

WR703N OpenWrt 配置流程

下載安裝

訪問WR703N在OpenWrt的[Wiki頁](#)，然後在Flashing一節中找到下載鏈接：

[squashfs-factory.bin](#)，下載後別忘了[比對md5](#)。^[1]

進入路由器管理界面，出廠配置為<http://192.168.1.1>，用戶名和密碼均為admin，然後進入固件更新，選擇下載的文件，然後更新。

等待一段時間（~~2min），然後重啟路由。

P.S. 官方固件不帶WebUI，所以需要對Linux系統較為熟悉，否則可以選擇國內有人編譯的帶LuCI和中文支持的版本，Google即可。

初始配置^[2]

首先用一根網線將703N的Lan口和你電腦相連，電腦上設置為DHCP模式。然後

```
telnet 192.168.1.1
```

成功後出現OpenWrt的歡迎界面：

```
BusyBox v1.19.4 (2012-05-05 05:41:33 MST) built-in shell (ash)
Enter 'help' for a list of built-in commands.
```

```
_____
```

	. - - - . - - - .				. - - - .					
-		_	- _						_	
_ _ _		_	_ _		_	_ _		_	_ _	
_	W I R E L E S S F R E E D O M									

然後更改root密碼：

```
passwd root
```

更改root密碼後dropbear(SSH 服務)就運行了，輸入exit退出telnet，然後

```
ssh root@192.168.1.1
```

以後就可以通過ssh管理OpenWrt.

網絡配置

OpenWrt官方的固件是不帶LuCI的，所以初始的網絡設定需要在命令行下完成 首先備份相關配置，防止出錯：

```
cp /etc/config ~/ -r
```

然後用vi修改相關配置（不會用vim的同學悲劇了）。首先修改/etc/config/wireless文件，註釋掉

```
# option disabled 1
```

然後修改/etc/config/network文件[3]，首先修改lan接口配置，註釋掉此行：

```
# option ifname 'eth0'
```

然後增加wan接口，如果你上級網絡是DHCP的，則文件的末尾添加：

```
config interface 'wan'
    option ifname 'eth0'
    option proto 'dhcp'
```

如果你上級網絡是靜態IP，則在文件的末尾添加：

```
config interface 'wan'
    option ifname 'eth0'
    option proto 'static'
    option ipaddr '10.22.33.124'
    option netmask '255.255.255.0'
    option gateway '10.22.33.1'
    option dns '202.113.16.10'
```

然後將路由器的Lan/Wan口接到上級網絡中，重啟路由器。這時便可以通過電腦尋找SSID為OpenWrt的無線網絡，加入後便可以通過：

```
ssh root@192.168.1.1
```

來連接路由器。此時703N為無線路由模式，電腦便可以通過703N上網了。

安裝軟件

然後便可以用大名鼎鼎的opkg包管理系統。主要命令：

```
# 查看幫助
opkg help
# 更新數據庫，必做
opkg update
# 列出已安裝的包
```

```
opkg list-installed
# 安裝LuCI, 我就不選擇裝了, 命令行很好
# 參見 http://wiki.openwrt.org/doc/howto/luci.essentials
opkg install luci
```

各種配置以後補充。暫時先這麼用著。另外703N的RAM只有32M，ROM只有4M，所以能做的事情很少。倒是有人換RAM和ROM芯片的，淘寶上RAM和ROM加倍的只賣150元，喜歡OpenWrt的同學可以考慮一下。

TODO:

1. VPN 無痛翻牆
2. GoAgent 無痛翻牆
3. 無線中繼
4. 脫機下載
5. 3G無線網卡支持

F.A.Q

1. 無線加密，修改/etc/config/wireless文件，參見[4]。配置wpa加密需要修改config wifi-iface段。
2.

```
option ssid OpenWrt
option encryption psk2
option key 'secret passphrase'
```
3. 出現路由端可以ping可以上網，而電腦不能上的問題。電腦端ping結果：
4. From 192.168.1.1: icmp_seq=1 Destination Port Unreachable
5. 這時只需要重啟firewall服務即可。
6.

```
/etc/init.d/firewall restart
```

7. 進入安全模式
8. 假如由於各種原因（無線密碼，root密碼忘了等）無法ssh路由，則可以進入安全模式，安全模式的進入方法：
9. 路由器上電，等待指示燈由常亮變為閃爍（大約上電後10s），立刻用尖銳物體按住reset鍵約5s，此時指示燈快速閃爍，路由器進入failsafe模式。此時將電腦的IP設定為192.168.1.2，子網掩碼設定為255.255.255.0，用網線和路由器相連，使用

```
telnet 192.168.1.1
```

便可無需密碼登錄路由器，其他操作可以直接參見wiki。

參考文獻

1. <http://wiki.openwrt.org/toh/tp-link/tl-wr703n>
2. <http://wiki.openwrt.org/doc/howto/firstlogin>
3. <http://wiki.openwrt.org/doc/uci/network>
4. <http://wiki.openwrt.org/doc/uci/wireless>