

# 360加固助手使用手册









1.360 加固助手简介	6
2. 加固助手兼容性说明	7
2.1. 操作系统兼容性:	7
2.2. 客户端兼容性:	8
3. 加固助手安装/卸载说明	9
3.1. Windows	9
3.1.1. 安装	9
3.1.2. 卸载	9
3.2. MacOS	
3.2.1. 安装	
3.2.2. 卸载	
4. 加固助手功能说明	11
4.1. 登录	11
4.2. 客户端设置	14
4.2.1. 保存路径设置	14
4.2.2. 高级设置	
4.3. 安卓加固	
4.3.1. APK加固	
4.3.2. AAB加固	



4.3.3. APK插件加固	32
4.4. 鸿蒙加固	
4.4.1. 鸿蒙应用加固	
4.4.2. 鸿蒙NEXT应用加固	42
4.5. iOS加固	47
4.5.1. IPA加固	47
4.6. SDK加固	51
4.6.1. 安卓SDK加固	51
4.7. H5加固	58
4.7.1. H5加固	58
4.7.2. 小程序加固	61
4.8. 工具包	66
4.8.1. 签名APK	66
4.8.2. 制作签名	69
4.8.3. 渠道打包	69
4.8.4. 签名AAB	
4.8.5. 签名鸿蒙	72
4.8.6. 签名鸿蒙NEXT	74
4.9. 安全检测	76
4.10. 工具栏	77



4.10.1. 用户菜单	77
4.10.2. 客户端设置按钮	
4.10.3. 技术支持菜单	
4.10.4. 最小化按钮	80
4.10.5. 最大化按钮	80
4.10.6. 关闭按钮	80
4.11. 其它功能	
4.11.1. 纳米搜索	
4.11.2. 智能安全助手	
4.11.3. 天御云商店	
5. 系统平台特殊说明	
5.1. MacOS	
5.1.1. 应用菜单	
5.1.2. 工具菜单	
5.1.3. 窗口菜单	
5.1.4. 更多菜单	85
6. 加固服务兼容性说明	86
6.1. 兼容性保障	86
6.2. 多种SDK客户端环境兼容	86
7. 术语定义	



8. 常见问题	
9. 联系我们	



# 1.360 加固助手简介

三六零天御-360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加固助手是三六零天御-360加固保团队开发的一个加固工具软件,包含了一键加固、加固 后自动签名、生成多渠道包等多项功能。



# 2.加固助手兼容性说明

2.1.操作系统兼容性:

- Windows系统:
  - Windows 7 64位或更高版本。
- Mac系统:
  - Intel机型: macOS 10.13 或更高版本。
  - Apple芯片机型 (例如M1、M2等) : macOS 11.0 或更高版本。

注:

- 1、 所有系统版本均不支持测试版本和开发者版本。未在此说明中的系统不保证兼容性。
- 2、 自 4.1.0 版本起,加固助手客户端不再支持Linux系统。



- 2.2.客户端兼容性:
  - 完全兼容的版本:
    - 加固助手 4.2.0 ~ 4.2.1 版本。
  - 部分兼容的版本:
    - 加固助手 4.0.0 ~ 4.1.x 版本。

注:

- 1、 客户端兼容性指您可以从上述这些老版本的客户端进行升级安装。
- 完全兼容:指您从这些老版本升级安装后将完整保留您的配置(比如签名设置、多渠道配置、 加固配置等)。
- 3、 部分兼容: 指您从这些老版本升级安装后部分设置可能无法保留, 需要重新配置。
- 4、较早的版本是通过了压缩包解压直接使用的。对于这些版本如果您需要迁移数据,则需要在安装最新版本后不要立刻启动客户端,而是将老版本安装目录中的jiagu.db复制到新版本安装目录 后再启动客户端,客户端会自动尝试迁移数据。



# 3.加固助手安装/卸载说明

- 3.1.Windows
- 3.1.1.安装
  - 1. 解压压缩包。
  - 2. 双击运行压缩包内的安装程序。
  - 3. 根据安装向导的引导步骤进行安装即可。
- 注:
- 如果您已经安装了不支持的老版本,强烈建议您先卸载后再运行安装程序,否则可能会出现未知问题,有关老版本客户端的兼容性说明,请参考 2.2 客户端兼容性。
- 2、如果您选择安装至系统分区的Program Files文件夹(例如: C:\\Program Files)等需要管理员特权的 文件夹中,请在安装后对桌面快捷方式设置"始终以管理员身份运行",否则可能会因为权限问题无法启 动。
- 3.1.2.卸载
  - 1. 点击开始菜单或任务栏上的搜索按钮(或搜索框),输入添加或删除程序并打开。
  - 2. 在显示的已安装程序列表中找到360加固助手,右键或点击…,然后选择"卸载"。
  - 3. 根据卸载向导的步骤操作即可。



# 3.2.MacOS

# 3.2.1.安装

- 1. 解压压缩包。
- 2. 双击运行压缩包内的 pkg 文件。
- 3. 根据安装向导的引导步骤进行安装即可。
- 注:
- 如果您已经安装了不支持的老版本,强烈建议您先卸载后再运行安装程序,否则可能会出现未知问题,有关老版本客户端的兼容性说明,请参考 2.2 客户端兼容性。
- 2、从4.2.0版本起, MacOS版360加固助手客户端将安装在 / Applications/360加固助手 目录下。

# 3.2.2.卸载

您可以通过如下两种方式进行卸载:

- 1、客户端内菜单卸载:参考 5.1.2.2.卸载客户端内容。
- 2、手动运行卸载程序卸载:
  - a) 使用访达(Finder)进入Application(应用程序)文件夹中的360加固助手文件夹。
  - b) 双击 uninstall.app 然后根据屏幕指示进行操作即可。在卸载过程中需要您选择360加 固助手.app的安装位置。



# 4.加固助手功能说明

4.1.登录

- Windows版本:
  - ■方式一:进入安装目录后双击"360加固助手.exe"。
  - 方式二:运行桌面快捷方式。
- Mac版本:
  - 方式一: 打开启动台(Launchpad), 然后找到"360加固助手"图标, 单击鼠标左键。
  - 方式二: 打开聚焦搜索(spotlight search), 然后输入360jiaguApp, 在结果的候选中选择 360jiaguApp.app。

启动后等待如图4-1所示的登录界面显示后,输入正确的账号和密码后点击"登录"按钮即可,进入主界面如图4-2。





图4-1



🕄 360加固助手						3 加固保测试3 ~		
🚆 安卓加固 ( 👰 ;	鸣蒙加固 🧉	iOS加固 📚 S	SDK加固 📴	H5加固 🤷	工具包 🅑	安全检测 😑	服务介绍	
APK APK加固	(十) 添加任务	─ 删除任务			2	自动签名	动多渠道打包	加固服务设置
AAB AAB加固	文件名	文件大小	日期	包名	版本	状态	捐	ſſ
APK APK 插件加固								
<ol> <li>"御"你"医"起,迎新大0</li> </ol>	ž j				₩ 纳米AI搜索	■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	🚘 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-2



# 4.2.客户端设置

# 4.2.1.保存路径设置

设置加固后的文件的保存目录。界面如图4-3所示:

全 客户端设置	×
保存路径设置	
保存路径	
高级设置	
<ul> <li>旧版zipalign对齐</li> <li>启用备用上传服务设置</li> </ul>	如果APK在重签名后无法安装在较新的安卓系统中,请尝试启用此选项然后重新签名并安装。 如果在加固上传待加固包的过程中遇到网络问题,请尝试启用此选项后重新上传。



图4-3



# 4.2.2.高级设置

高级设置提供了一些可对客户端进行额外配置的功能设置,如图4-3。一般情况下建议保持默 认设置。

4.2.2.1.旧版 zipalign 对齐

此设置仅用于APK在重新签名后由于zipalign对齐问题在较新版本的安卓系统中无法安装时使用。如果您没有遇到此问题,请不要开启此选项。

### 4.2.2.2.启用备用上传服务设置

此设置仅用于处理在上传待加固包时由于网络故障(包括但不限于连接不稳定等)导致的一系列问题。如果您没有遇到此类问题,无需开启此选项。



# 4.3.安卓加固

安卓加固包括APK加固、AAB加固和APK插件加固。

### 4.3.1.APK加固

APK加固由以下功能和配置项组成,如图4-4:

- 任务表格。
- 自动签名。
- 自动多渠道打包。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。

③360加固助手					、 加固保测试3 ~	
🖀 安卓加固 ( 👰 🖇	鸣蒙加固 📫	iOS加固 📚 SDK加固	🥃 H5加固 🗧	ТДО 🌍	安全检测 😑	服务介绍
APK APK加固	(十) 添加任务	─ 删除任务		2	自动签名	多渠道打包
AAB AAB加固	文件名	文件大小 日期	包名	版本	状态	操作
APK APK插件加固						
🕕 "御"你"医"起,迎新大的	E			₩ 纳米AI搜索	都能安全助手	😭 天御云商店 V4.2.2.1680

图4-4

# 4.3.1.1.自动签名

APK自动签名仅支持购买了APK加固套餐的用户使用。所有签名信息将加密保存于本地。 界面如图4-5所示。若要启用"自动签名"功能,请打开右上角的开关按钮。



APK签名设置		
+ 添加签名		启用加固后自动签名 🔵 📃
签名文件路径	别名	操作

提示:在表格界面中可以按住【Ctrl键/Command键 + 鼠标左键】来随意选中多个配置。按下【Ctrl键/Command键 + A键】可以全选所有配置。

图4-5

4.3.1.1.1. 添加签名

步骤如下:

- 1. 点击"添加签名"按钮,显示界面如图4-6。
- 2. 点击 b 按钮,选择需要使用的签名 keystore 文件。

3. 输入 keystore 密码, 密码正确时会自动显示别名。

4. 输入正确的别名密码。

5. 点击"保存"按钮,即可保存成功。若直接关闭窗口,则签名将不会被保存。

💮 添加AF	2K签名	
签名类型	● APK签名	
文件路径		
密码		
别名		~
别名密码		
	保存	
	图4-6	



4.3.1.1.2. 删除签名

步骤如下:

- 删除一条配置(二选一):
  - 鼠标左键点击来选中需要删除的配置行,然后点击删除选中按钮即可删除。
  - 在每条记录的操作列中点击删除。
- 删除多条配置:
  - 如需删除多条配置,您可以按住Ctrl键(Windows端)或Command键(Mac端)并在需要 删除的行上点击鼠标左键选中,然后松开键盘按键并点击删除选中按钮即可删除。
- 删除所有配置:
  - 如需删除所有配置,您可以按下Ctrl + A 组合键(Windows端)或Command + A 组合键(Mac端)选中所有配置,然后松开键盘按键并击删除选中按钮即可删除。
  - 或者点击删除所有签名按钮即可全部删除。

#### 4.3.1.2.自动多渠道打包

#### APK自动多渠道打包仅支持购买了APK加固套餐的用户使用。

界面如图4-7所示。若要启用"多渠道打包"功能,请打开右上角的开关按钮。启用后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。

🕀 多渠道打包设置					
+ 添加/编辑	3 导出配置 1 禁用全部配置 1 删除选中配置	〕 删除所有配置		启用加固后自动多渠道	打包
市场名称	统计平台	渠道编号	渠道文件名	启用配置	操作

提示:在表格界面中可以按住【Ctrl键/Command键 + 鼠标左键】来随意选中多个配置。按下【Ctrl键/Command键 + A键】可以全选所有配置。

图4-7



4.3.1.2.1. 添加多渠道配置

步骤如下:

- 1. 点击"添加/编辑"按钮来打开添加界面, 如图4-8。
- 2. 在"市场名称"中选择渠道名称,并在"渠道编号"里填写该渠道的编号。尽量避免使用特殊字符。
- 3. 此步骤可选:在"渠道文件名"中填写自定义的渠道文件名称,默认为.channel。如果您的渠道 方有文件名要求,请修改此选项,否则不建议更改。
- 4. 选择或填写 APK 包对应的统计平台(即 META-DATA 参数中的 Android name),如 UMENG\_CHANNEL。
- 5. 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,可在"统计平台2"中,再选择一个 不同的统计平台,并填写上"渠道编号2"。
- 6. 填写完成后,点击"添加"按钮即可。
- 7. 列表中在"生成渠道包"一列中所有 
  标志代表默认打该渠道的包。如不需要打某个渠道的 渠道包,点击 
  标志即可取消。您可使用导出配置按钮右侧的按钮来一键启用或禁用 所有渠道配置。

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

⑦ 添加多渠道配置	

务必确认渠道编号正确,否则可能影响渠道统计平台的数据统计。统计平台1和渠道编号1必填。

市场名称	360应用平台				$\sim$
渠道文件名	.channel				
统计平台1	UMENG_CHANNEL	$\sim$	渠道编号1	android value	
统计平台2		$\sim$	渠道编号2	android value	
		1	保存		
		冬	4-8		

#### 4.3.1.2.2. 导入配置

此功能可将您按照模板填写好的多渠道配置进行一键导入。

点击"导入配置"按钮,然后选择您的配置文件后即可。配置文件的模板可参考安装目录下的"多



渠道模板.txt"文件。

4.3.1.2.3. 导出配置

此功能可将所有已保存的多渠道配置导出为配置文件,可用于在另一台设备上导入或恢复备份。点击"导出配置"按钮,然后选择保存路径和文件名即可。

4.3.1.2.4. 禁用/启用全部配置

此功能可一键设置所有的多渠道配置是否生效。

4.3.1.2.5. 删除配置

步骤如下:

- 删除一条配置(二选一):
  - 鼠标左键点击来选中需要删除的配置行,然后点击删除选中按钮即可删除。
  - 在每条记录的操作列中点击删除。
- 删除多条配置:
  - 如需删除多条配置,您可以按住Ctrl键(Windows端)或Command键(Mac端)并在需要 删除的行上点击鼠标左键选中,然后松开键盘按键并点击删除选中按钮即可删除。
- 删除所有配置:
  - 如需删除所有配置,您可以按下Ctrl + A 组合键(Windows端)或Command + A 组合 键(Mac端)选中所有配置,然后松开键盘按键并击删除选中按钮即可删除。
  - 或者点击删除所有配置按钮即可全部删除。

#### 4.3.1.3.加固服务设置

界面如图4-9所示。



APK加固服务设置				
. 去购买 ⑦了解加固服务	🕀 福利中心 ( 🕄 高级变现	]		启用高级加固功能
基础加固服务				
<b>DEX文件加密</b> Dex文件加密是对Classes.dex文 件进行加密保护,防止被静态反 编译工具破解。	<b>防二次打包</b> 应用在被非法二次打包后无法正 常运行。	<b>APK大小优化</b> 加固同时对原应用代码大小进行 压缩优化,加强应用性能。	防DEX内存截取 防止加密后DEX文件在内存中被 截取还原。	<b>终端环境检测</b> 对终端环境ROOT、APP多开、模 拟器、Xposed框架注入等进行检 测。
可选推荐服务				
✓ 支持X86平台 使加固后的应用可以在X86架构的手机上运行(包体预计增加400K)	✓ 签名校验 根据开发者签名信息判断签名是否被 修改,达到保护应用不被二次发布的 目的	✓ 风险环境监测 对可聚的破解环境进行检测并退出应 用。	☑ 崩溃日志分析 发现并上报应用的崩溃日志信息。该 功能须应用已申明对应权限,否则无 法生效	✓ 加固数据分析 可实时查看加固应用相关数据及时了 解应用运行情况(不会增加应用大小)
✓ 应用盗版监测 准确掌握APP盗版情况	推荐使用 开屏广告 您只需勾选广告参数、同意相关政 策、待我方审核成功后、即可享受广 告收益,并额外赠送高级安全功能。	<b>抓包工具防护</b> 检测手机端是否开启VPN进行抓包。 并伪造协议进行重放,进而提示并退 出。	RASP实时对抗 支持RASP安全对抗策器的动态下 发,实时保障APP的安全。	
高级加固服务				
专业防篡改 防截屏 通过加固技术手段,使载屏工具及功 能无法使用,保护用户个人信息不会 被盗用。	<b>☆业防算改</b> <b>资源文件保护</b> ③ 通过高强度加密算法保护Assets资 源文件。		<u> ち</u> <u> し い の の し い の し</u>	专业防整改 字符串加密 通过高强度加密算法保护程序中 的url、密钥及其他关键字符串信息, 防止磅解者定位关键代码逻辑。
		图4-9		

4.3.1.3.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开APK加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买"按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.3.1.3.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开APK加固的产品介绍页面。

4.3.1.3.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.3.1.3.4. 高级变现

此功能将启动浏览器并打开"移动流量变现服务"页面。

4.3.1.3.5. 配置加固服务项

加固服务项由基础加固服务、可选加固服务和高级加固服务组成。除基础加固服务外,其他加固服务项勾选后即代表开启此加固功能。

基础加固服务:是默认开启的加固服务项,包含:DEX 文件加密、防二次打包、APK 大小优

化、防 DEX 内存截取及终端环境检测。

可选推荐服务:是根据市场需求调研后增加的加固服务项,包括如下功能:

- ■支持X86平台:默认勾选。
- ■签名校验:默认勾选。
- ■加固数据分析:默认勾选。
- ■风险环境检测:默认勾选。
- ■崩溃日志分析:默认勾选。有关此功能的更多信息,请参见:
  - ◆ 服务介绍: https://jiagu.360.cn/#/global/help/287
  - ◆常见问题: <u>https://jiagu.360.cn/#/global/help/93</u>
- ■开屏广告:默认不勾选。启用此功能前,需同意我方相关条款,具体如图4-10所示。
- 抓包工具防护:默认不勾选。免费版用户需要同时开启"开屏广告"功能方可使用。付费 用户需要打开界面右上角的开关或同时开启"开屏广告"功能方可使用。
- RASP实时对抗:默认不勾选。

提示信息

欢迎使用广告增值服务,请您阅读并同意以下条款: 《360天御移动平台业务合作规范》 《360天御移动平台推广服务协议》 《360天御移动平台付款规则》

注:可在官网管理中心广告报表页结算收益或停止服务。

我不同意	我同意
 50011578	

 $\times$ 

图4-10

高级加固服务:如需使用高级功能,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。如 图4-11。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

开通后重新打开设置界面即可进行配置,选择后必须将右上角的开关打开(显示为绿色的"启用高级加固功能")后保存配置方可生效。如未打开开关则所有已选择的高级加固功能将不会生效,主动关闭开关时将显示如图4-12的提示。

如果您勾选了任意高级加固服务功能项,但在保存前没有开启右上角开关则会显示如图4-13的



提示。

# 重要提示:所有带有齿轮图标的高级可配置项数据在其设置界面中点击保存后将进入"暂存"状

#### 态,只有在确认最终保存后才会真正保存。

	田 福利中心 (羊) 高级变现	]		启用高级加固功能
级加固服务				
<b>防截屏</b> 通过加固技术手段,使截屏工具及功 能无法使用,保护用户个人信息不会 成盗用。	<b>支业防装改</b> <b>资源文件保护</b> ◎ 通过高强度加密算法保护Assets资 资文件。	专业防禁改 ③ 双开检测 通过双开特征采集和运行环境分析, 对双开环境进行检测,防止被测单, 刷量等风险,若检测当前为双开环境 则启动崩溃。	<b>SandHook检测</b> 対使用Sandhook框架来绕过签名校 验的机制进行防护。	专业防禁改 字符串加密 通过高强度加密算法保护程序中 的url、密钥及其他关键字符串信息, 防止破解者定位关键代码逻辑。
专业防装改 SO保护 动态链接度文件的逻辑进行保护, 方止应用中核心代码被逆向分析。		高級防逆向 Magisk检测 对magisk工具进行检测。	高级防逆向 QDEX VMP 三六零天御第六代加固引擎,提供更 高强度的VMP保护。	高级防逆向 VIP业务保护 保护APP的VIP业务,降低逆向破解 风险。
高级防逆向 脱壳防御 方止Dex文件被脱壳,且不影响APP 常运行。	高级防运向 使拟点击防御 对模拟点击等薅羊毛行为进行有效防 护。	<b>高級防逆向</b> 生命周期VMP 保护APP的生命周期函数,例 如onResume、onStart 等, onCreate函数除外。	高級防逆向 整类VMP保护 保护AndroidManifest.xml文件中 的注册类下的所有函数。	高級防空向 Dex2C保护 彩dex中的java代码转换为C代码, 通过亮So进行加载,从而使得逆向 分析的难度更高。
高级防逆向 SO防盗用 ③ <sup>1</sup> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	高级防逆向 唯一特征加固 针对每个APP都有自己专有的加固特 征。	高级防逆向 日志防泄漏 通过对日志文件的特殊处理, 避免运 行的日志信息泄露, 保护应用程序的 关键数据。	企业数 定制VMP保护 ③ 支持通过配置文件对指定类或函数进 行VMP。	企业版 
企业版 Dex定制加壳 ③ 支持通过配置文件对指定的类进行加	企业版 本地数据文件保护 对应用运行中产生的数据文件比	企业版 Ptrace防注入 大幅增强应用的防动态注入功能,若 图/4-11	企业版 全VMP保护 通过拥有国家专利的自定义指令集和	企业版 DexShadow 独创的代码抽离技术,函数在执行前

注意



您确定要关闭APK高级加固服务吗?关闭后您仍然可以在本界面中进行 高级加固服务的配置,但这些配置不会生效。



X





注意

 $\times$ 



#### 检测到您勾选了高级加固服务功能但并未将其设置为启用,是否启用?



图4-13

注: 1、APK加固付费用户必须将右上角开关打开才能使用高级加固功能,免费用户或其他套餐付费用户需要先购买APK加固套餐后重新进入才可打开。

- 2、APK加固付费用户无论是否开启此开关,都可配置已购套餐内的高级加固功能。
- 3、开启此开关后,每次进行加固前都需要二次确认是否使用高级加固功能。
- 4、根据所开通的套餐不同,高级功能右上角的角标会相应地在界面上显示或隐藏。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。本手册仅说明部分功能的使用方式:

资源文件保护:点击后将打开如图4-14所示的设置界面,在此界面中可以设置"资源文件保护"需要排除的文件清单。如不设置则将会对 assets 目录下所有资源文件进行保护。添加文件清单时可以省略assets/前缀。



### APK加固资源文件保护设置

默认不会对以下列表中添加的资源文件(夹)进行加固。添加时请填写完整文件路径。已默认添加assets/前缀。

暂不保护文件(夹)名称	如:img/car.png 或 img/	+ 添加
资源文件(夹)名称		操作
	保友	

图4-14

● SO文件保护/SO防盗用:点击后将打开类似于图4-15所示界面,点击"选择APK"按钮后选择 需要加固的APK源包,程序会自动识别并将所有SO文件显示在左侧列表中。



#### APK加固SO保护设置

X

#### 选择文件 → 自动解析SO列表 → 手动将需要加固的SO文件添加到右侧加固列表

原包中的SO文件		已选择需要加固的SO文件				
全部添加	选择文件	清空列表	保存设置			

图4-15

可点击SO文件名左侧的添加按钮逐个添加,也可点击"全部添加"一键将所有SO文件都添加。 已添加的文件会显示在右侧列表中,同样可以清除单个文件或使用"清空列表"一键清除所有文件。配置完成后点击"保存设置"按钮即可。

对于SO保护功能,如果保存的结果为空,则自动取消勾选。

● 全VMP保护/定制VMP保护/DexShadow/Dex定制加壳:点击后将打开类似于图4-16所示界

面。点击 图标来选择已下载并填写好的配置模板文件,然后点击"保存"按钮即可。

如需重新选择文件,可以再次点击 图标或点击"重置"按钮后重新选择。 如未下载模板文件,可点击"下载配置文件模板"按钮,然后选择模板文件的保存路径即可。





×

您可以通过添加配置文件,对指定的类跳过DexShadow保护。



4.3.1.4.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的APK文件即可开始加固。您同样可以拖拽文件至加固界面的方式进行单个或批量加固。

在启用了高级加固功能时,会在加固前进行是否使用高级加固功能的二次确认,如图4-17。

$\times$
您启用了高级加固选项,这将使用您的VIP权限。 <mark>首次使用高级加</mark> 固功能选项进行加固的APP将会绑定付费套餐。是否确认加固?
取消加固 确认加固

图4-17

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务所在行或点击 打开任务详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如



图4-18:

한 арк	加固任务详情		×
文件名称	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	文件MD5	
提交日期	2	应用版本	<b></b>
应用包名		签名MD5	
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-04-29 18:24:21 上传开始 -04-29 18:24:23 上传成功 17965421_f548b5a85 -04-29 18:24:23 APK基础加固服务: DEX文件加密, -04-29 18:24:23 APK加固已选增强服务和高级加固服 -04-29 18:24:54 加固完成 加固成功 -04-29 18:24:54 下载开始 -04-29 18:24:54 下载开始 -04-29 18:24:54 任务完成_已加固	6a8acb2a809d0) 防二次打包,APK大/ 3务: 支持X86平台	b2fcc327e1_1714386263_29724637170709302 小优化,防DEX内存截取,终端环境检测 含 签名校验 风险环境监测 加固数据分析 崩溃日志分析 应

图4-18

有以下几点需要注意:

- 1. 如果您开启了"自动签名",则需要加固的APK必须是使用已保存签名进行签名后的,否则可能 无法正常完成自动签名。
- 如果您配置好"自动签名"中的签名信息后,若发生过更改(文件名、在硬盘中的路径没变, 但内容变了等),可能无法正常完成自动签名。
- 3. 如果您开启了"多渠道打包",则加固成功后会自动生成对应的渠道加固包。
- 4.3.2.AAB加固

AAB加固由以下功能和配置项组成,如图4-19:

- 任务表格。
- 自动签名。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。



360加固助	手					3 加固保测试3 ~		- 🗆 ×
🚆 安卓加固   🧕	鸿蒙加固 📫	iOS加固 📚 🤤	SDK加固 📴	н5加固 🔒	工具包 🅑	安全检测	服务介绍	
APK APK加固	+ 添加任务	○ 删除任务				2	自动签名	加固服务设置
AAB AAB加固	文件名	文件大小	日期	包名	版本	状态	損	作
APK插件加固								
<ul><li>【独家】Android</li></ul>	R 正式发布,三六零天御	『率先适配!			₩ 纳米AI搜索	11 智能安全助手	🝚 天御云商店	V4.2.2.1680
				7 4 4 9				

图4-19

# 4.3.2.1.自动签名

AAB自动签名仅支持购买了AAB加固套餐的用户使用。所有签名信息将加密保存于本地。 界面如图4-20所示。若要启用"自动签名"功能,请打开右上角的开关按钮。

→ AAB签名设置		
+ 添加签名 - 11 删除选中签名 - 11 删除所有签名		启用加固后自动签名
签名文件路径	别名	操作

提示:在表格界面中可以按住【Ctrl键/Command键 + 鼠标左键】来随意选中多个配置。按下【Ctrl键/Command键 + A键】可以全选所有配置。

图4-20



4.3.2.1.1. 添加签名

步骤如下:

- 1. 点击"添加"按钮,显示界面如图4-21。
- 2. 点击 🔁 按钮,选择需要使用的签名 keystore 文件。
- 3. 输入 keystore 密码, 密码正确时会自动显示别名。
- 4. 输入正确的别名密码。

5. 点击"保存"按钮,即可保存成功。若直接关闭窗口,则签名将不会被保存。



图4-21

#### 4.3.2.1.2. 删除签名

步骤如下:

- 删除一条配置(二选一):
  - 鼠标左键点击来选中需要删除的配置行,然后点击删除选中按钮即可删除。
  - 在每条记录的操作列中点击删除。
- 删除多条配置:
  - 如需删除多条配置,您可以按住Ctrl键(Windows端)或Command键(Mac端)并在需要 删除的行上点击鼠标左键选中,然后松开键盘按键并点击删除选中按钮即可删除。
- 删除所有配置:
  - 如需删除所有配置,您可以按下Ctrl + A 组合键(Windows端)或Command + A 组合 键(Mac端)选中所有配置,然后松开键盘按键并击删除选中按钮即可删除。
  - 或者点击删除所有签名按钮即可全部删除。

4.3.2.2.加固服务设置

界面如图4-22所示。



🕣 AAB加固服务设置

#### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn

X

□ 去购买 ⑦了解加固服务	田 福利中心			
高级加固服务				
标准版 字符串加密 通过高强度加密算法保护程序中 的url,密钥及其他关键字符串信息, 防止破解者定位关键代码逻辑。	(动性版) SO防盗用 ③ 通过So融合,并与App特征值进行 概定,防止So渔用风险。	防性成 Dex定制加亮 支持通过配置文件对指定的类进行加 固保护。	5000000000000000000000000000000000000	☐ 全VMP保护 通过拥有国家专利的自定义指令集和 解释器对应用进行高强度的VMP保 护。
○ 定制VMP保护 支持通过配置文件对指定类或函数进行VMP。	局/挂版 SO保护 ◎ 对动态链接库文件的逻辑进行保护, 防止应用中核心代码被逆向分析。	局值版 本地数据文件保护 ◎ 对应用运行中产生的数据文件比 如db、xml等文件进行高强度加密保 护。	活准版 Ptrace防注入 大幅增强应用的防动态注入功能,若 应用已开发此功能,建议去掉勾透此 项功能	资源文件保护 ③ 通过高强度加密算法保护Assets资 源文件。
高级版 Magisk检测 对magisk工具进行检测。	高级版 SandHook检测 对使用Sandhook框架来绕过签名校 验的机制进行防护。	高级版 VIP业务保护 保护APP的VIP业务,降低逆向破解 风险。	高级版 脱壳检测 针对在Fart脱壳环境下APP会异常崩 演退出。	高级版 加包工具防护 检测手机端是否开启VPN进行抓包, 并伪造协议进行重放,进而提示并退 出。
高级版 双开检测 通过双开特征采集和运行环境分析, 对双开环境进行检测,防止被刷单、 刷量等风险,若检测当前为双开环境 则启动崩溃。	高级版 唯一特征加固 针对每个APP都有自己专有的加固特 征。	高级版 整类VMP保护 保护AndroidManifest.xml文件中 的注册类下的所有函数。	高级版 脱壳防御 防止Dex文件被脱壳,且不影响APP 正常运行。	

图4-22

4.3.2.2.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开AAB加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买"按 钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.3.2.2.2.了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开AAB加固的产品介绍页面。

4.3.2.2.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.3.2.2.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。功能设置步骤与APK加固设置类似, 此处不再赘述。



### 4.3.2.3.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的AAB文件即可开始加固。同样可以拖拽文件至加固界面 的方式进行单个或批量加固。成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任 务项或点击 手打开任务详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动 更新状态。如图4-23。

注:必须过	选择至少一个高级加固服务项才能进行加	固。	
한 AAE	B加固任务详情		×
文件名称		文件MD5	
提交日期	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	应用版本	e1
应用包名	and the second sec	签名MD5	for the second second second
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-04-29 18:36:00 上传开始 -04-29 18:36:02 上传成功 2599543874_64d4344 -04-29 18:36:03 AAB加固已选增强服务和高级加固服 -04-29 18:37:42 加固完成 加固成功 -04-29 18:37:42 下载开始 -04-29 18:37:43 下载成功 -04-29 18:37:43 任务完成_已加固	d1cae5837897df 服务: 字符串加密	f3715be480569_1714386963_4194432_e680a3

图4-23

# 4.3.3.APK插件加固

APK插件加固由以下功能和配置项组成,如图4-24:

- 任务表格。
- 加固服务设置。 •

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。



🕄 360加固助手						E.	3 加固保测试3 ~		
🚆 安卓加固 일 🖇	鸣蒙加固 🧉	iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	<b>_</b>	тда 🅑	安全检测 😑	服务介绍	
APK APK加固	(十) 添加任务	⊖ 删除任	务					鐐	加固服务设置
AAB AAB加固	文件名		文件大小	日期	插件名	版本	状态	損	作
APK APK插件加固									
<ul><li>【独家】Android R 正</li></ul>	式发布,三六零天御	率先适配!				₩ 纳米AI搜索	11 智能安全助手	🔐 天御云商店	V4.2.2.1680
				<b>—</b> 4 0 4					

图4-24

4.3.3.1.加固服务设置

界面如图4-25所示。

🕣 APK插件加固服务设置				
	鲁 福利中心			
高级加固服务				
SO保护 河动态链接度文件的逻辑进行保护, 防止应用中核心代码被逆向分析。	27時期加密 通过高强度加密算法保护程序中 的url、密钥及其他关键字符审信息, 防止破解者定位关键代码逻辑。	SO防盗用     通过So融合,并与App特征值进行 绑定,防止So盗用风险。	■ Ptrace防注入 大幅增强应用的防动态注入功能,若 应用已开发此功能,建议去掉勾选此 项功能	● 全VMP保护 通过拥有国家专利的自定义指令集和 解釋器对应用进行高强度的VMP保 护。

图4-25



4.3.3.1.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开APK插件加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买" 按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.3.3.1.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开APK插件加固的产品介绍页面。

4.3.3.1.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.3.3.1.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。功能设置步骤与APK加固设置类似, 此处不再赘述。

4.3.3.2.开始加固

点击"添加任务"后会显示如图4-26所示界面,填入所有带星号的项后点击"开始加固"按钮即可开始加固。

注:必须选择至少一个高级加固服务项才能进行加固。



#### ) 新建APK插件加固任务







界面菜单项说明如下:

- APK插件文件:目前APK插件格式为APK;大小要求100MB以内。
- APK插件名称: 仅支持字母(或下划线)区分大小写,必须以字母结尾。
- APK插件版本: 根据实际情况填写APK插件的版本号; 仅支持数字和点的组合, 必须以数字 开头和结尾。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击<sup>60</sup>打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-27。



🕀 арк	插件加固任务详情				×
文件名称		文件MD5	e == =		
提交日期		插件名称			
插件版本					
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-04-30 10:56:24 上传开始 -04-30 10:56:30 上传成功 17965421_1eed7046 -04-30 10:56:30 APK插件加固已选增强服务和高级; -04-30 10:56:50 加固完成 加固成功 -04-30 10:56:51 下载开始 -04-30 10:56:52 下载成功 -04-30 10:56:52 任务完成_已加固	8d4372d9f53419 加固服务: Ptrace防	9519ba6715b_ 注入	1714445789_524	288_e680a37

图4-27


# 4.4.鸿蒙加固

鸿蒙加固包括鸿蒙应用加固和鸿蒙NEXT应用加固。

鸿蒙应用加固适用于为旧版HarmonyOS开发的App。

鸿蒙NEXT应用加固适用于为新版HarmonyOS(含Harmony OS NEXT)开发的App。

# 4.4.1.鸿蒙应用加固

鸿蒙应用加固由以下功能和配置项组成,如图4-28:

- 任务表格。
- 自动签名。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。

360加固助手					1	」加固保测试3 ~		- 🗆 ×
🚆 安卓加固 일 🕴	鸿蒙加固	iOS加固 📚 SD	К加固 🥃 н	5加固 🤷	тда 🅑	安全检测 😑	服务介绍	
◎ 鸿蒙应用加固	(十) 添加任务	○ 删除任务				2	自动签名	加固服务设置
∑ 鸿蒙NEXT应用加固	文件名	文件大小	日期	包名	版本	状态	排	作
(加索) Android P 正	プ治本 こう要子知道	<u>家牛活司</u> 1			▶ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	■ 2 知此安全助手	- 王御子商庄	VA 2 2 1680
	11反印,二六苓大御:	Ψπleff:			• ····································	₩ 督舵女王助于	■ 大卿云冏店	v4.2.2.1680

图4-28

## 4.4.1.1.自动签名

鸿蒙应用自动签名仅支持购买了鸿蒙应用加固套餐(不含鸿蒙NEXT应用加固套餐)的用户使用。所有签名信息将加密保存于本地。

界面如图4-29所示。若要启用"自动签名"功能,请打开右上角自动签名开关。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		×
+ 添加签名		启用加固后自动签名
签名文件路径	别名	操作
個示・左志牧東帝市可以拉什「Creb線/Command線」」 隠たたゆ】 立誌音法市文へ記事。 位下「Creb線/	「annualde」A碑】可以今选形方記學	

图4-29

4.4.1.1.1. 添加签名

步骤如下:

- 1. 点击"添加"按钮,显示界面如图4-30。
- 2. 点击 i 按钮,选择需要使用的签名 keystore (.p12) 文件。
- 3. 输入 keystore 密码,密码正确时会自动显示别名。
- 4. 输入正确的别名密码。
- 5. 点击 b 按钮,选择需要使用配置文件 (.p7b) 路径。
- 6. 点击 / 按钮,选择需要使用证书 (.cer) 路径。
- 7. 点击"保存"按钮,即可保存成功。若直接关闭窗口,则签名将不会被保存。





图4-30

4.4.1.1.2. 删除签名

步骤如下:

- 删除一条配置(二选一):
  - 鼠标左键点击来选中需要删除的配置行,然后点击删除选中按钮即可删除。
  - 在每条记录的操作列中点击删除。
- 删除多条配置:
  - 如需删除多条配置,您可以按住Ctrl键(Windows端)或Command键(Mac端)并在需要 删除的行上点击鼠标左键选中,然后松开键盘按键并点击删除选中按钮即可删除。
- 删除所有配置:
  - 如需删除所有配置,您可以按下Ctrl + A 组合键(Windows端)或Command + A 组合 键(Mac端)选中所有配置,然后松开键盘按键并击删除选中按钮即可删除。
  - 或者点击删除所有签名按钮即可全部删除。

4.4.1.2.加固服务设置

界面如图4-31所示。



#### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn

🕕 鸿蒙应用加固服务设置 曲 福利中心 ?了解加固服务 ₩ 去购买 高级加固服务 SO保护 字符串加密 Ptrace防注入 全VMP保护 定制VMP保护 通过高强度加密算法保护程序中 的url、密钥及其他关键字符串信息, 防止破解者定位关键代码逻辑。 大幅增强应用的防动态注入功能,若 应用已开发此功能,建议去掉勾选此 通过拥有国家专利的自定义指令集和 解释器对应用进行高强度的VMP保 支持通过配置文件对指定类或函数进 行VMP。 项功能

图4-31

4.4.1.2.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开鸿蒙应用加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购 买"按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.4.1.2.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开鸿蒙应用加固的产品介绍页面。

4.4.1.2.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.4.1.2.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。功能设置步骤与APK加固设置类似,此处不再赘述。



## 4.4.1.3.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的HAP文件或APP文件即可开始加固流程。同样可以拖拽文件至加固界面的方式进行单个或批量加固。

注:必须选择一个高级功能才能进行加固。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击<sup>1</sup> 打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-32:

鸿蒙	短用加固任务详情		×
文件名称	$\mathcal{L}_{i} = \mathcal{L}_{i} $	文件MD5	<ul> <li>Building the second state</li> </ul>
提交日期		应用版本	· .
应用包名			
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-04-30 14:58:01 上传开始 -04-30 14:58:03 上传成功 17965421_c48e759 -04-30 14:58:03 鸿蒙应用加固已选增强服务和高 -04-30 14:59:23 加固完成 加固成功 -04-30 14:59:24 下载开始 -04-30 14:59:24 下载成功 -04-30 14:59:24 任务完成_已加固	39f27446f699a67 汲加固服务: Ptrace	14a09a0d67_1714460283_524288_e680a37 防注入

图4-32



# 4.4.2.鸿蒙NEXT应用加固

鸿蒙NEXT应用加固由以下功能和配置项组成,如图4-33:

- 任务表格。
- 自动签名。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。

🕄 360加固助手						3 加固保测试3 ~		
🞬 安卓加固 ( 😟	鸿蒙加固 🧯	iOS加固 🛭 📚 SD	К加固 🥃 Н5	5加固 🤷	工具包 🅑	安全检测 😑	服务介绍	
◎ 鸿蒙应用加固	(十) 添加任务	○ 删除任务				2	自动签名	加固服务设置
≝"鸿蒙NEXT应用加固	文件名	文件大小	日期	包名	版本	状态	操	作
(1) "御"你"医"起,迎新大(	E C				₩ 纳米AI搜索	<b>11</b> 智能安全助手	🔐 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-33

## 4.4.2.1.自动签名

鸿蒙NEXT应用自动签名仅支持购买了鸿蒙NEXT应用加固套餐(不含鸿蒙应用加固套餐)的用 户使用。所有签名信息将加密保存于本地。

界面如图4-34所示。若要启用"自动签名"功能,请打开右上角自动签名开关。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

😯 鸿蒙NEXT应用签名设置		
+ 添加篮名 □ 删除选中签名 □ 册除所有签名		启用加固后自动签名
签名文件路径	别名	操作

提示:在表格界面中可以按住【Ctrl键/Command键 + 鼠标左键】来随意选中多个配置。按下【Ctrl键/Command键 + A键】可以全选所有配置。

图4-34

4.4.2.1.1. 添加签名

步骤如下:

- 1. 点击"添加"按钮,显示界面如图4-35。
- 2. 点击 i 按钮,选择需要使用的签名 keystore (.p12) 文件。
- 3. 输入 keystore 密码,密码正确时会自动显示别名。
- 4. 输入正确的别名密码。
- 5. 点击 按钮,选择需要使用配置文件 (.p7b) 路径。
- 6. 点击 / 按钮,选择需要使用证书 (.cer) 路径。
- 7. 点击"保存"按钮,即可保存成功。若直接关闭窗口,则签名将不会被保存。



🕣 添加鸿蒙NEXT应用签名

签名类型

文件路径

密码

○ 鸿蒙NEXT应用签名





图4-35

4.4.2.1.2. 删除签名

步骤如下:

- 删除一条配置(二选一):
  - 鼠标左键点击来选中需要删除的配置行,然后点击删除选中按钮即可删除。
  - 在每条记录的操作列中点击删除。
- 删除多条配置:
  - 如需删除多条配置,您可以按住Ctrl键(Windows端)或Command键(Mac端)并在需要 删除的行上点击鼠标左键选中,然后松开键盘按键并点击删除选中按钮即可删除。
- 删除所有配置:
  - 如需删除所有配置,您可以按下Ctrl + A 组合键(Windows端)或Command + A 组合 键(Mac端)选中所有配置,然后松开键盘按键并击删除选中按钮即可删除。
  - 或者点击删除所有签名按钮即可全部删除。

4.4.2.2.加固服务设置

界面如图4-36所示。



· 鸿蒙NEXT应用加固服务设置				
↓ 去购买 ⑦了解加固服务	曲 福利中心			
基础加固服务				
<b>符号抹除</b> 去除so二进制文件的符号,阻止 静态重看。				
高级加固服务				
ABC文件保护 可对ABC二进制文件中的类名等进行 混淆处理。	<ul> <li>RASP</li> <li>开启RASP运行时动态安全对抗策略,实时保障APP的安全。</li> </ul>	□ 反调试 自动检测调试环境,当发现程序处于 调试环境时通过技术手段来破环调试 流程。	♥ ● 模拟器检测 实时检测模拟器环境,有效防止模拟 点击等酶羊毛行为。	Hook检测 对Hook框架进行实时检测和拦截, 防止应用程序被篡改。
Root检测     对Root设备进行检测,确保应用运     行系统的安全性。		》 ② 文件完整性校验 通过生成全球唯一数字指纹,在应用 启动后进行验证,保护资源文件的完 整性。		

图4-36

4.4.2.2.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开鸿蒙应用加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购 买"按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.4.2.2.2.了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开鸿蒙应用加固的产品介绍页面。

4.4.2.2.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.4.2.2.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。功能设置步骤与APK加固设置类似,此处不再赘述。



## 4.4.2.3.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的HAP文件或APP文件即可开始加固流程。同样可以拖拽文件至加固界面的方式进行单个或批量加固。

注:必须选择一个高级功能才能进行加固。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击 打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-37:

鸿蒙	<b>▼NEXT应用加固</b>	任务详情			×
文件名称		2 C. 1	文件MD5	$a_1,\ldots,a_{n-1}\in \{1,\dots,n\}$	
提交日期			应用版本		
应用包名		A			
2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024 2024	-12-16 16:12:2 -12-16 16:12:2 -12-16 16:12:2 -12-16 16:12:2 -12-16 16:12:3 -12-16 16:12:3 -12-16 16:12:3 -12-16 16:12:3	1 上传开始 2 上传成功 17965421_f0aff60e05 2 鸿蒙NEXT基础加固服务: 符号抹限 2 鸿蒙NEXT应用加固已选增强服务和 3 VIP加固中 5 加固完成 加固成功 5 下载开始 6 下载成功 6 任务完成_已加固	58717c6bc76b1d 余 l高级加固服务: RA	7221dc08f_1734336743_12_e680a37 \SP 反调试	1 -

图4-37



# 4.5.iOS加固

iOS加固包括IPA加固。

## 4.5.1.IPA加固

IPA加固由以下功能和配置项组成,如图4-38:

- 任务表格。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。

🖲 360加固	360加固助手				© ≡ − □ ×
😐 安卓加固	읻 鸿蒙加固 🧉	iOS加固 📚 SDK加固	🥃 H5加固 🧧	」 工具包 🛛 🕜 安全检测 🧧	服务介绍
iOS IPA加固	(十) 添加任务	● 删除任务			<b>行</b> 加固服务设置
	文件名	文件大小 日期	包名	版本    状态	操作
U 【独家】 Andro	bid R 正式发布,三六零天御	即举先适配!		♪ ↓ 小 小 小 当 能 安 全 助 手 一 一 習 能 安 全 助 手	₩ 大御云商店 V4.2.2.1680

图4-38

4.5.1.1.加固服务设置

界面如图4-39所示。



#### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn

💮 iOS加固服务设置 ?了解加固服务 曲 福利中心 ₩ 去购买 高级加固服务 标准版 标准版 标准版 标准版 标准版 越狱检测 ─ 代理检测 截屏检测 反调试 录屏检测 检测App运行时存在截屏行为,进行 阻止避免隐私泄露。 阻止攻击者通过动态调试恶意分 析App逻辑,包括反lldb、 frida、Cycript、Theos等。 检测App运行时存在录屏行为,进行 阻止避免隐私泄露。 检测当前运行设备是否是越狱状态。 App防抓包检测,阻止App被抓包攻 标准版 标准版 标准版 标准版 App信息保护 \_\_\_\_\_程序符号混淆 日志防泄漏 🦳 代码完整性校验 6台模糊化处理 通过对日志文件的特殊处理,避免运 行的日志信息泄露,保护应用程序的 关键数据。 通过生成全球唯一数字指纹,在应用 启动后实时校验,保护程序代码的完 整性。 当APP运行在后台时,对App页面进 行模糊化处理,防止用户个人信息泄 漏。 App原始信息检测,阻止对App进行 重签名打包。 对程序符号进行混淆加密保护,有效 阻止攻击者进行静态分析。 高级版 高级版 高级版 高级版 高级版 剪切板缓存保护 资源文件保护 动态库注入检测 VPN检测 AirPlay投屏检测 通过高强度加密算法保护ipa中的资 源、配置文件(目前支持的类型包 括: .json、txt, .plist、. png、.jpg、.gif、.der、.cer)。 对App的剪切板进行保护,阻止数据 泄露。 通过加固技术手段,当应用使用投屏 时第一时间提醒用户,保护个人信息 阻止加载恶意dylib文件, 防止程序 在运行时检测当前设备是否开启 遭到注入攻击。 了VPN服务,提醒并告知用户保护他 们的隐私和安全。 不会被泄漏。 高级版 虚拟定位检测 本地数据文件保护 在运行时检测当前定位信息是否被篡 改,提醒并告知用户保护他们的隐私 对应用运行中使用NSUserDefault存 储的数据进行高强度加密保护。 和安全。

图4-39

### 4.5.1.1.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开iOS加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买"按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.5.1.1.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开iOS加固的产品介绍页面。

4.5.1.1.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.5.1.1.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。本手册仅说明部分功能的使用方

式:



● 越狱检测/录屏检测/截屏检测/代理检测/代码完整性校验/AirPlay投屏检测/VPN检测/虚拟定 位检测/本地数据文件保护:点击后将打开类似于图4-40界面。



## 4.5.1.2.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的IPA文件即可开始加固。同样可以拖拽文件至加固界面的 方式进行单个或批量加固。

注: 必须选择至少一个高级加固服务项才能进行加固。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击 打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-41:



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

iOS;	加固任务详情				×
文件名称		文件MD5			
提交日期		应用包名	-	-	
应用版本					
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-04-30 14:51:57 上传开始 -04-30 14:51:57 上传成功 1341 -04-30 14:51:57 iOS加固已选高级加固服务: 程序符 -04-30 14:51:58 VIP加固中 -04-30 14:52:10 加固完成 -04-30 14:52:10 下载开始 -04-30 14:52:10 下载完成	守号混淆 越狱检测			

图4-41



# 4.6.SDK加固

# 4.6.1.安卓SDK加固

如需使用"安卓SDK加固",请务必阅读并按照如下流程顺序进行操作:

1. 进入"SDK名称设置"进行SDK名称设置。

2. 进入"加固服务设置"启用高级加固服务并至少保存一个高级加固服务项。

3. 点击"添加任务"按钮,填写所有带星号的项目。

## 4.6.1.1.SDK 名称设置

此功能可对SDK名称进行管理。界面如图4-42所示。

🕣 安卓SDKカ	]固SDK名称设置		×
名称管理	● SDK名称作为 <sdkname>为后续APP的集成调用,请认真填写</sdkname>		
SDK名称	仅支持字母和下划线,区分大小写 + 添加		
SDK名称	最近保存时间	操作	

### 图4-42

在SDK名称输入框中输入SDK名称后点击"添加"按钮即可添加新的SDK名称。添加完成后将自动保存SDK名称。所有保存的SDK名称都将显示在表格中。点击"删除"可以将已保存的SDK名称删除。

## 4.6.1.2.加固服务设置

界面如图4-43所示。



#### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn



图4-43

4.6.1.2.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开安卓SDK加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买" 按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.6.1.2.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开安卓SDK加固的产品介绍页面。

4.6.1.2.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.6.1.2.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。本手册仅说明部分功能的使用方

式:



● SO防盗用:与APK加固/AAB加固中的SO文件保护功能操作类似,但额外需要输入绑定的包

名,如图4-44所示:



选择SDK → 自动解析SO列表 → 手动将需要防盗保护的SO文件添加到右侧加固列表

原包中的SO文件	已选择需防盗用的SO文件
全部添加    选择SDK	清空列表 保存设置
注:建议只选择自研的SO文件	
请输入需要绑定的包名:	重置

图4-44

● SDK防盗用:点击后显示如图4-45所示界面,输入需要绑定的包名后点击"保存"按钮即可。



## 4.6.1.3.开始加固

点击"添加任务"按钮后会显示如图4-46所示界面,填入所有带星号的必填项后点击"开始加固"按



钮即可开始加固。



请仔细阅读《360加固助手使用手册》安卓SDK加固章节的内容,否则可能导致加固后的SDK不可用。



图4-46

界面菜单项说明如下:

- SDK 文件:目前 SDK 加固支持文件格式为zip和aar格式;大小要求1GB以内。aar格式由 Android Studio打包生成; zip格式请严格按照示例zip包中的格式进行打包。
- SDK 名称:即在"SDK名称设置"中保存的SDK名称。可通过"<sup>◎</sup>"按钮进入"安卓SDK加固SDK 名称设置"页面进行SDK名称管理。
- SDK版本: 根据实际情况填写SDK的版本号。
- SDK类别: 根据实际情况填写SDK所属的类别。

注:必须选择至少一个高级加固服务项才能进行加固。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击<sup>61</sup>打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。

4.6.1.4.SDK 集成方法

加固后的SDK在调用之前请进行如下操作,否则会导致加固后的SDK无法正常使用:

1) SDK 集成:

推荐使用 Android Studio 集成,以下为 Android Studio 集成方法。

1. 选择加固好的 SDK (aar 文件或者解压以后的 zip 包内的所有文件), 拷贝到 Android



Studio 的项目工程 libs 目录中(如图4-47)。

<ul> <li>liagutest2 ~/sd2/ssl/jiagutest2</li> <li>gradle</li> </ul>	
▶ ■.idea	
▼ mapp	
▶ Marm64-v8a	
▶ Marmeabi sip包内文件示例	
▶ 🖿 x86	
▶ 🖿 x86_64	
Il libac.jar	
i mylibrary-debug_faa737c4_enc.aar aar文件示例	
src	
🛃 .gitignore	
📑 app.iml	
🕒 build.gradle	
proguard-rules.pro	
gradle	
gitignore	
aradlew	
립 gradlew bat	
liagutest2.iml	
local.properties	
C settings.gradle	

图4-47

2. 将 SDK 拷贝到 libs 目录下后,在工程里的 app/src/build.gradle 中添加以下代码:

repositories{	
flatDir {	
dirs 'libs'	



,

}

3. 工程里的 app→src→build.gradle 的根目录的 dependencies 标签里面添加如下代码,其中

SDK-release是AAR的名字。



图4-48

4. 将SDK集成到App中后点击如图4-49所示的按钮,进行gradle sync同步:

	₿ 😔 << >> 🔏 🖞 🖞 🖞 🐇 << > ≺	📴 clockweather 🕶 🕨 🕴 🥼 🦚 🕼 🔲 🖳 🧕 🧕 🧐 🕼 🗳 🎲 🏠 🖙 🚣 📍
	360weather_mobile 🛛 📷 clockweather 🛛 📷 src 🗖 com 🛛	🖬 qihoo 🖻 weather 🕜 WeatherApp
sct	📫 Android 💮 Project Files ↔ 🛛 🕀 🕂 🏕	C WeatherApp.java ×
roj	▶ 🖿 arm64-v8a	WeatherApp onCreate()
-	🕨 🖿 armeabi	incucier app onercace()

图4-49

- 2) SDK 初始化:
- 1. 按照如图4-50所示结构找到相应的文件,调用

com.jiagu.sdk.<sdkname>Protected.install(application 的实例)函数进行初始化,参考示 例如图4-51:



图4-50

QiHooTestProtected.install( application: this);



如<sdkName>为 QiHooTest (在加固之前填写的);则初始化为

com.sdk.jiagu.QiHooTestProtected.install 。初始化示例代码如下:



3) 代码混淆:

如果您的应用使用了混淆, 请添加防混淆类到开发者集成文档中, 如下所示:

-keep @com.qihoo.SdkProtected.<sdkName>.Keep class \*\*{\*;}
-keep,allowobfuscation @interface com.qihoo.SdkProtected.<sdkName>.Keep



# 4.7.H5加固

H5加固包括H5加固和小程序加固。

# 4.7.1.H5加固

H5加固由以下功能和配置项组成,如图4-52:

- 任务表格。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。

🕄 360加固助手						:8 加固保测试3	
暜 安卓加固 🛛 일	鸿蒙加固 🧉	iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🥑 安全检测	😑 服务介绍
⑤ H5加固	(十) 添加任务	● 删除任	务				<b>论</b> 加固服务设置
🕢 小程序加固	文件名		文件大小	日期	H5文件类型	状态	操作
<b>①</b> 【独家】Android R 正	武发布,三六零天御	率先适配!			▶ 4 纳米	AI搜索	手 🚘 天御云商店 V4.2.2.1680

图4-52

4.7.1.1.加固服务设置

界面如图4-53所示。



🕣 H5加固服务设置				
・ 去购买 ⑦了解加固服务	曲 福利中心			
基础加固服务				
基础混淆 可对IS源代码中的变量名进行加密 混淆,并将混淆代码进行压缩。				
高级加固服务				
方准版 D 反调试 自动检测调试环境,当发现程序处于 调试环境时通过技术手段来破坏调试 流程。	杨佳版 保护白名单 ③ 将指定的文件或目录排除在保护范围 之外,用于对特定兼容性场景支持。	标准版 Unicode编码 通过将字符串转换为Unicode码来起 到降低可读性的目的。	防控制台输出 自动检测控制台输出代码并阻止原始 打印内容的显示。	<ul> <li>         を制VMP保护         <ul> <li>                   を制VMP保护</li></ul></li></ul>
防准版 混淆结果随机化 每次加固后的混淆结果都具备差异化 效果。	标识符混淆模式 ③ 对于存在大量标识符的场景进行体积 优化。	标准版 HTML文件保护 对HTM/HTML文件进行混淆加密, 防止内嵌在HTML中的关键代码泄 簧。	法社校           全VMP保护         ③           通过拥有国家专利的自定义指令集和 解釋器对应用进行高强度的VMP保 护。不支持H5 APK、H5 IPA、浅 戰HAP和React-Native(JS)。	标准版 防格式化 防止代码被美化或修改,一旦修改就 自动终止运行。
[初往版     [3]	防准 成 字符串数组化混淆 浴混満源代码内所有的字符串进行加 密混淆,防止字符串数据泄露。	防准版 控制流平坦化 将原始函数内部的上下文信息进行混 清保护,防止以函数为单位的调试。		

图4-53

### 4.7.1.1.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开H5加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买"按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.7.1.1.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开H5加固的产品介绍页面。

4.7.1.1.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.7.1.1.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。本手册仅说明部分功能的使用方

式:



● 字符串数组化混淆:点击后根据业务需要选择合适的选项并点击"保存"按钮即可。

### 4.7.1.2.开始加固

点击"添加任务"按钮后选择需要加固的H5文件即可开始加固流程。支持如下文件类型:

- JavaScript脚本文件 (.js)
- H5 APK文件 (.apk)
- H5 IPA文件 (.ipa)
- ZIP压缩文件 (.zip)
- FA架构的鸿蒙HAP文件 (.hap)

如果选择的加固文件类型是JavaScript脚本文件或ZIP压缩文件,则会显示如图4-54所示的界面, 在此界面中需要选择H5文件类型:





确定

H5文件类型选择说明如下:

- ●标准JS:被加固的文件将作为一般Web工程中的H5文件进行加固。
- H5 APK: 被加固的文件将作为H5 APK中的H5文件进行加固。
- H5 IPA: 被加固的文件将作为H5 IPA中的H5文件进行加固。
- React-Native(JS): 被加固的文件将作为React-Native项目中的JS文件进行加固。
- 鸿蒙HAP(FA架构): 被加固的文件将作为鸿蒙HAP(FA架构)中的JS文件进行加固。

注:由于已经针对不同的H5文件类型差异进行了定制化适配,因此选择不匹配的类型可能会出现加固失败 或运行异常等问题。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击<sup>11</sup>打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-55。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

🕕 нรђ	<b>四固任务详情</b>			×
文件名称		文件MD5		
提交日期		文件类型	18 B	
2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024- 2024-	-05-07 16:14:00 上传开始 -05-07 16:14:01 上传成功 1856 -05-07 16:14:01 H5加固已选高级加固服务: 反调试 -05-07 16:14:07 加固完成 -05-07 16:14:07 下载开始 -05-07 16:14:07 下载完成			/

图4-55

# 4.7.2.小程序加固

小程序加固由以下功能和配置项组成,如图4-56:

- 任务表格。
- 加固服务设置。

选择任务表格其中的任意一条任务记录并点击鼠标右键,可显示任务项菜单。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

🕄 360加固助手						EF.	3 加固保测试3 ~		
😐 安卓加固 🙎	鸿蒙加固 🧉	iOS加固	📚 SDK加固	😇 H5加固	i 🖻	19 🕑	安全检测	服务介绍	
⑤ H5加固	(十) 添加任务		E务					ŝ	加固服务设置
② 小程序加固	文件名		文件大小	日期	小程序文	件类型	状态	1	影作
【独家】Android R 正	三式发布,三六零天御	率先适配!				₩ 纳米AI搜索	11 智能安全助手	🞴 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-56

# 4.7.2.1.加固服务设置

界面如图4-57所示。

小程序加固服务设置				×
・ 去购买 ⑦了解加固服务	鲁 福利中心			
基础加固服务				
基础混淆 可对JS源代码中的变量名进行加密 混淆,并将混淆代码进行压缩。				
高级加固服务				
标准版 <b>反调试</b> 自动检测调试环境,当发现程序处于 调试环境时通过技术手段来破坏调试 流程。	局部 (新建版) 局部 (新建成) 局部 (新建成)<		防控制台输出 自动检测控制台输出代码并阻止原始 打印内容的显示。	法滑结果随机化 每次加固后的混消结果都具备差异化 效果。
汤准版 局部 局	防住版 字符串数组化混淆 %混淆源代码内所有的字符串进行加 密混淆,防止字符串数据泄露。	标准版 控制流平坦化 将原始函数内部的上下文信息进行混 清保护,防止以函数为单位的调试。		

图4-57



4.7.2.1.1. 套餐购买

此功能将启动浏览器并打开小程序加固的购买页面。购买完成后重新进入设置界面后"去购买" 按钮将显示为您购买的套餐名称,点击后将显示套餐详情。

4.7.2.1.2. 了解加固服务

此功能将启动浏览器并打开小程序加固的产品介绍页面。

4.7.2.1.3. 福利中心

此功能将启动浏览器并打开福利中心页面。

4.7.2.1.4. 配置加固服务项

如需使用加固服务项,请先开通功能右上角标记所示(或更高级别)的套餐。开通方式如下:

- 点击界面中的"去购买"按钮。
- 点击任意一个有套餐标记的功能,根据提示操作。
- 访问三六零天御官网 (https://jiagu.360.cn) 进行购买。

有关高级加固服务的相关介绍,可点击"了解加固服务"按钮。功能设置步骤与H5加固设置类似, 此处不再赘述。

4.7.2.2.开始加固

点击"添加应用"按钮后选择需要加固的小程序文件即可开始加固流程。支持如下文件类型:

- JavaScript脚本文件 (.js)
- ZIP压缩文件 (.zip)

添加后会显示如图4-58所示的界面,在此界面中需要选择小程序文件类型:



小程序类型设置



请选择待加固的小程序类型,选择错误会导致加固失败 或运行异常:



图4-58

小程序文件类型选择说明如下:

- 微信小程序/微信小游戏: 被加固的文件将作为微信小程序或微信小游戏中的JS文件进行加固。
- 支付宝小程序: 被加固的文件将作为支付宝小程序中的JS文件进行加固。

注:由于已经针对不同的小程序类型差异进行了定制化适配,因此选择不匹配的类型可能会出现加固失败 或运行异常等问题。

成功提交的加固应用将在任务表格中实时显示具体状态。您可以双击任务项或点击<sup>60</sup>打开任务 详情窗口查看进度详情。不建议频繁开关任务详情窗口,任务表格中会自动更新状态。如图4-59。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

小程序加固任务详情	×
文件名称 提交日期	文件MD5 文件类型
2024-05-06 11:01:07 上传开始 2024-05-06 11:01:08 上传成功 1854 2024-05-06 11:01:08 小程序加固已选高级加固服务: 混 2024-05-06 11:01:09 VIP加固中 2024-05-06 11:01:33 加固完成 2024-05-06 11:01:34 下载完成	済结果随机化 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

图4-59



## 4.8.工具包

工具包提供签名APK、制作签名、渠道打包、签名AAB、签名鸿蒙和签名鸿蒙NEXT这六个便捷 工具,如图4-60。

③360加固助手					<b>:</b> 8	• • • •	© ≡	- 🗆 ×
🎬 安卓加固 🛛 일 🦻	鸣蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务1	℃名	
₩ 签名APK	温馨提示:批量签名、使	用已配置签名、保存	签名和自动选择3	至名策略为付费功能,	如需使用请购买	APK付费套餐。	₿	
🔀 制作签名	APK文件							
≫ 渠道打包	输出路径							
い 協 密名AAB	签名策略	V2 (APK Signature S	Scheme v2, 包含V1	)			~	
○ 金名鸿蒙 ○ 金名鸿蒙NEXT	() 使用已配置签名							
	● 使田指定文件签名						~	促方签之
	签名详情							UKIF LI
			开始名	签名				
(1) APP安全隐患不断, 36	0天御推出开发者免费检测工具			🙀 纳注	米AI搜索	安全助手 🚘 天	御云商店	V4.2.1.1550

图4-60

### 4.8.1.签名APK

"签名APK"工具是单独用来给APK签名的工具。界面如图4-61。选择需要进行签名的APK文件, 选择好签名策略以及下方的配置选项,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,最高支持V3签名。同时,您也可以选择V2 Only签名来进行签名操作,具体 操作示例可参考图4-62和图4-63。

注:

批量签名、使用已配置签名、保存签名以及自动选择签名策略为付费功能,如需使用请购买APK付费 套餐。

如需将APK安装在Android 11或更高版本的设备中或APK设置的targetSDK ≥ 30,则必须使用V2或V3 签名。

使用 V2 Only 签名的APK包仅支持Android 7及更高版本的系统安装和使用,请注意。

使用自动选择签名策略需要待签名的原包内包含受支持的签名才可正常工作,否则将使用V1+V2签名 策略。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

360加固助手				EA	· · ·	© ≡	- 🗆 ×
끔 安卓加固 🛛 🧕 🤋	鸟蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固 🧧	j H5加固 🧧	да 🌔	安全检测 😑 服	务介绍	
₩ 签名APK	温馨提示:批量签名、修	使用已配置签名、保存签·	名和自动选择签名策	路为付费功能,如需修	使用请购买APK付费套餐	. ₽	
🔀 制作签名	APK文件						
≫ 渠道打包	输出路径						
🛴 签名AAB	神미니려그도						
(ご) 签名鸿蒙	签名策略	V2 (APK Signature Sch	eme v2, 包含V1)			~	
₩ 签名鸿蒙NEXT	● 使用已配置签名						
	● 使用指定文件签名					~	保存签名
	签名详情						
			开始签名				
① APP安全隐患不断, 360	0天御推出开发者免费检测工具			▶ 4 纳米AI搜索	122 智能安全助手	天御云商店	V4.2.2.1680

图4-61

🕄 360加固助手					<b>IR -</b>		
🚆 安卓加固 🛛 일 🕴	鸣蒙加固 📫 iOS加固	📚 SDK加固	😇 H5加固 🗧	工具包	🕑 安全检测 😑	服务介绍	
后 签名APK	温馨提示:批量签名、创	使用已配置签名、保存部	签名和自动选择签名策	略为付费功能,如	需使用请购买APK付费到	餐。 浸	
🔀 制作签名	APK文件						
≫ 渠道打包	输出路径						
Li 签名AAB	签之策略	V2 Only (APK Signate	ure Scheme v2 不会V1)			~	
		vi ony ou confian					
₩₩ 硷名鸿家NEX I	○ 使用已配置签名						
	<ul> <li>使用指定文件签名</li> </ul>					~	保存签名
	签名详情						
			一 开始签名				
(1) APP安全隐患不断, 36	0天御推出开发者免费检测工具			😽 纳米AI	搜索 都能安全助手	🕋 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-62



注意		$\times$
1	使用 V2 Only 签名的APK包仅支持Android 7及更高版本的系统安装和 使用,请注意。	
	确定	

### 图4-63

选择"使用已配置签名"将使用您在 4.3.1.1 自动签名 中配置好的签名数据进行签名。选择"使

用指定文件签名"后点击,在弹出的界面中填写签名信息即可使用。选中"保存签名"选项(需 APK加固付费套餐),则会将该签名信息保存在本地,以供下次直接使用,如图4-64。

360加固助手					INTER 1000000000000000000000000000000000000	13 ~   ② ≡	
🚆 安卓加固 🛛 일 🌾	鸣蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
☐ 签名APK							
🔀 制作签名	APK文件						
会 渠道打包	检山吹久						
🔛 签名AAB	制凸均位					-	
☑ 签名鸿蒙	签名策略	V2 (APK Signati	ure Scheme v2, 包含V1	)		~	
LA 签名鸿蒙NEXT	使用已配置签名						
	• 使用指定文件签名	别名:	密钥路径:				✔ 保存签名
	签名详情						
			开始结	签名			
APP安全隐患不断,36	0天御推出开发者免费检测工具			54 纳	米AI搜索 配智能安	全動手 🚘 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-64



# 4.8.2.制作签名

"制作签名"工具可用来生成一个新的签名keystore文件,仅支持Android应用。界面如图4-65。 按要求填写所有选项,即可生成一个新的签名keystore文件。

360加固助手				IN 加固保测试	1iii3 ~   ◎ ≡ - □ ×		
🚆 安卓加固 🛛 일 🌾	鸣蒙加固 📫 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
₩ 签名APK	密钥路径						
🔀 制作签名	密钥名称	sign.keystore					
≫ 渠道打包	密钥密码						
🔛 签名AAB							
② 签名鸿蒙	備认密钥密码						
L1 签名鸿蒙NEXT	密钥别名						
	别名密码						
	确认别名密码						
	密钥有效期(单位:天)						
	作者名字						
4PP安全隐患不断,36	0天御推出开发者免费检测工具			54 纳米	AI搜索	全助手 🕋 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-65

# 4.8.3.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 4.3.1.2 自动多渠道打包),点击"生成渠道包"即可生成对应渠道包,如图4-66。

注:"渠道打包"功能需要在售的任一有效APK加固套餐方可使用。



#### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn

					- 🗆 X		
끔 安卓加固 🛛 🧕 🤋	9蒙加固 🧯 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
🔛 签名APK							
🔀 制作签名	APK文件						
◎ 渠道打包							
🔚 签名AAB	制山路住						
☑ 签名鸿蒙	● 使用已配置渠道信息	(当前已启用渠道个数:	5)				Ø
Section 签名鸿蒙NEXT	使用多渠道配置文件						
	打包详情						
			生成渠	道包			
① APP安全隐患不断, 360	0天御推出开发者免费检测工具			▶ 4 纳≯	KAI搜索 ·····智能安全即	カチ 🚘 天御云商店	V4.2.2.1680



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 <u>https://jiagu.360.cn</u> 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包必须重新签名后,才可以安装使用。
- 3. 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"多渠道模板.txt"进行编辑,如图4-67。若要生成含有多个统计平台的渠道包,可参考图4-68。若要指定渠道包内文件名,可参考图4-69。
- 4. 点击<sup>⑩</sup>按钮进入"多渠道设置"页面,进行渠道信息配置。具体配置方法查看 <u>4.3.1.2 自动多</u> <u>渠道打包</u>。

💹 多渠道模板.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
UMENG\_CHANNEL 360应用平台 1

UMENG\_CHANNEL 谷歌市场 2 UMENG\_CHANNEL 91手机商城 3 UMENG\_CHANNEL 豌豆荚 4 UMENG CHANNEL 安卓市场 5

图4-67





文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

UMENG\_CHANNEL|BaiduMobAd\_CHANNEL 360应用平台 1|2



4.8.4.签名AAB

"签名AAB"工具是单独用来给AAB签名的工具。界面如图4-70。选择需要进行签名的AAB文件,选择好签名策略以及下方的配置选项,点击"开始签名"即可对AAB文件进行签名操作。签名工具支持多个AAB文件批量签名。

注:批量签名、使用已配置签名和保存签名为付费功能,如需使用请购买AAB付费套餐。

🕄 360加固助手				:8	-		- 🗆 ×
😐 安卓加固 🛛 일 👂	鸣蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固 🗧	да 🌔	安全检测	服务介绍	
₩ 签名APK	温馨提示:批量签名、	使用已配置签名和保存	签名为付费功能,如需	使用请购买AAB付费到	音餐。	Ë	
🔀 制作签名	AAB文件						
參 渠道打包	输出路径						
🖾 签名AAB	ᆊᆘᄔᆘᄪᆡᆂ					-	
S 签名鸿蒙	签名策略	默认				~	
Mest 签名鸿蒙NEXT	() 使用已配置签名					~	
	● 使用指定文件签名					~	保存签名
	签名详情						
			开始签名				
【独家】Android R 正	式发布,三六零天御率先适配!			₩ 纳米AI搜索	11 智能安全助手	🝚 天御云商店	V4.2.2.1680



图4-70

选择"使用已配置签名"将使用您在 4.3.2.1 自动签名 中配置好的签名数据进行签名。选择

"使用指定文件签名"后点击,在弹出的界面中填写签名信息即可使用。选中"保存签名"选项 (需AAB加固付费套餐),则会将该签名信息保存在本地,以供下次直接使用,如图4-71。

							- 🗆 ×
🚆 安卓加固 🛛 🧕 🖇	鸣蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	🚽 H5加固 🧧	д дар	安全检测	服务介绍	
后 签名APK							
🔀 制作签名	AAB文件						
參 渠道打包	+0.11.0#/7						
₩ 絵 签名AAB	制出路住						
② 签名鸿蒙	签名策略	默认				~	
MEXT 签名鸿蒙NEXT	使用已配置签名						
	● 使用指定文件签名	别名: 密钥路谷	준:			~	✔ 保存签名
	签名详情						
			开始签名				
【独家】Android R 正	式发布,三六零天御率先适配!			▶ 纳米AI搜索	11 智能安全助手	🚘 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-71

### 4.8.5.签名鸿蒙

"签名鸿蒙"工具是单独用来给旧版鸿蒙应用签名的工具。界面如图4-72。选择需要进行签名的 HAP或APP文件,选择好签名策略以及下方的配置选项,点击"开始签名"即可对HAP或APP文件进行 签名操作。

注:

由于华为对鸿蒙应用验签安装的一些限制,可能在成功签名后无法正常安装,确认生成签名文件时绑 定的包名是否和应用内包名一致;

批量签名、使用已配置签名和保存签名为付费功能,如需使用请购买鸿蒙应用加固付费套餐。


### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

360加固助手							- 🗆 ×
🚆 安卓加固 🛛 일 🖇	鸣蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
品 签名APK	温馨提示:批量签名、伯	使用已配置签名和保	存签名为付费功能,	如需使用请购买鸿	蒙加固付费套餐。	Ë	
🔀 制作签名	HAP/APP文件						
≫ 渠道打包	脸山玻汉						
🔛 签名AAB	-189 LU JET III					-	
② 签名鸿蒙	签名策略	默认				~	
Section 签名鸿蒙NEXT	(使用已配置签名						
	● 使用指定文件签名					~	保存签名
	签名详情						
			开始签	招			
APP安全隐患不断, 36	0天御推出开发者免费检测工具			1~1 纳	米AI搜索 配智能安全	助手 🔛 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-72

选择"使用已配置签名"将使用您在 4.3.5.1 自动签名 中配置好的签名数据进行签名选择"使

用指定文件签名"后点击 / 在弹出的界面中填写签名信息即可使用。选中"保存签名"选项(需 鸿蒙加固付费套餐),则会将该签名信息保存在本地,以供下次直接使用,如图4-73。

360加固助手					Interaction in the second		
🚆 安卓加固 🛛 일 🌾	鸣蒙加固 📫 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
后 签名APK							
🔀 制作签名	HAP/APP文件						
參 渠道打包	输出路径						
后 统合AAB	签名策略	默认				~	
◎ 金名冯家	使用已配置签名						
	● 使田指定文件签名	別夕	家钥败久				2 保方签之
	签名详情	201					
			开始	签名			
🕕 "御"你"医"起,迎新大你	Ē			54 纳米	KAI搜索  配智能安全	助手 🔐 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-73



# 4.8.6.签名鸿蒙NEXT

"签名鸿蒙NEXT"工具是单独用来给新版鸿蒙应用签名的工具。界面如图4-74。选择需要进行签 名的HAP或APP文件,选择好签名策略以及下方的配置选项,点击"开始签名"即可对HAP或APP文件 进行签名操作。

注:

由于华为对鸿蒙应用验签安装的一些限制,可能在成功签名后无法正常安装,确认生成签名文件时绑 定的包名是否和应用内包名一致;

批量签名、使用已配置签名和保存签名为付费功能,如需使用请购买鸿蒙NEXT应用加固付费套餐。

360加固助手					<b>I</b> 8		- 🗆 ×
🚆 安卓加固 🛛 일 🦻	鸣蒙加固 📫 iOS加固	📚 SDK加固	🥃 H5加固	🤷 工具包	🕑 安全检测	😑 服务介绍	
₩ 签名APK	温馨提示:批量签名、(	使用已配置签名和保	存签名为付费功能,	如需使用请购买鸿	3蒙NEXT应用加固付费	雲餐。 岸	
🔀 制作签名	HAP/APP文件						
≫ 渠道打包	输出路径						
₩ 签名AAB	次々等数	00421					
② 签名鸿蒙	並有來戰	3A 1A				~	
└/」 签名鸿蒙NEXT	() 使用已配置签名					~	
	● 使用指定文件签名					~	保存签名
	签名详情						
			开始名	签名			
<b>(</b> APP安全隐患不断, 36	0天御推出开发者免费检测工具			1-4 年	的米AI搜索  都智能安全	è助手 🔛 天御云商店	V4.2.2.1680

图4-74

选择"使用已配置签名"将使用您在 4.3.5.1 自动签名 中配置好的签名数据进行签名选择"使

用指定文件签名"后点击,在弹出的界面中填写签名信息即可使用。选中"保存签名"选项(需 鸿蒙加固付费套餐),则会将该签名信息保存在本地,以供下次直接使用,如图4-75。



### 北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiaqubao@360.cn

360加固助手									
🚆 安卓加固 🛛 🧕 🤋	鸟蒙加固 🧉 iOS加固	📚 SDK加固	😇 H5加固	🤷 工具包	🥑 安全检测	😑 服务介绍			
₩ 签名APK									
🔀 制作签名	HAP/APP文件								
≫ 渠道打包	输出路径								
La 签名AAB	10- 47 tale 24	ma 2 1							
② 签名鸿蒙	並右東南	3A 1A				~			
L1 签名鸿蒙NEXT	() 使用已配置签名								
	● 使用指定文件签名	别名: 8	密钥路径: 💼 🔤				✔ 保存签名		
	签名详情								
			开始签	名					
🕕 "御"你"医"起,迎新大饭	2			** 纳米	AI搜索	助手 🔐 天御云商店	V4.2.2.1680		

图4-75



# 4.9.安全检测

安全检测是三六零天御团队自主研发的检测平台。平台为客户提供丰富的安全评估内容,包含应用合规性评估、应用病毒检测,应用漏洞评估等,除此之外,还会生成全面、详细的检测报告,针对每一个漏洞提供解决方案建议。

客户端已不再支持创建扫描任务,如图4-76。请点击对应产品按钮下方的"立即体验",跳转至 产品相关页面进行扫描检测。



图4-76



# 4.10.工具栏

# 4.10.1.用户菜单

用户菜单由以下选项组成,如图4-77:

- 套餐信息
- 用户中心
- 切换账户



## 4.10.1.1.套餐信息

界面如图4-78所示。界面内将显示当前已登录账号的相关信息以及已购买套餐有效期限。

ŧ	全餐信息					×
	账号ID:					
	* 开发者类型:	○ 个人开发者	○ 企业开发者	* App名称:	-	
	* 开发者姓名:			* 出品人:	<b>A</b> 11	
	* QQ号:	(1,1,1,1)		* 邮箱:	$< 10^{-10} \pm 10^{-10}$	
	* 手机号:					
	服务	务名称		服务状态		
	APK高线	及加固服务	-			
	AAB力	加固服务				
	APK插件语	高级加固服务			-	
	iOS加	回服务				
	鸿蒙应月	用加固服务	-	6 MB, 1997	-	
	鸿蒙NEXT	应用加固服务				
	SDK高线	及加固服务	-		-	
	购买送积分,可在和	只分商城进行商品兑换	,点击前往福利中心			





4.10.1.2.用户中心

此功能将启动浏览器并打开当前已登录360账号的用户中心页面。

4.10.1.3.切换账号

此功能将登出当前账号,并返回登录界面。您可以重新登录或更换账号登录。

4.10.2.客户端设置按钮

点击 安抚按钮,即可进入"客户端设置",功能说明请参考 4.2 客户端设置。

## 4.10.3.技术支持菜单

技术支持由以下选项组成,如图4-79,其中导出数据菜单仅在Windows客户端中显示,Mac客户端存多。

- 官方网站
- 常见问题
- 检查更新
- 导出数据

360000	固助	F										的工作测试	(3 ~	©	≡ -	$\Box$ ×
🚔 安卓加固	9	鸿蒙加固	ć	iOS加固	\$	SDK加固	5	H5加固		工具包	0	安全检测	E a	e 1	官方网站 常见问题	
					安全	检测服务	<b>号全</b> 兼	<b>斤<del>升</del>级,</b>	点击」	之即体别	<b>₫</b>				<u>☆音</u> 更新 身出数据	
							k									

图4-79

### 4.10.3.1.官方网站

此功能将启动浏览器并打开三六零天御官网。

4.10.3.2.常见问题

此功能收录了一些常见问题的解答,我们将不定期随版本更新内容。界面如图4-80所示。



#### 💮 常见问题

#### 登录和启动问题

启动后显示错误:服务不可用,请升级到最新版本。

当前的加固助手版本过低,请从 https://jiagu.360.cn/ 下载最新版本的客户端。

#### 启动后显示本地配置文件不兼容相关错误。

这是从一个不受支持的老版本客户端直接覆盖安装后出现的,请先卸载旧版本然后再安装。

#### 签名问题

#### APK加固后的签名方式是哪种?

• 启用自动签名,加固会自动匹配原包签名方式,最高支持V3
 • 使用签名apk工具,有五种签名方式供选择,其中V2相当于V1+V2;V3相当于V1+V2+V3,V2 Only是只包含V2签名,不含V1;自动选择将使用待签名包中的签名类型进行签名。

注意1:如需将APK安装在Android 11或更高版本的设备中或APK设置的targetSDK ≥ 30,则必须使用V2或V3签名。

注意2:使用V2 Only签名时,APK中的min-sdk-version和max-sdk-version不得低于24(Android 7 API),且签名后只能在Android 7或更高版本的设备上 安装使用。

注意3:自动选择签名方式需要任意有效的APK付费加固套餐才能使用。待签名包中必须使用V1、V2、V2 Only或V3签名中的一种进行签名才可识别,否则将使 用V1+V2签名方式。

APK加固勾选了自动签名且保存了签名配置但加固时还是提示未找到签名

图4-80

如果您不方便使用图形界面操作,我们同样在本手册 第六章节常见问题 以供查看。

### 4.10.3.3. 检查更新

此功能可检查是否有新版本可用,如有更新则显示版本升级界面,没有更新则显示已是最新版 本的弹窗提示。

### 4.10.3.4.导出数据

点击后将显示如图4-81所示界面。





### 图4-81

此功能可将本地数据配置文件和日志目录导出到您指定的位置。可用于数据备份或联系技术支持进行异常排查处理。

注:由于新旧客户端版本间的本地数据配置文件可能不兼容,在您恢复数据前,请先查看2.2 客户端兼容 性或联系技术支持确认是否兼容。

4.10.4.最小化按钮

点击 图标可将助手最小化。

4.10.5.最大化按钮

点击 图标可将客户端最大化,再次点击可还原窗口。 注:最大化窗口后将无法拖动窗口,如需拖动窗口,请先还原窗口大小。

4.10.6.关闭按钮

点击 图标可关闭客户端。



# 4.11.其它功能

4.11.1.纳米搜索

点击主界面右下方的 **纳米AI搜索** 

可快速打开纳米AI搜索(原360AI搜索)的首页。

# 4.11.2.智能安全助手

点击主界面右下方的 可快速打开智能安全助手的首页。智能安全助手基于 问答式服务,帮助用户在实际工作场景中完成特定的技能和任务,打造AI智能服务。

4.11.3.天御云商店

点击主界面右下方的 **天御云商店** 可快速打开天御云商店的首页。天御云商店联合生态 伙伴,为客户提供覆盖全链路的产品、服务以及解决方案,加速企业数字化转型创新。



# 5.系统平台特殊说明

5.1.MacOS

客户端现已适配macOS的系统原生菜单栏,如图5-1。并提供如下菜单选项:

- 应用菜单
- 工具菜单
- ・ 窗口菜単
- 更多菜单
- 帮助菜单

Ú.	360加固助手	工具	窗口	更多	帮助	
		图5-1				

# 5.1.1.应用菜单

应用菜单是在系统菜单栏上显示为应用名称的菜单项,在本客户端上显示为360加固助手,如 图5-2。您可以点击"About 360加固助手"来打开客户端的版本信息界面。

Ś	360加固助手	工具	窗口	更多	帮助
	About 360加固	助手			
	Services		>		
	Hide 360加固助	り手	жH		
	Hide Others		Ҡжн		
	Show All				
	Quit 360加固助	手	жQ		

图5-2

## 5.1.2.工具菜单

工具菜单现在支持如下功能,如图5-3:

- 重置客户端
- 卸载客户端
- 导出数据



北京朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 邮编: 100015 电话: 400-6693-600 (转9-转2) 邮箱: 360jiagubao@360.cn

Ś	360加固助手	工具	窗口	更多	帮助	
		重置客户端				
		卸载客户端				
		导出数	据			

图5-3

5.1.2.1.重置客户端

此功能将退出客户端并清除客户端内的所有数据,重置完成后会将客户端恢复为安装完成时的 状态并重启客户端,此功能一旦启动将无法停止或取消。在重置前会显示如图5-4所示的确认框。

注意	×
0	重置所有配置将退出客户端以及清除所有数据,包括登录过的账号及其 加固配置、签名配置等。清除完成后会重新启动客户端,此项操作一经 开始将无法取消,是否继续?
	取消 确定

图5-4

注:确认使用此功能将清除所有客户端数据且不可恢复,在客户端可正常工作时请勿使用。

5.1.2.2.卸载客户端

此功能将退出客户端并从系统中删除客户端。卸载过程可能需要数秒到几分钟不等。为了能完 全卸载客户端,卸载过程中可能会提示需要具有管理员权限的用户密码。

要确认是否卸载成功,您可以进入 /Applications 文件夹中查找是否有名为 360加固助手 的文件夹,如果没有则说明卸载成功。如果卸载后有残留或卸载过程中出现其他错误提示,请联系技术支持。



5.1.2.3.导出数据

请参考 4.10.3.4 导出数据。

5.1.3.窗口菜单

窗口菜单现在支持如下功能,如图5-5:

- 最小化窗口
- 最大化窗口
- 重置主界面窗口

Ú	360加固助手	工具	窗口	更多	帮助	
			最小化	窗口		
			最大化	窗口		
			重置主	界面窗		

图5-5

重置主界面窗口适用于无法正常从最大化窗口还原以及窗口位置异常时使用。



# 5.1.4.更多菜单

更多菜单现在支持如下功能,如图5-6:

- 天御云商店
- 智能安全助手
- 纳米AI搜索

Ú	360加固助手	工具	窗口	更多	帮助	
				天御云	商店	
				智能安	全助手	
				纳米AI	搜索	

图5-6



# 6.加固服务兼容性说明

# 6.1.兼容性保障

- 全自动兼容性测试系统:三六零天御拥有自动化兼容性测试系统,可自动完成上百款主流 Android 机型的兼容性测试,覆盖当前 Android 用户 90%以上。
- 与手机厂商紧密合作:与华为、OPPO等多家手机设备制造商紧密合作,从系统底层解决加 固兼容性与安全性问题。
- 紧密追踪 Android 系统更新变化:加固保以平均每月升级 2次的速度,快速适配 Android 系统的更新升级,可与Android官方最新正式版本发布周期实现同步更新适配。

# 6.2.多种SDK客户端环境兼容

360 加固保提供的 SDK 加固服务兼容多种客户端 SDK 集成场景:

APK 环境	APP加固(360加固)	APP加固(其他加固)	APP未加固
单个 SDK 加固	$\checkmark$	$\checkmark$	$\checkmark$
多个 SDK 加固	$\checkmark$	$\checkmark$	



# 7.术语定义

- Android:
  - 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,格式为.keystore或.jks。 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。
  - 统计平台:应用中集成的数据分析SDK的公司所要求填写meta-data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-data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,尽量避免使用特殊字符。
- 鸿蒙:
  - keystore文件:在鸿蒙系统中又称为密钥,格式为.p12,包含非对称加密中使用的公钥和 私钥,存储在密钥库文件中,公钥和私钥对用于数字签名和验证。
  - 证书请求文件:格式为.csr,全称为Certificate Signing Request,包含密钥对中的公钥和 公共名称、组织名称、组织单位等信息,用于向AppGallery Connect申请数字证书。
  - 数字证书:格式为.cer,由华为AppGallery Connect颁发,分为应用调试证书和应用发 布证书。
  - Profile文件:格式为.p7b,包含HarmonyOS应用的包名、数字证书信息、描述应用允许申请的证书权限列表,以及允许应用调试的设备列表(如果应用类型为Release类型,则设备列表为空)等内容,每个应用包中均必须包含一个Profile文件,分为调试 Profile和发布Profile。
  - ■旧版鸿蒙:一般代指支持APK应用安装和使用的HarmonyOS系统。
  - 新版鸿蒙:一般指不支持APK应用安装的HarmonyOS系统,以及HarmonyOS NEXT系统。



# 8.常见问题

一、登录和启动问题

Q: 启动后显示错误: 服务不可用, 请升级到最新版本。

A:当前的加固助手版本过低,请从 http://jiagu.360.cn/ 下载最新版本的客户端。

Q: 启动后显示本地配置文件不兼容相关错误。

A: 这是从一个不受支持的老版本客户端直接覆盖安装后出现的, 请先卸载旧版本然后再安装。

二、签名问题

Q: APK加固后的签名方式是哪种?

A: 1. 启用自动签名,加固会自动匹配原包签名方式,最高支持V3

2. 使用签名apk工具,有五种签名方式供选择,其中V2相当于V1+V2;V3相当于V1+V2+V3, V2 Only是只包含V2签名,不含V1;自动选择将使用待签名包中的签名类型进行签名。

注意1:如需将APK安装在Android 11或更高版本的设备中或APK设置的targetSDK ≥ 30,则必须使用V2或V3签名。

注意2:使用V2 Only签名时, APK中的min-sdk-version和max-sdk-version不得低于 24(Android 7 API), 且签名后只能在Android 7或更高版本的设备上安装使用。

注意3:自动选择签名方式需要任意有效的APK付费加固套餐才能使用。待签名包中必须使用 V1、V2、V2 Only或V3签名中的一种进行签名才可识别,否则将使用V1+V2签名方式。

Q: APK加固勾选了自动签名且保存了签名配置但加固时还是提示未找到签名

A: 请按下方清单进行自查:

1. 准备进行加固的APK包是否通过已保存的签名配置进行了签名

 2. 签名文件是否自保存至助手后至本次加固任务前进行了修改(只修改了文件内容,未修改 路径和文件名)

Q:加固助手会上传开发者的的签名文件吗?

A: 不会, 签名文件以及配置信息均保存在当前运行助手的设备上。

Q: 鸿蒙应用(.app、.hap)签名失败

A:由于华为对鸿蒙应用签名验证和安装的一些限制,请确保生成签名文件时绑定的包名务必与应用内包名一致。



Q: 签名解析为空/签名解析失败

A: 加固后没有二次签名, 请给加固后的包再次签名/请检查再次签名文件是否与原包签名一致。

三、多渠道打包问题

Q:为什么我选了两个渠道,出来3个包?

A:两个渠道包以及一个是加固包。

Q: 多渠道配置里"统计平台"、"市场名称"、"渠道编号"分别代表什么意思?

A: 统计平台:即android name,应用中集成的数据分析sdk的公司名称,例:umeng\_channel(下 拉列表里提供了若干选项);

市场名称:各大安卓应用分发市场(下拉列表里提供了Top20的市场供选择),以帮助开发者区 分不同渠道包特征上传相对应市场;

渠道编号:即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,尽量避免使用特殊字符。

Q: 打渠道包失败提示insert xml into zip failed或者modify xml failed?

A: 请关闭其它不使用的应用程序或重启助手后重试。

四、部分错误码解释

Q: 109-重试3次后, 上传仍然失败

A: 请检查当前网络是否有限制连接 yunpan.360.cn 。如果没有限制,请确保使用的是最新版本的加固助手并按照下列方法进行重试:

1. 更换另一个网络环境

 2. 检查本机防火墙软件或本地网络防火墙是否有拦截策略,如果有,请联系您的网络管理员 进行放行

如果按上述方法重试后仍然无效,请联系官网客服或您的客户服务代表或发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:20001/20002

A: IP异常登录失败超过上限/账户登录失败超过上限。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:13000

A: 登录鉴权失败,请尝试重新登录。



Q: 上传风险apk多次, 账号被封

A: 请将apk发送至 shoujijiance@360.cn 并抄送 360jiagubao@360.cn 检测无误后,即可解封。

Q: 错误码:11101/11102/11103/11105/11106

A: main异常1/2/3/5/6。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 11104-main异常4

A: 分包问题, 如果使用的自动分包, 请将自动分包改成手动分包

Q: 错误码:11011/11013

A: 获取签名失败/更新解析信息失败。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:11030/11032

A:加固结果包丢失/加固包bodyHash获取失败。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:11040

A: 解析appInfoKey失败。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:11041/11042

A: 获取加固数据失败/获取加固过程状态失败。请将此问题相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn。

Q: 错误码:11012

A: aapt解析失败,请检查AndroidMainfest.xml文件里application:label、application:icon等信息是否完整或者android:name、android:versionName类型是否是string类型

Q: 错误码:11020/11021

A: 安检DANGER/安检CAUTION。请将apk发送至shoujijiance@360.cn 检测,检测通过后重新 提交加固

Q: 11011-获取签名失败



A:请按如下方法进行检查和重试:

- 1. 请稍后重新加固试试,查看是否可以加固成功。
- 2. 请检查原包是否可以正常安装, 自检原包问题。
- Q: 11031-加固包存储失败/11043-下载原包失败

A: 网络不稳定导致的加固包存储失败,请在加固任务表格中删除对应记录并重新尝试加固。

其他错误码请将相关截图发送邮件至官方邮箱: 360jiagubao@360.cn



# 9.联系我们

客服邮箱: 360jiagubao@360.cn 付费套餐支持电话: 400-6693-600 (转9-转2) (国家法定工作日, 9:30-18:30) 论坛: 360社区-360加固保 微信公众号: 三六零天御

