超级狗SuperDog使用说明 (正式锁)

武汉SafeNet金加和店

安装开发包成功后,点击左下角"开始"菜单栏,打开"超级狗工具包",



🛃 超级狗工具包





THE PROTECTION COMPANY



外壳加密工具 对可执行文件进行加壳保护

授权管理工具 定义许可授权,用于编程超级狗; 设计许可升级操作,用于远程升级超级狗

API评估工具

API评估工具及与API相关的说明文档

其他工具 开发商向导、编程工具、加密助手等

安卓应用程序保护 使用API及外壳加密工具保护安卓应用程序

身份认证方案 提供基于超级狗的身份认证方案

文档 使用说明和帮助文档

开发商使用外壳加密工具可以实现 快捷、安全的自动化软件保护,可 阻止软件被施行逆向工程,且无需 调整源代码。支持保护的文件格式 包括*.exe,*.dll,*.arx,*.apk等。

超级狗2.3提供的加密工具的名称及用途:

•外壳加密工具:对已编译的程序(如exe,dll)进行直接的外壳打包加密

- •授权管理工具: 与授权相关的操作大多都用此工具完成,如: 许可证设计, 许可升级文件的保存与导入,超级狗子狗编程,读取本地超级狗中内容,通 过C2v文件读取远程超级狗中的内容,编辑远程升级的内容及制作远程升级包 等
- API评估工具: 在进行函数加密时,有特定语言的例子作为参考 其他工具:
 - 超级狗开发商向导:用于导入开发商狗,生成对应开发号的hvc文件
 - (vendorcode)及该开发号的API库
 - 超级狗编程工具:可用已有的许可设计文件对本地超级狗进行编程,批量烧制狗
 - 超级狗加密助手:超级狗加密助手工具主要用于数据加密,以及生成随机加密数组
 - 远程升级工具:用于demoma开发号的超级狗的远程升级,可生成c2v及导入 v2c
 - 远程升级界面定制工具:可以生成对应正式开发号的远程升级工具,并且可以定制该工具的界面内容
 - 超级狗DRM打包工具:增加了对文档的保护(word, excel, PPT, pdf), 对数据文件以及部分视频格式的文件(avi,wav,mpg,mp3,dat)进行加密 日志查看工具:查看超级狗历史编程记录
- •安卓应用程序保护:支持安卓平台的加密(软锁SL) •身份认证方案:超级狗可对网页格式的软件提供身份验证功能(支持jsp, asp.net, php)。

例子程序目录: C:\Program Files\SafeNet\SuperDog\2.3\Samples\Licensing

超级狗分发给用户的子狗是无驱型的,即客户端 不需要安装驱动程序。软件开发商做好加密之后, 只需将加密后的软件和对应的超级狗子狗给用户 即可。

注:如对文档或者视频文件加密,需要客户端安 装对应的插件,视频插件目录:C:\Program Files\SafeNet\SuperDog\2.3\DRM\Redistribute

1、 导"	导入开发商狗: 点	击"其他工具"-	"超级狗开发商向
*	🛃 超级狗工具包		- • •
	SafeNet.	ON	
	<u>外壳加密工具</u> 对可执行文件进行加壳保护	超级狗开发商向导 开发商代码导入,下载定制的函数库	
	<u>授权管理工具</u> 定义许可授权,用于编程超级狗; 设计许可升级操作,用于远程升级超级狗	超级狗编程工具 将许可定义与入超级狗	
	API评估工具	超级狗加密助手 用于数据加密,以及生成随机加密数组	围
	其他工具	远程升级工具 生成升级请求文件,应用许可升级文(Ϋ
	开发商向导、编程工具、加密助手等	远程升级界面定制工具 用于定制远程升级工具	
	安卓应用程序保护 使用API及外壳加密工具保护安卓应用程序	超级狗DRM打包工具 对数据文件进行加密保护	
	身份认证方案提供基于超级狗的身份认证方案	日志查看工具 查看日志文件	
	文档 使用说明和帮助文档	开发狗升级工具 用于对开发狗进行升级	

选择推荐的导入方式,点击"下一步",

🔩 超级狗开发商向导	X
选择导入方式	
请选择超级狗 API 的导入方式:	
 ○ 从 SafeNet 网站下载超级狗 API (推荐方式) ○ 从 SafeNet 提供的开发商向导文件中导出超级狗 API 	
也可以联系代理商下载离线包文件	
	下一步 (2) > 取消

再点击"下一步",



4 超级狗开发商向导

指定 API 设置

选择要生成 API 的库。缺省情况下,向导将为每个开发号生成单独的 API。



X

等待下载完毕后,点击"完成",

		0%	
开发商 ID		状态	
⊿ III WCM	AJ - 3145842 (开发狗 ID 512006725)		
AP	: 32 Bit Windows Static	在队列中	
AP	: 32 Bit Windows DLL	在队列中	
AP	: 64 Bit Windows Static	在队列中	
AP	: 64 Bit Windows DLL	在队列中	
AP	: Windows/32-bit dynamic library stub	在队列中	



此时导入开发商狗成功。同时插上超级狗子狗进行后续加密工作。

2、简单外壳加密:使用外壳特征项:0 点击系统左下角"开始"→"超级狗开发套件V2.3"→"超级 狗工具包"→"外壳加密工具",如下图:

🛃 超级狗工具包		
SafeNet.		FEILTIN S THEF
外壳加密工具 对可执行文件进行加壳保护 授权管理工具 定义许可授权,用于编程超级狗; 设计许可并级操作,用于远程升级超级狗	开发商使用外壳加密工具可以实现 快捷、安全的自动化软件保护,可 阻止软件被施行逆向工程,且无需 调整源代码。支持保护的文件格式 包括*.exe,*.dll,*.arx,*.apk等。	
APT评估工具及与APT相关的说明文档 其他工具 开发商向导、编程工具、加密助手等 安卓应用程序保护		
使用API及外壳加密上具保护安卓应用程序 身份认证方案 提供基于超级狗的身份认证方案 文档 使用说明和帮助文档		

添加需要加密的程序(可以加密多个程序)并双击该行进行 设置:

(注:正式超级狗请选择"使用正式开发号")



设置完成后点击左下角"保护",



()保护设置		X
输入文件 C:\Progra 输出文件 Administ 特征 ID 缺省 (0) 保护设置 ♥ 高级 ♥ 用户调试器检测 □ 允许以子进程运 ♥ 周期性后台检查 □ 运行等待	um Files\SafeNet\SuperDog\2.3\Tools\samples\\in32_Bounce.e 余护状态 名称 Win32_Bounce	exe Sounce. exe
保护	保护成功完成 启动受保护的程序 关闭	关闭

此时用特征项0加密外壳成功。将加密后生成的所有文件复制 粘贴到原软件环境中打开即可。 注:通过特征项0加密后的软件,对于同一个序列号的子狗是 完全通用的,只需将同号狗分发给最终用户即可使用。该特 征项是永久使用。

3、使用非0特征项进行外壳加密: 点击系统左下角"开始"→"超级狗开发套件V2.3"→"超级 狗工具包"→"授权管理工具",



(1) 在"工具"→"设置"→"常用",选择"使用正式 开发号",点击"确定"



• 超	级狗授权管理工具				
文件((F) 编辑(E) 工具(T)	帮助(H)			
1	× × ×				
9	▲ 许可定义 → 升	级操作			
	许可授权				
	<u>什么是许可特征?</u>				许可特征
	ID	名称	许可信题	₫.	编辑删除
	数据文件	1			数据文作
	文件ID	文件类型	文件长度	文件内容	编辑删除
	/ 文件 (ID: 65	读写	128		
	<u>除所有</u>		设置为正进行后线	E式开发号才能 续正式狗的加密 操作	. 《编程超级狗



(2) 添加特征项:点击"许可特征",

F) 编辑(E) 工具	I(T) 帮助(H)			
S a of				
许可定义 👔	升级操作			
许可授权				
什么是许可特征?				许可特征
ID	名称	许可信	1	编辑删除
法沃加 次可 <u></u> <u></u> 拉				
请添加许可特征	E			
请添加许可特 征 数据文件	E			数据文作
请添加许可特 征 数据文件 文件ID	E 文件类型	文件长度	文件内容	数据文作 编辑 删除
请添加许可特 征 数据文件 文件ID [●] 文件 (ID: 6	E 文件类型 55 读写	文件长度 128	文件内容	数据文作 编辑 删除

设置"特征ID"、"特征名称"和"许可类型",点击"确 定",





注: 可以添加自己需要的数据文件:



注:如软件中有多个功能模块需要分别加密,可以先在"编辑"-"添加产品"中新建产品,将多个特征存放在一个或者 多个产品中,然后再增加对应的特征ID:

文件(F) 编辑(E) 上具(I) 帮助(H)	
第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第一次第	
许可授权	
什么是许可特征?	年可特征
ID 名称 许可信息 编辑	删除
 ▶ 特征 ▶ 添加产品 	×
产品	
数据文件	
	数据文件
文件ID 文件类型 文件长度 文件内容 编辑	删除
◎ 文件 (ID: 65 读写 128	
■除所有	程超级狗

此时可看到最初默认添加的特征ID是在产品ID: 65471下,

 迎级列投权官理上共				
件(F) 编辑(E) 工具(T) 帮	計助(H)			
s 🔊 🖉 🔊				
ိ 许可定义* 🔰 升级	操作			
许可授权				
许可授权 什么是许可持征?				午可特征
许可授权 <u>什么是许可特征?</u>	67 1/2	次司信白	T to the second se	午可特征
许可授权 <u>什么是许可特征?</u> ID	名称	许可信息	添加特征	午可特征 编辑
许可授权 <u>什么是许可特征?</u> ⅠD ▲ 梁 默认产品 (ID: 654)	名称 71) 默认产品	许可信息	添加特征 + 特 征	午可特征 编辑
许可授权 <u>什么是许可特征?</u> ⅠD ▲ <u>》默认产品 (ID: 654</u> ● 特征 (ID: 1)	名称 71) 默认产品 test	许可信息 执行次数6次	添加特征 + 特 征	午可特征 编辑

(3) 点击"编程超级狗",如下图,提示"编程超级狗成功",

● 超级狗授权管理工具	#RoL // IN					<u>۹</u>
又1年(F) 骗辑(E) 工具(T)	帮助(H)					
<u>角</u> 许可定义* 🔰 升	级操作					
许可授权						
<u>什么是许可特征?</u>					(许可料	铂
ID	名称	i 许ī	可信息		编辑	i H
🧼 特征 (ID: 1)	tes	t 执行	示次数6次		1	>
▲		● 编程超线	及狗 × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-]
					数据文	74
	文件类型	文件长度	文件内容		编辑删版	<u>}</u>
删除所有		120		<u></u> 冬 生成 SL	· p	级狗

在文件菜单栏保存为许可定义文件,可以为后续烧制同样特征和功能及使用权限的超级狗子狗留好备份。此时再查看超级狗,刚才写入的信息都已在里面了。



(4) 打开"外壳加密工具",设置好加密的文件,选择刚 才烧制的特征ID:1,点击"保护",

→ 外壳加密工具*	8
文(<u>此(F)</u> 工目(T) 编辑(F) 揭作(A) 邦助(H)	
▲ ① 保护设置	
输入文件 C:\Program Files\SafeNet\SuperDog\2.3\Tools\samples\Win32_Bounce.exe 输出文件 Administrator\Documents\SafeNet\SuperDog 2.3\Tools\Protected\Win32_Bounce.exe 特征 ID 1 副 此特征需要在超级狗甲存在,本生用授权管理工具进行许可设计,并使用超级狗编程工具对超级狗编程。	•
 保护设置 ♀ 高级 数据文件保护 代码 这里特征ID必须是通过许可设计工具烧制 到子狗中的特征,刚 才特征ID设置为:1 ○ 用户调试器检测 ○ 允许以子进程运行 ○ 周期性后台检查 300秒 ○ □ 运行等待 120秒 ○ □ 显示运行等待消息 	1
保护 关闭 关闭	_

提示加密成功,

()保护设置	
输入文件 C:\Program Files\SafeNet\SuperDog\2.3\Tools\samples\Win32_Bounce.	exe 🔤
输出文件 Administ: ① 保护状态	_Bounce. exe
特征 ID 1 此特征需要在超级称 Win32_Bounce	打超级狗编程。
保护设置 💡 高级	
☑ 用户调试器检测	
□ 运行等待	
□ 显示运行等待消	
保护成功完成 总社会保护的程序 关闭	
一石切又 沐沙 的 往方 一天 内	
	.

此时把加密后的所有文件放到原来的运行目录下即可正常运行。

29

4、简单说一下函数加密: 打开安装后目录下的文件: C:\Program
Files\SafeNet\SuperDog\2.3\API\Licensing\licensing_api
_zh,里面有详细的API参考,



在安装目录C:\Program Files\SafeNet\SuperDog\2.2\Tools 里面有对demo进行函数加密的读写等操作(注:这个eval工 具是针对C++开发的)

uperDog Evaluation Program	
SuperDog Eva	luation Program.
Copyright (C)	2013 SafeNet, Inc. All rights reserved.
API Commands	
dog_login	- Logs into a feature and establishes a session context.
dog_login_scope	- Logs into a feature if it matches the scope and establishes a session context.
dog_encrypt	- Applies AES encryption to a data buffer.
dog_decrypt	- Decrypts a buffer using the AES encryption algorithm.
dog_get_size	- Retrieves the byte size of a data file.
dog_read	- Reads the file data of a data file.
dog_write	- Writes to data file.
dog_get_time	- Reads the current time from a SuperDog key.
dog_get_info	- Retrieves information about SuperDog.
dog_get_sessioninfo	- Retrieves information regarding a session context.
dog_update	- Writes update information to a SuperDog.
dog_get_version	- Retrieves the API version.
dog_logout	- Logs out from a session context.

CSharp里VenderCode字符串前不要加@,否则也找不到狗。因为: CSharp里字符串前加@,表示""里的内容不做,,/"转换,直接使用。由 于我们提供的VenderCode有很多,,/",这个和CSharp的字符转换定义有冲 突。 5、批量烧制超级狗:点击系统左下角"开始"→"超级狗 开发套件V2.3"→"超级狗工具包"→"其他工具"→"超 级狗编程工具",将之前保存的许可定义文件导入,



点击"开始"进行批量烧制同号超级狗子狗,





加密完成!

谢谢!