

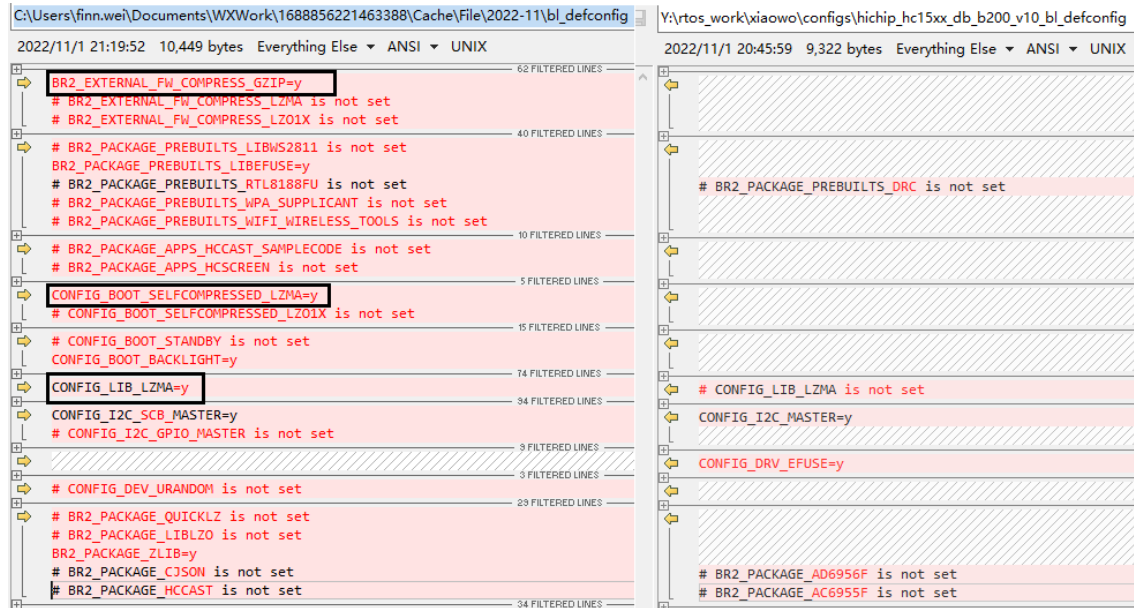
1. 从hcartos版本hcartos-2022.11.y起，SDK支持wifi。

以B200板子为例，即默认编译为B200的板子。注意修改dts中的RX地址为R05 2, 否则在B200 V2.2上没有打印，具体可以参照

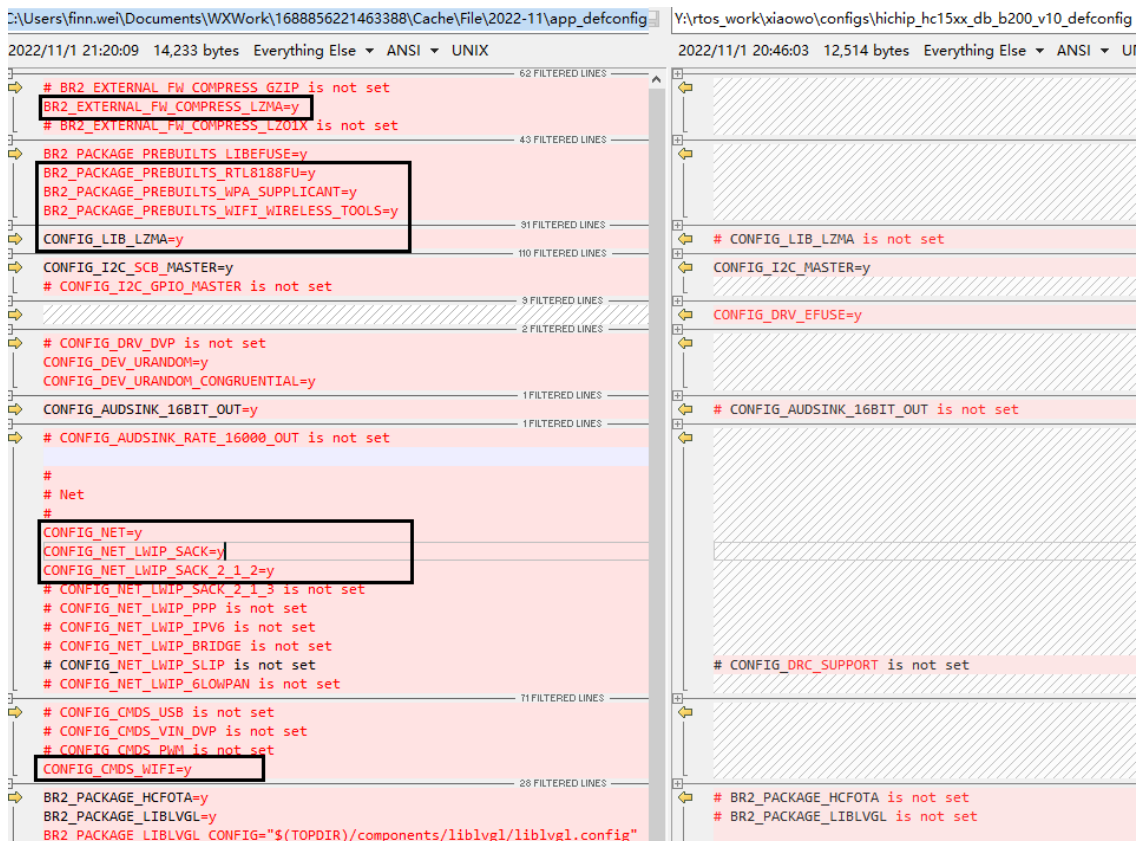
HCRTOS\_user\_manual.pdf

2. 如果编译后，再修改了menuconfig相关的配置。相关配置可以 参考如下图的差异，再在menuconfig中选中对应的：

### 2.1 bootloader的配置：



### 2.2 app的配置：



需要使用到的编译命令如下：

```
make ffmpeg-dirclean all
make cmds-clean cmds-rebuild all
make kernel-rebuild all
```

如果直接使用附件中的配置，那么只要如下编译即可：

```
make O=bl bl_defconfig
make O=bl all
make app_defconfig
make all
```

编译完成后，可以进行烧录。

3. 启机后，串口端配网需要先进行配网，命令如下：

```
# wifi
# wpa_supplicant -i wlan0 -Dwext -c /etc/wpa_supplicant.conf -C
/var/run/wpa_supplicant
# wpa_cli -i wlan0 add_network
# wpa_cli -i wlan0 set_network 0 ssid "\"TP-LINK_A422\""
# wpa_cli -i wlan0 set_network 0 psk "\"hichip1234\""
# wpa_cli -i wlan0 select_network 0
# exit
# net
# dhclient wlan0
# ifconfig
# setdefault wlan0
# ping 172.16.100.95
```

可以在服务器端172.16.100.95创建： `iperf -s -p 4999 -i 2`

然后在客户端即可测试网络带宽，需要如下命令：

```
# net
# iperf -c 172.16.100.95 -p 4999
# iperf -q
```

查看网络状态信息，如果不是Running Default Link UP，那么必须使用命令：

```
setdefault wlan0:
```

```
# ifconfig
p2p0    ip:0.0.0.0 netmask:0.0.0.0 gateway:0.0.0.0
        HWaddr 2e:05:47:08:d3:1e MTU:1500 Stop Link UP
wlan0   ip:192.168.1.107 netmask:255.255.255.0 gateway:192.168.1.1
        HWaddr 2c:05:47:08:d3:1e MTU:1500 Running Default Link UP
lo      ip:127.0.0.1 netmask:255.0.0.0 gateway:127.0.0.1
        HWaddr 00 MTU:0 Running Link UP
```

如果在服务器端有存放音视频文件，可以通过如下命令播放网络地址命令：

```
# mp
# play http://172.16.100.95/media/1.mkv
```

4. hcrtos-2022.11.y版本起，也支持curl：配置如下：

make menuconfig

> Components

[\*] libcurl

[ ] curl binary

[ ] verbose strings

[\*] proxy support

[\*] cookies support

[\*] enable extra protocols and features

SSL/TLS library to use (OpenSSL) ---> (支持https需要依赖libopenssl)

[\*] libopenssl --->

-\*- dh support

> Components > Cmds

[\*] Network test commands (这个测试命令可以用于 curl <http://xxxxx> 或者 curl https://xxxxx 测试)

配置完成并保存退出后，需要运行如下命令：

```
make libopenssl-rebuild all
make kernel-rebuild all
make cmds-clean cmds-rebuild all
```