

apk获得Android系统权限的方法

2013-01-10 14:25 by ...平..淡..., 15580 阅读, 2 评论, 收藏, 编辑

想写一个重启系统的apk(reboot.apk), 因为没有权限, 所以编译出来的apk无法达到效果。

网上查到的方法讲的不太清楚, 至少我是这么觉得, 因为我照着做, 试了好多次才成功。下面是我尝试过并成功的两个方法, 总结如下。

方法1：通过将项目作为一个模块, 放到Android系统源码中进行编译~~~

步骤如下：

- 1. 在应用程序的AndroidManifest.xml中的manifest节点中加入"android:sharedUserId="android.uid.system"这个属性。

```
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    ....
    android:sharedUserId="android.uid.system" > <!--添加该属性-->

    <uses-permission android:name="android.permission.SHUTDOWN"/> <!--添加该权限-->
    ....
</manifest>
```

ps:android:sharedUserId="android.uid.system" 将app提升到系统权限, 需要到源码中编译; 还有关机权限: android.permission.SHUTDOWN

2. 编译apk

- (1)将应用程序的src文件、res文件和AndroidManifest.xml文件拷贝到Android系统源码package/apps目录下
- (2)编写一个Android.mk文件(最简单的方法就是拷贝其他模块中的Android.mk文件), 修改Android.mk文件, 加入LOCAL_CERTIFICATE := platform这一行

Android.mk：

```
LOCAL_PATH:= $(call my-dir)
include $(CLEAR_VARS)

LOCAL_MODULE_TAGS := optional

LOCAL_SRC_FILES := $(call all-java-files-under, src)

LOCAL_PACKAGE_NAME := 你的项目名
LOCAL_CERTIFICATE := platform #添加这一句
```

About

昵称：[...平..淡...](#)
园龄：[6年1个月](#)
粉丝：[27](#)
关注：[8](#)
[+加关注](#)

SEARCH

最新随笔

- [ViewPager的简单使用说明](#)
- [fragment的介绍与使用](#)
- [重新组织函数](#)
- [android4.3 Bluetooth\(e\)分析之startLeScan分析](#)
- [android4.3 Bluetooth分析之扫描分析](#)
- [上层应用与wpa_supplicant，wpa_supplicant与kernel 相关socket创建交互分析](#)
- [wpa_supplicant与kernel交互](#)
- [wpa_supplicant下行接口浅析](#)
- [wpa_supplicant上行接口浅析](#)
- [wpa_supplicant之eloop_run分析](#)

日历							随笔档案	
< 2013年1月 >							2013年12月(2)	
日	一	二	三	四	五	六	2013年11月(1)	
30	31	1	2	3	4	5	2013年9月(4)	
6	7	8	9	10	11	12	2013年8月(3)	
13	14	15	16	17	18	19	2013年7月(3)	
20	21	22	23	24	25	26	2013年6月(3)	
27	28	29	30	31	1	2	2013年3月(1)	
3	4	5	6	7	8	9	2013年2月(1)	
随笔分类							2013年1月(5)	
《深入理解Android》之笔记(8)							2012年12月(2)	
Android(2)							2012年11月(9)	
Android Bluetooth(18)							2012年10月(17)	
Android wifi(7)							2012年9月(6)	
Android基础(19)							2012年8月(30)	
Android提高(25)							2012年7月(12)	
Android小问题(解决)(10)							2012年5月(8)	
C++(6)							2012年4月(9)	
fun & news(2)							2011年11月(1)	
Java(2)							2011年10月(18)	
Linux(20)							2011年9月(7)	

```
include $(BUILD_PACKAGE)
```

(3)mm 编译，生成apk

总结：其实就是把应用程序当作系统应用进行编译~~这样之后就会有系统权限了。

方法2：这个办法麻烦点，不过不用跑到源码环境下用make来编译：

步骤：

- 1. 同上，加入android:sharedUserId="android.uid.system"这个属性。
- 2. 使用eclipse编译出apk文件，但是这个apk文件是不能用的。
- 3. 用压缩软件打开apk文件，删掉META-INF目录下的CERT.SF和CERT.RSA两个文件。
- 4. 使用目标系统的platform密钥来重新给apk文件签名。这步比较麻烦，
(4.1)首先找到密钥文件。是"build/target/product/security"路径下的platform.pk8和platform.x509.pem两个文件。
(4.2)然后用Android提供的Signapk工具(即signapk.jar)来签名。signapk的源代码是在"build/tools/signapk"下。
(4.3)进入"build/tools/signapk"目录下(接下来一直在该目录下进行以下指令)

```
1.java -jar Signapk.jar //编译生成SignApk$SignatureOutputStream.class和SignApk.class文件，将这两个文件拷贝到新创建的com/android/signapk目录下。  
2.jar cvfm signapk.jar SignApk.mf com //JAR命令使用中有解释  
3.将reboot.apk、platform.pk8、platform.x509.pem文件复制到"build/tools/signapk"目录下，然后执行下面指令。  
4.java -jar signapk.jar platform.x509.pem platform.pk8 reboot.apk reboot_signed.apk //生成了reboot_signed.apk，这个就是最终想要的apk了
```

ps1：如果源码全编译过，那就已经生成了signapk.jar文件，可以直接拷贝过来，路径在/out/host/linux-x86/framework/signapk.jar。当然，要是没有环境全编译源码，但又需要signapk.jar文件，就可以通过以上方法来获得。打包生成signapk.jar文件可以重用，不用每次都重新打包。

ps2：key，就是上面第二个方法提到的platform.pk8和platform.x509.pem两个文件。用这两个key签名后apk才真正可以放入系统进程中。第一个方法中加入LOCAL_CERTIFICATE := platform其实就是用这两个key来签名。这也有一个问题，就是这样生成的程序只有在原始的Android系统或者是自己编译的系统才可以用，因为这样的系统才可以拿到 platform.pk8和platform.x509.pem两个文件。要是别家公司做的Android上连安装都安装不了。

- 设计模式(3)
- 数据结构与算法(19)
- 重构(1)

- 推荐排行榜
- 1. android4.3 Bluetooth分析之扫描分析(4)
- 2. android4.3 Bluetooth(le)分析之startLeScan分析(3)
- 3. wpa_supplicant与kernel交互(1)
- 4. wpa_supplicant下行接口浅析(1)
- 5. android4.1 Wifi 浅析(1)

- 阅读排行榜
- 1. apk获得Android系统权限的方法(15578)
- 2. android4.3 Bluetooth(le)分析之startLeScan分析(7698)
- 3. Android.mk简单分析(4438)
- 4. wpa_supplicant与kernel交互(4070)
- 5. (转)android 4.0 蓝牙服务开启流程分析(3394)

continue my dream...

好文要顶

关注我

收藏该文

...平..淡...

关注 - 8

粉丝 - 27

00

+加关注

« 上一篇：由学习SystemServer引发的extern "C "探究
» 下一篇：(转)当Note2遇上NFC

分类: [Android提高](#)

#1楼 破晓的星

2017-10-30 14:16

mm 命令能写具体一点吗 是在编译好的源码目录下 mm 还是在哪里？

支持(0) 反对(0)

#2楼 破晓的星

2017-11-03 17:57

你好 在吗。那个apps下是要新建一个文件夹的吧。就是项目的名字。

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

- 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问网站首页](#)。
- 【推荐】50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【活动】阿里云双11活动开始预热 云服务器限时2折起
- 【调查】有奖调研即刻参与，你竟然是酱紫程序员！
- 【推荐】Vue.js 2.x 快速入门，大量高效实战示例
- 【推荐】腾讯云 普惠云计算 0门槛体验

ActiveReports

全方位的报表解决方案

110 年销售汇总

交互式报表

立即下载

- 最新IT新闻:
- 菜鸟重模式下沉，不是马云太贪婪，也不是阿里太强势
 - 天猫双11开启“神特权”：心仪宝贝可直接锁定！
 - 如何依据激励对象和公司状况，选择正确的股权激励方式？
 - Surface Book 2开始接受预订
 - Pokémon Go之后，下一个AR游戏爆款会是哈利波特吗？
- » 更多新闻...

双十一 全球狂欢节 2017

云服务器 50% OFF

不只是 5折

广告

- 最新知识库文章:
- 关于编程，你的练习是不是有效的？
 - 改善程序员生活质量的 3+10 习惯
 - NASA的10条代码编写原则
 - 为什么你参加了那么多培训，却依然表现平平？
 - 写给初学前端工程师的一封信

» 更多知识库文章...