

1、安装 wireless_tools.29 工具，无线网卡配置工具，生成 iwcpnfig。

拷贝到虚拟机解压安装。

```
# vim Makefile
```

```
CC = gcc
```

```
AR = ar
```

```
RANLIB = ranlib
```

改为

```
CC = arm-linux-gcc
```

```
AR = arm-linux-ar
```

```
RANLIB = arm-linux-ranlib
```

```
# make
```

iwconfig 和 iwlist --> 根文件系统 bin

libiw.so.29 --> 根文件系统 lib

2、拷贝 openssl-0.9.8e.tar 以及 wpa_supplicant-0.7.3.tar 到虚拟机解压。

复制 wpa_supplicant 里 patches 里面的 openssl-0.9.8e-tls-extensions.patch 到 openssl-0.9.8e.tar 解压好的顶层目录，然后打补丁

```
patch -p1<./openssl-0.9.8e-tls-extensions.patch
```

建立目录 mkdir xyd

修改顶层 Makefile

```
CC=arm-linux-gcc
```

```
AR=arm-linux-ar$(ARFLAGS) r
```

29 行: INSTALLTOP=刚才你建立的安装目录，要使用绝对路径，不然在 make install 的时候会出错

32 行: OPENSSLDIR=刚才你建立的安装目录，要使用绝对路径，不然在 make install 的时候会出错

然后，执行 `make&&make install`。这个是为了编译 `wpa_supplicant` 用的。

三、跳到 `wpa_supplicant-0.7.3.tar.gz` 解压的目录，里面有 `wpa_supplicant` 文件夹，到这个文件夹里面执行 `cp ./defconfig ./config`

增加到 42 行

```
CC=arm-linux-gcc
```

```
CFLAGS+=-I 安装目录/include
```

```
LIBS+=-L 安装目录/lib
```

例如：

```
CC=arm-linux-gcc
CFLAGS+=-I/root/Desktop/wifi/openssl1.9.8e/xyd/include
LIBS+=-L/root/Desktop/wifi/openssl1-0.9.8e/xyd/lib
```

编译完成后将生成的 `wpa_supplicant` 拷贝到文件系统的 `etc` 下。

```
cp wpa_supplicant /xyd/rootfs/etc/
```

四、移植 7601 的驱动

`DPO_MT7601U_LinuxSTA_3.0.0.4_20130913.tar.bz2` 拷贝到虚拟机并解压。安装 `wifi` 移植 2 文档当中第二步开始即可。