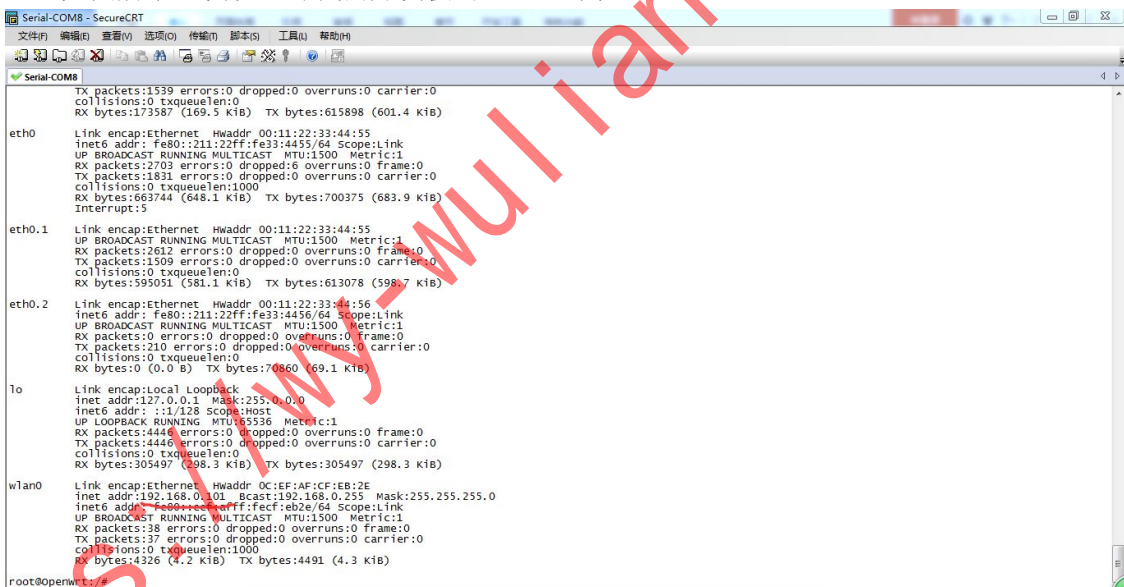
8). 当配置完成后，出现如下界面，说明连接成功。



当经过以上几步以后, 我们的开发板就成功的连接上了其它的 Wi-Fi 信号, 接下来, 我们来查看一下开发板此时的 IP 地址。在开发板上输入 `ifconfig` 命令。

```
# ifconfig
```

如图所示, 发现此时我们开发板的 IP 地址为 192.168.0.101。



接下来, 我们在开发板上来 ping 路由器。

```
root@OpenWrt:~#
root@OpenWrt:~# ping 192.168.0.1
PING 192.168.0.1 (192.168.0.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.0.1: seq=0 ttl=64 time=20.564 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=1 ttl=64 time=5.345 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=2 ttl=64 time=1.024 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=3 ttl=64 time=29.000 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=4 ttl=64 time=2.978 ms
64 bytes from 192.168.0.1: seq=5 ttl=64 time=1.097 ms
```

一切 OK。

注意:

- 1). 该教程为我司(<https://wy-wulian.taobao.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。