# Sentinel LDK 8.0 使用说明

## (正式开发号)

### 注意事项:

(1)以**管理员身份**安装开发包中的 Windows-setup.exe, 全部默认, 尽量不要修改安装路径, 直到全部安装成功。 (2) 汉化包路径在安装开发包之后的路径下:

C:\Program Files (x86)\Gemalto Sentinel\Sentinel LDK\VendorTools\VendorSuite\translations, 以管理员身份安装 Sentinel\_LDK\_8.0\_zh-CHS.exe

(3) 查看主锁和子锁信息: <u>http://localhost:1947</u>,点左边第一行 sentinel keys,可以看到电脑上的加密锁信息。 这是本地网页,需要安装加密锁驱动才能打开。

### 加密步骤:



## 1、 导入主锁 Master:

打开桌面图标 Sentinel LDK Vendor Suite - 其他工具 - Sentinel 主锁向导,输入默认密码 admin,进入下载页面 (请务必保证这里下载全部成功才可以结束;如果有报错,请退出重新下载,或者联系我们申请离线包):

<b>H</b>	Sentinel Vendor Suite 8.0	- 🗆 🗙
Sentinel <b>LDK</b>		
Envelope 以砂为単位应用强保护 <u> EMS</u> 雪理产品、许可证和 Sentinel 保护领 <u> ToolBox</u> 了解 Sentinel API 并生成源代码 <u> 其他工具</u> Sentinel 示例和工具 <u> 文档</u> Sentinel 文档和数据表	管理控制中心 Sentinel Remote Update System Sentinel 主観夏新程序 Sentinel API 示例 Sentinel API Sentinel 主観向号 Sentinel LDK 数据加密工具 Sentinel EMS 客户()户 Sentinel LDK 数据近珍工具 道用子 NI RTEXE 的 Sentinel LDK Envelope 保护 Python 应用程序	

选择用于导入自定义 Sentinel Run-time API 和开发商库的方式: <ul> <li>从金雅拓网站下载我的自定义 API 和开发商库(推荐)</li> <li>从金雅拓提供的包中提取我的自定义 API 和开发商库</li> </ul>	
□ 下次不再询问,始终检查在线状态	
Sentinel LDK Master 向导	×
<ul> <li>您要下载哪个 Sentinel Licensing API 库版本?两个版本均支持所有最新的 Sentinel LDK 功能。</li> <li>API Libraries 8.11.8 ("Version-restricted" option - Recommended for best security and reliabili 需要 Sentinel LDK Run-time Environment (RTE) 版本 7.90 或更新版本 (适用于本地和网络服务器部署 如果最终用户降级到较早版本的 RTE, 选择此版本可确保受保护的应用程序不会运行。使用最新的 RTE 可最佳质量以及所有最新的安全和可靠性补丁。</li> <li>API Libraries 8.11.7 ("Version-unrestricted" option - Compatible with all versions of the RTE) 可用于所有版本的 Sentinel LDK Run-time Environment。请仅在需要禁止最终用户网站升级 RTE 时选择:本。请注意如果应用程序使用需要较新的 RTE 时用户将需要更新他们的 RTE。此 API 版本可简化部署, 尤在使用网络许可服务器的情况下,但不能保证用户可以使用之后的 RTE 版本的安全和可靠性补丁。</li> </ul>	ty) )保 此 版 是
下一个 取消	
指定 Sentinel 开发商锁 确保将此锁妥善保存在安全位置。它包含机密的开发商代码。	
<b>锁 ID</b> 1500531921 (主锁) 👻	
开发号 MIIMGY	
开发商 ID 100832	
二 編編 MB アルラー和MPHAのJ 开发商代码 C:\Users\pengkai\Documents\Gemalto\Sentinel LDK 7.6\VendorCodes\MDMGY.hvc	

### 📀 📡 🛛 Sentinel LDK Master Wizard 8.0

#### 指定 API 设置

选择要下载 API 的库。默认情况下,向导将为每个开发号下载一个单独的 API。

下载 API 之前,请先关闭所有正在运行的 Vendor Suite 应用程序。

库类型	^
⊿ ✔ Windows	
API - 32 Bit Windows Static (8.11.8.102174)	
API - 32 Bit Windows DLL (8.11.8.102174)	
<ul> <li>API - 32 Bit Windows Static for Borland (8.11.8.102175)</li> </ul>	
API - 64 Bit Windows Static (8.11.8.102174)	
API - 64 Bit Windows DLL (8.11.8.102174)	
<ul> <li>API - 32 Bit Windows Delphi static object (8.11.8.102175)</li> </ul>	
Sentinel LDK VendorSuite Tool API (8.11.8.102174)	
API - 64 Bit Delphixe API (8.11.8.102169)	
API - 32 Bit Delphixe API (8.11.8.102169)	
✓ VLIB - Windows Vendor Library (8.11.1.102254)	
Android	
API - 32 Bit Android ARM Static (8.11.8.102249)	

#### Sentinel LDK Master Wizard 8.0

👽 请等待生成和安装开发商特定 API 库...

说明	状态	^
MIMGY - 100832 (HASP ID 1500531921)		
API : 32 Bit Windows Static	1%	
API : 32 Bit Windows DLL	3%	
API: 32 Bit Windows Static for Borlan	d 42%	
API : 64 Bit Windows Static	4%	
API : 64 Bit Windows DLL	5%	
API : 32 Bit Windows Delphi static ob	ect 在排队中。准备下载	
API: Windows/32-bit dynamic library s	tub 在排队中。准备下载	_
API: Windows/64-bit dynamic library s	tub 在排队中。准备下载	
Sentinel LDK VendorSuite Tool API	在排队中。准备下载	
API: 64 Bit Delphixe API	在排队中。准备下载	
API : 32 Bit Delphixe API	在排队中。准备下载	
VLIB : Windows Vendor Library	在排队中。准备下载	
API : 32 Bit Android ARM Static	在排队中。准备下载	
API: 32 Bit Android ARM Shared Obj	ect 在排队中。准备下载	
API : 64 Bit Android ARM Static	在排队中。准备下载	
APL · 64 Bit Android ARM Shared Obi	ect 在排队中 准备下载	¥

完成(F) **取消** 

下一步(11)

取消

说明			状态	
	API :	Linux 32 Bit Armel Static	已成功安装	
	API :	Linux 32 Bit Armel Shared Object	已成功安装	
	API :	Linux 32 Bit Armhf Static	已成功安装	
	API :	Linux 32 Bit Armhf Shared Object	已成功安装	
	API :	Linux 64 Bit Arm Static	已成功安装	
	API :	Linux 64 Bit Arm Shared Object	已成功安装	
	API :	Linux 32 Bit Static	已成功安装	
	API :	Linux 32 Bit Shared Object	已成功安装	
	API:	Linux 64 Bit Static	已成功安装	
	API:	Linux 64 Bit Shared Object	已成功安装	
	API:	Linux 32 Bit Arm uclibc Static Object	已成功安装	
1	API:	Linux 32 Bit Arm uclibc Shared Object	已成功安装	
1	VLIB	: Windows Vendor Library	已成功安装	
1	VLIB	: Mac OS X Vendor Library	已成功安装	
	VLIB	: Linux Vendor Library	已成功安装	
	VLIB	: 64 Bit Linux Vendor Library	已成功安装	
	VLIB	: Linux ARM Vendor Library	已成功安装	
1	VLIB	: Linux ARM64 Vendor Library	已成功安装	

如您已联系我们申请了离线包,那么请选择主锁向导中第二个选项,导入 mwp 文件:

<b>X</b>	Sentinel LDK N	Vlaster 向导 8.0	×
选择用于导入自定义 Sent	inel Run-time API 和开发商库的	<b>庐式:</b>	
○ 从金雅拓网站下载我的	自定义 API 和开发商库(推荐)		
◉ 从金雅拓提供的包中提	取我的自定义 API 和开发商库		
□ 下次不再询问,始终检	查在线状态		确定取消
MIMGY-10083	2.mwp		

## 2、 EMS 授权 (依次分为三步:<u>功能、产品、授权</u>):

# Sentinel **EMS**

ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM 8.0

Sentinel <b>LDK</b>	광코
Envelope 以初为単位应用强保护	エンベ 用户 ID: admin
EMS 實理产品、许可证和 Sentinel 保护领	密码: ······ ····· ····· ····· ····· ······
<u>ToolBox</u> 了解 Sentinel API 并主成源代码	
<u>其他工具</u> Sentinel 示例和工具	Generation © 2020 SafeNet Inc. All Rights Reserved.
<u>文档</u> Sentinel 文档和数据表	English <u>中文</u>



John Smith (smithj@eliashim.com)	68f342	e88a36	2020-06-29	SafeNet Memo Card Plugin	4
John Smith (smithj@eliashim.com)	68f342	bdeac2	2020-06-29	SafeNet Design Office	3
John Smith (smithj@eliashim.com)	68f342	e88a36	2020-06-29	SafeNet Design Enterprise	2
John Smith (smithj@eliashim.com)	68f342	bdeac2	2020-06-29	SafeNet Design Lite	1
Sara Brown (sara@fast-ag.com)	7acc9a	7b6550	2020-06-29	SafeNet Design Student	1

## (1)新建功能 ID:(这个功能 ID 是最重要的,我们加密用到的都是这个功能 ID)



### 目录-功能-开发号,选择您主锁的序列号(5个大写字母),之后"+新功能":

创建功能	$?$ $\times$

* 功能名称:	sentinel test	* 功能 ID:	100	可用?	
参考 ID 1:		参考 ID 2:			
说明:					
				保存	取消

	sentinel test		100			自 未部	3署	∕≡	
	功能	1	功能 ID	参考 ID 1		状态		操作	
								+ 新功律	<u>د</u>
	功能名称			٩	开发号:	MIMGY	Ŧ		
						已成功保	存数据。		
7	→品 功能 动态存储	赵							
ENT	ITLEMENT MANAGEMENT SY	STEM 🗎	i页	目录	授材	<b>V</b>	客户	ŧ	民表
S	entinel <b>FN</b>	IS							

## (2)新建产品:(这里提到的产品 ID 没有实际意义,无需关注,默认就行)

Sentinel EMS			I				欢迎 admin ▼  帮助
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM	主页	目录	授权	客户	报表	管理	开发人员
产品 功能 动态存储区							
产品名称  ▼		٩	开发号: MIMGY	٣			
					+ 新产品		
产品	产品ID	参考 ID 1 初	<sup>沈</sup>		操作		
找不到记录。							

## **目录 - 产品 - +新产品**,写好名称,根据需要选择两个复选框,之后 "+添加功能",

Sentinel <b>EMS</b>			I				欢迎 admin ▼   帮助
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM	主页	目录	授权	客户	报表	管理	开发人员
产品 功能 动态存储区							
产品列表						另存为完成	保存为草稿
创建新产品							
开发号:		MIMGY					
保护类型:		LDK 许可证		Ŧ			
名称*:		sentinel test					
产品 ID* :		2	可用	?			
		添加说明					
锁定类型:		HL		•			
		✔ 升级至无驱动	我们发出的子锁一般	都是有驱,您可以在这	这里勾选"升级至无弧	区动",客户无需单独	安装驱动就可识别
	<b></b>	□ 使用虚拟时钟	<del>续额备了锁Max和Ma</del>	wMicro 勾进后 <del>才能</del>	沿奔时间 法不时间	和妥体有关	
参考 ID 1:	黑色的	Time无需勾选,直	接设置时间就行。				
参考 ID 2:	紫色的	的Pro锁,不支持时间	可功能,仅支持永久和	次数限制			
产品功能内存							. :Ehnthet
							* 381(44)(144) *

向产品	添加功能										)	$\times$
4	功能		ld	1	参考 ID 1		参考 ID	2	说	明		
	sentinel te	st (100)	100									
_												
1 1 功能已	选择。										_	
									向产品	品添加功能	取消	
_												
产品功能	内存								删除	记选项 🛛	记置已选项	+ 添加功
	功能			授权条款		可排	除吗? <mark>全部</mark>	一无				
	sentinel te	st (100)		永久		피나	人排除	•	配置 删	除		
	) 日											
亡直时	间,之后	保仔,										
<b>.</b>	置授权条	款										? ×
功能	sentinel te	st	- 1.7		_							
许可 塔权名封	业类型:		町间県	即民			•					
天地	7.		10		这	里天数或者	使用期限-	与"授权时	指定"只能	脸二选—。		
7.30	<b>.</b>		 授权	时指定								
□并发												
并发	实例:						✓ 无限	制并发现	2针对红色的	的网络锁N	let,支持/	局域网
			□ 授权	时指定				PIDH	עארייקרניוני	<u>₽</u>		
计算	每一个:		站点				Ŧ					
可访问性	Ξ			占责					NO 42			
Sentinel	日勤	如涉及远	□ 远程 程桌面访问	<sub>美回</sub> ,请勾选	"远程桌面	ī″			MAB			
Senanet												
				2		0	1	1	See.	CE		
无	Time	NetTime	Net	Max Mini	Max Micro	Drive	Max ExpressCard	Pro	Chip	Board	Drive microSD	
驱动	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
HASP		1	√*	√*	√*	<b>*</b>	√*		NA	NA	√*	
* 仅限 # Sen	え Sentinel Hl ntinel Pro 锁	I Sentinel I	Basic 锁不支	持动态存储	都区。							
										/9	tz	取消

选中添加的功能,点"另存为完成":

		删除已选」	页 配置已选项	+ 添加功能
授权条款	可排除吗? 全部   无			
时间期限	可以排除	配置 删除		
	授权条款 时间期限	授权条款 可排除吗? 全部   无 时间期限 可以排除 ▼	謝除已進1       授权条款     可排除吗? 全部   元       时间期限     可以排除	删除已选项 配置已选项           授权条款         可排除吗? 全部 Ⅰ 无           时间期限         可以排除         ▼         配置 删除

# Sentinel EMS

录         授权         客户         报表
已成功保存数据。
Q, 开发号: MIMGY ▼
+ 新产品
デージョン ちょう
自完成 内部部署(基础)
Q     开发号:     MIMGY     ★       ● ID 1     状态     类型     操作       自完成     内部部署(基础)     ✔ 〓

\_\_\_

## (3) 新建授权,开始烧制子锁(这里需要同时插上主锁和子锁):

授权 - 授权 -+新授权,根据需要进行配置,之后 "+添加产品",将刚才的产品添加进来,

Sentinel <b>EMS</b>							欢迎 admin ▼  帮助
ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM	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					
 全部   ▼		۹ 🕕	开发号: MIMGY	T			
				+ 新授权	授权详细信息		
类型 创建于	客户	参考 ID 1	状态	操作			
No records found.							



- 🗹 产品	锁定类型	Rehost 授权条款	显示:可配置的
E 💽 sentinel test	HL	-	

选中插上的子锁,点"烧制",提示成功,

生成 Sentir	nel HL 锁										? ×
订单详细信	息										
开发号:		10083	32								
客户:						电子邮件:					
数量:		10				剩余:		10			
参考 ID 1:						参考 ID 2:					
授权备注:											
产品:		产品					휛	淀类型			
		ser	ntinel test				Н	L			
有效的锁											
	Time	NetTime	Net	Max Mini	Sector Max Micro	Drive	Max ExpressCard	Pro	Chip	Board	Drive microSD
无驱动	✓ ·	1	1	1	1	1	1	1	1	✓	1
HASP	1	1	✓ •	✓ •	× •	× •	× •	NA	NA	NA	<b>√</b> •
# Sentinel Pro	)锁和 Sentinel B )	asic 锁不支持 <b>类型</b>	动态存储区。		备注			状态			
3694	488362	Sentinel-H	HL-Max (Driver	less)				准备	烧制		•
☞ 锁Ⅱ	D	类型		烧制	() 备注	习烁 E	刷新		¥	态	
✓ 369	488362	Sentin	el-HL-Max ([	Driverless)					E	见成功烧制许可	ùΕ.

## 3、 外壳加密 Envelope

打开 Envelope, 在"Sentinel 开发商代码"这里选择您导入主锁生成的正式号.hvc,

	<u>ê</u>	Sentinel LDK Envelope 8.0*	
	文件 编辑 操作数据库 帮助		
	Sentinel Envelope 项目	Sentinel 开发商代码 〇 使用演示开发商代码	
Sentinel <b>LDK</b>	▲ 副 默认保护设置 Java Windows	<ul> <li>使用文件中的开发商代码         C:\Users\pengkai\Documents\Gemalto\Sentinel LDK 8.0\VendorCodes\MDMGM.hvo         </li> <li>使用動握庫中的开发商代码         切換与服务器的连接     </li> </ul>	
Envelope 以秒为单位应用强保护	品。Android ≷→ 用户消息	开发商代码 名称 说明	
EMS 實理产品、许可证和 Sentinel 保护额			
<u>ToolBox</u> 7解 Sentinel API 并主成源代码			
<u>其他工具</u> Sentinel 示例和工具	索引 日期和时间	日志消息 4 Sentinel LDK Envelope成功启动	
<u>文档</u> Sentinel 文档和数据表	愈正在离线模式下工作。要连接	{ Sentinel DMS 服务器,请单击此处。要了解在线模式的优势,请单击此处。	

回到"程序",添加您需要加密的文件(支持可执行 exe,动态库 dll, java 程序的 jar 和 war),修改"输出文件" 路径和"功能 ID",点保护:

<b>i</b>	Sentinel LDK Envelope 8.0	- 🗆 🗙
文件 编辑 操作 数据库 帮助		
🚹 💋 🚽 🗔 🗔 🗖		
Centical Ferrelance IEE		
Sentinei Envelope 项目 程	/予	
(1日) 「日子」 「日子」 名称 名称	☆ 輸入 輸出	添加程序(型)
A III 野认保拉沿罢 格	未被保护的应用程序拖放至此	删除程序( <u>R</u> )
Windows		
.NET		
Android		
<b>v</b>		
		/史·拉达+探/拉伊克 (p)
		1年护主部(1)
	entinel LDK Envelope成功启动	
		l
<u>i</u>	Sentinel LDK Envelope 8.0*	- • ×
文件编辑操作数据库帮助		
Sentinel Envelope 项目	保护详细信息	
⊿ 🥅 程序		AL D
🔊 Win_x64_Bounce.exe	制人又十 am Files (XOB)/Usemalto Sentinel/Sentinel LUK/VendorJools/VendorSuite/Samples/Win	_x64_Bounce.exe
✓● Sentinel 开发商代码	欄山又十 C. \USers\pengkai \uesktop\sentinei test\win_x04_bounce.exe 保拉洗版木 Cartinei ▼ 保拉洗地支援子 木樹和元程	
Java	默认是0,在您的同号子狗中都存在,不支持时间功能	
.NFT	常规 保护设置 ♥ 高级 App0nChip	
Android		
		保护( <u>I</u> )
索引 日期和时间 日志		
Ø 0001 2020-06-13 12:03:23 Senti	inel LDK Envelope成功启动	
<ul> <li>✓ 0002 2020-06-13 12:03:55 未选持</li> <li>✓ 0003 2020-06-13 12:03:55 Win</li> </ul>	择"因尝试篡砍而禁用锁"选项。选择此选项后,您可大幅提高受保护应用Sentinel LDK 提供的保护将导致受例 x64_Bounce.exe 接收方 Windows Envelope 引擎	耕护的应用禁用 HL 锁。



加密成功。请不要直接打开,需要将输出文件夹中的所有文件全部复制粘贴到加密前的同一路径下,替换掉原始的未加密的文件。

### 另外,请留意如下问题:

- 1、EMS 烧锁和 Envelope 加密实际上并没有先后顺序,您只需要保证加密用到的这个功能 ID 在子 锁中存在就行。
- 2、什么时候需要用到主锁和子锁:Envelope 加壳需要插上主锁 Master 或者插上已经写上加密用到的这个功能 ID 的子锁;EMS 烧锁,第三步授权,点"生成"的时候,需要同时插上主锁和子锁。
- 3、如果安装后 EMS 打不开,请先查看一下"**计算机** 右键-管理-服务", Sentinel EMS Service 和 SQL Server(EMSDATABASE)是否开启。
- 4、如果您开启了远程桌面访问,请务必在 EMS 烧制子锁时,第二步"产品"这里,添加"功能" 后点"配置",勾选"远程桌面"。如果不这么做,会有 27 的报错提示:检测到远程终端访问。
- 5、对于.net 程序,加密后如出现如下报错:



请将安装路径下的两个同名文件替换掉您加密生成的这两个(C:\Program Files (x86)\Gemalto Sentinel\Sentinel LDK\VendorTools\VendorSuite 中的 haspdnert.dll 和 haspdnert\_x64.dll),之后 把加密生成的加密锁库文件也放到 C 盘系统路径下(C 盘 windows-system32 和 sysWOW64)。