

WIFI Host AP 功能使用详解

1. 确保驱动已经正确加载（insmod xxx.ko），ifconfig -a 有 wlan0（或其他）节点
2. 确保相关路径下已有对应配置文件或文件夹，具体如下。如没有，可以用本资源包下的文件

```
1 /var/lib/misc/ ----->需要可读写
2 /etc/hostapd.conf
3 /etc/udhcpd.conf
```

3. 运行 hostapd.sh

```
mkdir -p /var/lib/misc
touch /var/lib/misc/udhcpd.leases
ifconfig wlan0 down
#echo "/lib/firmware/fw_bcm40181a2_apsta.bin">/sys/module/bcmdhd/parameters/firmware_path \\有些wifi需要切换固件
ifconfig wlan0 192.168.1.10 up
hostapd -B etc/hostapd.conf
udhcpd /etc/udhcpd.conf
```

4. 此时如果都正常，出现类似的打印，应该就可以了。

```
[48960.260493] RTL871X: cfg80211_rtlw_set_default_key(wlan0) key_index=1, unicast=0, m
[48960.270460] RTL871X: set group key camid:1, addr:00:00:00:00:00:00, kid:1, type:TKI
wlan0: interface state UNINITIALIZED->ENABLED
wlan0: AP-ENABLED
/mnt/wifiap # [48960.287317] RTL871X: SetHwReg8188EU, 2960, RCR= 7000208e
```

5. hostapd.conf 文件配置说明

```
interface=wlan0
ctrl_interface=/var/run/hostapd
ctrl_interface_group=0
ssid=TEST_Wifi

hw_mode=g
channel=1
beacon_int=100
driver=nl80211
macaddr_acl=0
#deny_mac_file=/etc/hostapd.deny
#accept_mac_file=/etc/hostapd.accept
auth_algs=1
ignore_broadcast_ssid=0
own_ip_addr=127.0.0.1
wpa=2
wpa_passphrase=12345678
rsn_pairwise=TKIP CCMP
```

上面列出的配置基本上是必须的，其中：

- ssid: 别人所看到的我们这个无线接入点的名称；

- **wpa_passphrase**: 接入点密码, 如果不设, 即不加密
- **hw_mode**: 指定802.11协议, 包括 a = IEEE 802.11a, b = IEEE 802.11b, g = IEEE 802.11g;
- **channel**: 设定无线频道;
- **interface**: 接入点设备名称, 注意不要包含**ap**后缀, 即如果该设备称为**wlan0ap**, 填写**wlan0**即可;
- **bridge**: 指定所处网桥, 对于一个同时接入公网、提供内部网和无线接入的路由器来说, 设定网桥很有必要;
- **driver**: 设定无线驱动, 我这里是**nl80211**;
- **macaddr_acl**: 可选, 指定MAC地址过滤规则, 0表示除非在禁止列表否则允许, 1表示除非在允许列表否则禁止, 2表示使用外部RADIUS服务器;
- **accept_mac_file**: 指定允许MAC列表文件所在;
- **deny_mac_file**: 指定禁止MAC列表文件所在;