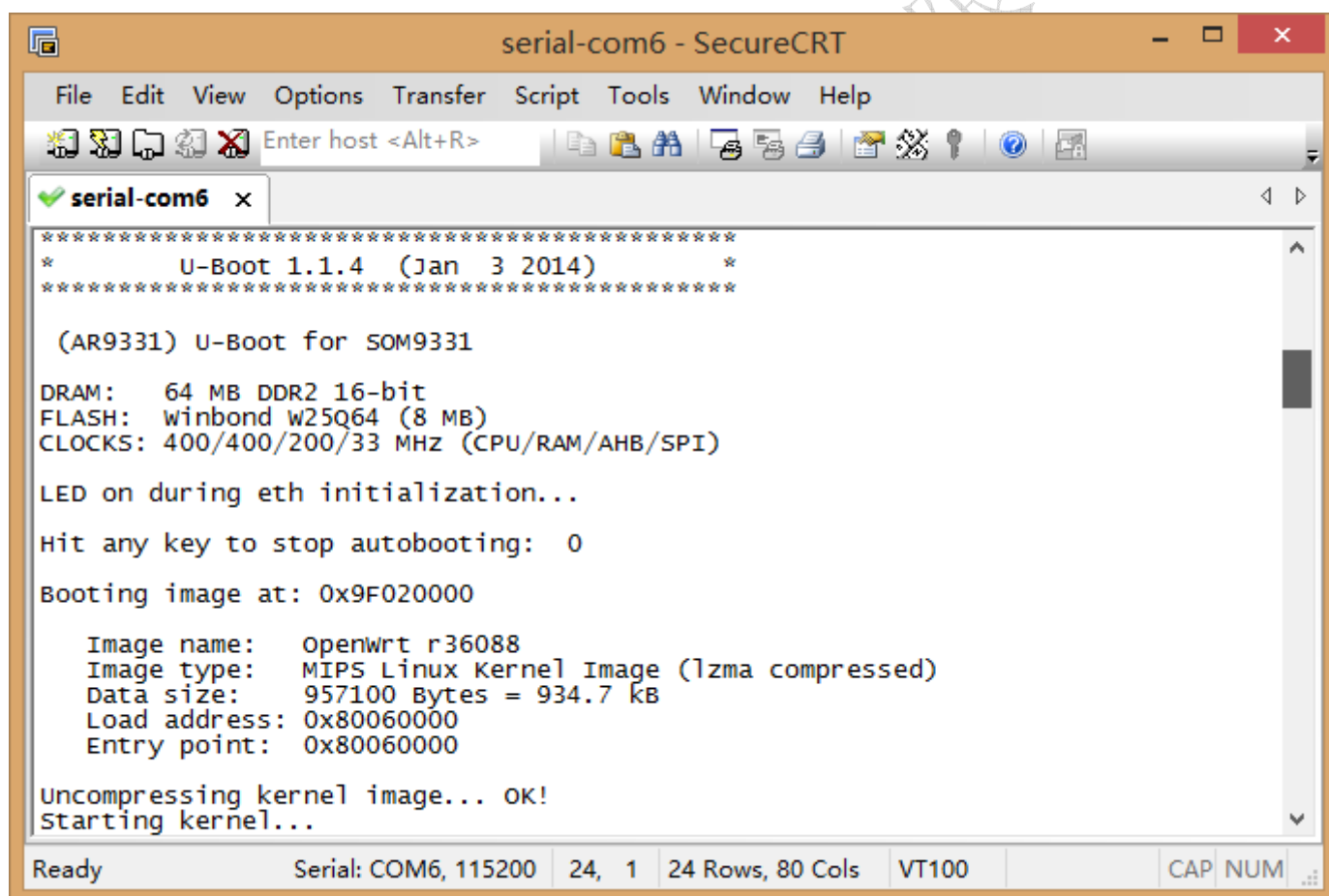


OpenWrt 内核版本 3.3.8 型号 WR703N, Attitude Adjustment 分支, 8M Flash 64M RAM, 三个网口默认为 LAN, 默认未开启无线(到手是打开了无线的, 重置后未开启)。

micro-USB 连接电脑即可工作, 板载 PL2303HX USB2UART, 我的系统是 Win8.1 自带驱动不兼容后缀 HX/HXA 的芯片, 需回滚至 3.2 版。

下载 SecureCRT 或 Putty 软件, 通过串口连接 波特率: 115200 数据位: 8 校验位: 无 数据流控制: 无, 重启开发板, 即可看到调试信息:



```
serial-com6 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
serial-com6 x
*****
*      U-Boot 1.1.4 (Jan  3 2014)      *
*****

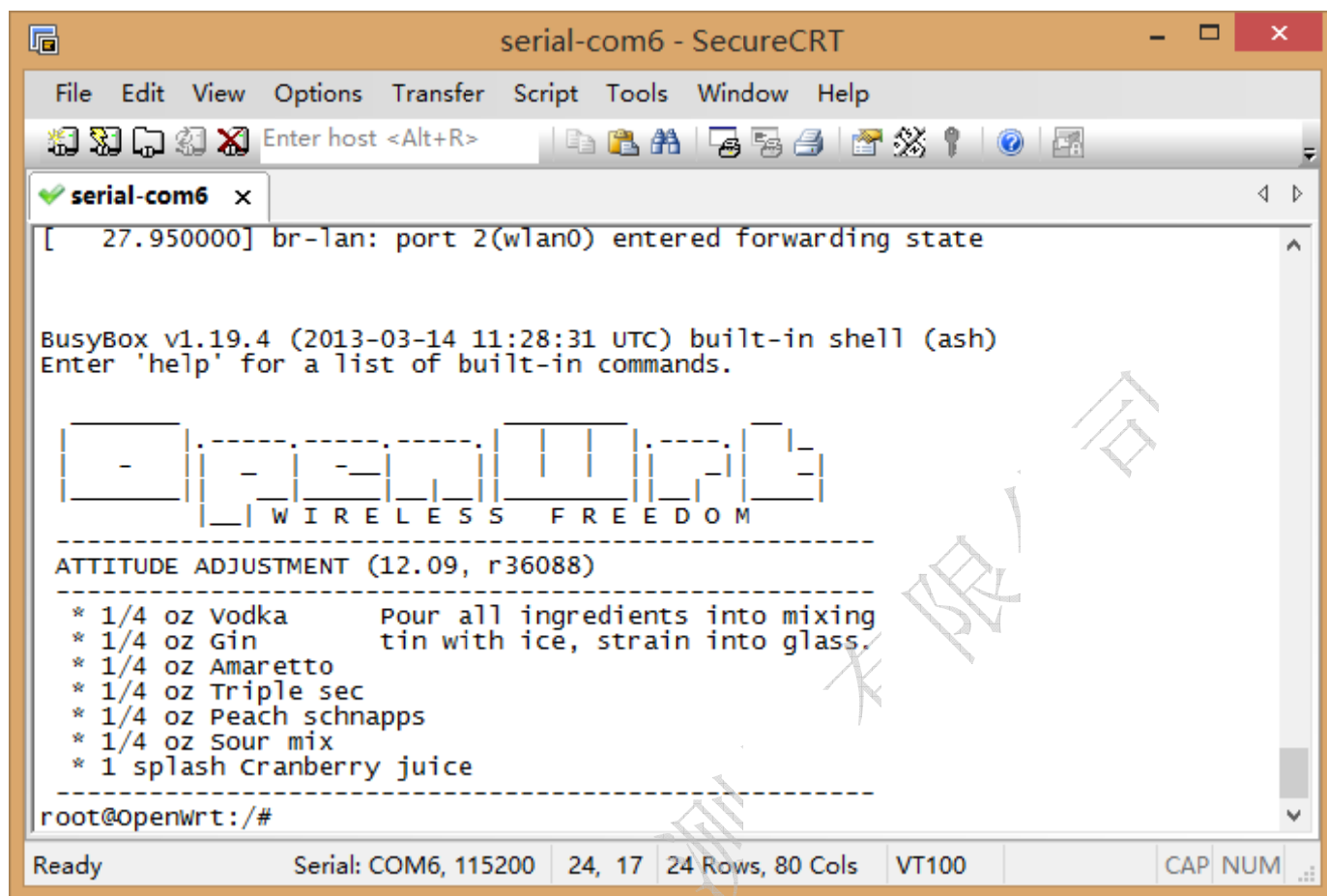
(AR9331) U-Boot for SOM9331

DRAM:  64 MB DDR2 16-bit
FLASH: winbond w25Q64 (8 MB)
CLOCKS: 400/400/200/33 MHZ (CPU/RAM/AHB/SPI)

LED on during eth initialization...
Hit any key to stop autobooting:  0
Booting image at: 0x9F020000

Image name:  openwrt r36088
Image type:  MIPS Linux Kernel Image (lzma compressed)
Data size:   957100 Bytes = 934.7 kB
Load address: 0x80060000
Entry point: 0x80060000

Uncompressing kernel image... OK!
Starting kernel...
```



1. 打开无线开关（配置 wireless 文件）

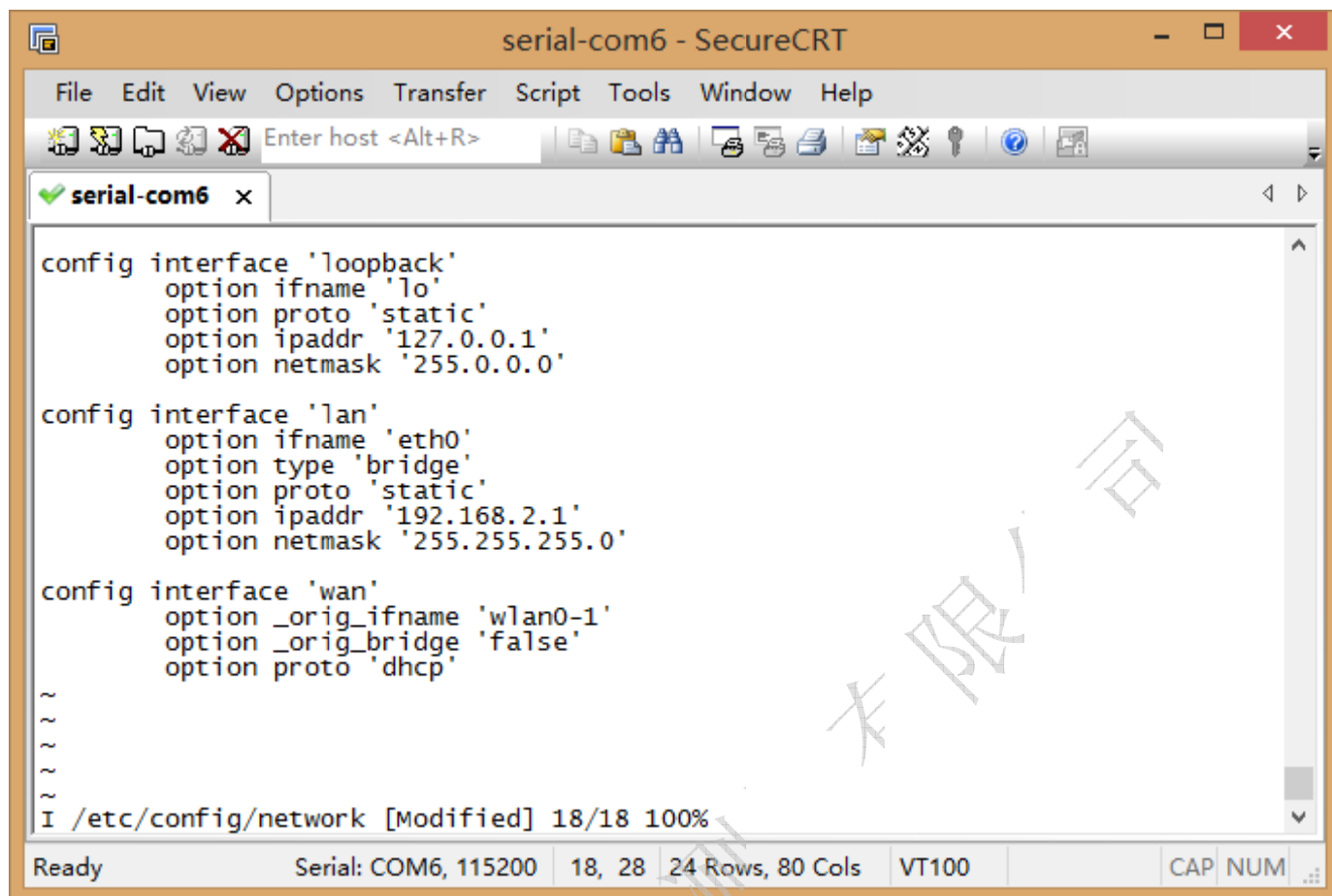
键入 `vi /etc/config/wireless` 回车，光标移动到 `option disabled 1` 这一行，按两次 `d` 删除这一行，键入 `:wq` 回车，保存设置并退出，键入 `/etc/init.d/network restart` 回车 重启网络，这时电脑即可搜到“OpenWrt”热点并连接上，后续配置可在网页上（192.168.1.1）进行，熟悉的坛友可自行配置无需看以下教程。

2. 使开发板联网（安装 chinese 等软件包）

在这里我使用客户端模式接入我的无线路由器“yitiandelan_WDS”实现上网，键入 `vi /etc/config/network` 回车，光标移到 `option ipaddr '192.168.1.1'`，按一下 `I` 进入编辑模式，将 192.168.1.1 改为 192.168.2.1（与上级路由器不同网段）在后面键入下面内容：

```
config interface 'wan'
option _orig_ifname 'wlan0-1'
option _orig_bridge 'false'
option proto 'dhcp'
```

如图：



```
serial-com6 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
serial-com6 x
config interface 'loopback'
    option ifname 'lo'
    option proto 'static'
    option ipaddr '127.0.0.1'
    option netmask '255.0.0.0'

config interface 'lan'
    option ifname 'eth0'
    option type 'bridge'
    option proto 'static'
    option ipaddr '192.168.2.1'
    option netmask '255.255.255.0'

config interface 'wan'
    option _orig_ifname 'wlan0-1'
    option _orig_bridge 'false'
    option proto 'dhcp'

~
~
~
~
~
I /etc/config/network [Modified] 18/18 100%
Ready          Serial: COM6, 115200  18, 28  24 Rows, 80 Cols  VT100  CAP NUM
```

按 ESC 退出编辑模式，键入 :wq 回车，保存设置并退出。

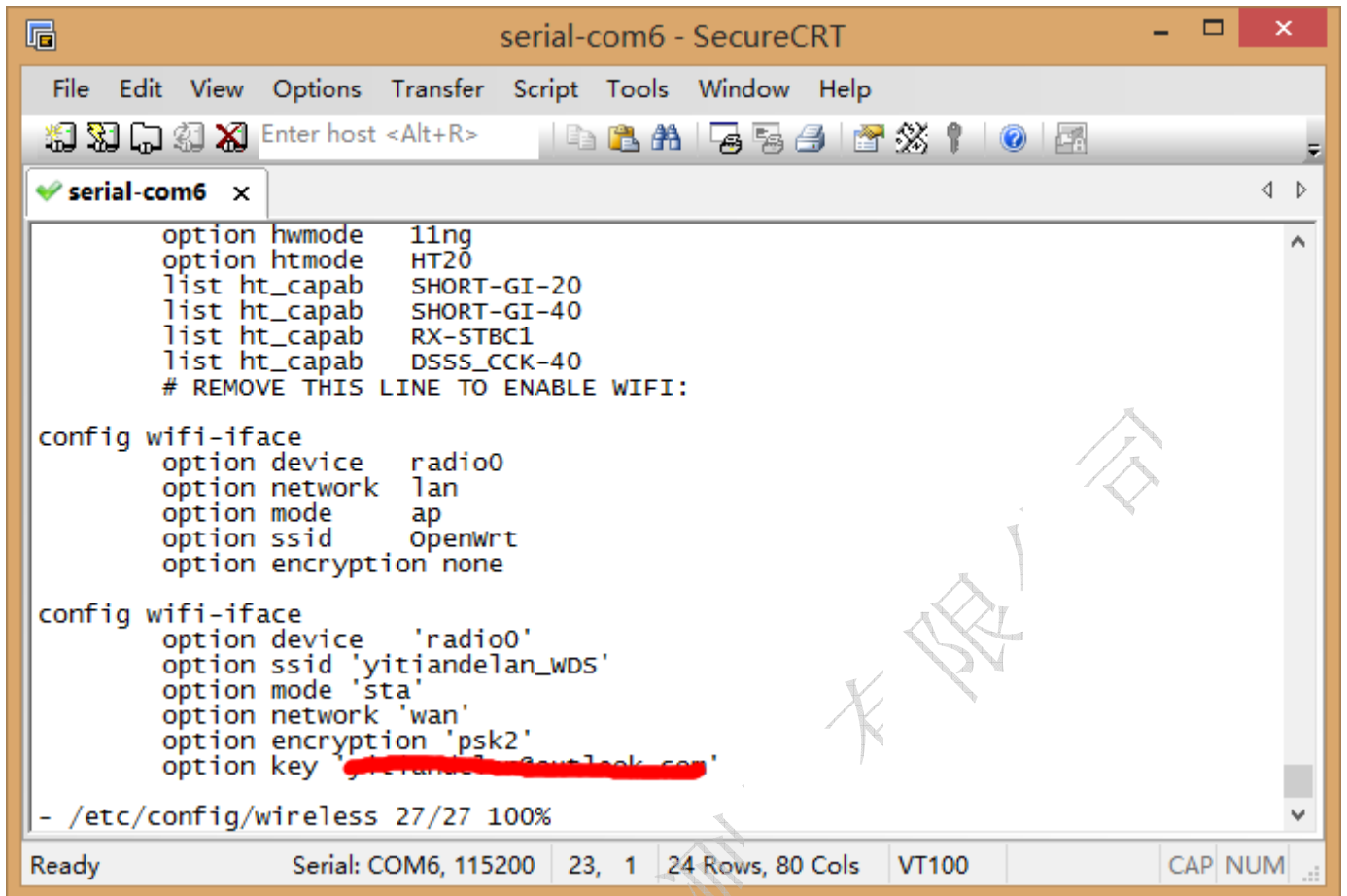
键入 vi /etc/config/wireless 回车，按 I 进入编辑模式，

将 option channel 11 中的 “11”改为你自己热点所占用的信道，我的是 6（不清楚信道的可以使用 inSSIDer 软件查看）

在末尾添加下面内容：

```
config wifi-iface
option device 'radio0'
option ssid '上级路由器的 SSID'
option mode 'sta'
option network 'wan'
option encryption 'psk2'
option key '上级路由器密码'
```

如图：



```
serial-com6 - SecureCRT
File Edit View Options Transfer Script Tools Window Help
Enter host <Alt+R>
serial-com6 x
option hwmode 11ng
option htmode HT20
list ht_capab SHORT-GI-20
list ht_capab SHORT-GI-40
list ht_capab RX-STBC1
list ht_capab DSSS_CCK-40
# REMOVE THIS LINE TO ENABLE WIFI:

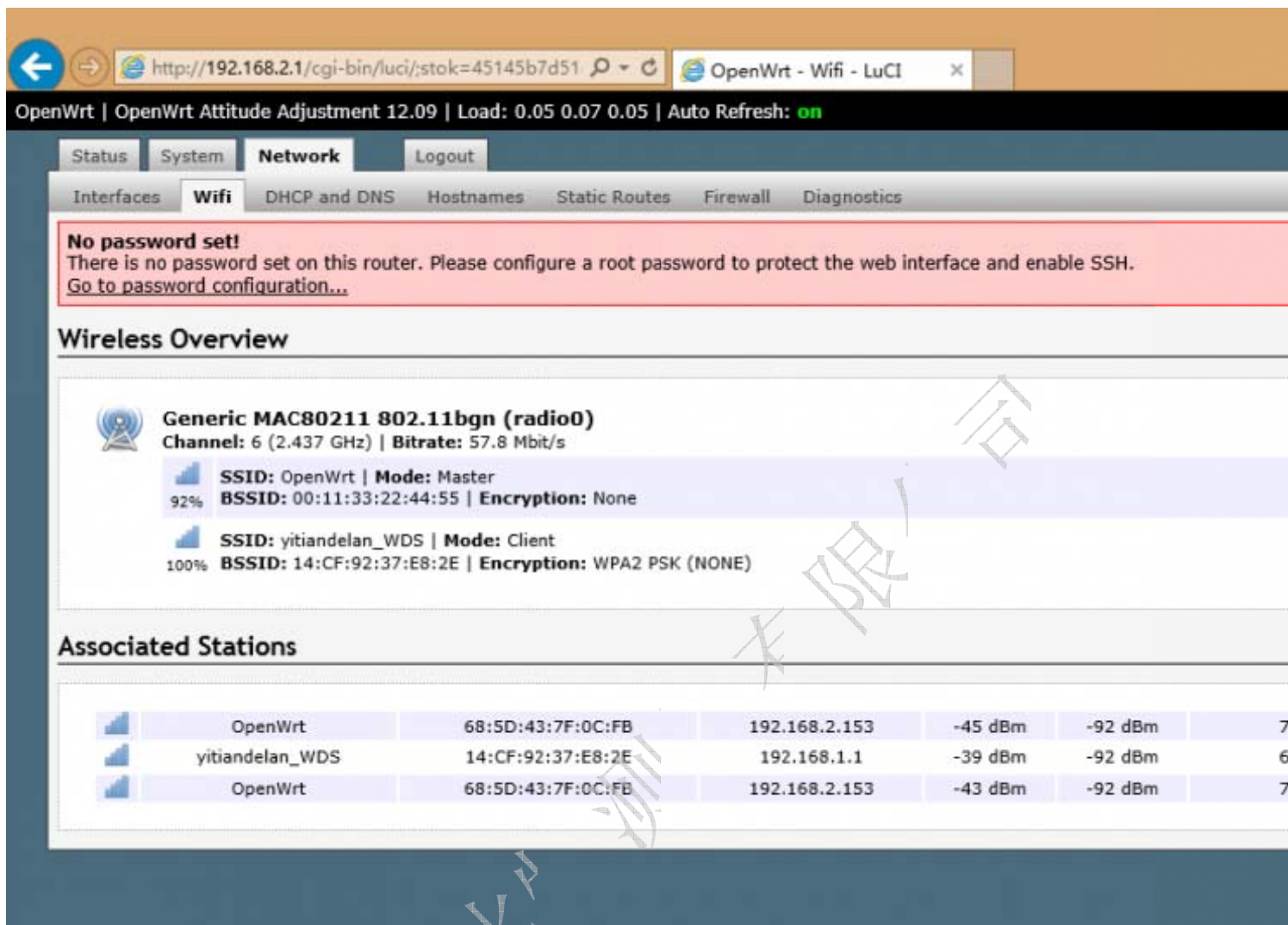
config wifi-iface
option device radio0
option network lan
option mode ap
option ssid Openwrt
option encryption none

config wifi-iface
option device 'radio0'
option ssid 'yitjandelan_WDS'
option mode 'sta'
option network 'wan'
option encryption 'psk2'
option key 'yitjandelan@outlook.com'

- /etc/config/wireless 27/27 100%
Ready Serial: COM6, 115200 23, 1 24 Rows, 80 Cols VT100 CAP NUM
```

按 ESC 退出编辑模式，键入 :wq 回车，保存设置并退出，键入 /etc/init.d/network restart 回车 以生效。

使用浏览器进入 192.168.2.1，此时开发板已经获取到 IP，可正常上网：

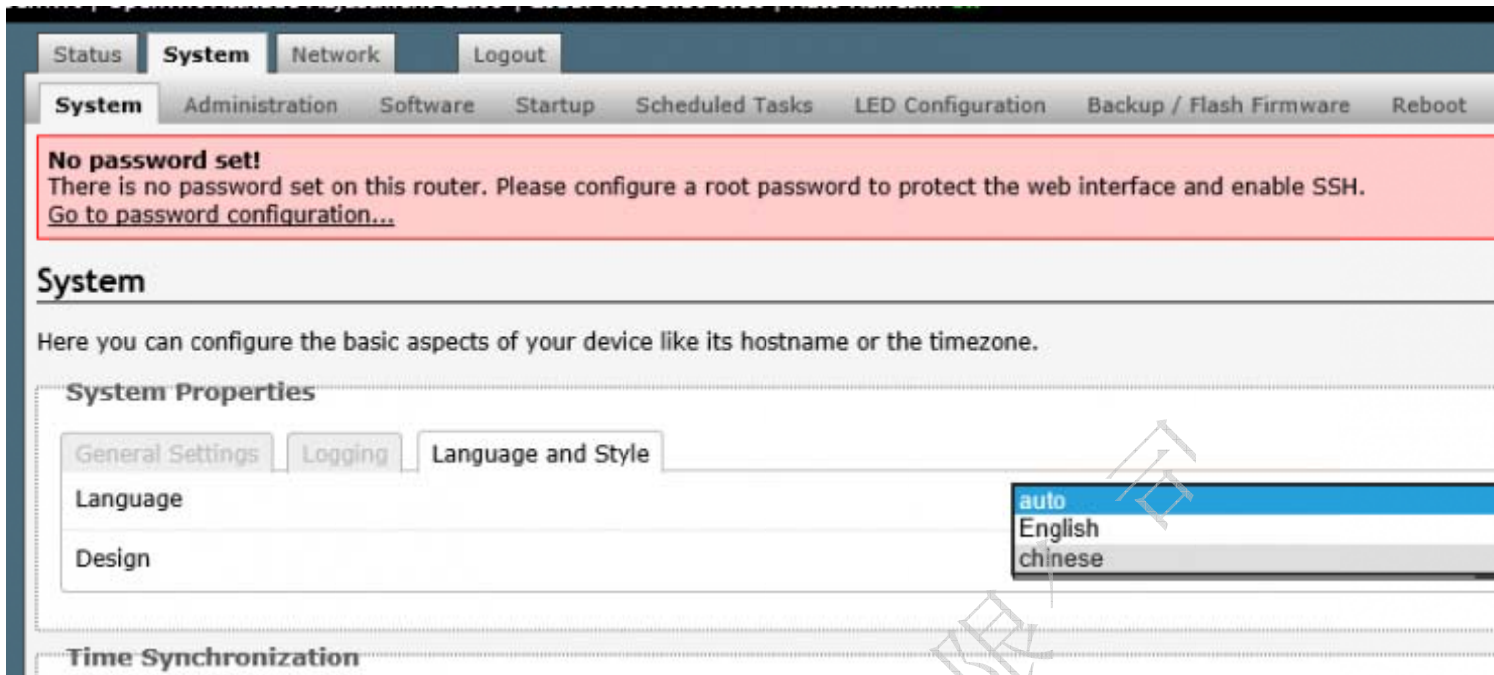


3. 安装中文语言包等

键入 `opkg update` 回车，更新软件包列表。

键入 `opkg install luci-i18n-chinese` 回车，安装中文语言包。

进入 luci 修改语言，如图：



点击右下角 “save&apply” 应用即可。

PS:

我额外安装了 PL2303 驱动：opkg install kmod-usb-serial-pl2303，插入后可看到调试信息：usb 1-1: pl2303 converter now attached to ttyUSB0

成功识别，ls /dev 可看到成功挂载 ttyUSB0，测试 echo 1 > /dev/ttyUSB0 看到小板上 LED 有瞬间闪烁，至此配置完毕。