

hostapd & wpa_supplicant

一.

hostapd 是一个建立 wifi 热点的工具。在交叉编译时，只需将 Makefile 中的

```
CC = gcc
```

改成

```
CC= arm-xilinx-linux-gnueabi-gcc
```

在执行 make 进行交叉编译即可。当显示无法找到自己的编译器时，可能需要到你的编译器地址下执行

```
source setup_env.sh
```

在编译完成后，需要将 hostapd.accept，hostapd.deny 两个文件拷贝到开发板的/etc 文件夹下，两个可执行文件 hostapd，hostapd_cli 拷贝到开发板的/sbin 目录下，另外，建立热点的配置文件 hostapd.conf（包括热点的名称，密码，编码方式，wifi 驱动等）需要在自己按照自己需要编辑之后拷贝到板子上，具体位置自己定，我将其拷贝到了/etc 目录下，在开发板上运行时执行

```
hostapd etc/hostapd.conf
```

二.

wpa_supplicant 是一个能够设置无线加密方式的连接无线 wifi 的工具。在交叉编译时，只需将 Makefile 中的

```
CC = gcc
```

改成

```
CC= arm-xilinx-linux-gnueabi-gcc
```

在执行 make 进行交叉编译即可。当显示无法找到自己的编译器时，可能需要到你的编译器地址下执行

```
source setup.bash
```

编译完成后，将三个可执行文件 wpa_supplicant，wpa_cli，wpa_passphrase 拷贝到开发板的/sbin 目录下，wpa_supplicant.conf 文件中存放你要连接的无线 wifi 信息（目标 wifi 名称，密码，加密方式等），在根据自己需要配置好后，拷贝到开发板上。我将其拷贝到了/etc 目录下，在开发板上运行时执行（在具体执行时指令会大不相同）

```
wpa_supplicant wpa_supplicant.config
```

三.

这两个软件包被一个大神放在了一个包下，公共的库等放在了 src 文件夹下，所以不能将两个包单独提出来编译；在编译完成一个包后，再去编译另外一个包时可能会出现错误，我习惯重新解压一个文件夹，再单独编译。