加固工具使用说明(非游戏类)

解压工具包,内容包括: NHPProtect.jar 加固工具, config.ini 为加固的功能配置文件。下面对工具的使用及其配置方法进行介绍。可跳过前 2 节内容,直接参考第 3 节常用加固示例。

1 加固方法

java -jar NHPProtect.jar -yunconfig -fullapk -apksign -zipalign -input %inputapk%

(注: 如已开通 so 加密功能, 需配置 so 名称, 具体参见 2.3 节内容。)

次 I 加西乡	
加固参数	说明
-yunconfig	加固工具会根据 appkey 自动配置对应的加固参数。
-fullapk	非游戏类 app 加固必填,会将 apk 全包传至后台进行加固。
-apksign【可选】	对加固后的 apk 文件进行签名,签名文件的配置参见下节的文件配
	置。
-zipalign【可选】	对加固后的 apk 文件进行对齐,通常与 apksign 一起使用,会在签名
	后进行对齐操作。
-input	参数后面跟待加固的 apk 文件路径。
%inputapk%	待加固的 apk 文件路径。

表1 加固参数说明

2 配置文件

appkey,签名文件,待加固的 so 文件名需要在此设置,范例参考图 1。

```
📙 config. ini 🔣 🛭
      [appkey]
      key=
  2
  3
  4 [apksign]
  5
       keystore=.\test.jks
       alias=test
  6
  7
       pswd=123456
  8
       aliaspswd=123456
  9
 10
 11 ☐ [so]
      so1=libarcore sdk.so
 12
 13
      so2=libgdx-box2d.so
      so3=libgdx.so
 14
```

图 1 配置文件示例

2.1 配置 appkey

在[appkey]字段填入 key,如无请联系售前人员申请。

2.2 配置签名

如果加固参数使用-apksign,需要在 [apksign]字段,填入 keystore(签名文件路径),alias(签名别名),pswd(签名密码),aliaspswd(签名别名密码),参考图 1。

2.3 配置 so 文件名

如有 so 文件需要加固,需要在配置文件增加[so],并按照一定的格式填入 so 文件名,参考图 1。

3 常用加固示例

3.1 仅对 app 进行加固

在 config.ini 写入 appkey (参考 2.1), 然后使用如下加固命令即可: java -jar NHPProtect.jar -yunconfig -input D:\test.apk (注意: apk 使用实际文件路径)

3.2 app 加固与 so 加固

在 config.ini 写入 appkey, 并写入 so 文件名称(建议仅加固自研 so, 第三方 so 请不要加固), 例如 apk 有两个 so, 分别为 libtest1.so 和 libtest2.so, config.ini 的配置如下:

```
□ config.ini

1 □ [appkey]
2 key=此处输入您的key
3

4 □ [so]
5 so1=libtest1.so
so2=libtest2.so
```

加固命令:

java -jar NHPProtect.jar -yunconfig -input D:\test.apk (注意: apk 使用实际文件路径)

3.3 app 加固,so 加固,签名与文件对齐

在 config.ini 写入 appkey,写入 so 文件名称,并写入签名文件信息。配置如下:

```
📙 config. ini 🔀
     [appkey]
       key=这里填入您的appkey
  4
     [apksign]
       keystore=签名文件路径
alias=签名别名
  5
       pswd=签名密码
       aliaspswd=别名密码
 8
 10
 11
     [so]
       so1=libtest1.so
 12
 13
       so2=libtest2.so
```

加固命令:

java -jar NHPProtect.jar -yunconfig -apksign -zipalign -input D:\test.apk

(注意: apk 使用实际文件路径)

加固成功后,生成的 apk 文件路径为 D:\test_encrypted.apk

4 FAQ

- 1) 工具提示 check appkey failed! appkey 不正确,或者 app 包名与申请时提供的不一致。
- 2) 加固后 apk 安装失败 app 可能未签名。
- 3) 加固后 app 启动挂机 app 签名文件与原包可能一致。
- 4) 加固提示 Align New Apk failed! 此问题常见于 linux 和 unix 系统,请查看 tools 目录下的 zipalign_linux 或 zipalign_mac 是否有可执行权限。如果没有权限,可通过 chmod a+x zipalign_linux 或 chmod a+x zipalign mac 增加可执行权限。
- 5) 其它加固失败的问题 日志文件位于 jar 包客户端同一目录下的 Log 目录内,可以将此日志发给我方,由我方工作人员为您解决。