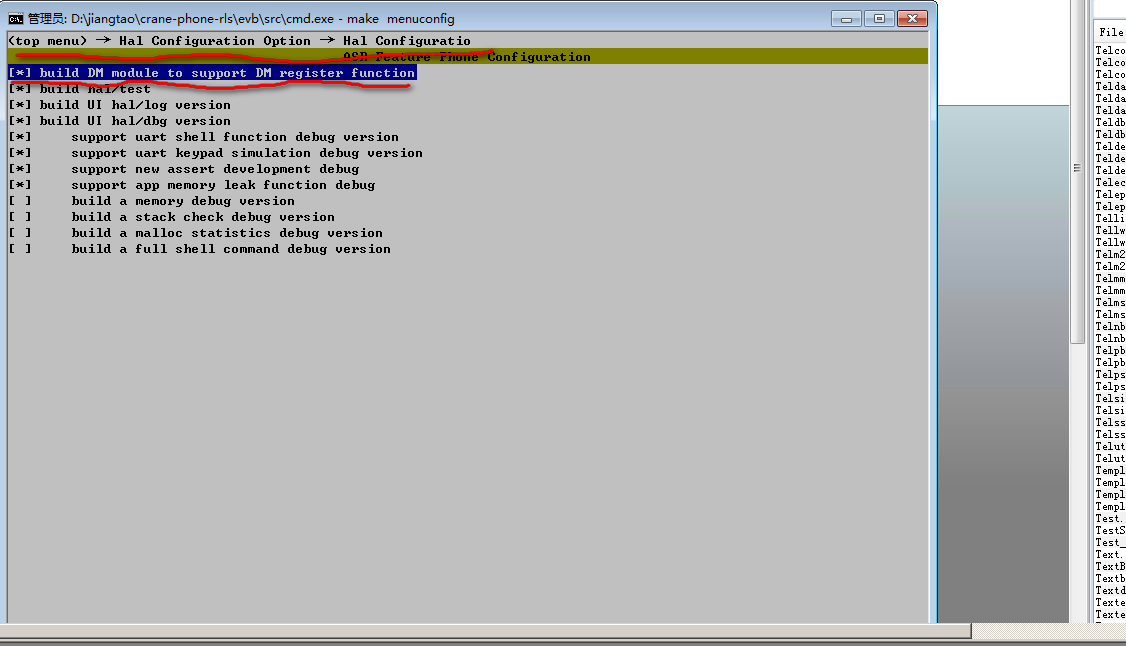
自注册模块配置方法

# 添加自注册功能模块

自注册模块是以库的方式提供的，如果需要使用该功能，需要在编译之前通过 make menuconfig 在 hal 的编译选项中勾选上如下的功能：



然后再通过修改头文件的方式配置自注册功能，如何配置可以参考后续的章节，最后编译生成的 image 中就会包含自注册功能。

# 电信自注册模块的配置

## 数据注册方式

数据注册的方式是指通过 http 协议方式进行自注册，进行数据注册的前提条件如下：

1. 两个 SIM 卡卡槽至少插入了一张电信 SIM 卡
2. 插入的电信 SIM 卡开通了数据业务并且数据连接状态正常
3. 插入的 SIM 卡之前没有成功进行过数据自注册
4. SIM1和 SIM2 没有处于漫游状态（DM version2 支持）

通过修改下述文件进行配置：

src/inc/cus/cus\_dm\_register\_config.h

//#define DM\_DEMO\_CODE

/\* telecom dm configuration start \*/

#define TELECOM\_DM\_MODE\_CONFIG DM\_DATA\_MODE //配置电信数据注册方式

#define KEY\_REGVER "8.0"

#define KEY\_MODEL "ASR-Crane"

#define KEY\_SWVER "r1\_0\_0"

#define KEY\_ROM "16M"

#define KEY\_RAM "16M"

#define KEY\_OSVER "Threadx1.0"

#define TELECOM\_DM\_SMS\_CENTER "10659401"

#define TELECOM\_DM\_HTTP\_CENTER "http://zzhc.vnet.cn" // http 注册的网址

//#define TELECOM\_SMS\_DM\_SEND\_NO\_IMEI2

/\* telecom dm configuration end \*/

上述红色部分是必须要配置的内容。

除了上述需要用户自己定义的字段外，其余数据自注册的字段都是动态获取的，用户也可以打开DM\_DEMO\_CODE 这个宏，这样数据自注册的所有字段，用户可以通过Src/hal/modem/dm\_interface.c 中 init\_telecom\_dm\_data（）函数中 DM\_DEMO\_CODE 宏包含部分的代码写入特定值，这样可以方便 debug。

## 短信注册方式

短信注册方式通过发送注册短信进行注册，进行短信注册的条件如下：

1. 两个 SIM 卡卡槽至少插入了一张电信 SIM 卡
2. 插入的 SIM 卡之前没有成功进行过数据自注册
3. 插入的电信 SIM 卡开启了 volte 业务（DM version2 支持）

通过修改下述文件进行配置：

src/inc/cus/cus\_dm\_register\_config.h

//#define DM\_DEMO\_CODE

/\* telecom dm configuration start \*/

#define TELECOM\_DM\_MODE\_CONFIG DM\_SMS\_MODE // 配置成短信注册模式

#define KEY\_REGVER "8.0"

#define KEY\_MODEL "ASR-Crane"

#define KEY\_SWVER "r1\_0\_0"

#define KEY\_ROM "16M"

#define KEY\_RAM "16M"

#define KEY\_OSVER "Threadx1.0"

#define TELECOM\_DM\_SMS\_CENTER "10659401" // 配置短信注册中心的号码

#define TELECOM\_DM\_HTTP\_CENTER "http://zzhc.vnet.cn"

//#define TELECOM\_SMS\_DM\_SEND\_NO\_IMEI2 // 配置是否需要发送 IMEI2 这个字段

/\* telecom dm configuration end \*/

上述红色部分是必须要配置的内容。

DM\_DEMO\_CODE 宏的使用可以参考上面电信数据注册的配置说明。

# 移动自注册模块的配置

## 数据注册方式

数据注册的方式是指通过 https 协议方式进行自注册，进行数据注册的前提条件如下：

1. 两个 SIM 卡卡槽至少插入了一张移动 SIM 卡
2. 插入的移动 SIM 卡开通了数据业务并且数据连接状态正常
3. 插入的 SIM 卡之前没有成功进行过数据自注册
4. SIM1和 SIM2 没有处于漫游状态（DM version2 支持）

通过修改下述文件进行配置：

src/inc/cus/cus\_dm\_register\_config.h

//#define DM\_DEMO\_CODE

/\* cmcc dm configuration start \*/

//#define CMCC\_DM\_MODE\_CONFIG DM\_DATA\_MODE // 配置数据注册方式

#define KEY\_sdkVersion "1.0"

#define KEY\_brand ""

#define KEY\_model ""

#define KEY\_firmwareVer ""

#define KEY\_systemVer ""

#define KEY\_cpu ""

#define KEY\_rom "16M"

#define KEY\_ram "16M"

// 16 bytes ase-key

#define KEY\_aesKey "1111111111111111"; // AES 加密密钥

#define KEY\_httpsUrl "https://b.fxltsbl.com" // https 注册网址

// 1~20 bytes appkey

#define KEY\_appKey "user123456" // 用户自己定义的 appKey

/\* cmcc dm configuration end \*/

红色部分是必须要配置的部分。

DM\_DEMO\_CODE 宏的使用可以参考之前的说明。

# 一些常见的问题

1. NV 会记录卡槽对应 SIM 卡的自注册信息，已经成功注册过的 SIM 卡，下次开机不会触发自注册行为，但是如果更换了 SIM 卡的位置，则会在下次开机时触发自注册行为。
2. FOTA 升级、恢复出厂设置时，会将 NV 中自注册相关记录清空，这种情况后开机会触发自注册行为。