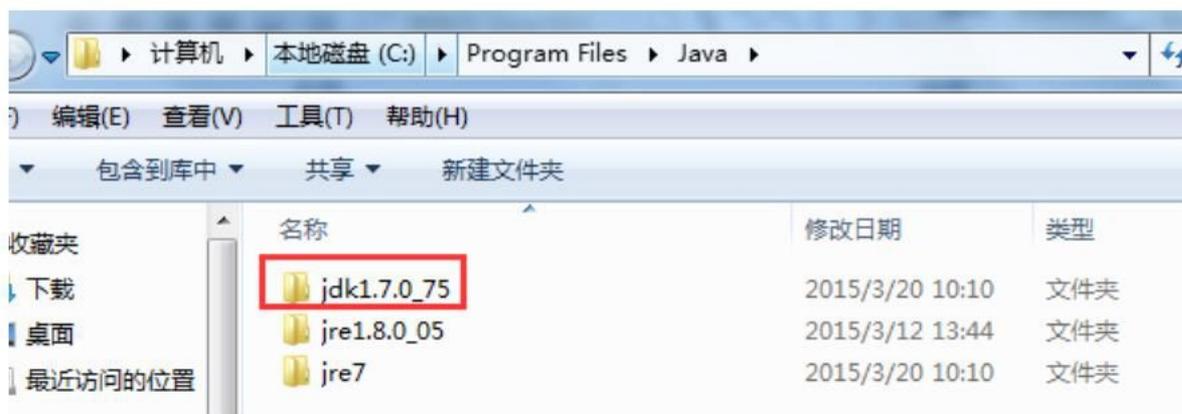


Sentinel LDK安卓系统加密 (DEMO中文版) 软锁SL

武汉SafeNet金加和店

注意事项:

1、开发商在装完LDK开发包之后，一定要安装java的JDK文件，在program files—java里面一定要有jdk目录，Envelope里面需要配置这个路径；



2、对安卓系统.apk文件外壳加密后，一定要签名才可以在安卓系统上运行。

注：如果安卓系统上还是使用硬件加密狗，则直接用我们的LDK工具加密后，复制到安卓系统即可。

如是java开发的程序，可以在C:\Program Files\SafeNet Sentinel\Sentinel LDK\VendorTools\VendorSuite这个目录下用记事本方式打开  这个文件，删除掉里面的相关命令即可。

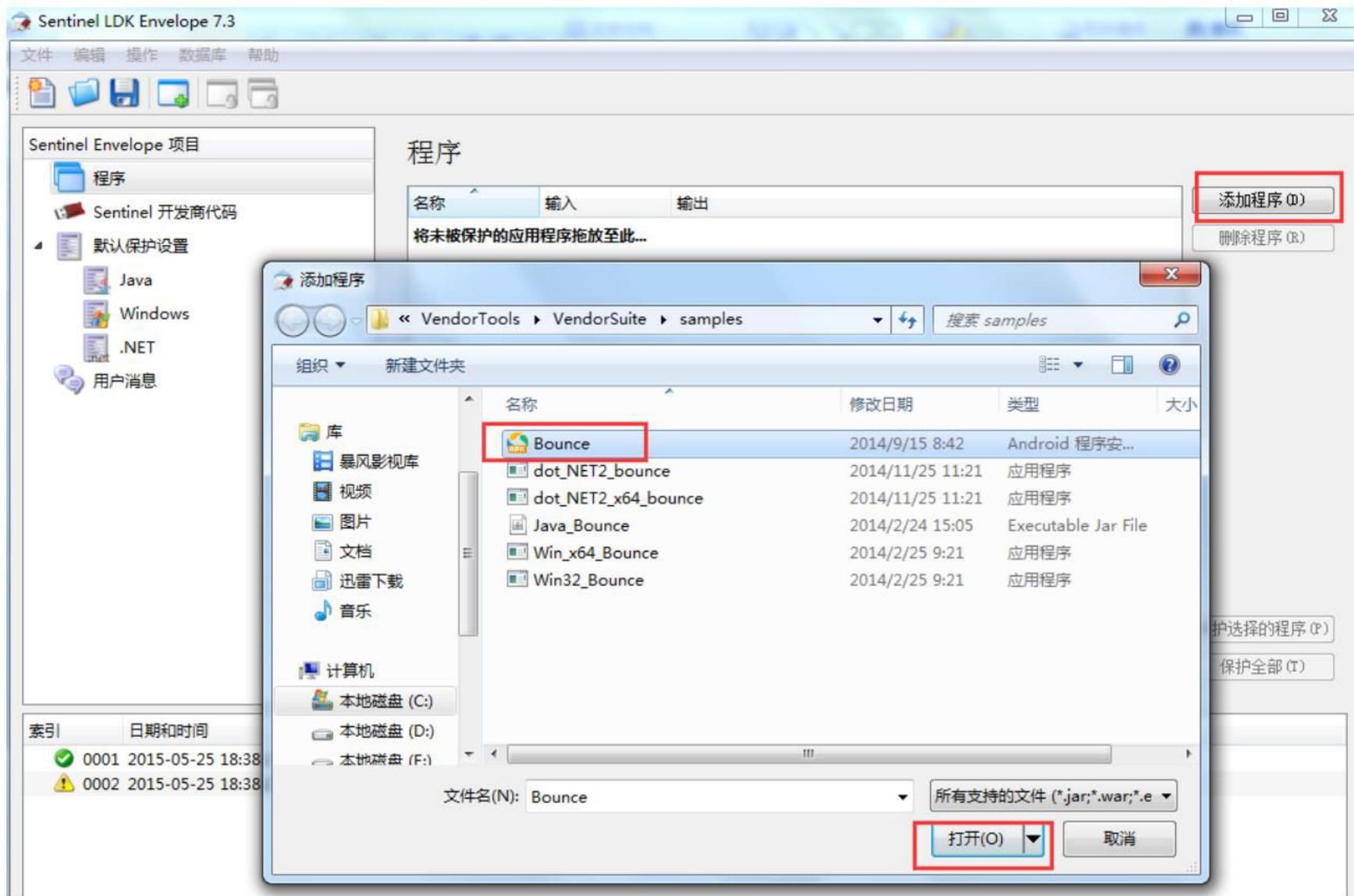
1、打开桌面“Sentinel Vendor Suite 7.3”→“Envelope”，



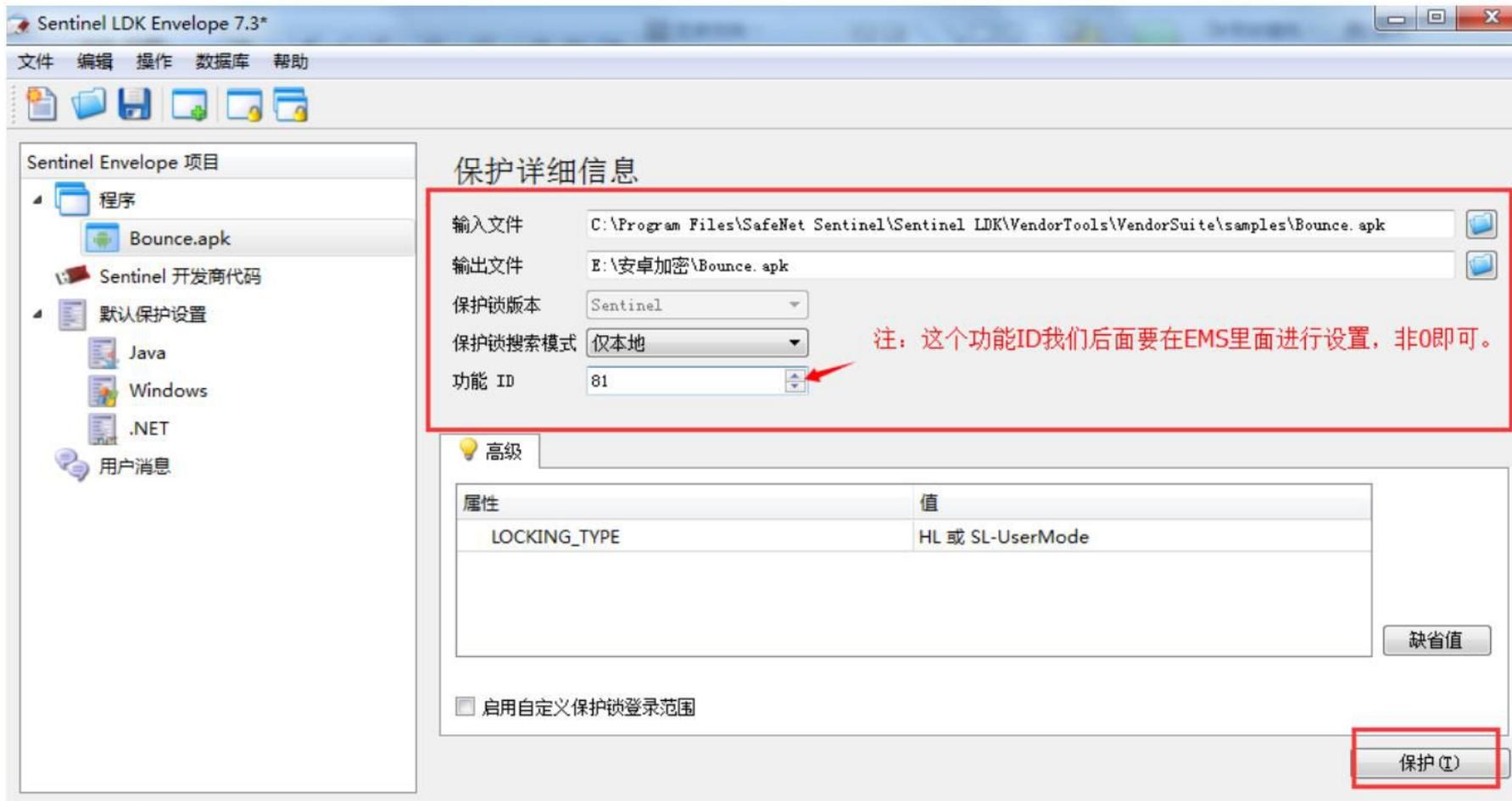
请务必先配置一下Android目录中的JDK路径和aapt.exe路径。JDK路径就是在C盘program files-Java目录中；aapt.exe路径请在电脑全盘搜索一下，只要安装了LDK开发包，都会有这个aapt.exe存在，找到对应的LDK路径即可。



添加要加密的这个.apk程序，



双击这个程序，回到“保护详细信息”，保存好“输出文件”路径，写上任意非0的功能ID，点击保护；



保护完成;

保护状态

名称	ProtectDialog
✓ Bounce.apk	

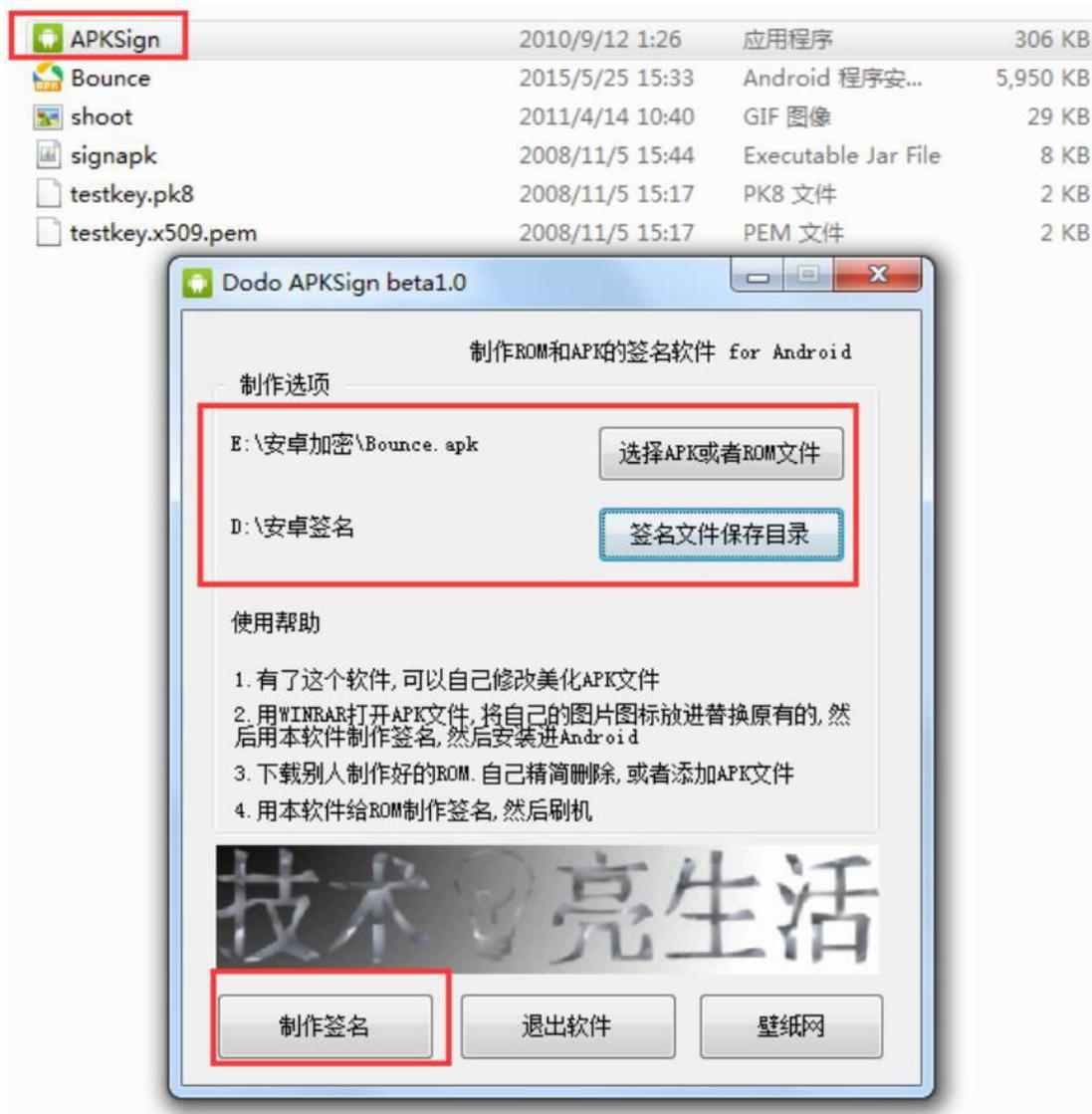
保护已完成, 未发生错误
显示在文件夹中

索引 日期和时间 日志消息

- 0001 2015-05-25 18:41:50 Sentinel LDK
- 0002 2015-05-25 18:41:50 Note: The current setting will use the Demo vendor code/last used vendor code.
- 0003 2015-05-25 18:44:48 Bounce.apk 接收方 Android Envelope 引擎
- 0004 2015-05-25 18:52:16 Android - 正在启动的保护进程 - C:/Program Files/SafeNet Sentinel/Sentinel LDK/VendorTools/VendorSuite/samples/Bounce.apk
- 0005 2015-05-25 18:52:29 Android - 完成的保护进程 - E:\安卓加密\Bounce.apk
- 0006 2015-05-25 18:52:29 Please sign the protected apk file before use!

这里提示在使用该apk文件前一定要签名!

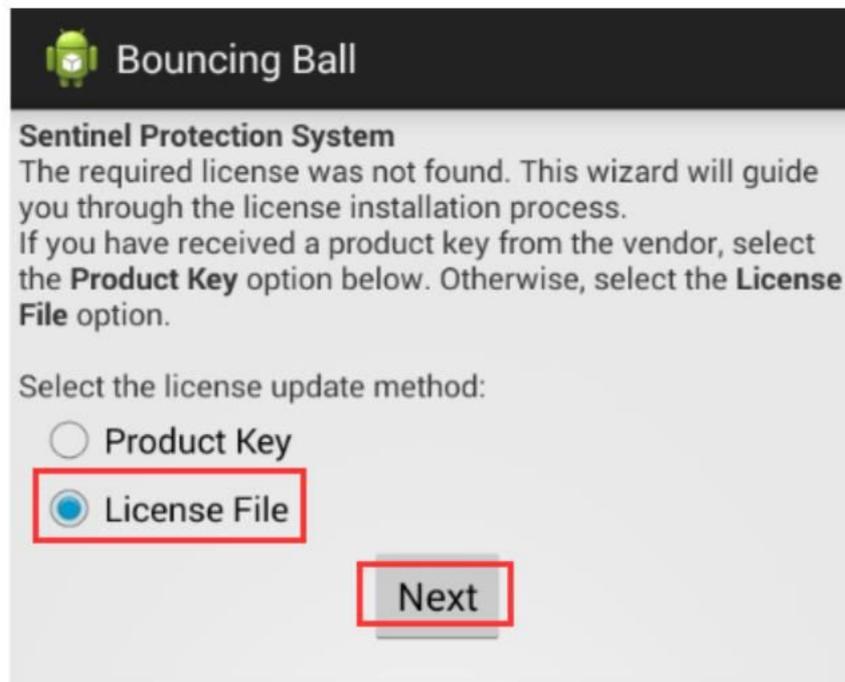
2、打开签名工具，选择加密后的.apk文件，保存好签名目录，点击“制作签名”，



签名制作成功；将签名后的.apk文件复制到Android系统中。



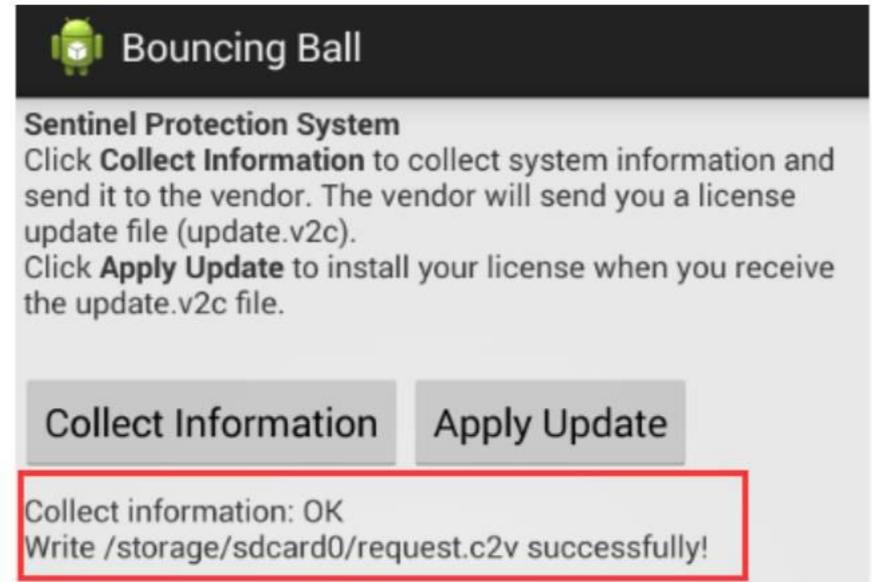
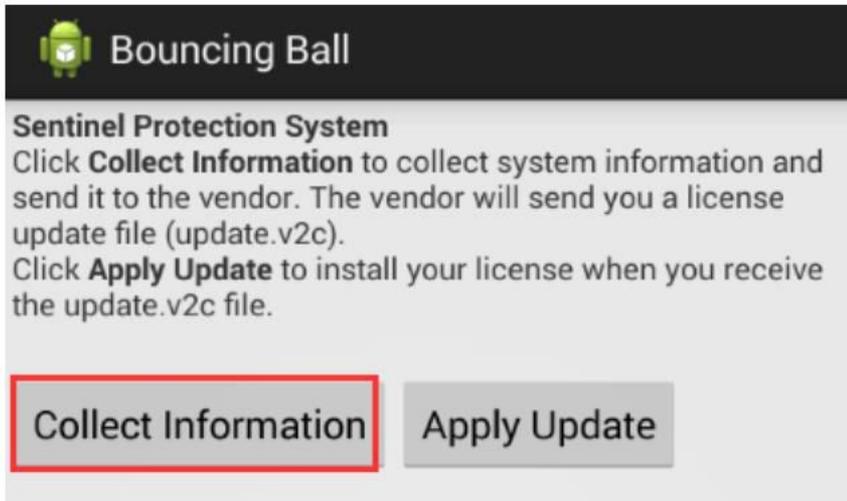
3、安卓系统上的.apk必须要放置在系统文件根目录下，点击安装此.apk文件，然后打开，选择“License File”，点击“Next”，



注：上述界面针对软锁SL，都是默认出现的。如果安卓系统上还是使用硬件加密狗，如不想出现上述界面，则采用以下方式：

java开发的程序，可以在C:\Program Files\SafeNet Sentinel\Sentinel LDK\VendorTools\VendorSuite这个目录下用记事本方式打开  这个文件，删除掉里面的相关命令即可。

选择“Collect Information”，此时在根目录下生成 **request.c2v** 文件，把这个文件放到电脑上，进行后面EMS操作；（注：这个C2V名称是默认的，请不要修改名称，后面生成V2C时也请一定要改为**update.v2c**）



4（1）、打开桌面“Sentinel Vendor Suite 7.3”→“EMS”，

Sentinel[®]EMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM 7.3

登录

用户 ID:

密码:

在此计算机上记住我的用户 ID。

[忘记了密码?](#)

 SafeNet © 2014 SafeNet, Inc. All Rights reserved.

[English](#) [Deutsch](#) [中文](#) [日本語](#)

打开“目录”→“功能”→“+新功能”，一定要添加刚才Envelope外壳加密时的功能ID，本说明中是81（请看本PPT第6页），

The screenshot shows the SentinelEMS interface. The top navigation bar includes '主页', '目录', '授权', '客户', and '报表'. The '目录' tab is selected. Below it, the '功能' sub-tab is active. A table lists existing functions, with 'Android-5' having ID '5'. A '+ 新功能' button is visible. Below the table is the '创建功能' form. The form includes a dropdown for '开发号' (DEMOMA), input fields for '功能名称' (Android 81), '功能 ID' (81), '参考 ID 1', and '参考 ID 2'. A '可用?' checkbox is present. A red arrow points to the '81' in the '功能 ID' field with the note: '注：此处的功能ID一定要写我们第一步Envelope外壳加密时的功能ID'. At the bottom, the '保存' button is highlighted with a red box.

此时创建好新的功能。

The screenshot displays the Sentinel EMS interface. At the top left is the logo 'Sentinel EMS ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM'. A navigation bar contains buttons for '主页', '目录', '授权', '客户', and '报表'. Below this, a sub-navigation bar has '产品' and '功能' tabs. A green message '已成功保存数据。' is visible. The main area features a search bar for '功能名称' and a dropdown for '开发号: DEMOMA'. A '+ 新功能' button is on the right. A table lists functions with columns for '功能', '功能 ID', '参考 ID 1', '状态', and '操作'. The first row, 'Android 81' with ID 81 and status '未部署', is highlighted with a red border.

功能	功能 ID	参考 ID 1	状态	操作
Android 81	81		未部署	
Android-5	5		已部署	
SL-rehost	4		未部署	
4000	4000		已部署	

4（2）、打开“目录”→“产品”→“+新产品”，



写上名称，选择“锁定类型-SL”（注：安卓系统上建议锁定类型为：SL-UserMode），添加刚才的功能ID，

The screenshot shows a web-based form for creating a new product. The form is titled "创建新产品" (Create New Product) and is set against a dark purple header. The form fields are as follows:

- 开发号: DEMOMA
- 保护类型: LDK 许可证
- 名称*: Android 81 product
- 产品 ID*: 15 (with a "可用?" button next to it)
- 添加说明 (link)
- 锁定类型: SL-UserMode
- 防止克隆: 默认平台
- Rehost: 保留原样
- 参考 ID 1: (empty field)
- 参考 ID 2: (empty field)

At the bottom of the form, there are two tabs: "产品功能" (Product Features) and "内存" (Memory). A red box highlights a "+ 添加功能" (+ Add Feature) button in the bottom right corner.

选择该功能之后点击“另存为完成”；
注：正式号主锁分发的SL可以设置时间等权限；

产品功能 内存

删除已选项 配置已选项 + 添加功能

功能	授权条款	可排除吗?	全部 无
<input checked="" type="checkbox"/> Android ...	永久	可以排除	配置 删除

产品列表 另存为完成 保存为草稿

Sentinel EMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM

主页

目录

授权

客户

报表

产品

功能

已成功保存数据。

产品名称



开发号:

DEMOMA

+ 新产品

产品	产品 ID	参考 ID 1	状态	类型	操作
<input checked="" type="checkbox"/> Android 81 product	15		完成	内部部署 (基础)	
<input checked="" type="checkbox"/> Android-5	14		完成	内部部署 (基础)	

4 (3)、打开“授权”→“授权”→“+新授权”，



添加刚才的产品，勾选，然后选择“授权类型”为“产品密钥”，填写对应的数量，点击“生成”，

开发号: DEMOMA

保护类型: LDK 许可证

客户:

电子邮件:

+ 添加渠道合作伙伴

+ 添加参考 ID

+ 添加授权注释

* 开始日期: 2015-05-25

结束日期: 无限制

授权类型: 硬件锁 产品密钥 保护锁更新

* 锁数量:

产品详细信息

+ 添加 产品

开发号: DEMOMA
保护类型: LDK 许可证
客户:
电子邮件:
+ 添加渠道合作伙伴
+ 添加参考 ID
+ 添加授权注释

* 开始日期: 2015-05-25
结束日期: 无限制

授权类型: 硬件锁 产品密钥 保护锁更新

* 产品密钥数量:
* 每个产品密钥的激活数:

提示确认

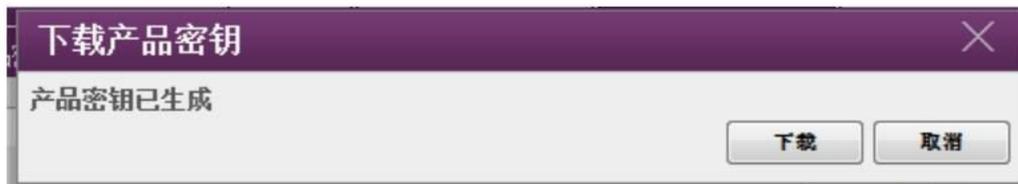
用户注册:

产品详细信息

产品 锁定类型 Rehost 授权条款 显示:

<input checked="" type="checkbox"/>	Android 81 product	SL-UserMode	保留原样
-------------------------------------	--------------------	-------------	------

产品密钥生成成功，请下载保存好；



4（4）、打开“授权”→“产品密钥”，找到刚才的密钥，点击“激活”，



导入刚才安卓系统发出的request.c2v文件，点击生成V2C，下载保存好V2C文件，请务必更名为：update.v2c。

生成许可证

订单详细信息

产品密钥: 50cdbb0c-aa03-49a1-8725-235ea310ca05

客户: - 电子部件: -

激活: 1 剩余激活: 1

参考 ID 1: 参考 ID 2:

授权备注:

产品:

产品	锁定类型
Android 81 product	SL-UserMode

[下载 RUS, 用于生成 C2V 的工具 →](#)

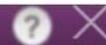
上传 C2V

上传 C2V: request.c2v

备注:

生成 **取消**

生成许可证



已成功生成 V2C

订单详细信息

产品密钥: 50cddb0c-aa03-49a1-8725-235ea310ca05
客户: - 电子邮件: -
激活: 1 剩余激活: 1
参考 ID 1: 参考 ID 2:
授权备注:
产品:

产品	锁定类型
Android 81 product	SL-UserMode

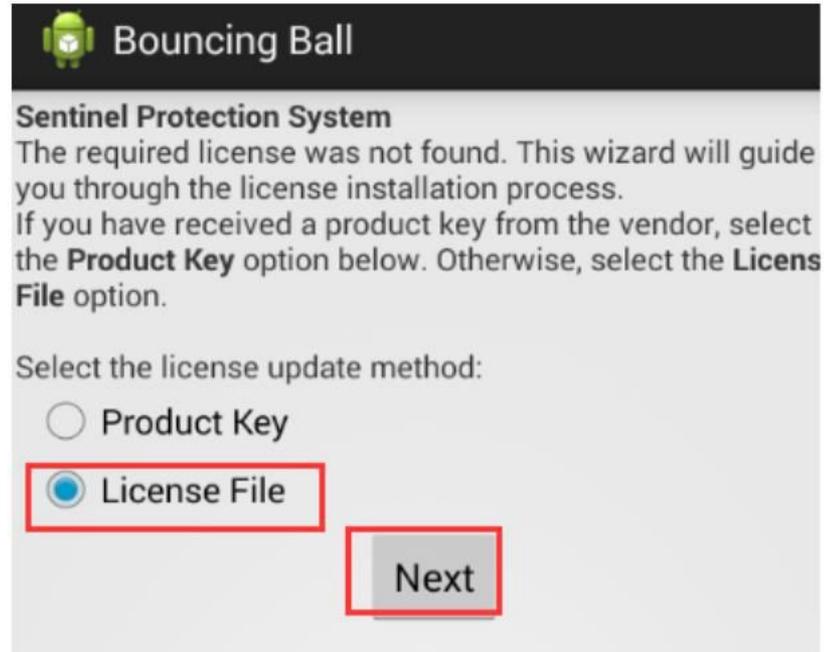
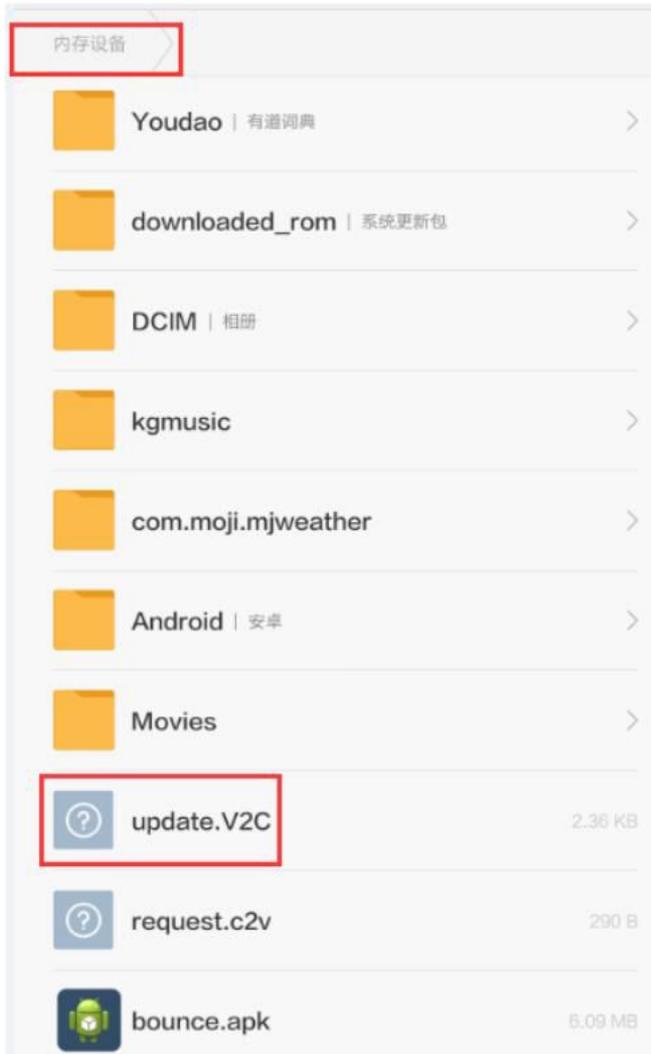
下载 **RUS**, 用于生成 C2V 的工具 →

激活详细信息

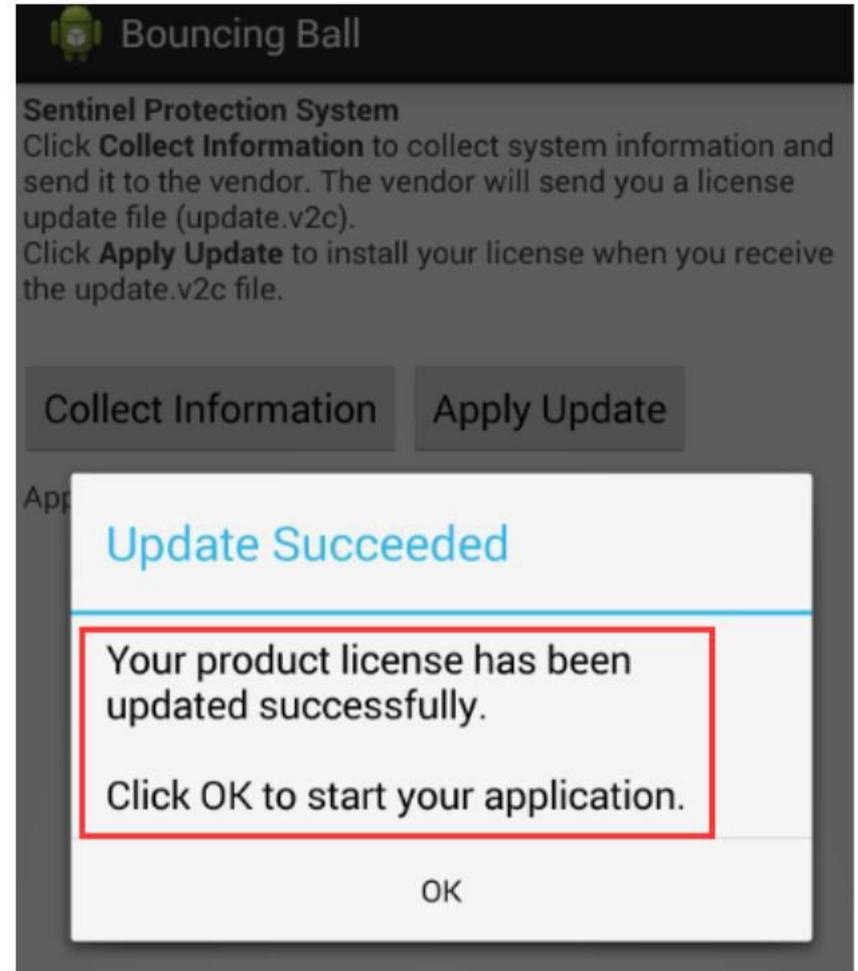
锁 ID	锁定类型	激活日期	备注
869743003411920558	SL-UserMode	15-5-25	下载 V2C 文件

关闭

5、将生成的update.v2c放到安卓系统文件根目录下，打开刚才安卓上安装好的文件，选择“License File”，“Next”，



选择“Apply Update”,最后提示成功。此时安卓上安装的这个程序可以正常运行了。



安卓系统外壳加密完成！

谢谢！