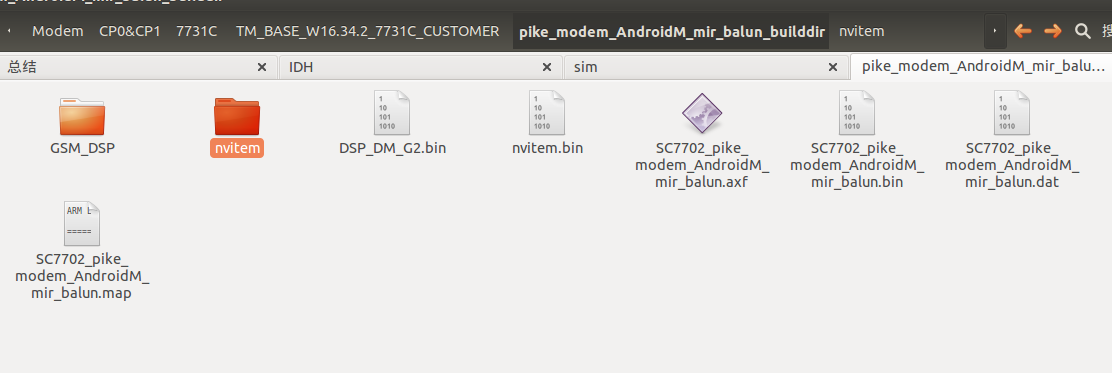
展讯锁网配置文档：

以sprd9832为例

1、找到展讯9832的NV工程，一般在releaseCode里，含有nvitem.bin,以及nvitem.prj文件的工程。



2、使用NVEDITOR工具，打开NV工程。

NVEDITOR路径：

<smb://192.168.1.89/share/11_Tools/SpreadTrum_tools/NVEDITOR>

3、打开NV工程后，将一下几项配置成我们需要的

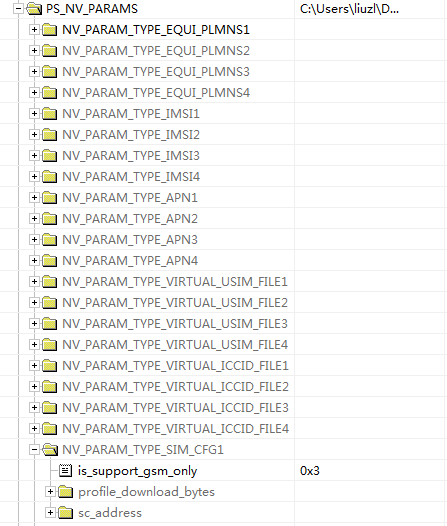
(1)配置锁卡的数量

NV\_PARAM\_TYPE\_SIM\_CFG1 >is\_support\_gsm\_only = 0x03

is\_support\_gsm\_only = 0x03 是将卡1，卡2都上锁

is\_support\_gsm\_only = 0x01是只将卡一上锁

is\_support\_gsm\_only = 0x02是只将卡二上锁

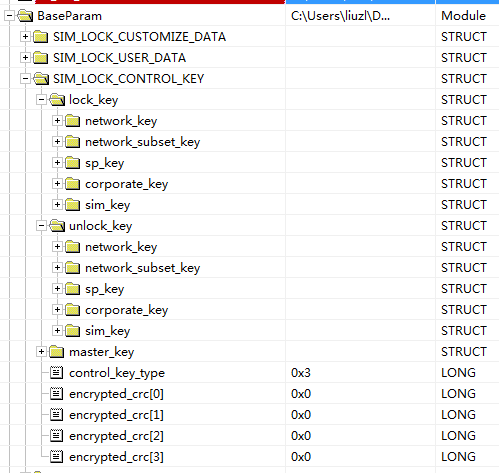


(2)配置密码锁的方式，我们配置的是暗码解锁：

SIM\_LOCK\_CONTROL\_KEY >control\_key\_type = 0x03

该密码根据卡1的IMEI直接计算得到，只有算法的保护。

也可以使用动态密码，control\_key\_type = 0x02



(3)配置锁网的类型：

BaseParam >SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x01

BaseParam >SIM\_LOCK\_USER\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x01

这里配置只开启锁网的功能，注意这两项必须是一致的。

配置只开启锁卡的功能,配置如下:

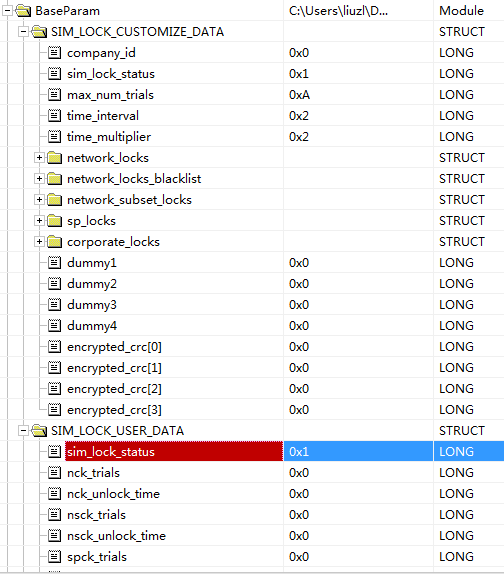
SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x10

SIM\_LOCK\_USER\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x10

配置开启锁网和锁卡功能,配置如下:

SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x11

SIM\_LOCK\_USER\_DATA --> sim\_lock\_status = 0x11



(4)配置LOCK的内容

假如配置移动(460 00,460 02,460 07)为白名单:

SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA --> network\_locks -->numlocks = 0x03 配置锁的数量为3

SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA -->network\_locks

->locks[0]:

mcc:0x1CC

mnc:0x00

mnc\_digit\_num=0x02

->locks[1]:

mcc:0x1CC

mnc:0x02

mnc\_digit\_num=0x02

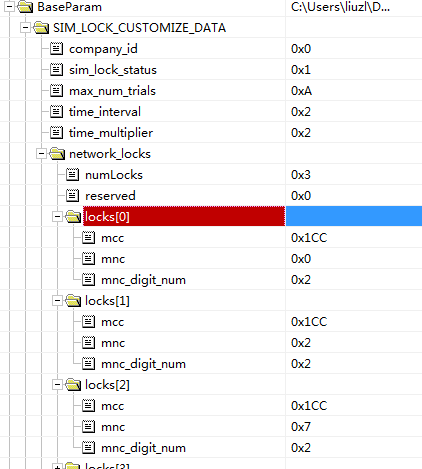
->locks[2]:

mcc:0x1CC

mnc:0x07

mnc\_digit\_num=0x02

MCC是IMSI的前三位，MNC是第4-5位，mnc\_digit\_num是MNC占的位数，如果两位则为0X2，如果是三位则为0x3



（5）SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA 的扩展

One simlock (网络锁)

任意一个卡槽插入符合配置的白名单 SIM 卡,两张卡都可以用。

nv 配置项: BaseParam -> SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA -> dummy2 = 0x1

卡槽依赖 1(网络锁)

当卡槽 1 插入白名单的 SIM 卡时,卡槽 2 插入任意卡都可用;

当卡槽 1 不插卡或插入黑名单的 SIM 卡时,卡槽 2 插入任意卡都不可用。

nv 配置项:

BaseParam -> SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA -> dummy2 = 0x2

卡槽依赖 2 (网络锁)

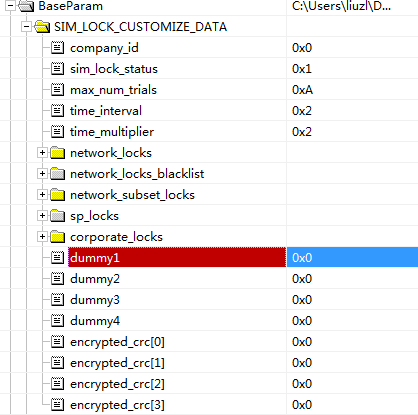
当卡槽 1 插入白名单的 SIM 卡时,卡槽 2 插入任意卡都可用;

当卡槽 1 不插卡或插入黑名单的 SIM 卡时,卡槽 2 插入白名单的 SIM 卡时卡 2 可用,插入黑

名单的 SIM 卡时不可用。

nv 配置项:

BaseParam -> SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA -> dummy2 = 0x3



(6)配置锁屏界面解锁次数：  
如 果 需 要 将 剩 余 解 锁 次 数 改 大 或 者 减 少 剩 余 次 数 , 可 以 通 过 配 置

SIM\_LOCK\_CUSTOMIZE\_DATA->max\_num\_trials 来解决

（7）密码的算法：

private static String getIMEIPassword(Context context){

TelephonyManager

tm

=

(TelephonyManager)context.getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE);

String imeiStr= tm.getDeviceId();

Log.d(TAG, "getIMEIPassword-->IMEI:" + imeiStr);

byte[] srtbyte = imeiStr.getBytes();

for (int i = 0; i<srtbyte.length; i++) {

Log.d(TAG, "getIMEIPassword-->srtbyte[" + i + "] = " + srtbyte[i]);

}

String password = "";

//IMEI 号总共 15 位长度,将相邻的两位数字求和后对 10 进行求余作为产生密码的方

式,密码长度是 8 为,14 为 IMEI 产生 7 个数字,最后一位密码是 IMEI 的首位数字

//比如 IMEI 号是:123456789123456

//产生的密码前七位是:

(1+2)%10 = 3;

(3+4)%10=7;

(5+6)%10=1,

(7+8)%10=5,

(9+1)%10=0;

(2+3)%10=5;

(4+5)%10=9

//密码第八位是:1. 所以最终的八位解锁密码是 37150591

for (int i=0;i<=12;i+=2){

int number =((srtbyte[i]-48)+(srtbyte[i+1]-48))%10;

password=password+String.valueOf(number);

}

password=password+(srtbyte[0]-48);

Log.e(TAG, "getIMEIPassword-->password = "+password);

return password;

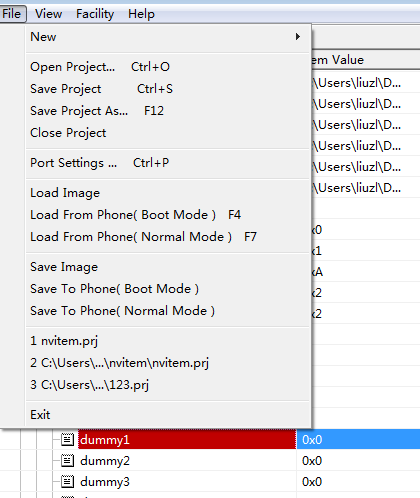
}

4、保存配置好nvitem.bin

配置好之后,通过工具菜单 Save Image

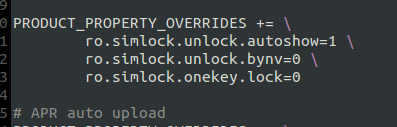
生成新的 nv.bin 文件。

通过 ResearchDownload 工具将修改后的 nv 文件烧到手机中。



配置暗码解锁：

device/sprd/scx20/common/device.mk



packages/services/Telephony/src/com/sprd/phone/ShowSimLockBroadcastReceiver.java

ro.simlock.unlock.autoshow=0 不会弹出密码框

可以使用暗码：\*#\*#0808#\*#\*

ro.simlock.onekey.lock=1 使用暗码\*#\*#54321#\*#\*就可以弹出解锁界面

ro.simlock.unlock.bynv=1 使用暗码\*#\*#2413#\*#\*就可以弹出解锁界面

packages/services/Telephony/AndroidManifest.xml