

参考 WILC3000 開啟的指令如下

### 1. Press any key when launch u-boot, then modify the U-boot ENV

- U-Boot>
  - `setenv bootcmd_boot 'fatload mmc 0:1 ${loadaddr} ${board_name}.itb; bootm ${loadaddr}#kernel_dtb#wilc${at91_overlays_config};'`
  - `saveenv`
- Then reboot, you should be able to see WILC DT has been loaded:

```
## Loading fdt from FIT Image at 24000000 ...
Using 'wilc' configuration
Trying 'fdt_wilc' fdt subimage
Description: Device Tree blob WILC3000 overlay
Type: Flat Device Tree
Compression: uncompressed
Data Start: 0x2444b168
Data Size: 1572 Bytes = 1.5 KiB
Architecture: ARM
Load Address: 0x23180000
Hash algo: crc32
Hash value: e8fbf3b2
Hash algo: sha1
Hash value: e36920209c1e758e6e67207b4a1646896b3a8784
Verifying Hash Integrity ... crc32+ sha1+ OK
Loading fdt from 0x2444b168 to 0x23180000
Booting using the fdt blob at 0x23000000
Loading Kernel Image ... OK
Loading Device Tree to 2feeb000, end 2fef51c8 ... OK

Starting kernel ...
```

### 2. Modify the "/etc/wilc\_wpa\_supplicant.conf" to configure AP, for example

- `nano /etc/wilc_wpa_supplicant.conf ->`

```
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant
update_config=1
network={
    ssid="<WiFi Name>"
    psk="<WiFi Password>"
    key_mgmt=WPA-PSK
}
```

### 3. Issue the following command to enable WILC

- `modprobe wilc-sdio`
- `ifconfig wlan0 up`
- `wpa_supplicant -Dnl80211 -iwlan0 -c/etc/wpa_supplicant.conf &`
- `udhcpc -i wlan0 &`
- `ping www.google.com`

沒有說明版 XDDDDDD  
開機上電可自動連接 WiFi

```
vi /etc/wpa_supplicant.conf  
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant  
update_config=1
```

```
network={  
    ssid=" WiFi Name "  
    psk=" WiFi Password "  
    key_mgmt=WPA-PSK  
}  
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@
```

```
modprobe wilc-sdio  
ifconfig wlan0 up  
wpa_supplicant -Dnl80211 -iwlan0 -c /etc/wpa_supplicant.conf &  
udhcpc -i wlan0 &  
ifconfig wlan0
```

```
ping www.google.com
```

```
vi /etc/init.d/S51wilc  
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
@@@@@@@  
#!/bin/sh
```

```
start()  
{  
    modprobe wilc-sdio  
    ifconfig wlan0 up  
    wpa_supplicant -Dnl80211 -iwlan0 -c/etc/wpa_supplicant.conf &
```

```
    udhcpc -i wlan0 &  
}
```

```
stop()  
{  
    killall wpa_supplicant  
    killall udhcpc  
}
```

```
case "$1" in  
    start)  
        start  
        ;;  
    stop)  
        stop  
        ;;  
    restart)  
        stop  
        start  
        ;;  
    *)  
        ;;  
esac
```

```
@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@@  
@@@@@@@
```

```
chmod a+x /etc/init.d/S51wilc  
sync
```