
Apk 程序签名指南



沃通电子认证服务有限公司

WoSignCA Limited

目录

一、 第一节.....	2
1. 安装签名环境 JDK 包.....	2
2. 开始签名	3
3. DOS 验证签名	5
4. 安卓手机验证	5

一、 第一节

1. 安装签名环境 JDK 包

Apk 文件签名首先要有.keystore 或.JKS 的证书文件(由 WoSign 数字证书机构颁发)和 JDK 签名工具包。签名工具包具体下载地址如下:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

文件包下载完成后则进行安装。然后就开始进入 jdk 的签名根目录, 在 D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin 还提供一个工具 jarsigner.exe。图 1



图 1

进入 DOS 命令行具体如下：

开始-> 运行-> cmd->cd 到您安装的 jdk 的目录这里我是 D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin

图 2



图 2

2. 开始签名

现在可以给 APK 签名：

```
jarsigner -verbose -keystore asaiAndroid.keystore -signedjar Late_sign.apk Befor_sign.apk  
asaiAndroid.keystore
```

-keystore : keystore 的名称

Late_sign.apk : 是签完名后的 apk

Befor_sign.apk : 是签名前的 apk

然后按回车：会要求输入设置的密码，输入后按回车就开始签名了。

参考：图 3

```
D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin>jarsigner -verbose -keystore asaiAndroid.keystore -signedjar Late_sign.apk Befor_sign.apk asaiAndroid.keystore
输入密钥库的口令短语:
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_txl_new_contact.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_txl_selector_blackwhitelist_del_icon.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_txl_selector_blackwhitelist_del_icon_p.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_txl_tab_layout_count_red_bg.9.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_unchecked.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_unselected_b.9.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_vacard_bg.9.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_vacard_bg_p.9.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_yp_10000.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_yp_10010.png
正在签名: res/drawable-xhdpi/txl_yp_10086.png
正在签名: classes.dex
正在签名: com/qihoo360/mobilesafe/ui/support/import_item.xml
正在签名: com/qihoo360/mobilesafe/ui/support/list_activity_base.xml
正在签名: org/apache/http/entity/mime/version.properties
正在签名: res/compass_arrow.png
正在签名: res/Trans.png
正在签名: res/logo.png
正在签名: res/mylocality.png
正在签名: res/wmk300.png
正在签名: res/mylocality1.png
正在签名: res/mylocality4.png
正在签名: res/wmk150.png
正在签名: res/mylocality2.png
正在签名: res/mylocality3.png
正在签名: lib/armeabi/liba.so
正在签名: lib/armeabi/libb.so
正在签名: lib/armeabi/libsc.so
正在签名: lib/armeabi/librootjni.so
正在签名: lib/armeabi/libsu.so
正在签名: lib/armeabi/libdejavu-1.0.1.so
正在签名: lib/armeabi/libsoc.so
正在签名: lib/armeabi/libNativeUtils.so
正在签名: assets/plugins/appmgr.jar.md5
正在签名: assets/plugins/appmgr.jar
正在签名: assets/plugins/pay.jar.md5
正在签名: assets/plugins/pay.jar
正在签名: assets/plugins/share.jar.md5
正在签名: assets/plugins/share.jar
正在签名: assets/plugins/wifi.jar
正在签名: assets/plugins/wifi.jar.md5
正在签名: assets/plugins/contacts.jar.md5
正在签名: assets/plugins/contacts.jar
D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin>
```

图 3

运行成功后在 D:\Program Files\Java\jdk1.6.0_10\bin 目录下会多出一个被签名的 apk 文件，参考：图 4

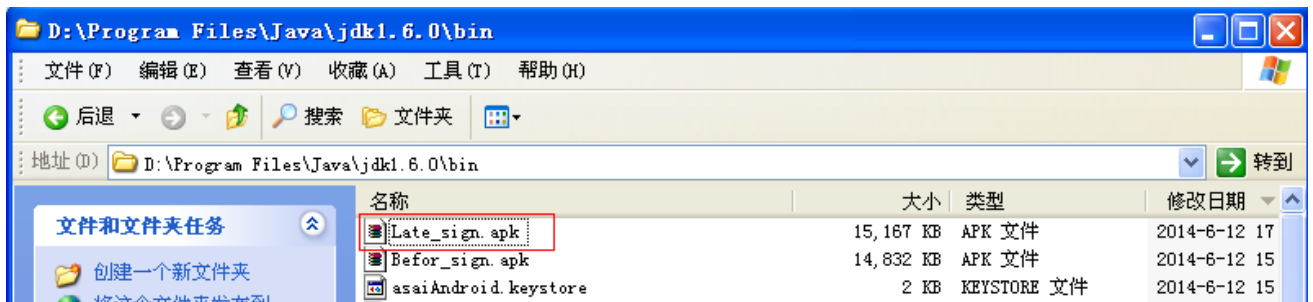


图 4

3. DOS 验证签名

验证签名命令：`jarsigner -verify Late_sign.apk`

签名前验证结果：

```
D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin>jarsigner -verify Befor_sign.apk
没有清单。
jar 未签名。（缺少签名或签名无法解析）
```

图 5

这样就表示签名不成功。

签名后验证结果：

```
D:\Program Files\Java\jdk1.6.0\bin>jarsigner -verify Late_sign.apk
jar 已验证。
```

图 6

这样就表示签名成功了。

4. 安卓手机验证

未签名程序安装结果：图 7

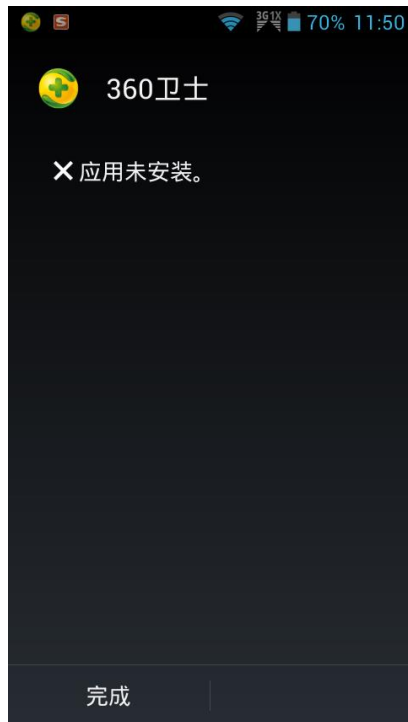


图 7

已签名程序安装结果：图 8

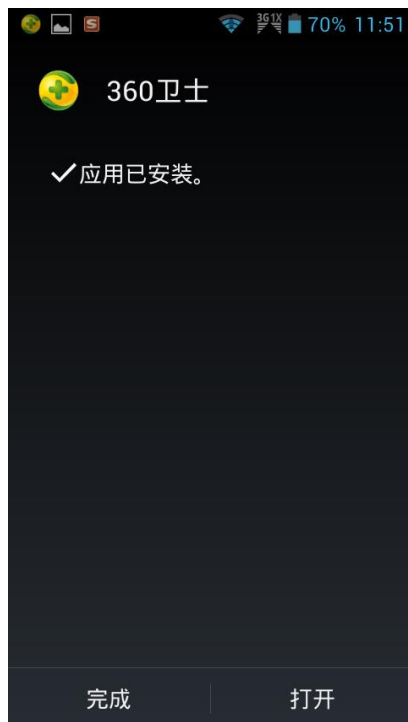


图 8