

WIFI AP 和STA同时开启

sta模式: wifi作为client, 去连接AP/router的工作模式。

ap模式: wifi作为热点, 供其他设备连接。

代码修改和配置

1: 配置, 然后编译。

a: 默认配置中已经开启wifi。如果没有开启, 可以参考pdf文档来操作。《Wi-Fi功能启用说明.pdf》

b: 开启zk_full的模式: `vim project/release/customer_tailor/nvr_i2m_display_glibc_tailor.mk`

`verify_zk_full:=enable`

c: 避免UI调用wifi冲突, 将`sdk\verify\application\zk_full\demo.sh` 中拿掉最后一行代码。

.....

`cd /customer`

`chmod 777 zkgui`

`./zkgui &`

d: 编译, 升级. 重启。

修改板端行为:

2: 添加AP热点信息

`/ # vi appconfigs/wpa_supplicant.conf`

`ctrl_interface=/tmp/wifi/run/wpa_supplicant`

`update_config=1`

`network={`

`ssid="aryl iPhone"`

`psk="123456789a"`

`}`

3: wifi 模块初始化

`cd /config/wifi`

`export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/usr/local/lib:/lib:/config/wifi`

`./ssw01bInit.sh`

4: 测试wifi 连接 (连接, 获取IP, 通过路由器或手机来观察)

`./wpa_supplicant -Dnl80211 -i wlan0 -c /appconfigs/wpa_supplicant.conf -d &`

`sleep 2`

`udhcpc -q -i wlan0 -s /etc/init.d/udhcpc.script &`

5: 扫描热点:

`./iwlist wlan0 scanning`

6: 查询连接状态:

`./wpa_cli -i wlan0 -p /tmp/wifi/run/wpa_supplicant status`

7: ping

`ping -I wlan0 14.215.177.39`

8: DNS

`mount -o remount,rw /`

如果dns sever: 是无效的ip, 改为8.8.8.8: 编辑`vi /etc/resolv.conf`

`export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:/customer/libdns`

`ping -I wlan0 www.baidu.com`

如果以上步骤测试均正常, sta模式验证完毕。

9: 开启AP模式

`ifconfig p2p0 up`

`ifconfig p2p0 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0`

`./hostapd -B /config/wifi/hostapd.conf`

`./dnsmasq -i p2p0 --no-daemon -C /config/wifi/dnsmasq.conf &`

查看连接设备信息:

`./hostapd_cli -i p2p0 -p /var/run/hostapd/all_sta &`

10: 通过pc 搜索ssid: `ssw101bap passwd: 12345678` (可以修改`hostapd.conf` 的ssid和密码)

如果以上步骤测试均正常, ap模式验证完毕。

sta和ap模式同时开启验证完毕。

