360 加固助手使用手册



360 加固保

目 录

1	3	60 加固助手简介	. 1
2	登	绿	. 1
	2.1	登录	. 1
3	<u> </u>	Z用加固	. 2
	3.1	签名设置	. 2
	3.2	多渠道设置	. 2
	3.3	基础设置	. 3
	3	.3.1 路径设置	. 3
	3	.3.2 可选增强服务	. 4
	3.4	高级设置	. 5
	3.5	应用加固	. 6
4	J	_具包	. 7
	4.1	签名 APK	. 8
	4.2	制作签名	. 9
	4.3	渠道打包	. <u>c</u>
5	支	子全扫描	L1
	5.1	使用说明1	L1
	5.2	扫描详情	11





6	H5	加固	12
	6.1	基础设置	12
	6.2	H5 加固	12
7	辅且	助功能	13
	7.1	注销	13
	7.2	常见问题	14
	7.3	反馈通知	14
8	命令	令行加固模式	15
	8.1	使用帮助	15
	8.2	登录	16
	8.3	签名配置	16
	8.4	渠道配置	16
	8.5	配置加固服务	17
	8.6	应用加固	20
	8.7	版本查询	22
	8.8	版本升级	22
9	术语	吾定义	22
10)其個	也	24
	10.1	常见问题	24





10.2 联系我们.......24





1 360 加固助手简介

加固保为移动应用提供专业安全的保护,可防止应用被逆向分析、反编译、 二次打包,防止嵌入各类病毒、广告等恶意代码,从源头保护数据安全和开发者 利益。

360 加固助手可帮助应用实现"一键加固→自动签名→输出多渠道包"等多个操作。

注意事项:

- (1) 应用加固后原有的应用签名信息会被破坏,所以加固后的应用需要重新使用原签名 文件重新签名,才算加固完成。
- (2) 签名文件指的是扩展名为 jks 或 keystore 的文件,一般在开发或产品手中保管。

2 登录

2.1 登录

(1) 从官网下载对应电脑系统版本的压缩包,解压后双击"360 加固助手.exe"即可以进入登录界面。



示意图 2-1

(2) 输入正确的 360 账号密码进行登录, (若无账号请先至 http://i.360.cn/reg/ 注册 360 账号)。



示意图 2-2





3 应用加固

3.1 签名设置

点击"签名设置",勾选"启用自动签名",点击"浏览"按钮,选择需要使用的签名 Keystore 文件,并输入 Keystore 密码。密码正确时会显示别名,然后输入正确的别名密码,点击"添加",完成签名配置操作。

(该签名信息将加密保存于本地电脑,不会上传网络)

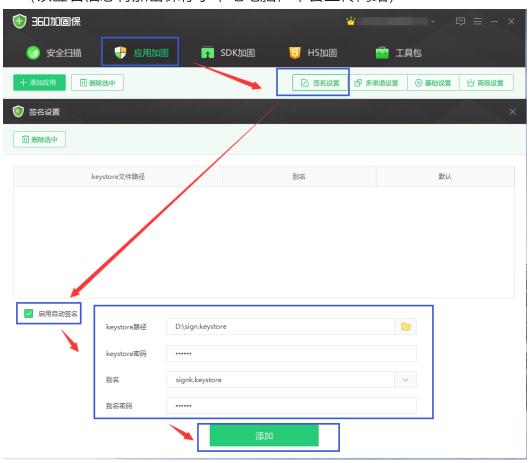


示意图 3-1

3.2 多渠道设置

选择"多渠道配置",勾选"启用多渠道打包"可以在加固应用的同时自动打出对应的渠道加固包。多渠道打包支持 AndroidManifest.xml 文件中 META-DATA 参数方式的渠道统计方式,详细渠道配置方法如下:

- (1) 选择 APK 包对应的统计平台 (即 META-DATA 参数中的 Android name), 如 UMENG CHANNEL
- (2) 在"市场名称"中填写渠道名称,并在"渠道编号"里填写该渠道的编号。编号支持英文与数字





- (3) 如需要在一个应用中同时采用 2 个统计平台进行数据统计, 可点击击 后, 再选择一个不同的统计平台, 并填写上"渠道编号"
- (4) 填写完成后,点击"添加"即完成该渠道信息的配置

注:如"统计平台"中不包含您使用的统计平台,可直接将您统计平台的 android:name 填写在"统计平台"中

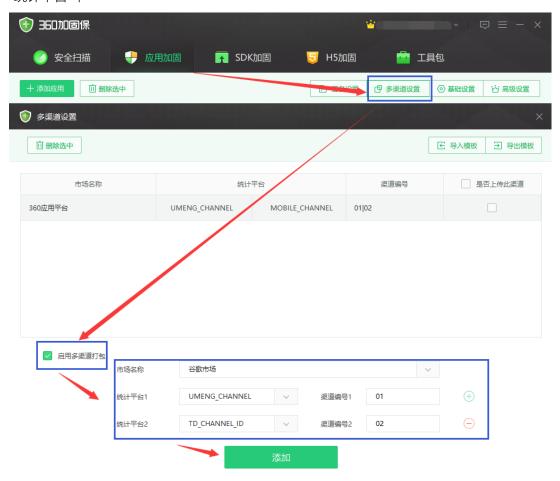


示意图 3-2

3.3 基础设置

3.3.1 路径设置

设置加固后应用包存放位置,默认位置为..\jiagu\output\username 文件夹下





3.3.2 可选增强服务

选择加固应用时的加固服务选项。

- ✓ 盗版监测:全面覆盖国内外各大安卓应用市场,全方位、高精准识别盗版 APP,实时发现盗版 APP,精准计算盗版影响及特征,默认选择,不可取消。
- ✓ 支持 X86 架构:使加固后的应用可在 X86 架构的安卓手机上运行,默认选择。
- ✓ 崩溃日志分析:提供实时的应用运行崩溃情况统计,包括 Java 层运行崩溃信息与 Native 层运行崩溃信息,并对崩溃内容进行统计汇总,发现应用的具体问题,默认选择。
 - "崩溃日志分析"服务详细介绍: http://jiagu.360.cn/#/global/help/95
 "崩溃日志分析"常见问题: http://jiagu.360.cn/#/global/help/93
- ✓ 消息推送: 消息推送功能可对应用配置消息,安装了此应用的 android 设备即可收到开发者配置的消息,提高用户活跃度
- ✔ 签名校验:为确保"防二次打包"功能正常使用,默认选择。
- ✓ 应用升级通知:支持增量更新和 WiFi 预下载,松获得应用升级功能,快速的把最新版应用升级提醒推送给用户,并展示已加固的应用的各版本用户数量及版本占比情况。

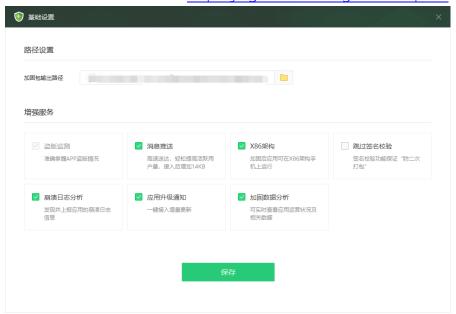


示意图 3-3





3.4 高级设置

使用更高级的加固权限、确保应用的加固更加牢靠。

- ✓ 全 vmp 保护: 360 加固保核心技术,给 dex 文件进行深度加密,加壳保护的安全技术产品。可保护自研、第三方 SDK 等逻辑代码远离恶意破解、反编译、二次打包等威胁。
- ✓ 数据文件保护:采用哈希技术对主配文件生成文件指纹,指纹信息保存在 dex 文件某处,并在程序运行时对文件指纹进行校验,如发现指纹改变则停止运 行。
- ✓ 资源文件保护:采用哈希技术对主配文件生成文件指纹,指纹信息保存在 dex 文件某处,并在程序运行时对文件指纹进行校验,如发现指纹改变则停止运 行。
- ✓ Ptrace 防注入: 防止借助 IDA 等工具进行的代码注入、内存窃取等动态调试与破解行为,进而大幅增加动态分析难度。
- ✓ So 加密保护: 对动态链接库文件的逻辑进行保护, 防止 apk 中核心代码被逆向分析。

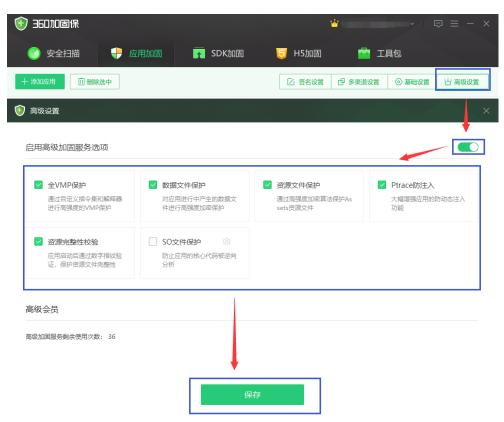


示意图 3-4





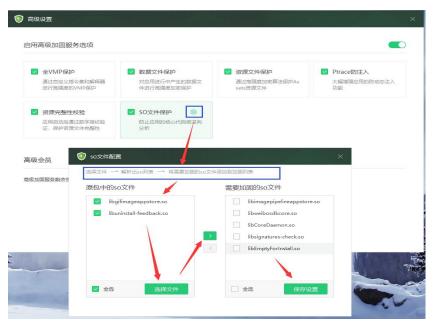


示意图 3-5

3.5 应用加固

点击"加固应用"选择要加固的 APK 文件,自动完成"应用加固—自动签名— 多渠道打包"。

加固助手支持批量添加多个 APK 进行加固。您可在文件夹中直接选择多个需要加固的 APK 文件,或者直接将 APK 拖拽到加固窗口中,完成批量加固的操作。

成功提交的加固应用将在任务栏中实时显示当前加固任务的具体状态。

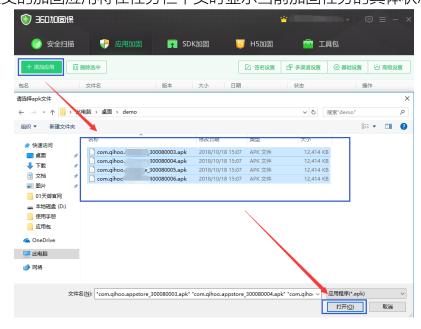


示意图 3-6



北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: +86 10 5682 1870 邮箱: 360jiagubao@360.cn



示意图 3-7

4 工具包

工具包提供"签名 APK"、"制作签名"、"渠道打包"三个便捷工具。

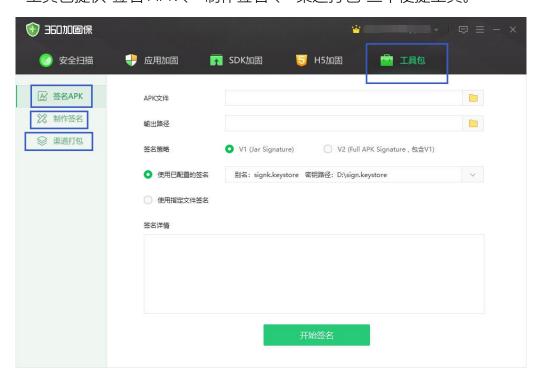


示意图 4-1





"签名 APK"工具是单独用来给 APK 签名的工具。点击"签名 APK"可打开签名工具窗口 (见下图)。选择需要进行签名的 APK 文件,并选择已配置好的签名密钥,点击"开始签名"即可对 APK 文件进行签名操作。签名工具支持多个 APK 文件批量签名。

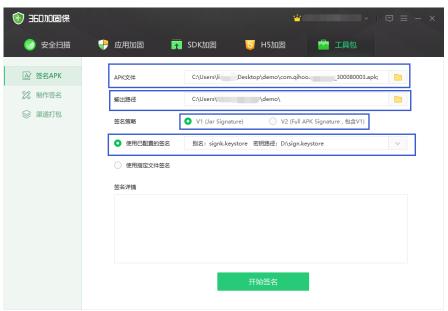


示意图 4-2

签名时也可以使用指定的其他 keystore 文件对 APK 进行签名。点选"使用指定文件签名"项,选择指定的 keystore 文件并输入正确的密码,也可以完成对 APK 文件的签名。选择指定文件签名时,勾选"自动保存签名信息"选项,则会将该签名信息保存在客户端本地,以方便下次使用时直接调用

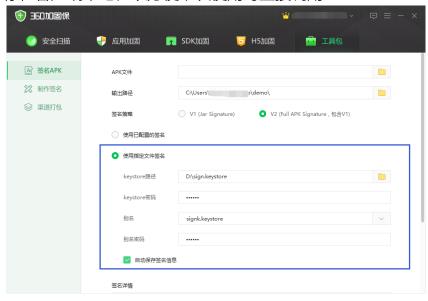


示意图 4-3





4.2 制作签名

"制作签名"工具可用来新生成一个签名 keystore 文件。单击按钮出现下图弹框,按要求填选每一项,即可生成一个新的签名 keystore 文件。 新生成的签名会自动保存至"签名配置"中。

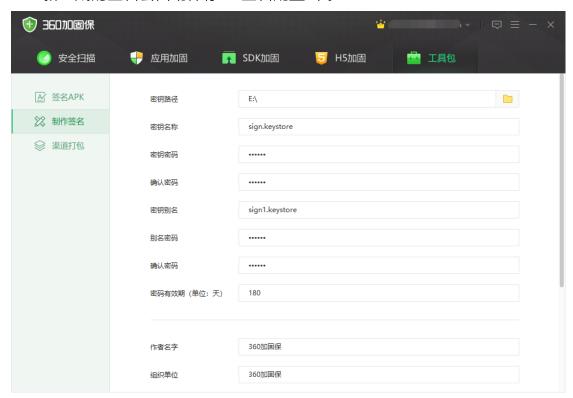


示意图 4-4

4.3 渠道打包

"渠道打包"工具可单独对 APK 文件进行渠道打包操作。

打开"渠道打包"工具,选择需要打渠道包的 APK 文件,并选择已配置好的渠道信息(渠道信息的配置方法参见 3.2 多渠道配置),点击"生成渠道包"即可生成对应渠道包。







示意图 4-5

注意事项:

- (1) "渠道打包"工具可对已加固的包进行多渠道打包操作。比如通过 http://jiagu.360.cn 加固后下载的 APK 包,可使用"渠道打包"快速打出对应的渠道加固包
- (2) "渠道打包"后生成的 APK 包需要重新签名后才可以安装使用 渠道打包也可以使用新的渠道配置信息。点选"使用多渠道配置文件",点 击"导入"并选择需要导入的渠道文件(例如:多渠道模板.txt),成功导入渠道信 息后再点击"生成渠道包"开始渠道打包。渠道文件的格式可参考"多渠道模



示意图 4-6





5 安全扫描

5.1 使用说明

点击【添加应用】,上传对应 apk 包,直接进行扫描。

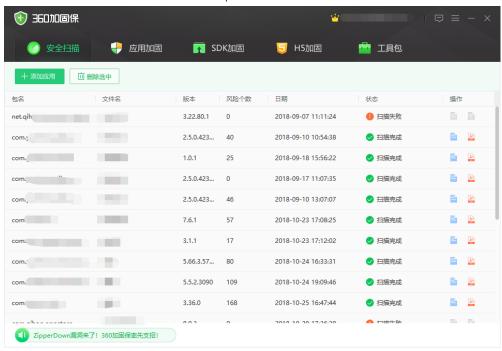


示意图 5-1

5.2 扫描详情



示意图 5-2





6 H5 加固

6.1 基础设置

设置 H5 加固后文件输出路径。

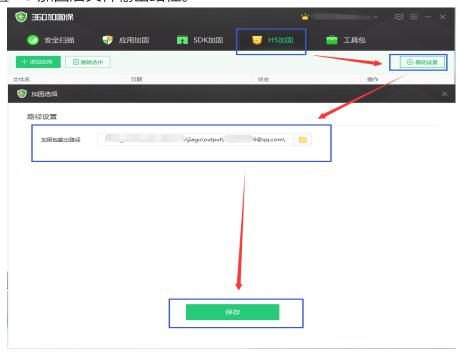


示意图 6-1

6.2 H5 加固

选择"添加应用",上传 JavaScript 文件,仅支持.js 文件,上传后自动加固。

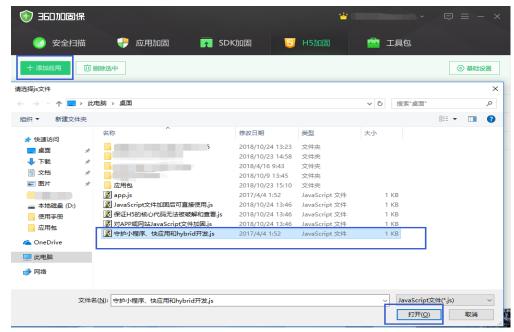


示意图 6-2





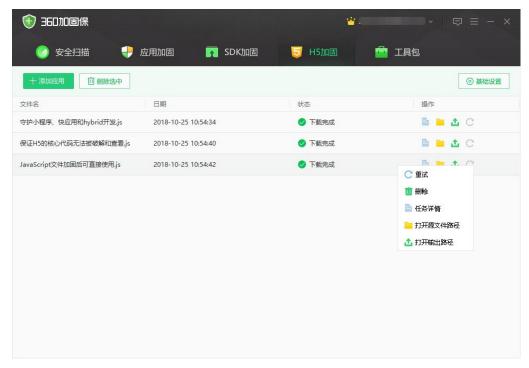


示意图 6-3

7 辅助功能

7.1 注销

"注销"可退出当前360账号,并执行重新登录、注册账号、找回密码等操作。

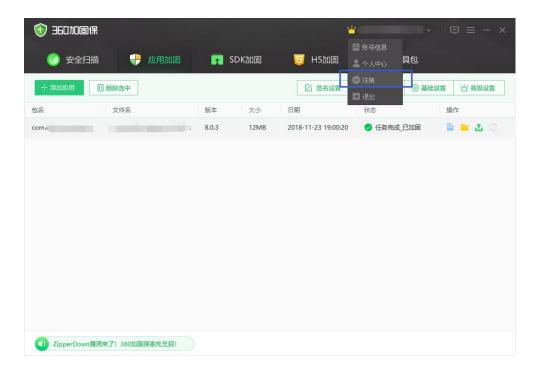


示意图 7-1





7.2 常见问题

查看常见问题解答,更好的使用加固保。



示意图 7-2

7.3 反馈通知

用户可通过"反馈通知"反馈使用加固保过程中的意见或建议,同时可在"我的问题"里查看到客服对您反馈的处理回复和加固保最新的公告消息,以及加固助手的相关信息和版本更新说明等。

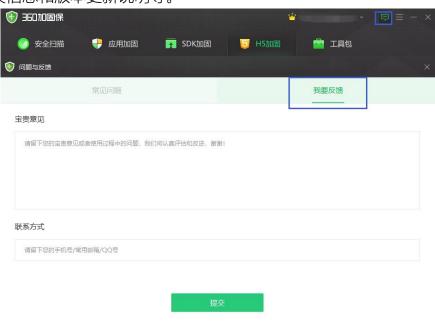


示意图 7-3





8 命令行加固模式

加固保助手支持命令行模式,即在命令行输入相关命令可执行加固应用、导入签名信息、导入多渠道配置信息等操作。

打开终端,进入360加固助手文件目录下"jiagu"文件夹,可通过命令行方式进行加固操作。

例如:

```
D:\>cd 360jiagubao\jiagu
D:\360jiagubao\jiagu>
```

8.1 使用帮助

```
>java\bin\java -jar jiagu.jar -help
```

(注:请使用 360 加固助手文件中自带的 java 程序 java\bin\java 进行命令调用)

```
D:\加固助手3.2.0.1\jiagu
                                                          首次使用必须先登录〈360用户名〉
         -login <username>
                   <password>
                                                                     登录密码
                                                          〈受求咨询〉
导入签名信息〈密钥路径〉
〈密钥密码〉
〈别名密码〉
〈别名密码〉
导入多渠道配置信息, txt〉
查看已配置的签名信息
豆元配置的多渠道信息
         -importsign <keystore_path>
                  <keystore_password>
<alias>
<alias_password>
         -importmulpkg <mulpkg_filepath>
                                                                                  txt格式
         -showsign
         -showmulpkg
                                                          显示帮助信息
配置加固可选项
         -help
-config
                                    ·可选增强服务
                                                                    【升级通知】
【崩溃日志】
【x86支持】
【消息推送】
【数据分析】
                    -update]
                    -crashlog]
                    -x86]
                    -msg]
                    -analyse]
                    [-nocert]
                                    -高级加固选项-
                    [-vmp]
                    -data]
                    -assets]
                    -filecheck]
                     -ptrace]
                    -so]
                                                配置需要加固的SO文件,以空格分隔
配置需要忽略的资源文件,以空格分隔
         -config_so
         -config_assets
         -showconfig
         -version
         -update
         -jiagu <inputAPKpath>
<outputPath>
                    [-autosign]
                     -automulpkg]
                                                                                  生成多渠道】
                    -pkgparam mulpkg_filepath]
```





8.2 登录

```
>java\bin\java -jar jiagu.jar -login <user name> <password>

D:\360jiagubao\jiagu> java\bin\java -jar jiagu.jar -login jiagu

D:\360jiagubao\jiagu
login success

D:\360jiagubao\jiagu>
```

8.3 答名配置

导入签名 keystore 信息

>java\bin\java -jar jiagu.jar -importsign <keystore_path> <keystore_password>
<alias> <alias password>

```
D:\360jiagubao\jiagu> java\bin\java -jar jiagu.jar -importsign d:\test.keystore
12341234 test.keystore 12341234
D:\360jiagubao\jiagu
save sign success
D:\360jiagubao\jiagu>
```

查看当前签名 keystore 信息

>java\bin\java -jar jiaqu.jar -showsiqn

```
D:\360jiagubao\jiagu> java\bin\java -jar jiagu.jar -showsign
D:\360jiagubao\jiagu
sign count 1
d:\test.keystore test.keystore
D:\360jiagubao\jiagu>_
```

8.4 渠道配置

导入渠道信息

>java\bin\java -jar jiagu.jar -importmulpkq <mulpkq path>

```
D:\360jiagubao\jiagu> java\bin\java -jar jiagu.jar -importmulpkg D:\360jiagubao\
jiagu\多渠道模板.txt
D:\360jiagubao\jiagu
已导入渠道信息
D:\360jiagubao\jiagu>
```

查看当前渠道信息

>java\bin\java -jar jiagu.jar -showmulpkg





(注:使用-pkgparam 命令自动打多渠道包时,该命令后空格+渠道文件路径;而不是在mulpkg 后跟渠道文件路径)

8.5 配置加固服务

查看当前加固服务配置

>java\bin\java -jar jiagu.jar -showconfig

```
D:\加固助手3.2.0.1\jiagu>java\bin\java -jar jiagu.jar -showconfig
************************************
                    ## ### ### ##
        ## #
               #
                                   ###
        # # #
               #
                   # #
                           # # # #
        ### #
              #
                   ###
                        #
                           # # ##
                        #
                           ### # ###
        # # ### ### # #
 Obfuscation by Allatori Obfuscator v5.6 DEMO
           http://www.allatori.com
*************************************
D:\加固助手3.2.0.1\jiagu
基础加固服务: DEX文件加密,防二次打包,APK大小优化,防DEX内存截取,盗版监测
已选增强服务: X86架构 崩溃日志分析 加固数据分析
D:\加固助手3.2.0.1\jiagu>
```

修改加固增强服务配置

>java\bin\java -jar jiagu.jar -config -xxxx -xxx -xxx





基础加固选项参数说明:

-login <username> <password></password></username>	首次使用需先登录<360 用户名><
	登录密码>
-importsign <keystore_path> <keystore_password></keystore_password></keystore_path>	导入签名信息<密钥路径><密钥密
<alias> <alias_password></alias_password></alias>	码> <别名> <别名密码>
-importmulpkg <mulpkg_filepath></mulpkg_filepath>	导入多渠道配置信息,txt 格式
-showsign	查看已配置的签名信息
-showconfig	显示已加固配置项
-help	查看帮助信息
-showmulpkg	查看已配置的多渠道信息
-version	查看当前版本号
-update	升级到最新版本
-jiagu <inputapkpath> <outpath></outpath></inputapkpath>	加固命令 <apk 路径=""> <输出路径></apk>
[-autosign]	[自动签名]
[-automulpkg]	[自动多渠道]
[-pkgparam mulpkg_filepath]	 [自定义文件生成多渠道]

高级加固选项参数说明:

指令	释义
-update	选择升级通知服务
-crashlog	选择崩溃日志服务





-x86	支持 x86 架构设备
-msg	选择消息推送服务
-business	选择商业合作服务
-nocert	跳过签名校验
-analyse	选择数据分析服务
-vmp	选择全 VMP 服务(高级用户)
-data	选择数据文件保护服务 (高级用户)
-assets	选择资源文件保护服务 (高级用户)
-filecheck	选择文件完整性校验服务 (高级用户)
-ptrace	选择 Ptrace 防注入服务(高级用户)
-SO	选择 so 文件保护服务(高级用户)
assets 配置,so 配	置(直接输入 config_assets 或 config_so,无需再加 config)
-config_assets	配置不需要加固资源文件,不同文件以空格分隔(高级用户)
-config_so	配置需要加固的 so 文件,不同文件以空格分隔(高级用户)

config_so 使用

>java\bin\java -jar jiagu.jar -config_so demo.so





config assets 使用

>java\bin\java -jar jiagu.jar -config_assets demo.txt

8.6 应用加固

>java\bin\java -jar jiagu.jar -jiagu <inputAPKpath> <outputpath> -autosign -automulpkg





```
北京朝阳区酒仙桥路 6 号电话: +86 10 5682 1870 宝电话: +66 10 5682 1870 医电话: +66 10 5682 1870 ENDISTRICT: +66 10 5682 1870 ENDISTRICT:
D:\加固助手3.2.0.1\jiagu>
```





8.7 版本查询

>java\bin\java -jar jiagu.jar -version

8.8 版本升级

>java\bin\java -jar jiagu.jar -update

9 术语定义

多渠道打包:通过修改 APK 母包中对应的统计渠道信息,生成其他渠道派生 APK 包。

重签名:加固操作会使原 APK 包的签名失效,所以加固后的 APK 包需要重新使用原应用的 keystore 签名文件重新签名,APK 文件才可以正常安装使用。

keystore 文件: Android 开发进行签名时会生成 Keystore 文件。Keystore 文件是 java 的密钥库、用来进行通信加密,例如数字签名。keystore 就是用来保存密钥对,例如公钥和私钥。

别名: Android 开发时生成 keystore 文件时会填写密钥库相关信息,例如密码、别名、姓名组织等。别名就是其中重要一项。(见下图)

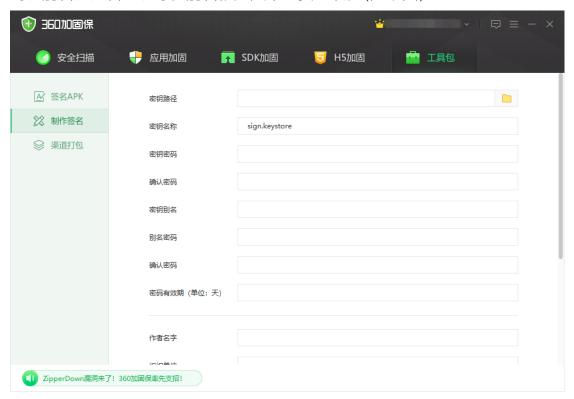


示意图 9-1

统计平台:应用中集成的数据分析 sdk 的公司所要求填写 meta-date 标签





中的 android name。

市场名称: 各大安卓应用分发市场, 例如 360 开放平台、豌豆荚等。

渠道编号:即 meta-date 标签中 android value, 一般填写相关 channel id。

用户可自行定义区分各大市场的关键字,可以是英文、数字等。





10 其他

10.1 常见问题

参见加固保使用帮助 http://jiagu.360.cn/#/global/help

10.2 联系我们

客服邮箱: 360jiagubao@360.cn

客服电话: 010-56821870 (周一至周五 9: 30-18: 30) 加固保技术交流 QQ 群: 298501978 (已满) 93070407

加固保微信公众号: jiagu360

加固保官方微博: http://weibo.com/360jiagu





微信公众号

官方徵惟