一、适用范围

本 sdk 适用于 realtek 8720 系列以及 8710cx 芯片。

由于 SDK 使用 GCC 编译,因此需要搭配芯片厂家提供的 GCC 开发包进行使用。

二、配置与修改

基于芯片厂家提供的 SDK 需要进行以下修改

SSL 修改

路径: component\common\network\ssl\mbedtls-2.4.0\include\mbedtls\config_rsa.h

使能以下宏定义

#define MBEDTLS SSL ALPN

修改 SSL 的 buffer

#define MBEDTLS_SSL_MAX_CONTENT_LEN

(4096+1024)

串口文件修改

修改目的: SDK 使用通信串口烧写 license

路径: component\common\utilities\uart_socket.c

增加以下定义:

```
#if defined(CONFIG_PLATFORM_8195A)
#define UART_TX PA_7 //PA_4
#define UART_RX PA_6 //PA_0
#elif defined(CONFIG_PLATFORM_8711B)
#define UART_TX PA_23
#define UART_RX PA_18
#endif
#define UART_TX PA_14
```

#define UART_RX PA_14 #define UART_RX PA_13 路径: component\common\utilities\uart_socket.h

Partition 文件修改

修改目的:扩大每个 fw 的范围,支持 OTA 功能

路径: GCC-RELEASE\partition.json

修改 makefile

```
LIBFLAGS =

LIBFLAGS += -L$(AMEBAZ2_ROMSYMDIR)

LIBFLAGS += -WI,--start-group ../../../component/soc/realtek/8710c/fwlib/lib/lib/hal_pmc.a

-WI,--end-group
```

LIBFLAGS += -WI,--start-

group ../../component/common/bluetooth/realtek/sdk/board/amebaz2/lib/btgap.a -WI,--end-group

LIBFLAGS += -L../../.component/soc/realtek/8710c/misc/bsp/lib/common/GCC -l_soc_is - l_http -l_dct -l_eap -l_p2p -l_websocket -l_wps

LIBFLAGS += -L../akeeta -l_akeeta

三、注意事项

雅观的 SDK 由于会保存路由器的配置信息以及证书信息,会使用芯片的 flash。

以 realtek8720 为例:

SDK 会使用 0x180000 地址开始的 64K 作为 SDK 内部使用。