

# androidstudio配置系统签名

Last edited by **caoquanli** 1 month ago

## AndroidStudio 配置系统签名

### 一、准备工作

- 在github上下载工具  
[keytool-importkeypair](#)[点击下载](#)
- Android证书文件准备 文件路径：Android/build/target/product/security，包括platform.pk8和platform.x509.pem

### 二、步骤

#### 1.生成keystore文件

- 将keytool-importkeypair、platform.pk8和platform.x509.pem文件放在同一个目录下，执行如下命令,会生成platform.keystore文件：

```
sh keytool-importkeypair -k ./platform.keystore -p android -pk8 platform.pk8 -cert platform.x509.pem
```

- p 表示新生成的keystore的密码是什么，这里为android
- pk8 表示要导入的pk8文件的名称，可以包括路径,pk8文件用来保存private key的，是个私钥文件。
- cert 表示要导入的证书文件,和pk8文件在同一个目录，pem这种文件就是一个X.509的数字证书，里面有用户的公钥等信息，是用来解密的，这种文 件格式里面不仅可以存储数字证书，还能存各种key。（[有兴趣的可以点击此了解一下](#)）
- alias 表示给生成的platform.keystore取一个别名，这个名字只有我们在签名的时候才用的到，这里我们生成的文件名是platform。这个名字，可以随便取，但是你自己一定要记住。

#### 2.AndroidManifest.xml修改

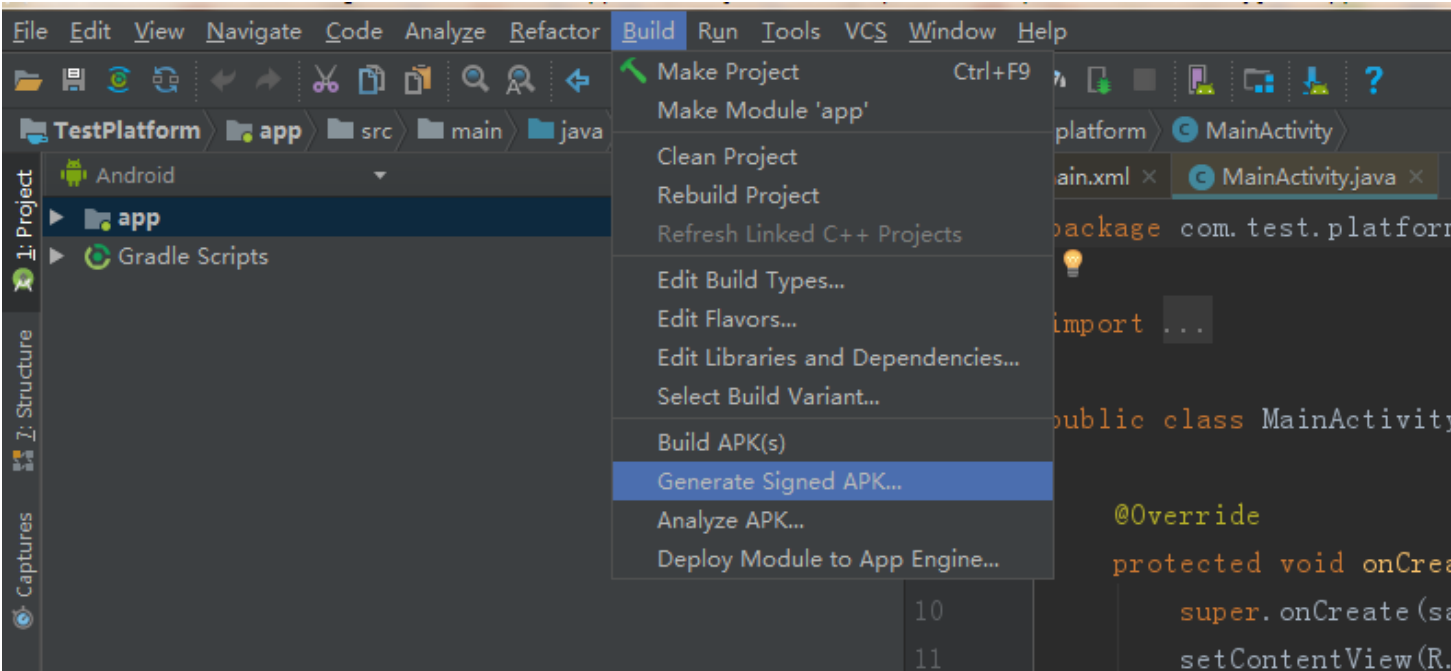
- AndroidManifest.xml中添加共享系统进程属性，如下：

```
android:sharedUserId="android.uid.system"
android:sharedUserId="android.uid.shared"
android:sharedUserId="android.media"
```

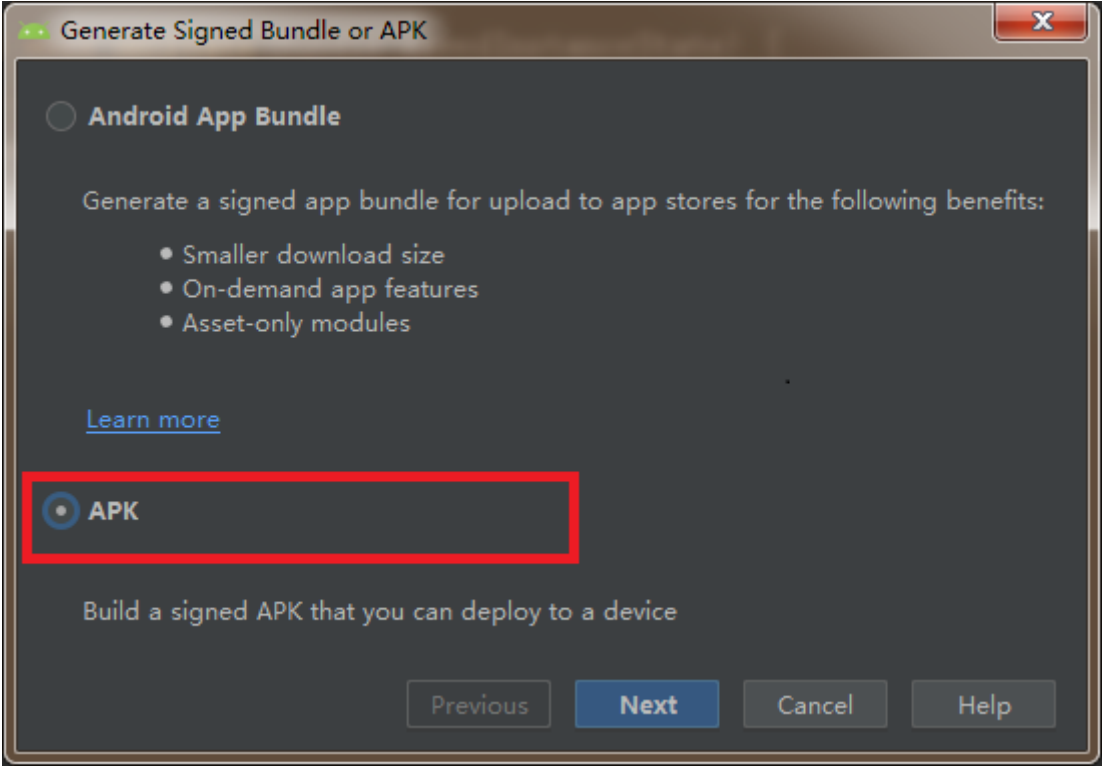
- 根据自己需求添加，因为我们测试验证用的是platform的，所以在xml中添加的是android:sharedUserId="android.uid.system"。

#### 3.AndroidStudio添加keystore

- 添加keystore,打包apk



- 选择第二个选项，APK



- 两个密码和alias就是我们之前用keytool-importkeypair命令生成的，我这边使用的比较简单的密码“android”,alias为platform
- 选择打包的位置和选择版本，是debug还是release版本，我测试的时候选择的是release，下面的两个选项也要打勾，最后就打包成apk了。
- 如果要在run app的时候系统签名也可以用的话，还需要做一些措施，设置run app的时候的系统签名
- 添加keystore文件
- 修改Build Types,选择release,因为我们之前打包就是选择的release，需要保持一致。

- 设置build Variants,这个选项在android studio的左下角，选择release之后，就可以运行了。

三、注意点

- 一定要版本要一致，要选release全部选release，以上选项中不要去选debug的，不然一旦不一致，去安装，肯定会安装错误，错误之后必须把app的内容全部删除干净才能重新安装apk,这个是一件很麻烦的事情。