

第 6 章 添加 Web 界面.....	3
6.1 LuCI 介绍.....	3
6.2 添加 Web 界面.....	3
6.3 设置登录密码.....	7
6.4 Web 界面简单使用.....	7

www.f403tech.cc

## 第 6 章 添加 Web 界面

本章目标

- 掌握如何给自己的开发板添加一个 Web 服务器

### 6.1 LuCI 介绍

LuCI 作为“FFLuCI”诞生于 2008 年 3 月份，目的是为 OpenWrt 固件从 Whiterussian 到 Kamikaze 实现快速配置接口。Lua 是一个小巧的脚本语言，很容易嵌入其它语言。轻量级 LUA 语言的官方版本只包括一个精简的核心和最基本的库。这使得 LUA 体积小、启动速度快，从而适合嵌入在别的程序里。UCI 是 OpenWrt 中为实现所有系统配置的一个统一接口，英文名 Unified Configuration Interface，即统一配置接口。LuCI，即是这两个项目的合体，可以实现路由的网页配置界面。

最初开发这个项目的原因是没有一个应用于嵌入式的免费，干净，可扩展以及维护简单的网页用户界面接口。大部分相似的配置接口太依赖于大量的 Shell 脚本语言的应用，但是 LuCi 使用的是 Lua 编程语言，并将接口分为逻辑部分，如模板和视图。LuCI 使用的是面向对象的库和模板，确保了高效的执行，轻量的安装体积，更快的执行速度以及最重要的一个特性——更好的可维护性。

与此同时，LuCI 从 MVC-Webframework 衍生出一个包含了很多库、程序以及 Lua 程序用户接口的集合，但是 LuCI 仍然专注于实现网页用户界面并成为 OpenWrt Kamikaze 官方的一份子。

LuCI 是一个开放源码的独立项目，欢迎任何人的加入。

### 6.2 添加 Web 界面

要给自己的开发板添加上 Web 界面，只需要在 OpenWrt 源码中，将 LuCI 配置进去即可。首先进入 OpenWrt 源码顶层目录，然后运行 make menuconfig 命令。

```
# cd /work/openwrt/trunk/  
# make menuconfig
```

然后在弹出的配置界面中，我们首先进入 LuCI，如图 1 所示。

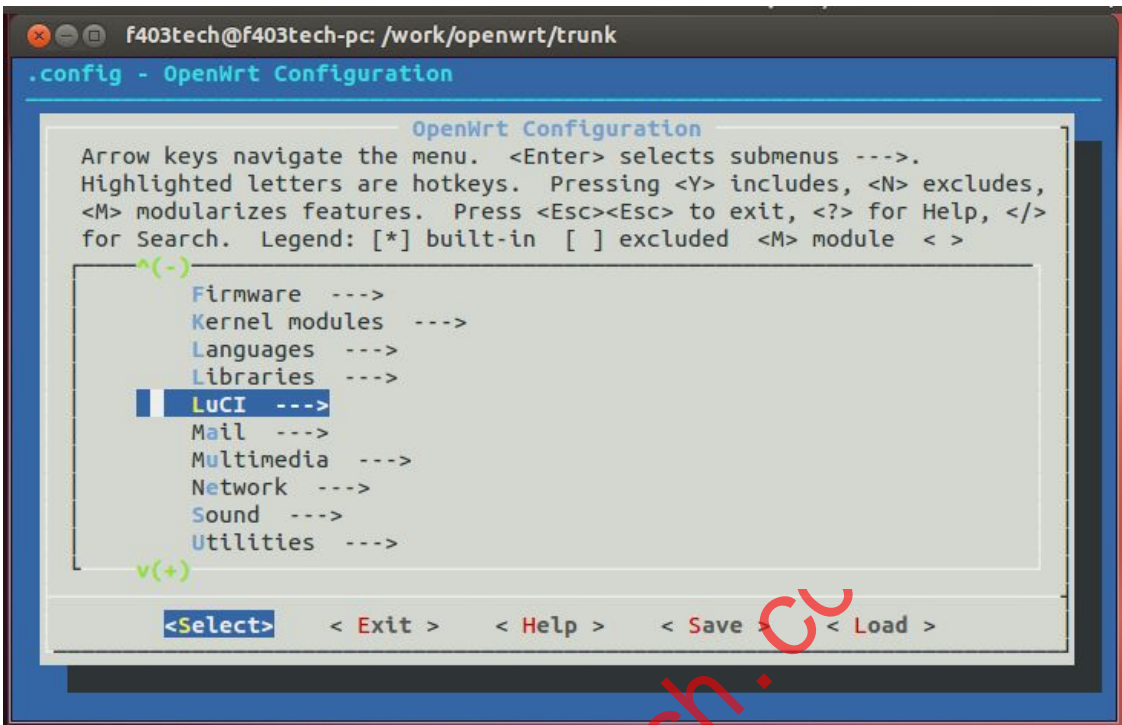


图 1

然后进入 Collections，如图 2 所示。

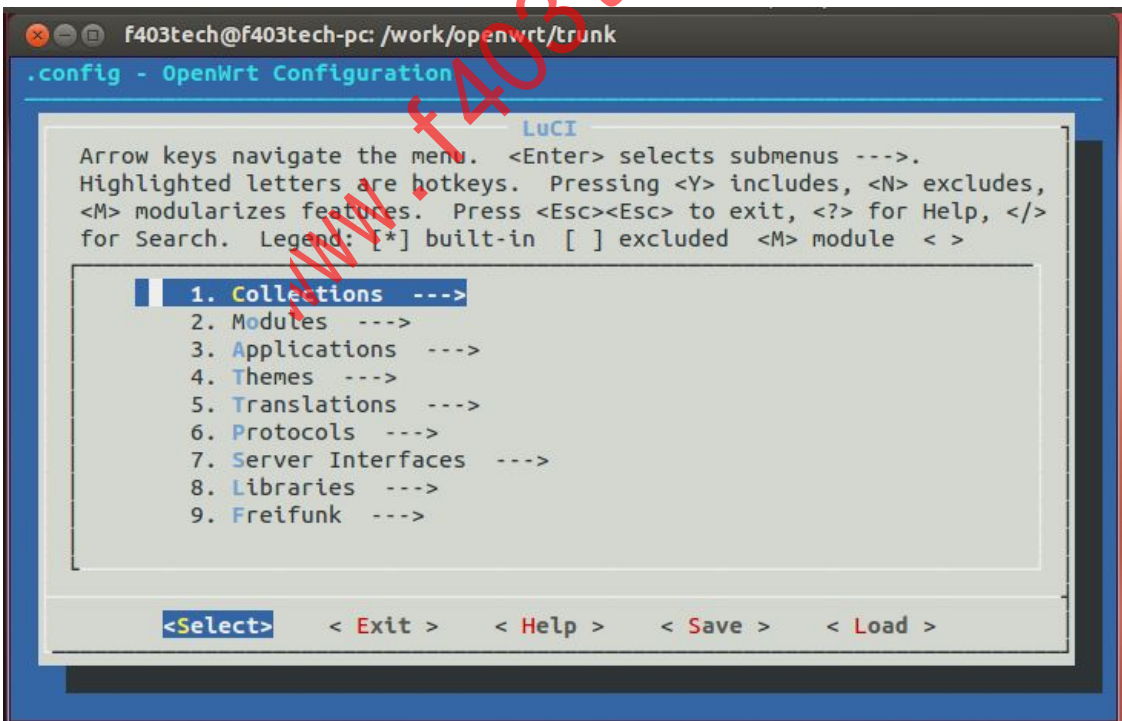


图 2

最后，将 luci 配置进系统，如图 3 所示。

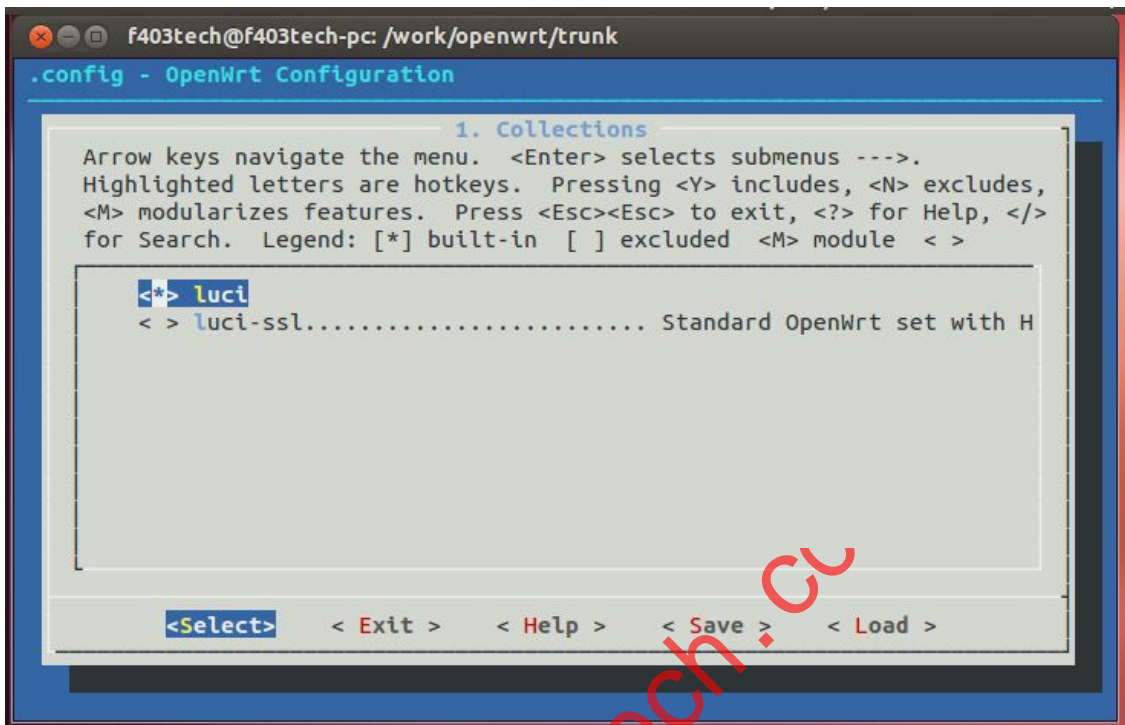


图 3

这样，我们就将 Web 界面给配置进系统了，接下来就是编译了。

```
# make V=99
```

编译完成后，将新的固件烧写到开发板上面，就能通过浏览器访问 Web 界面了。注意，由于前面章节中，我们将开发板的 IP 设置成了 192.168.10.1，因此，我们需要将电脑的有线网卡的 IP 配置为同一个网段，我这里就设置成了 192.168.10.11，如图 4 所示。

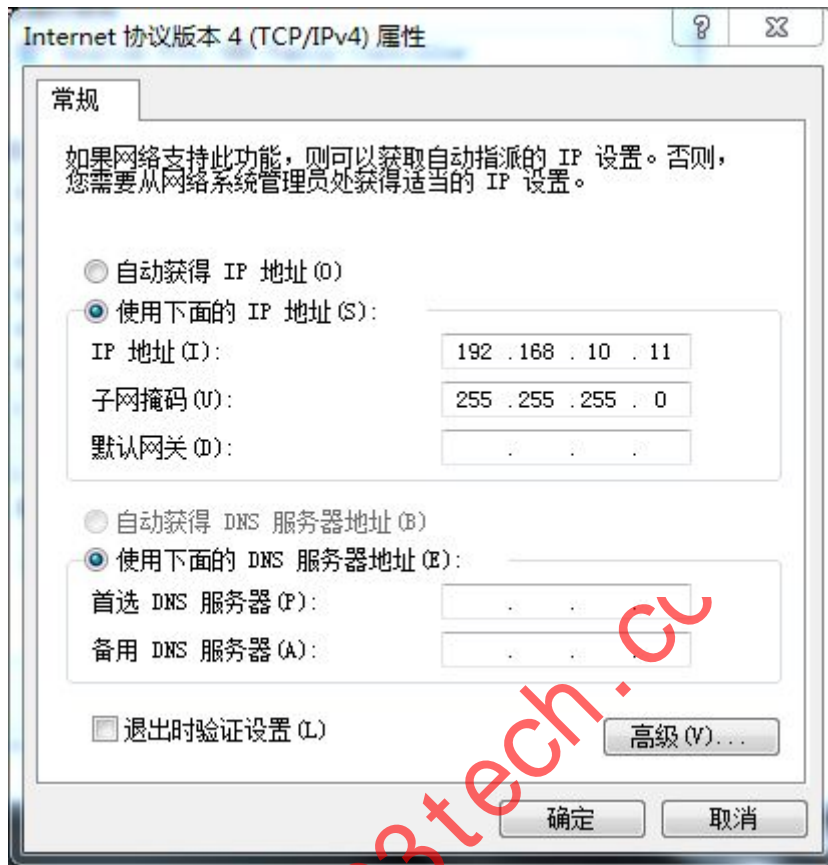


图 4 设置有线网卡 IP

接下来将用网线将开发板和电脑的网口进行连接，一定要接开发板的 LAN 口哦。然后就是打开浏览器，然后在地址栏中输入 192.168.10.1，便会看到如下界面了。



图 5 成功进入 Web 界面

## 6.3 设置登录密码

在上一节中,我们虽然能成功进入 Web 界面了。但是界面上总是提示我们“未设置密码!”,那么我们怎么来设置这个密码呢?

在开发板上使用 passwd 命令来设置密码,具体操作如下。

```
root@OpenWrt:/# passwd
Changing password for root
New password:
Bad password: too weak
Retype password:
Password for root changed by root
root@OpenWrt:/#
```

首先输入 passwd 命令,然后输入密码,再重复输入一次密码。这样,我们的密码就设置成功了。

再次登录 Web 界面,就会出现如图 6 所示界面。

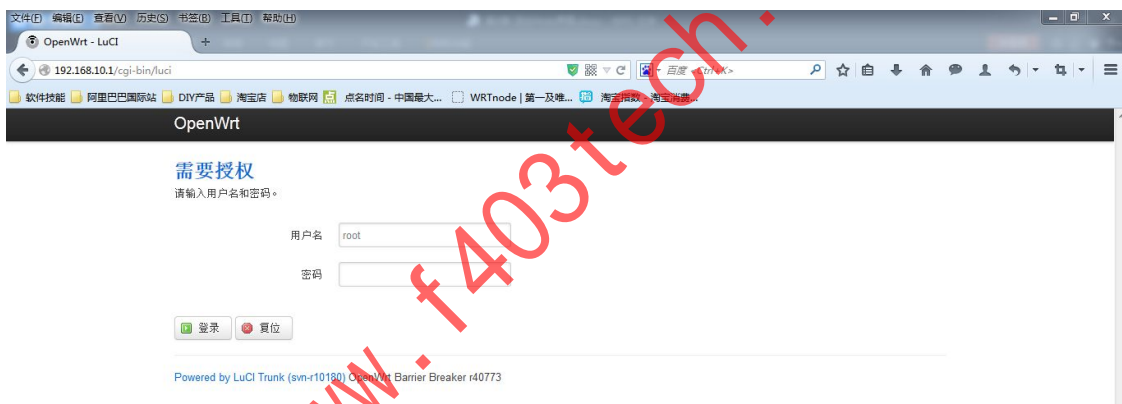
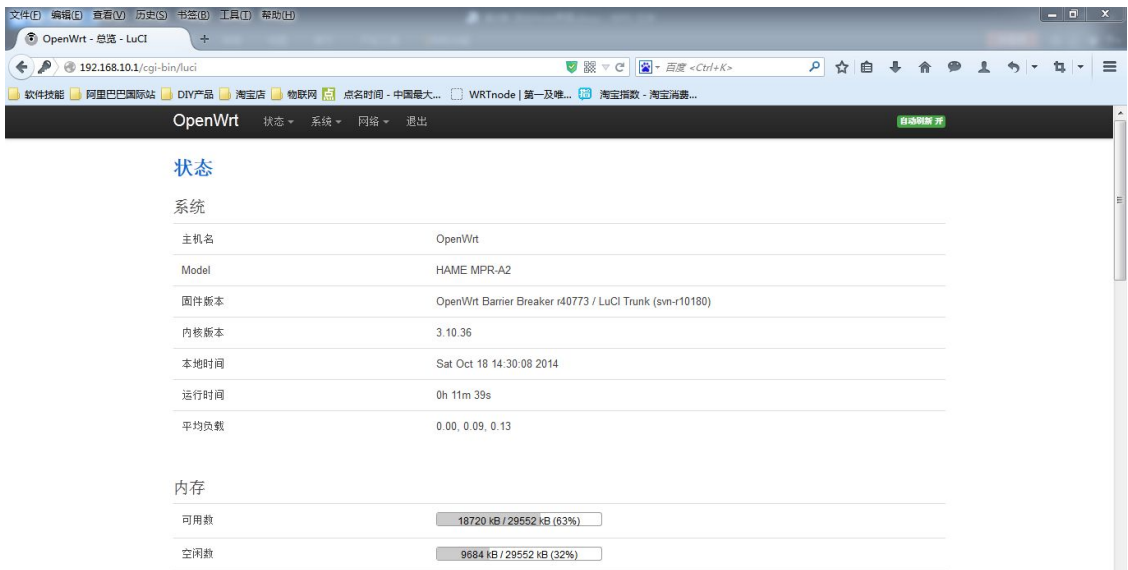


图 6

此时,“未设置密码!”的提示已经消失。这样,我们只需要输入正确的密码,就可以登录进去了。

## 6.4 Web 界面简单使用

在图 6 所示的界面中,输入正确的密码后,点登录。就能进入如下界面了。





很酷吧。这里的操作和一般路由器的操作完全一样了，就不再赘述了。

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。