

什么是 APP 签名校验？

针对安卓应用，通过 APP 签名验证媒体对 APP 所有权的真实性；流程如下：

- ①媒体在新建安卓应用时，需填写“下载 URL”和“SHA1”
- ②包名验证和 SHA1 验证同时通过，则进入下一步，反之，会提示错误，重新填写
- ③验证通过后，还可重新验证

SHA1 怎么获取？

不同签名文件的 SHA1 值不同，可以参考下面三种获取 SHA1 值的方式：

(1) 通过 Android Studio 编译器获取

- ①打开 Android Studio 的 Terminal 工具
- ②输入命令：keytool -v -list -keystore keystore 文件路径
- ③输入 Keystore 密码



```
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
(c) 2009 Microsoft Corporation. 保留所有权利。

E:\Autonavi\SDKDemo\android\demo\AMap_Location_API_Demo_V2.x\android_studio\AMapLocationDemo>C:\Java\jdk1.6.0_24\bin\keytool -list -v -keystore D:\keystore\debug.keystore
输入keystore密码:
Keystore 类型: JKS
Keystore 提供者: SUN

您的 keystore 包含 1 输入

别名名称: androiddebugkey
创建日期: 2014-9-18
项类型: PrivateKeyEntry
认证链长度: 1
认证 [1]:
所有者: CN=Android Debug, O=Android, C=US
签发人: CN=Android Debug, O=Android, C=US
序列号: 541ab9ee
有效期: Thu Sep 18 18:54:38 CST 2014 至 Sat Sep 10 18:54:38 CST 2044
证书指纹:
MD5: 16:BE:38:29:93:7D:92:6F:F1:11:06:C1:7E:0F:1D:CB
SHA1: 5E:F3:0F:CF:86:BA:74:96:E7:C3:F2:BC:24:CD:38:B1:4A:F2:A2:63
签名算法名称: SHA1withRSA
```

JDK安装路径

keystore文件路径

在此处输入keystore的密码

keystore中key的别名，用于在Android Studio中配置签名文件使用

keystore对应的SHA1，在控制台申请Key时使用

(2) 通过 Eclipse 编译器获取

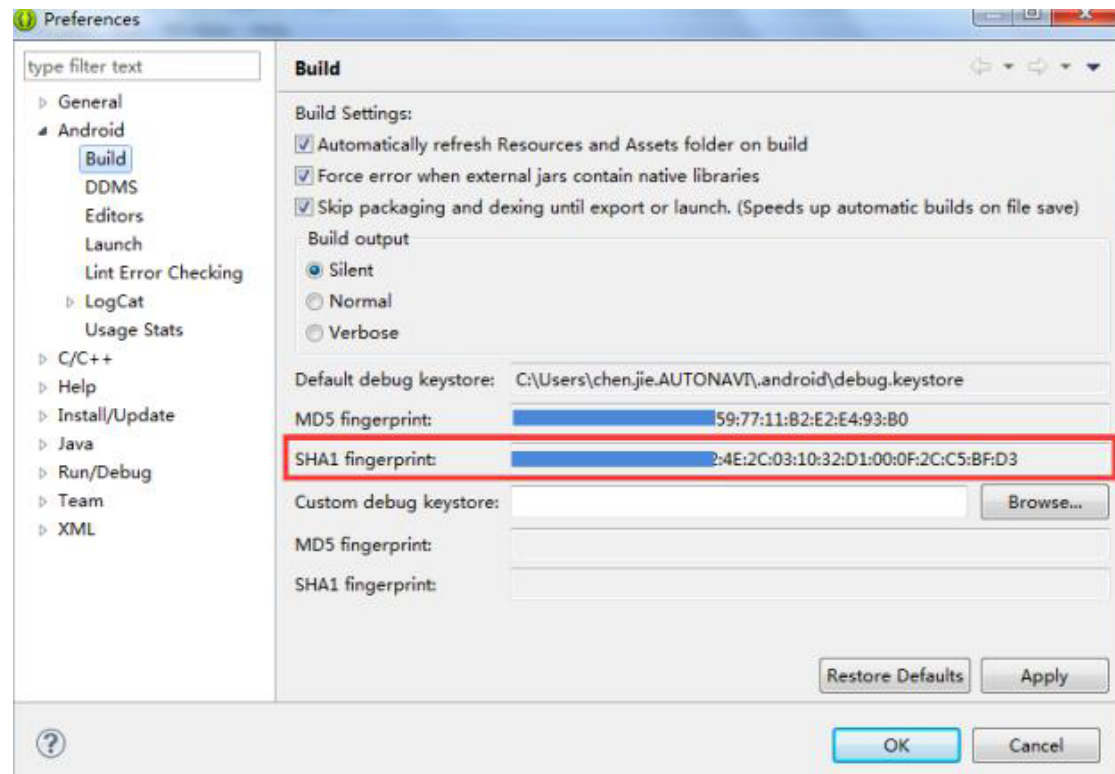
使用 adt 22 以上版本，可以在 eclipse 中直接查看。

Windows: 依次在 eclipse 中打开 Window -> Preferences -> Android -> Build

Mac: 依次在 eclipse 中打开 Eclipse/ADT->Preferences -> Android -> Build

在弹出的 Build 对话框中 “SHA1 fingerprint” 中的值即为 Android 签名证书的

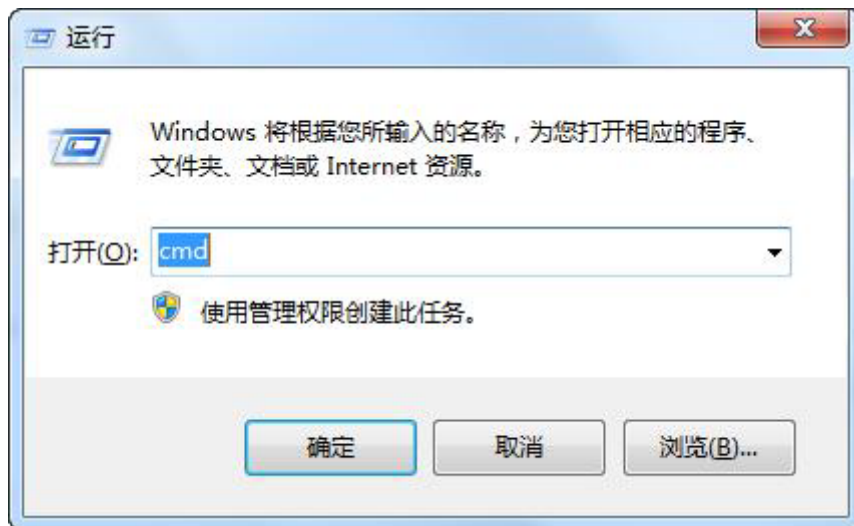
Sha1 值, 如图所示:



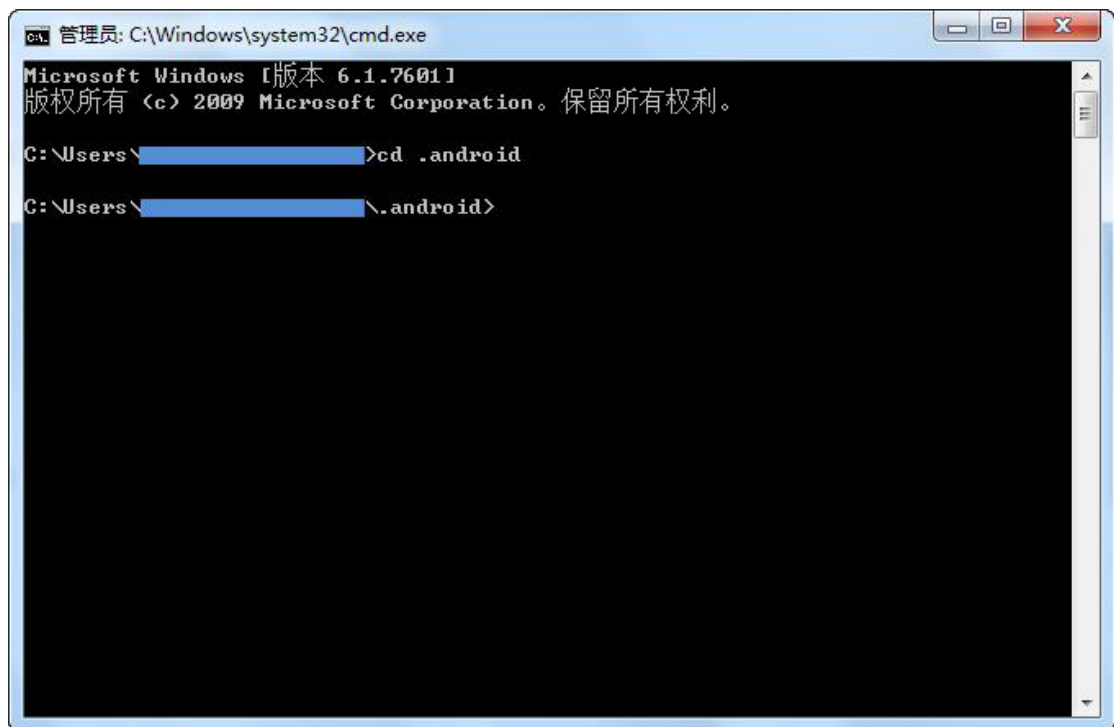
(3) 通过 keytool 即 jdk 自带工具获取

按照如下步骤进行操作:

①运行, 进入控制台



②在控制台窗口中输入 `cd .android`，然后定位到 `.android` 文件夹

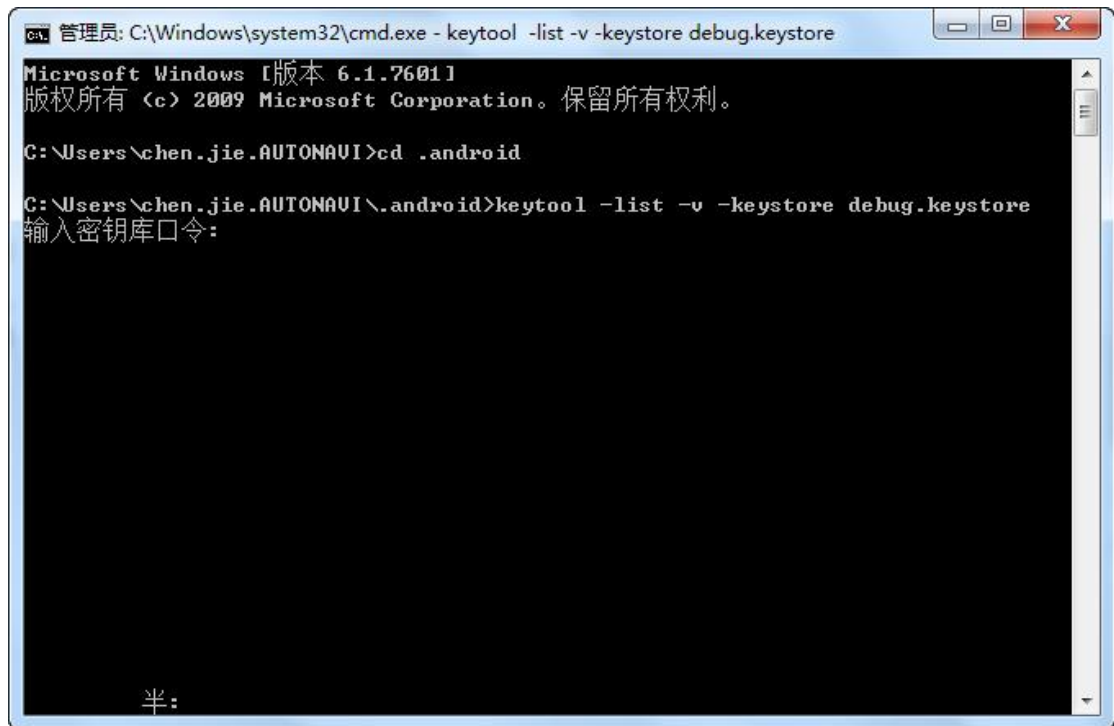


③继续在控制台输入命令。

debug.keystore: 命令为: `keytool -list -v -keystore debug.keystore`

自定义的 keystore: 命令为: `keytool -list -v -keystore apk 的 keystore`

如图所示:



```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - keytool -list -v -keystore debug.keystore
Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\chen.jie.AUTONAVI>cd .android

C:\Users\chen.jie.AUTONAVI\.android>keytool -list -v -keystore debug.keystore
输入密钥库口令:

半:
```

提示输入密钥库密码，编译器提供的 debug keystore 默认密码是 android，请自行填写自定义签名文件的密码。

输入密钥后回车(如果没设置密码 ,可直接回车) ,此时可在控制台显示的信息中获取 SHA1 值，keystore 文件为 Android 签名证书文件。

如下图所示：

```
管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe

密钥库类型: JKS
密钥库提供方: SUN

您的密钥库包含 1 个条目

别名: androiddebugkey
创建日期: 2013-5-28
条目类型: PrivateKeyEntry
证书链长度: 1
证书[1]:
所有者: CN=Android Debug, O=Android, C=US
发布者: CN=Android Debug, O=Android, C=US
序列号: 6f6dab30
有效期开始日期: Tue May 28 22:19:06 CST 2013, 截止日期: Thu May 21 22:19:06 CST 2043
证书指纹:
    MD5: 68:B5:47:FE:E2:A2:9D:B8:59:77:11:B2:E2:E4:93:B0
    SHA1: C:03:10:32:D1:00:0F:2C:C5:BF:D3:6B:65:BA:1C:AA:23:2D:3B:3B:0C:AF
    签名算法名称: SHA256withRSA
    版本: 3

扩展:
```