

第 18 章 Wi-Fi 中继的实现.....	2
18.1 Wi-Fi 中继简介.....	2
18.2 实现 Wi-Fi 中继.....	2

www.f403tech.cc

第 18 章 Wi-Fi 中继的实现

本章目标

- 掌握如何实现 Wi-Fi 中继

18.1 Wi-Fi 中继简介

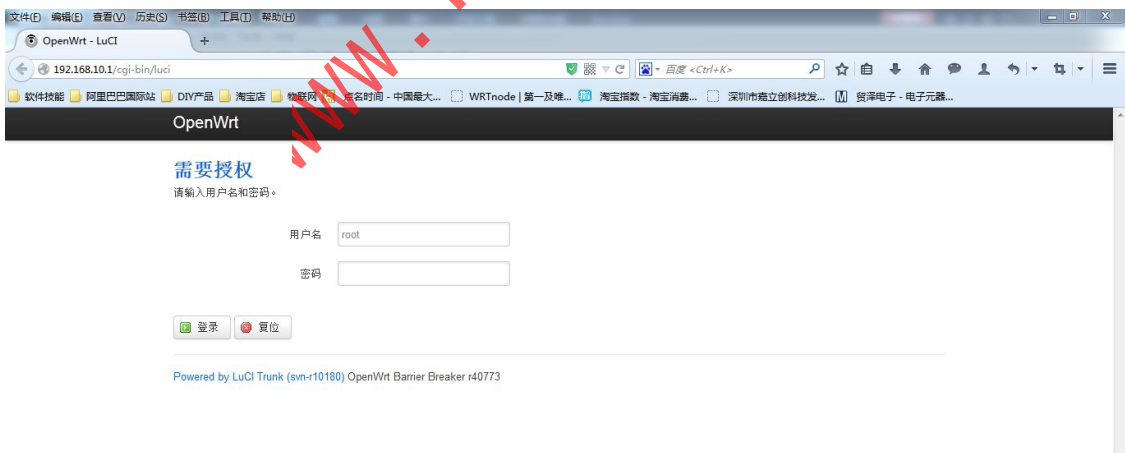
要说 Wi-Fi 中继是什么？真不好定义。说一个应用场景吧。路由器 A 发出 Wi-Fi 信号 ap1，然后离它 100 米远的手机想连接该网络，但是却发现搜不到这个 Wi-Fi 信号，那么我们就可以在路由器 A 和手机之间放一个我们的开发板，让它作为 Wi-Fi 中继。首先，开发板连接路由器 A 发出的 Wi-Fi 信号，然后开发板再发出一个 Wi-Fi 信号供手机连接，这样手机就间接的连上了路由器 A 对应的网络。

情景举得不是太恰当，只可意会不可言传。

18.2 实现 Wi-Fi 中继

让开发板实现 Wi-Fi 中继，步骤和上一章中实现 STA 大致相同，具体如下。

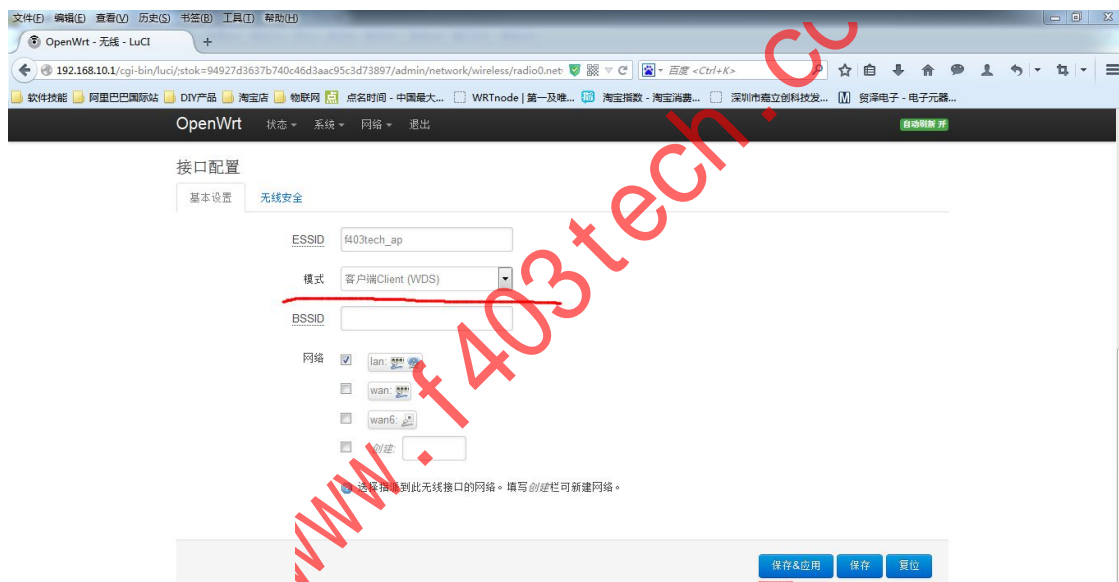
- 1). 在浏览器中输入 192.168.10.1 登录进入 Web 界面。



- 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”。



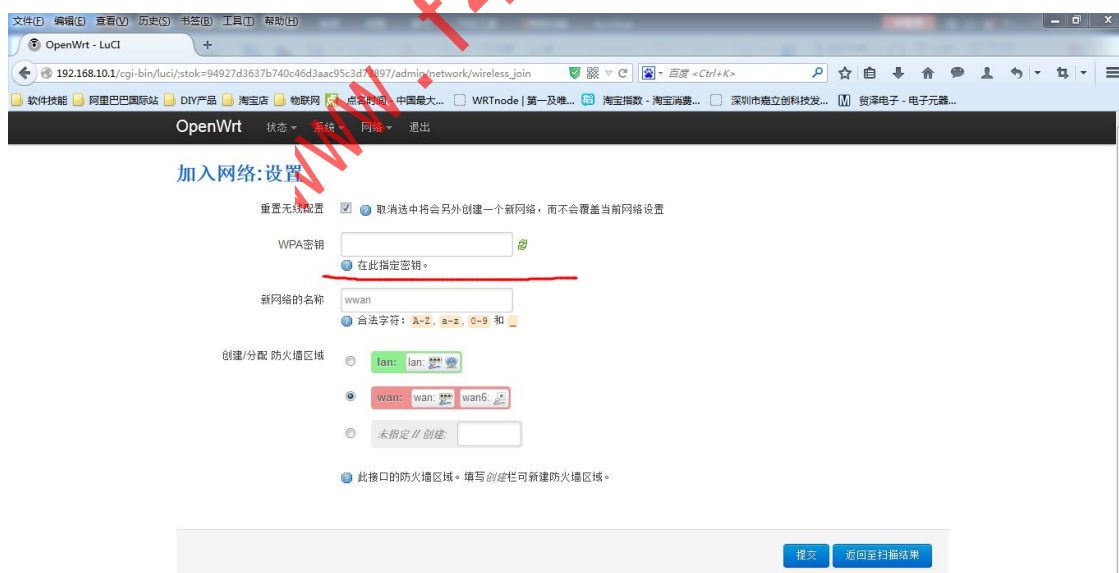
4). 再次进入“网络”->“无线”界面。



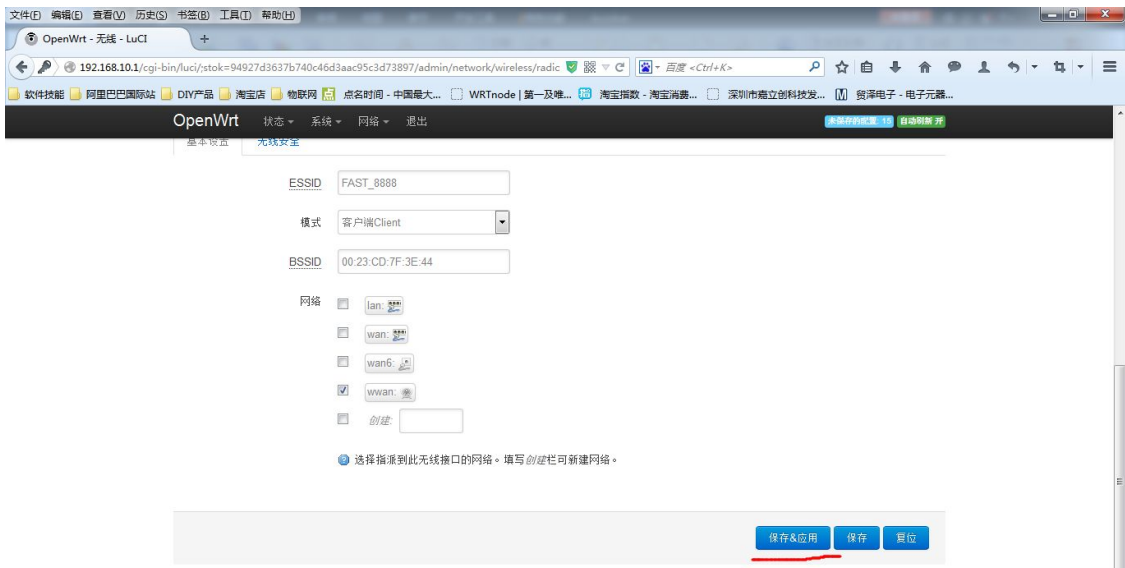
5). 点“搜索”按钮，边可以找到周围的 Wi-Fi 信号。



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”。



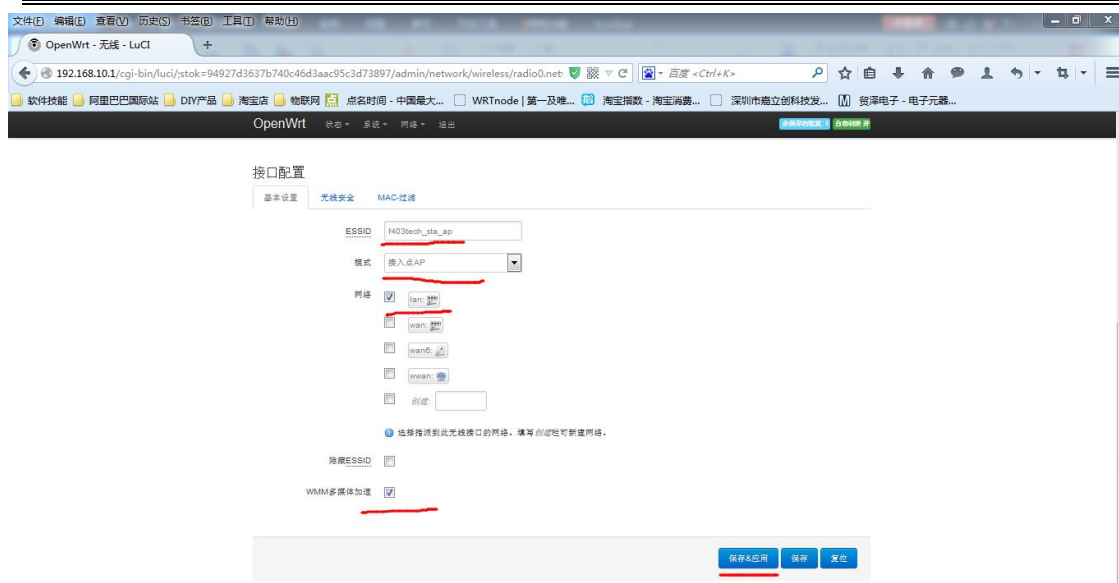
8). 当配置完成后, 出现如下界面, 说明连接成功。



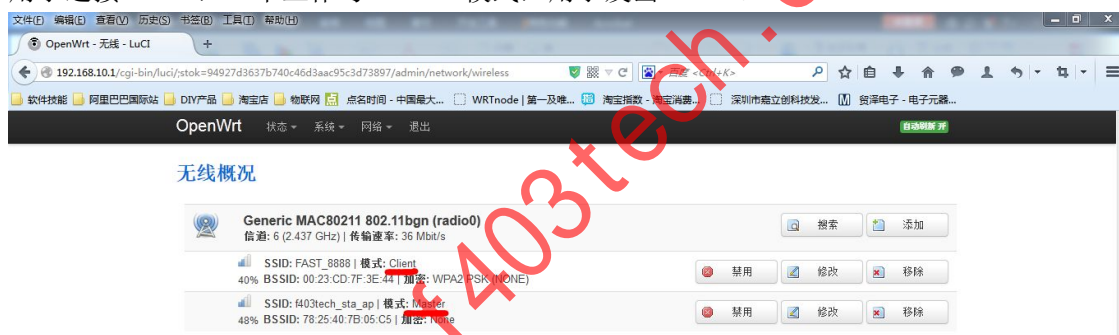
9). 再次进入“网络”->“无线”界面, 点添加按钮。



10). 在弹出的界面中, 设置 SSID 等信息, 如图所示。然后点“保持&应用”。



11). 再次进入“网络”->“无线”界面，我们就能看到两个 SSID，一个工作与 client 模式，用于连接 Wi-Fi，一个工作与 master 模式，用于发出 Wi-Fi。



经过前面的设置以后，我们就实现了 Wi-Fi 中继的功能。此时，我们用电脑、手机，就能收到开发板发出的 f403tech_sta_ap 的 Wi-Fi 信号。我们连接上它，就能使用路由器的网络来上网了。



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。

www.f403tech.com