

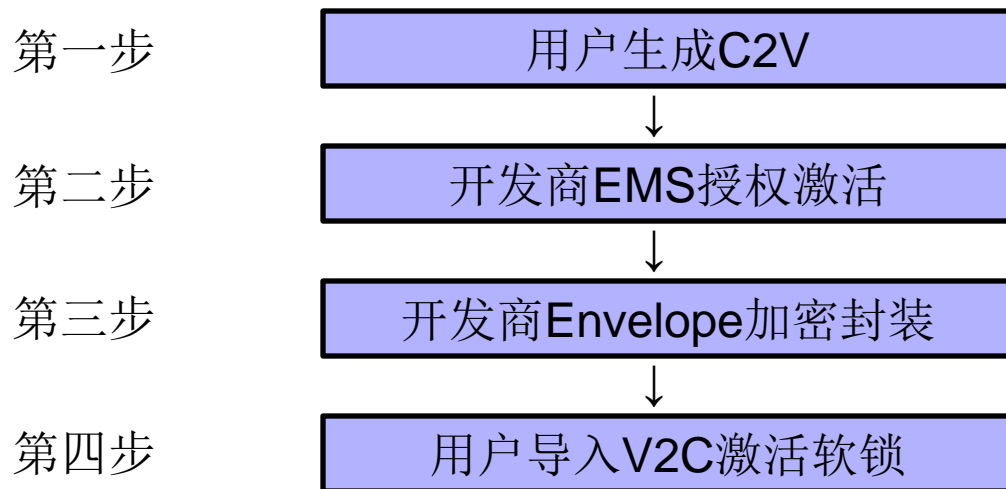
Sentinel LDK正式软锁操作

（离线模式offline软锁SL）

（测试版DEMOMA）

上海澎凯信息科技有限公司

正式软锁SL授权流程（offline离线模式）：



驱动程序目录： C:\Program Files (x86)\Gemalto Sentinel
\Sentinel LDK\Redistribute\Runtime Environment

HASPUserSetup

★ 正式号软锁注意事项：正式号软锁需要文件：**haspplib_主锁ID号.dll**。因此发布正式号软锁前，需将：**EMS-开发人员-RTE**安装程序生成的命令行驱动集成到软件里面。

The screenshot shows the Sentinel EMS web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: 主页, 目录, 授权, 客户, 报表, 管理, and 开发人员 (highlighted with a red box). Below this is a sub-navigation bar with tabs: RUS 标记, RTE 安装程序 (highlighted with a red box), 未锁定产品包, and 导出目录定义. The main content area shows the 'RTE 安装程序' configuration. It includes a '开发号' dropdown menu with 'WBWBI' selected (highlighted with a red box). Below this, the '安装程序类型' section has three groups of radio buttons: 'Windows' with '应用程序 (EXE)' selected (highlighted with a red box), 'Mac' with '包 (TAR 归档文件)', and 'Linux' with '包 (TAR 归档文件)'. At the bottom left, there's a checkbox labeled '未锁定产品包中包含 V2C'. At the bottom right, there's a '生成' button (highlighted with a red box).

命令行驱动安装方法：

用管理员权限在开始菜单的运行中输入cmd，然后进入cmd环境，
输入 `haspdinst.exe -fr -purge` 进行卸载；
完毕后 输入 `haspdinst.exe -i` 安装。

点击EMS，进入如下登录界面，输入用户ID：“admin”，密码：“admin”，

Sentinel[®]EMS

ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM 7.4.0

登录

用户 ID: admin

密码: ●●●●●

☒ 在此计算机上记住我的用户 ID。

登录

[忘记了密码？](#)



SafeNet © 2015 SafeNet, Inc. All Rights Reserved.

English 中文

进入对应操作界面，



1, (1) 软件开发商: 生成RUS工具给最终用户, 用来生成C2V文件: “开发人员” - “RUS标记” - “生成”,

SentinelEMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM

欢迎 admin ▼ | 帮助

主页 目录 授权 客户 报表 管理 **开发人员**

RUS 标记 RTE 安装程序 未锁定产品包 导出目录定义

开发号: DEMOMA ▼

字体名称、大小和颜色: Arial 13 字体样式: B I U 对齐: 链接:

☐ 仅限于 HL ☐ 替换缺省 RUS 文件

生成

主页

目录

授权

客户

报表

管理

开发人员

RUS 标记

RTE 安装程序

未锁定产品包

导出目录定义

开发号: DEMOMA

字体名称、大小和颜色

Arial

13



字体样式

B

I

U

对齐



链接



☐ 仅限于 HL

☐ 替换缺省 RUS 文件

生成

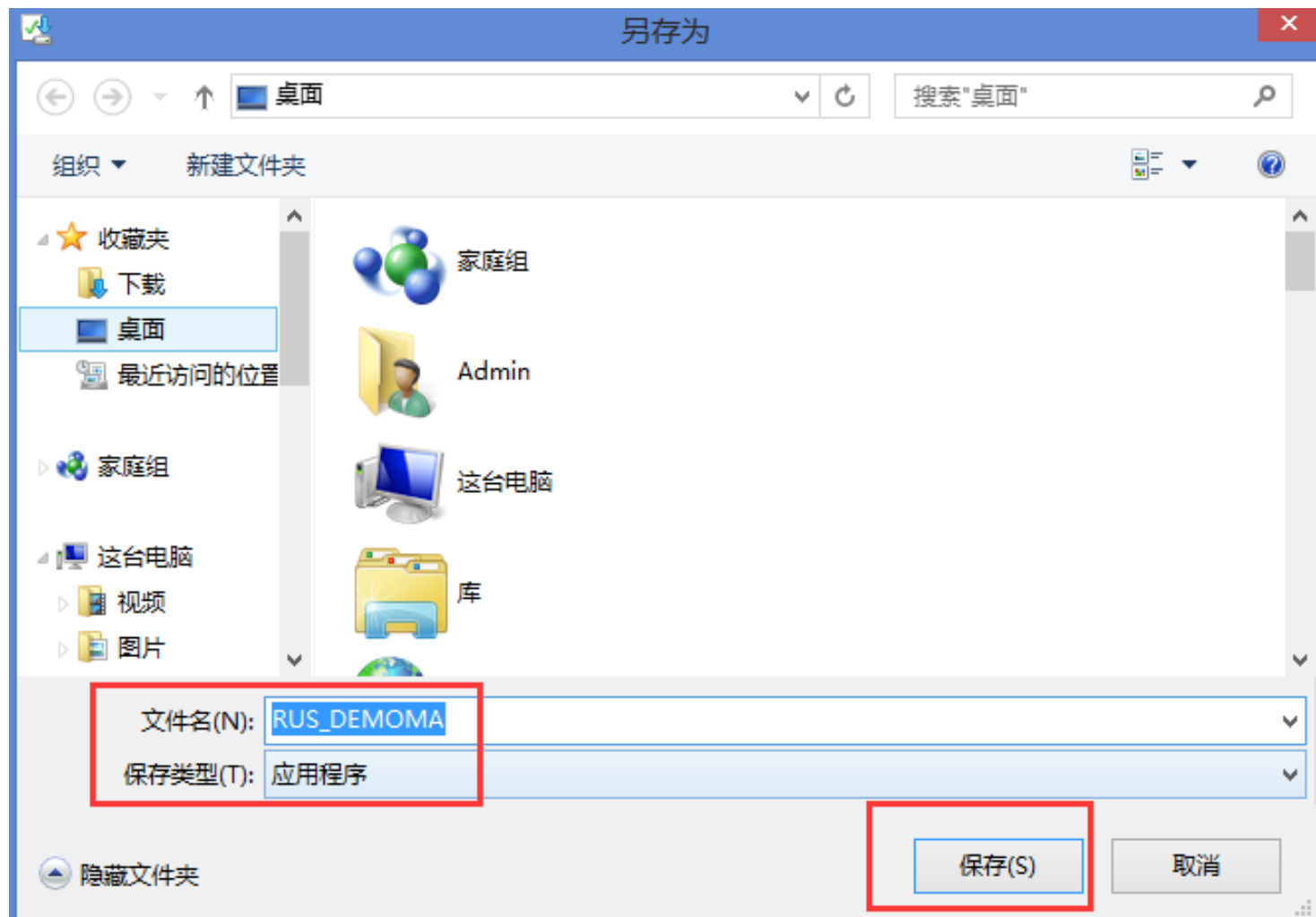
要运行或保存来自 127.0.0.1 的 RUS_DEMOMA.exe 吗?

⚠ 这种类型的文件可能会危害你的计算机。

运行(R)

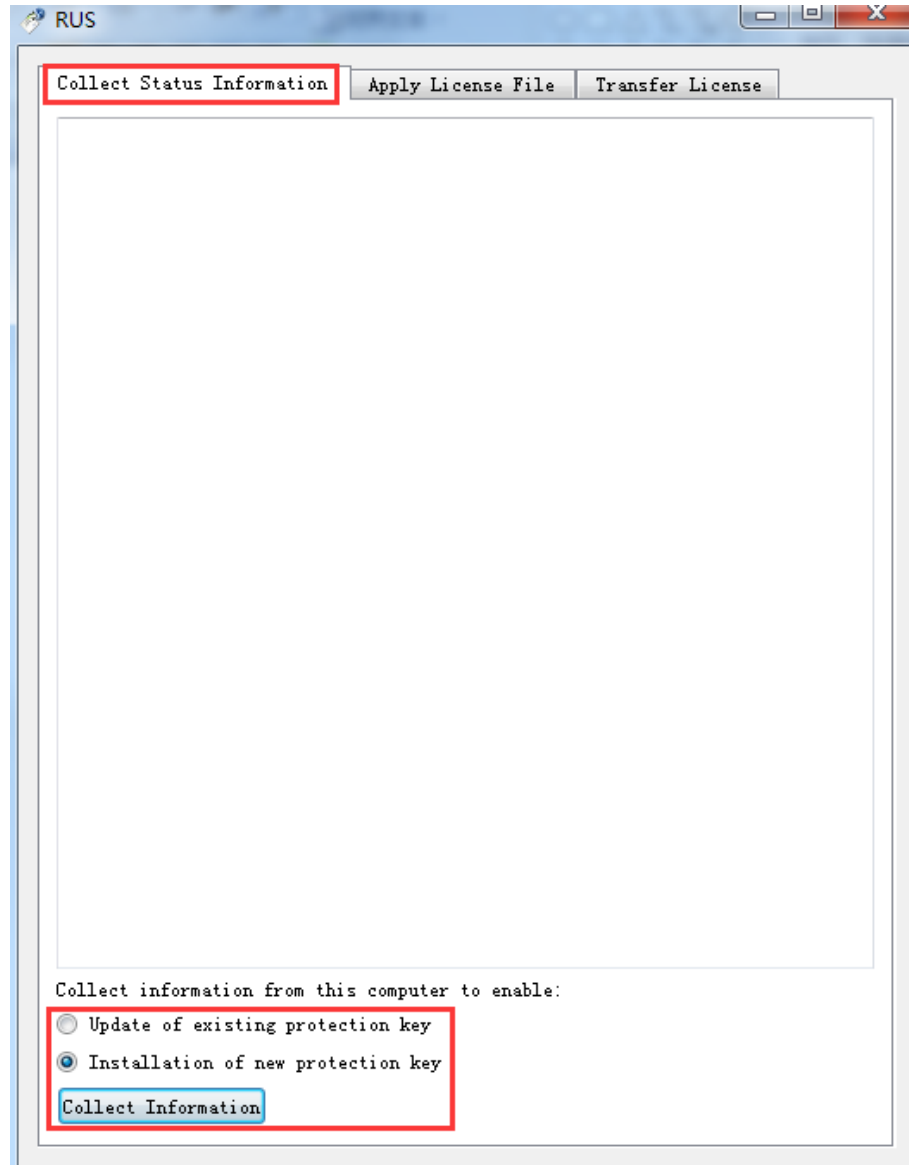
保存(S)

取消(C)

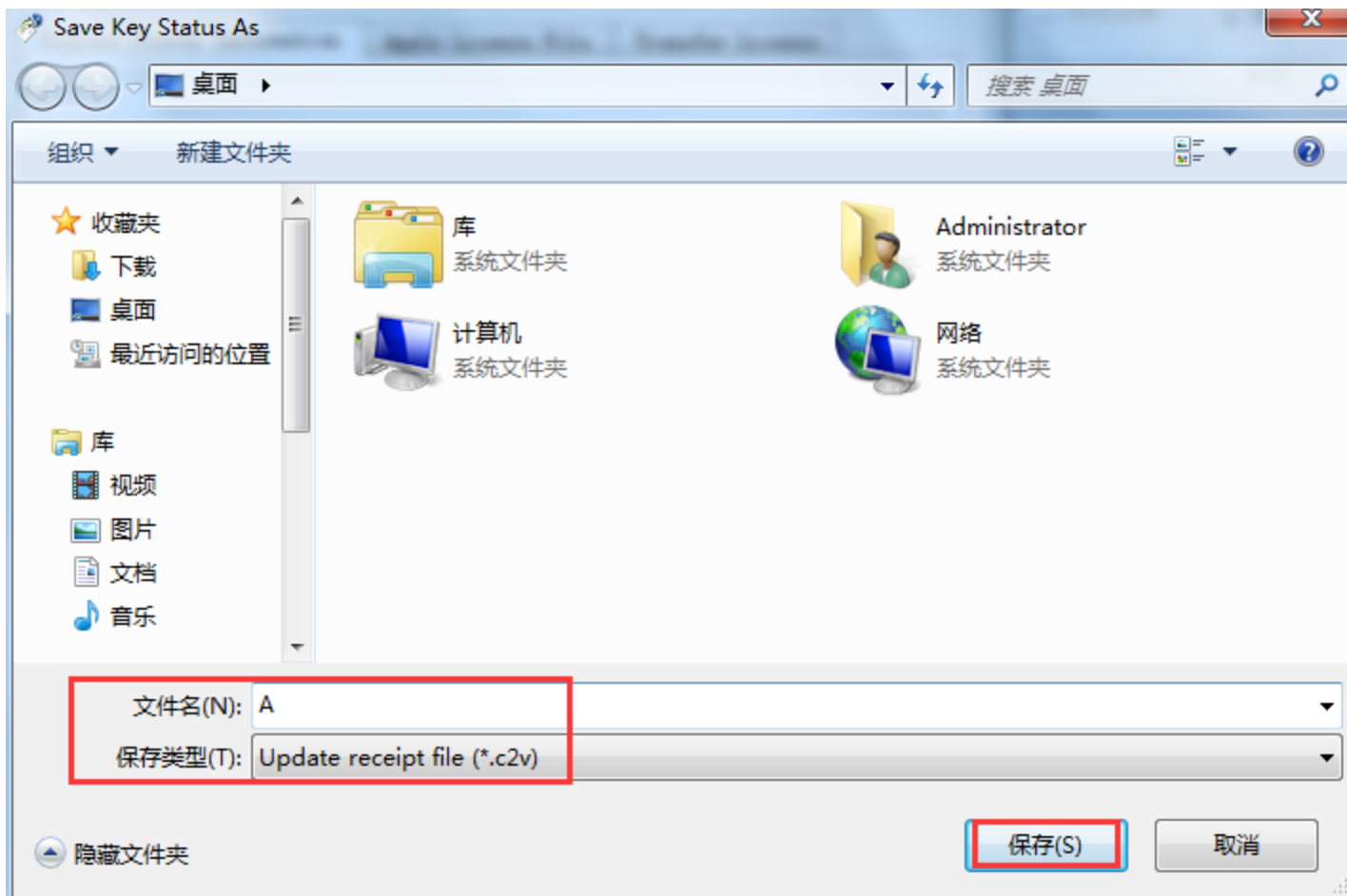


保存好的RUS工具直接发给用户，用户生成C2V文件。

(2) 用户：需要首先安装LDK加密狗的驱动，然后双击RUS打开，选择“Installation of new protection key”，点击“Collect Information，”



保存C2V文件，然后发给软件开发商，用来生成激活软锁的V2C文件，



2, 软件开发商:

(1) 创建功能ID: 点击“目录”-“功能”-“+新功能”,



写上“功能名称”和自己设定的“功能ID”,并确认该功能ID是否可用,然后“保存”;

创建功能

开发号: DEMOMA

* 功能名称: SL-TEST1

* 功能 ID: 25

可用?

参考 ID 1:

参考 ID 2:

说明:

请注意这个功能ID是否可用。这个功能ID是最重要的!!

保存

取消

注: 此处带“*”标志的是必须要填写的, 其他的可根据您的需要, 不做强制要求。后面也是如此操作。

已成功保存数据。

功能名称



开发号:

DEMOMA



+ 新功能

功能

功能 ID

参考 ID 1

状态

操作

SL-TEST1

25

未部署



we

24

已部署



(2) 创建产品：点击“目录”→“产品”→“+新产品”，



写上“名称”，在“锁定类型”选择“SL-AdminMode”，
添加刚才的特征“+添加功能”，

SentinelEMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM

欢迎 admin ▼ | [帮助](#)

主页 目录 授权 客户 报表 管理 开发人员

产品 功能

产品列表 另存为完成 保存为草稿

创建新产品

开发号: DEMOMA

保护类型: LDK 许可证 ▼

名称*: SL-TEST1

产品 ID*: 56 可用?

[添加说明](#)

锁定类型: SL-AdminMode ▼

防止克隆: 默认平台 ▼

Rehost: 保留原样 ▼

参考 ID 1:

参考 ID 2:

产品功能 内存 + 添加功能

向产品添加功能



<input type="checkbox"/>	功能	Id	参考 ID 1	参考 ID 2	说明
<input checked="" type="checkbox"/>	SL-TEST1 (25)	25			
<input type="checkbox"/>	we (24)	24			
<input type="checkbox"/>	23 (23)	23			
<input type="checkbox"/>	22 (22)	22			
<input type="checkbox"/>	21 (21)	21			
<input type="checkbox"/>	test010 (10)	10			

1 功能已选择。

向产品添加功能

取消

正式软锁可以设置使用期限，点功能后面的“配置”，然后点击“另存为完成”，

名称*: SL-TEST1

产品 ID*: 56 可用?

[添加说明](#)

锁定类型: SL-AdminMode

防止克隆: 默认平台

Rehost: 保留原样

参考 ID 1:

参考 ID 2:

产品功能 内存 删除已选项 配置已选项 + 添加功能

<input checked="" type="checkbox"/>	功能	授权条款	可排除吗? 全部 无	
<input checked="" type="checkbox"/>	SL-TEST1 (25)	永久	可以排除	配置 删除

这里设置软锁的使用期限或者次数等

产品列表 另存为完成 保存为草稿

配置授权条款

功能: SL-TEST1

许可证类型:

授权条款

天数:

☐ 并发

并发实例:

计算每一个:

可访问性

执行计数

有效期

永久

时间期限

授权时指定

☐ 授权时指定

无限制

授权时指定

站点

☐ 远程桌面

☐ 网络

☒ 虚拟机

保存

取消

设置软锁权限: 时间和次数、永久

权限和"授权时指定"只能二选一

这是网络软锁SL的席位

若需要在虚拟机环境中使用, 一定要勾选这个

19

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



SL-TEST1

56

完成

内部部署 (基础)



werr

55

完成

内部部署 (基础)



(3) 授权：打开 “授权” → “授权” → “+新授权”，



选择“+添加产品”，添加刚才新建的产品，

SentinelEMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM

欢迎 admin | 帮助

主页目录授权客户报表管理开发人员

授权产品密钥录入 C2V 录入锁回收

授权列表保存为草稿取消

创建新授权

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: 2016-08-2

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: 1

产品详细信息+ 添加 产品

22

选中该产品，点击“向授权添加产品”，

产品选择

全部

<input type="checkbox"/>	产品	产品 ID	类型	参考 ID 1	参考 ID 2	Rehost	锁定类型
<input type="checkbox"/>	21-1	52	基础			已禁用	HL
<input type="checkbox"/>	222	53	基础			已禁用	HL
<input type="checkbox"/>	23	54	基础			已禁用	HL
<input type="checkbox"/>	werr	55	基础			已禁用	HL
<input checked="" type="checkbox"/>	SL-TEST1	56	基础			保持原样	SL-AdminMode

1 产品已选择。

页 5 / 5

向授权添加产品

关闭

选择“授权类型”为“产品密钥”，输入生成的密钥数量和激活次数，选中订单“SL-TEST1”，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: 2016-08-2

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: 1

* 每个产品密钥的激活数: 1

产品密钥数量 是指可以激活的密钥数量，一个密钥可以设置激活很多次

☐ 提示确认

用户注册: 需要

删除产品 内存 + 添加 产品

产品详细信息

产品	锁定类型	Rehost	授权条款
<input checked="" type="checkbox"/> SL-TEST1	SL-AdminMode	保留原样	

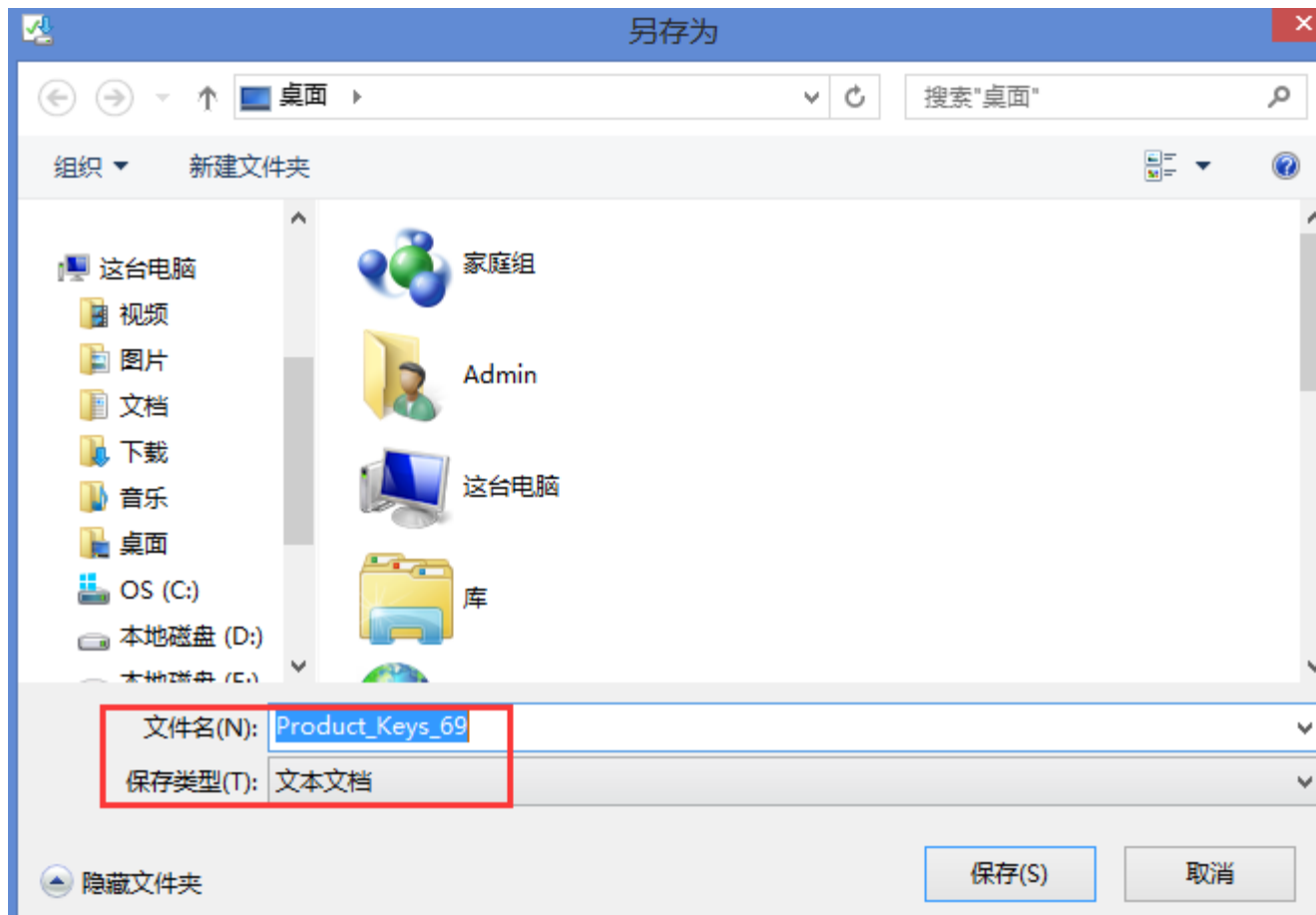
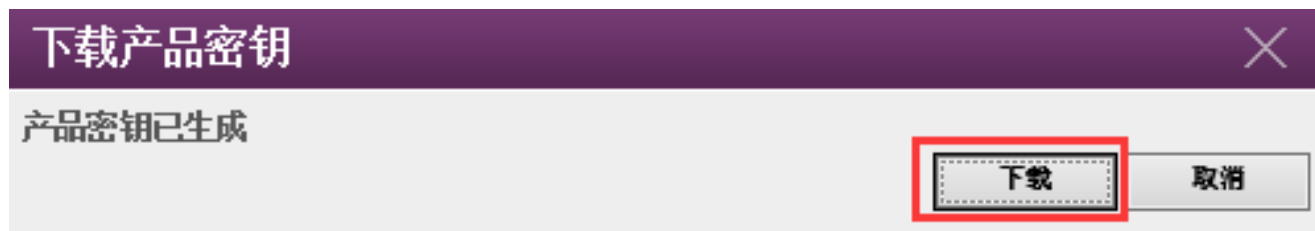
显示: 可配置的

列表顶部

授权列表

保存为草稿 队列 生成 取消

提示锁已生成，下载并保存此product key（记事本格式），



(4) 激活：打开 “授权” → “产品密钥” → “激活”，

SentinelEMS
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM

主页 目录 **授权** 客户

授权 **产品密钥** 录入 C2V 录入锁 回收

客户名

状态	产品密钥	客户	剩余	操作
 已启用	3a1b58...		1	 
 已启用	46c1e0...		1	激活

出现“生成许可证”界面，导入客户发来的A.C2V文件，点击“生成”，

生成许可证

订单详细信息

产品密钥: 3a1b58dc-294d-4606-9bae-5a02025b659d

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
SL-TEST1	SL-AdminMode

下载 **RUS**, 用于生成 C2V 的工具 →

上传 C2V

上传 C2V: A.c2v

备注:

生成

取消

← 刚才需要激活的产品密钥

生成

取消

导出并保存V2C文件，

生成许可证

已成功生成 V2C

订单详细信息

产品密钥: 3a1b58dc-294d-4606-9bae-5a02025b659d

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
SL-TEST1	SL-AdminMode

下载 **RUS**, 用于生成 C2V 的工具 ➡

激活详细信息

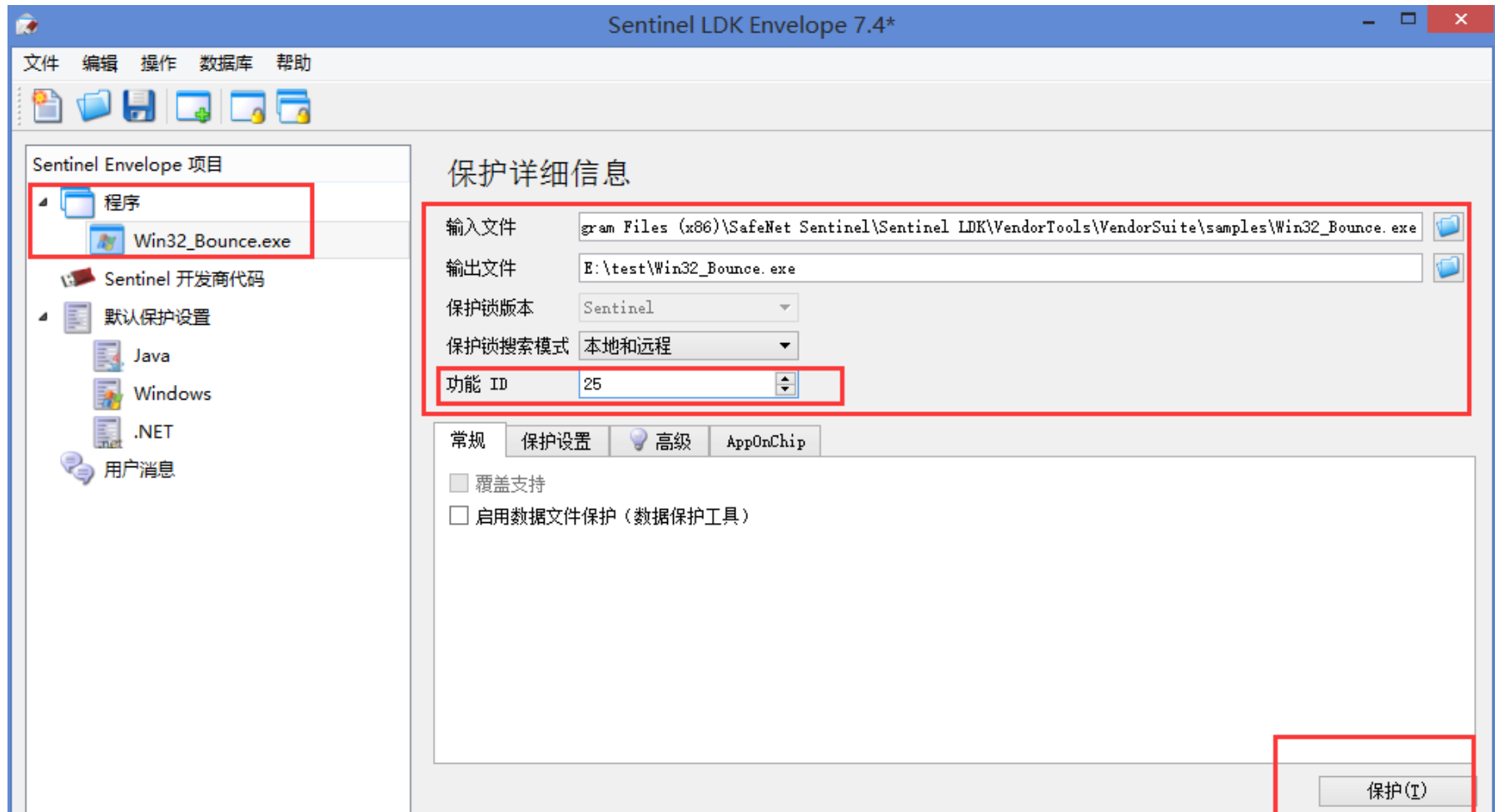
锁 ID	锁定类型	激活日期	备注
899406348859892707	SL-AdminMode	16-8-2	下载 V2C 文件

关闭

注：若出现如下报错，原因：生成指纹C2V前，客户端没有安装驱动程序，这样生成的C2V为UserMode，和下面的AdminMode不兼容。



3, 软件开发商: 打开Envelope, 进行外壳加密, “功能ID”选择EMS-功能里面的功能ID: 25, 点击“保护”, 把加密后的软件和刚才的V2C文件一起打包给客户,



注意：如果在EMS中，“目录-产品”中选择的软锁类型是“SL-UserMode”，那么在外壳加密时请务必在“高级”中选择“SL-UserMode”，

常规 保护设置 **高级** AppOnChip

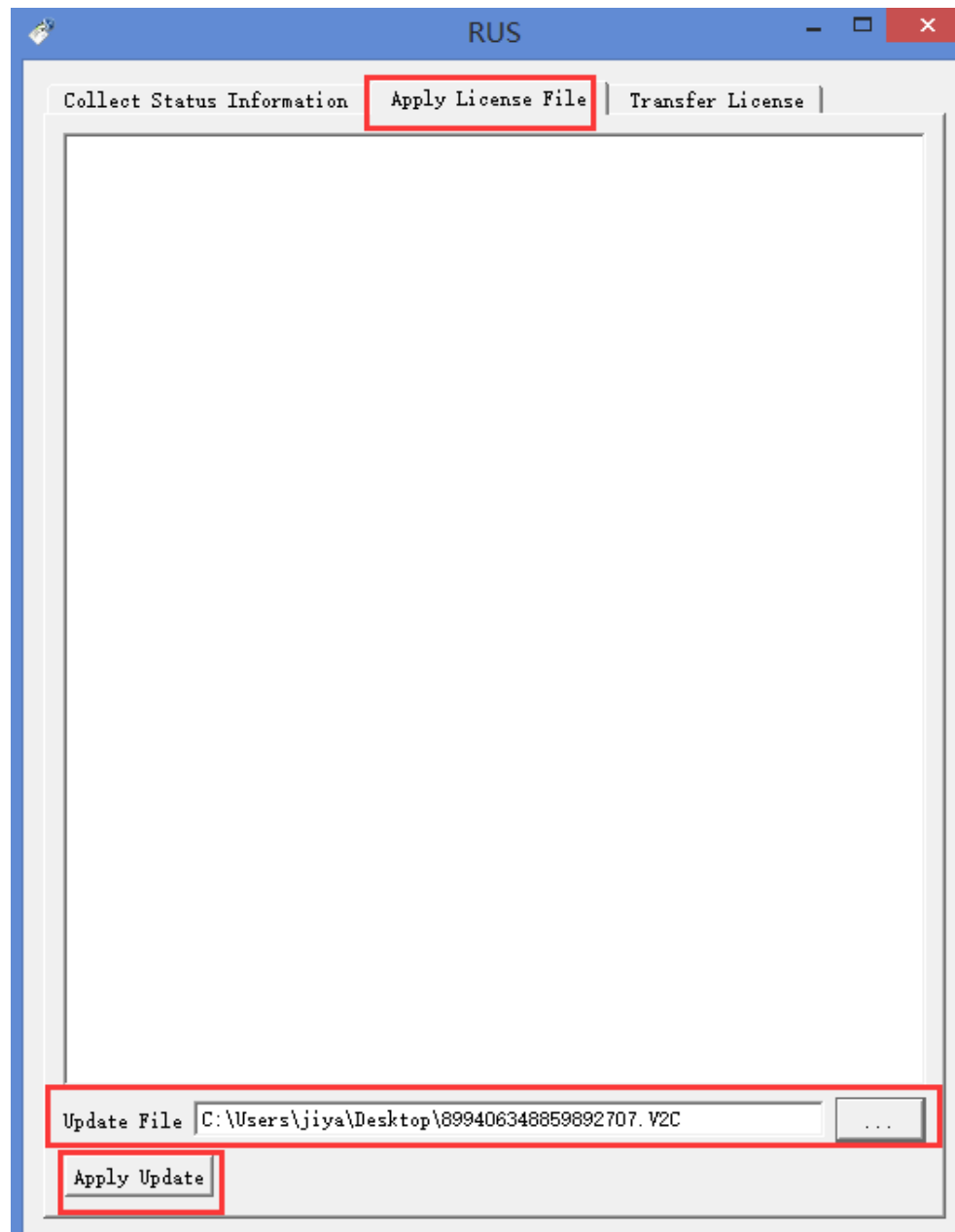
属性	值
LOCKING_TYPE	SL-UserMode
IMPORT_PROTECTION	HL 或 SL 管理模式
OBFUSCATE_IMPORT_LIGHT	HL
CHECK_SYSTEM_DEBUGGER	HL 或 SL (AdminMode 或 UserMode)
SUSPEND_THREADS	SL-AdminMode
	SL-UserMode

已导入的要排除的库 选择库

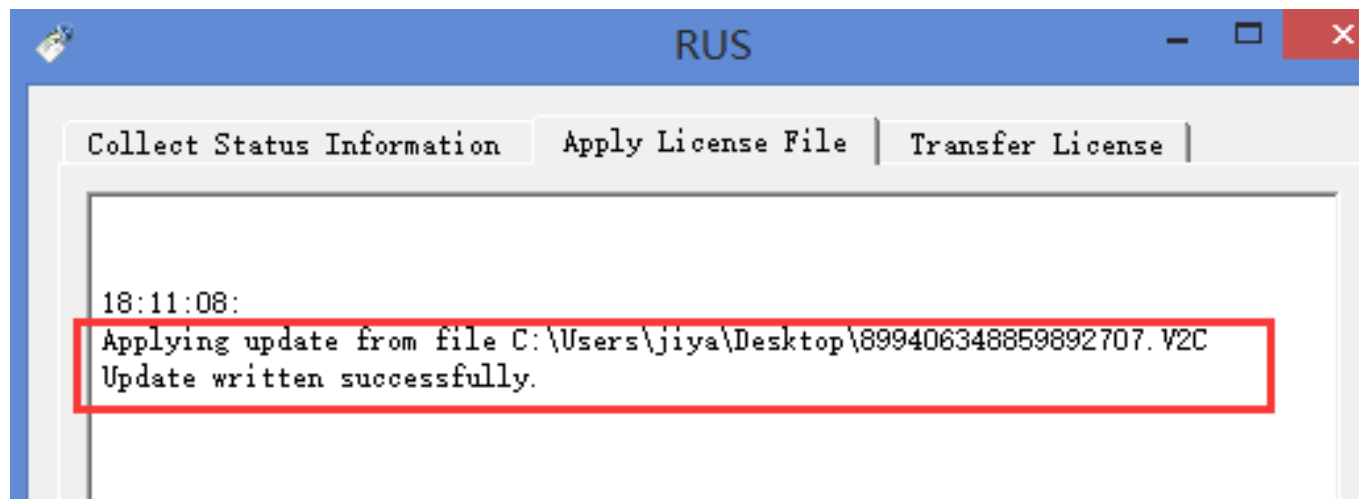
☐ 启用自定义保护锁登录范围

缺省值

4, 用户激活软锁: 最终用户打开**RUS**工具, 导入收到的**V2C**文件,



软锁激活成功。然后软件即可正常打开。



软锁操作完成。谢谢！