

目录

- PC 加固工具使用文档及加固常见问题.....2
  - 一 使用 PC 工具进行加固.....2
    - 1 下载 PC 工具并运行.....2
    - 2 进行加固前的配置.....3
    - 3 开始加固.....5
  - 二 PC 工具使用问题详解.....6
    - 1 等待加固超时.....6
    - 2 签名打包失败，渠道信息配置错误.....6
    - 3 登录界面显示乱码，花屏.....7
  - 三 签名问题详解.....7
    - 1 jarsigner: unable to sign jar: java.util.zip.ZipException: invalid entry compressed size.7
    - 2 无法获取别名.....8
    - 3 应用安装失败.....8
    - 4 jarsinger : unable to open jar file .....8
  - 四 多渠道打包问题详解.....8
    - 1 渠道信息配置错误.....8

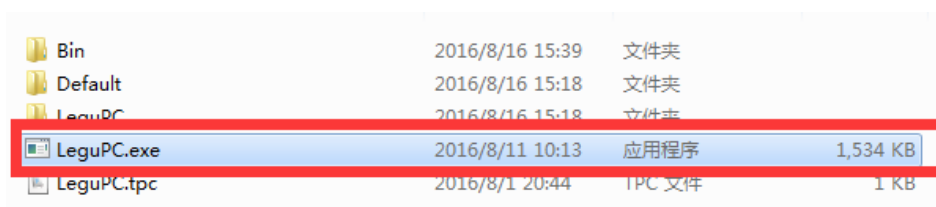
# PC 加固工具使用文档及加固常见问题

## 一 使用 PC 工具进行加固

欢迎您使用乐固 PC 加固工具。乐固 PC 加固工具能带给你一站式的加固体验。只需一次配置就可以自动加固打包签名，给开发者提供了极大的便捷。

### 1 下载 PC 工具并运行

首先下载 PC 工具，将 PC 工具放在你想要放在的目录下。然后运行目录下的 LeguPC.exe。



运行之后，就出现了主界面了。



请注意，登录的时候，一定要登录您在腾讯云上面注册的帐号。如果没有在腾讯云注册，请前往腾讯云注册：<http://manage.qqcloud.com/developerCenter/registUser.php>

## 2 进行加固前的配置

对于第一次登录的用户，需要进行加固之前的重要配置。完成配置之后，便可以进行自动加固。

### 配置输出目录

配置完输出路径之后，您的加固包将会自动打包到对应的目录下。

腾讯云 · 乐固

加固

辅助工具

设置

退出 帮助

基础设置

2 签名设置

3 多渠道设置

4 完成

路径设置

加固包输出路径：

服务设置

基础服务：

反破解

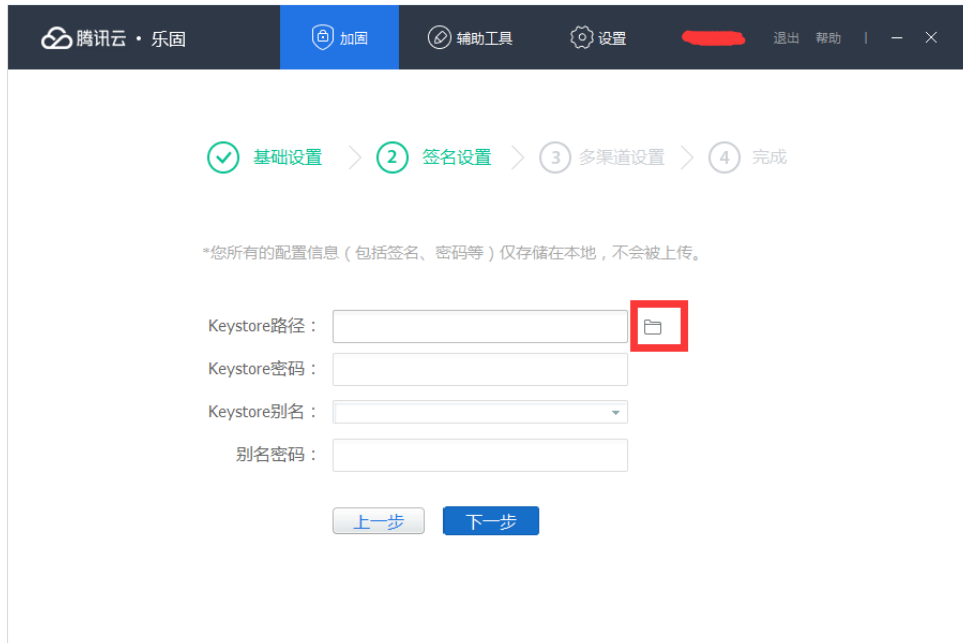
Dex加固

64位兼容

兼容Android N

下一步

## 配置签名信息



第一步：选择你固定的签名文件，可以选择 jks，keystore 和所有文件。

第二步：填写签名文件的密码。

第三步：在上一步密码填写正确之后，会直接解析出别名。

第四步：请填写别名密码。

## 配置多渠道打包信息

乐固 PC 工具采用的多渠道打包，要求 APK 在 AndroidManifest.xml 中增加一条<meta-data>字段，而多渠道打包通过修改字段的 value 值来对 apk 包进行打标签。

```
<meta-data
  android:name="channeltest"
  android:value="1" >
</meta-data>
```

此步骤仅仅限于需要多渠道打包的用户，如无需多渠道打包，可以跳过。

✓ 基础设置 > ✓ 签名设置 > ③ 多渠道设置 > ④ 完成

\*不需要多渠道打包的用户可以跳过此步骤。

Android name :

配置参数 :

参考示例 : tencent;xiaomi;360;baidu;

上一步

下一步

第一步：填写<meta-data>字段中的 android: name，比如上面的<meta-data>字段，您需要填写 channeltest

第二步：填写渠道打包参数，比如： tencent;baidu;360;xiaomi; 参数末尾需要加入英文格式的“;”。

### 3 开始加固

当您配置好之后，点击“前往加固”即可开始加固您的应用。只需要点击添加应用，变自动开始加固了。



## 二 PC 工具使用问题详解

### 1 等待加固超时

加固超时的等待时间为 300 秒，您可以尝试重新加固，如果多次出现这种情况，请检查一下您是否上传了正确的 apk 文件。

或者您的 apk 是否已经使用了其他厂商的加固。多次加固会造成应用无法运行。请您上传未加固的原包进行加固。

### 2 签名打包失败，渠道信息配置错误

请您在使用多渠道打包功能前，确保您的 apk 中的 AndroidManifest.xml 文件中有对应 <meta-info> 节点。

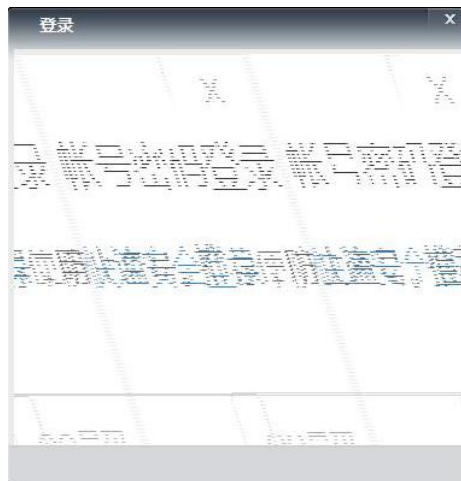
选择您需要打包的 <meta-info> 节点，将 android: name 字段的值填入渠道配置中。

```
<meta-data
  android:name='channeltest'
  android:value="1" >
</meta-data>
```

### 3 登录界面显示乱码，花屏

Win 下出现登录界面乱码，请检查一下您的 DPI 配置是否过高。

桌面右键 - 显示设置 - 高级显示设置 - 文本和其他项目大小调整的高级选项 - 设置自定义缩放级别 - 将设置改为 100%



## 三 签名问题详解

### 1 jarsigner: unable to sign jar: java.util.zip.ZipException: invalid entry compressed size

请您先检查下您的 apk 里面是否已经存在签名文件。如果存在，则删掉.MF, .RSA, .SF 文件再签名。

C:\[redacted]\apk\META-INF\				
名称	大小	压缩后大小	修改时间	
<input checked="" type="checkbox"/> MANIFEST.MF	31 716	9 126	2016-10-24 15:27	
<input type="checkbox"/> TEST.RSA	1 278	1 034	2016-10-24 15:27	
<input type="checkbox"/> TEST.SF	31 837	9 248	2016-10-24 15:27	

## 2 无法获取别名

无法获取别名，请您检查一下您输入的签名文件的密码是否正确。密码不正确是无法获取别名的。

## 3 应用安装失败

加固之后，或者多渠道打包之后，都要进行重新签名，才能正确安装。

## 4 jarsinger : unable to open jar file

请您先检查一下您的 apk 是否完整。如果 apk 不完整，请重新下载加固包即可。

将签名文件和 apk 文件放在同一个目录下试试。

## 四 多渠道打包问题详解

### 1 渠道信息配置错误

首先检查您的 android name 信息是否是 AndroidManifest.xml 文件中的 meta-info 字段内容。其次请检查输出目录中是否存在其他 AndroidManifest.xml 文件，如存在，请删除。