

Apk2bar

北京小 C

本教程包含大家关心的 2 个部分。

- 1、apk 转 bar。
- 2、2、将 bar 安装到 playbook 上。

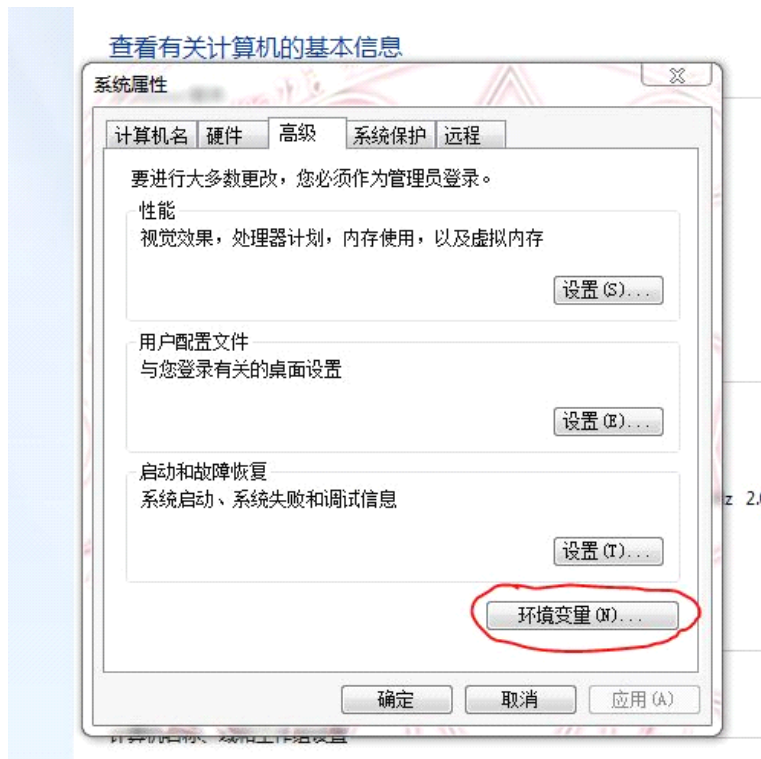
第一部分：将安卓 apk 程序转换为 PlayBook 可用 bar 程序教程！（除去烦人的 Android SDK 下载）：

1、我们提供一个整合包。其主要部分是官方的 **Comman-line tools** 和 android-8(android sdk v2.2)分离的工具包文件夹 **android_sdk_v2.2**。当然，这里还需要你自己提供证书 **signer** 文件夹下。存放 **apk** 用的文件夹，转换后放于 **bar** 文件夹。（勾选的为添加部分，其他部分为官方 Comman-line tools 原文件）

名称	修改日期	类型	大小
android_sdk_v2.2	2011/10/23 16:53	文件夹	
apk	2011/10/23 16:57	文件夹	
bar	2011/10/23 16:59	文件夹	
bin	2011/10/23 16:57	文件夹	
blackberry	2011/10/23 16:57	文件夹	
lib	2011/10/23 16:57	文件夹	
signer	2011/10/23 16:16	文件夹	
.DS_Store	2011/10/17 20:29	DS_STORE 文件	7 KB
readme.txt	2011/10/14 16:40	文本文档	2 KB

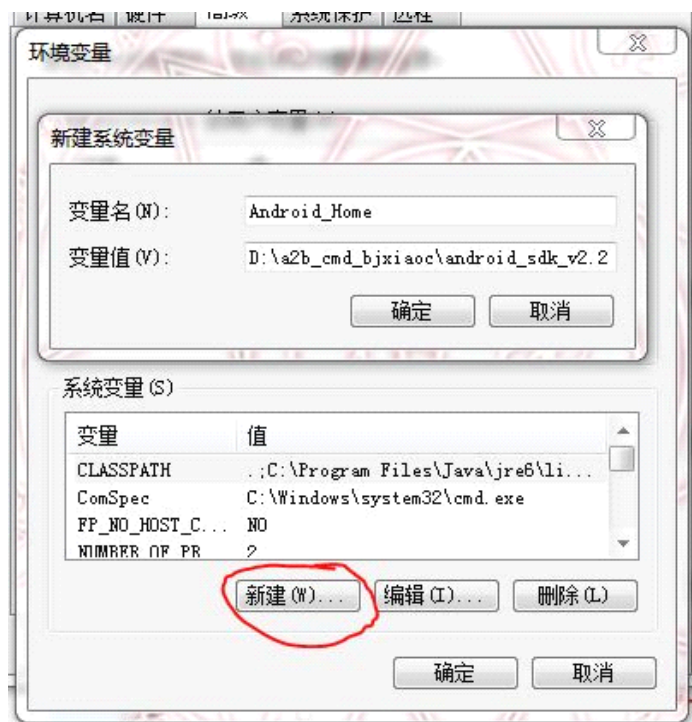
2、为了方便我们解压到 D:盘。于是我们的文件夹地址为 D:\a2b_cmd_bjxiaoc

3、接下来我们来配置系统变量。我的电脑——右键——属性——高级系统设置(WIN7)——高级——环境变量。



4、然后我们新增一个“系统变量”，变量名：Android_Home，变量值：

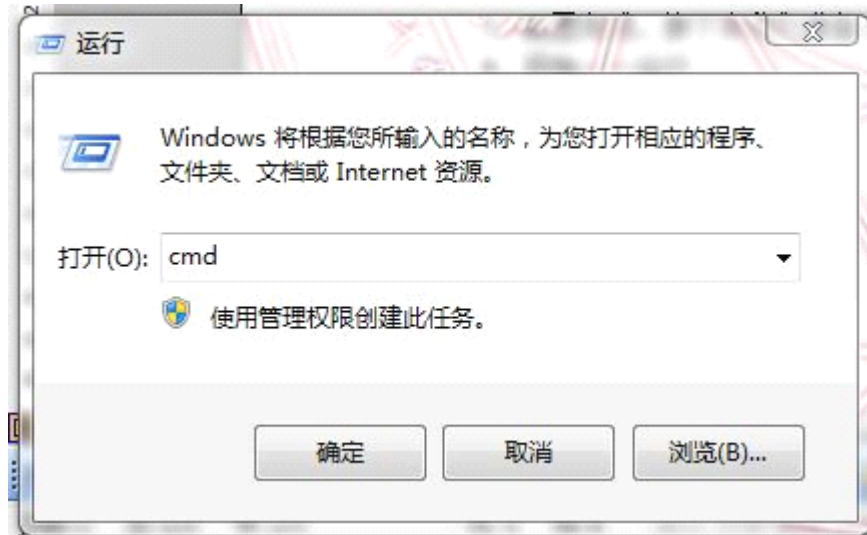
D:\a2b_cmd_bjxiaoc\android_sdk_v2.2 (这里对应解压后 android_sdk 的文件夹位置)



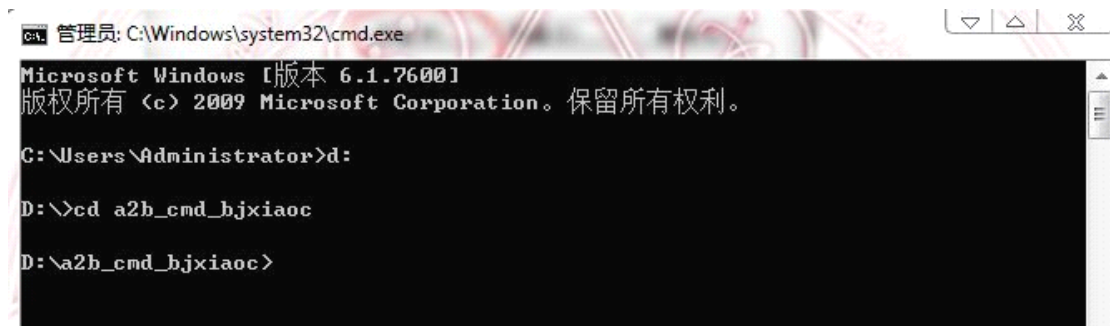
5、配置完成，接下来我们准备 APK 来转换吧。

为了方便整理，我们将要转换的 APK 放到/apk 文件夹下。

6、开始——运行——CMD。



7、首先转到 a2b_cmd_bjxiaoc 文件夹下。



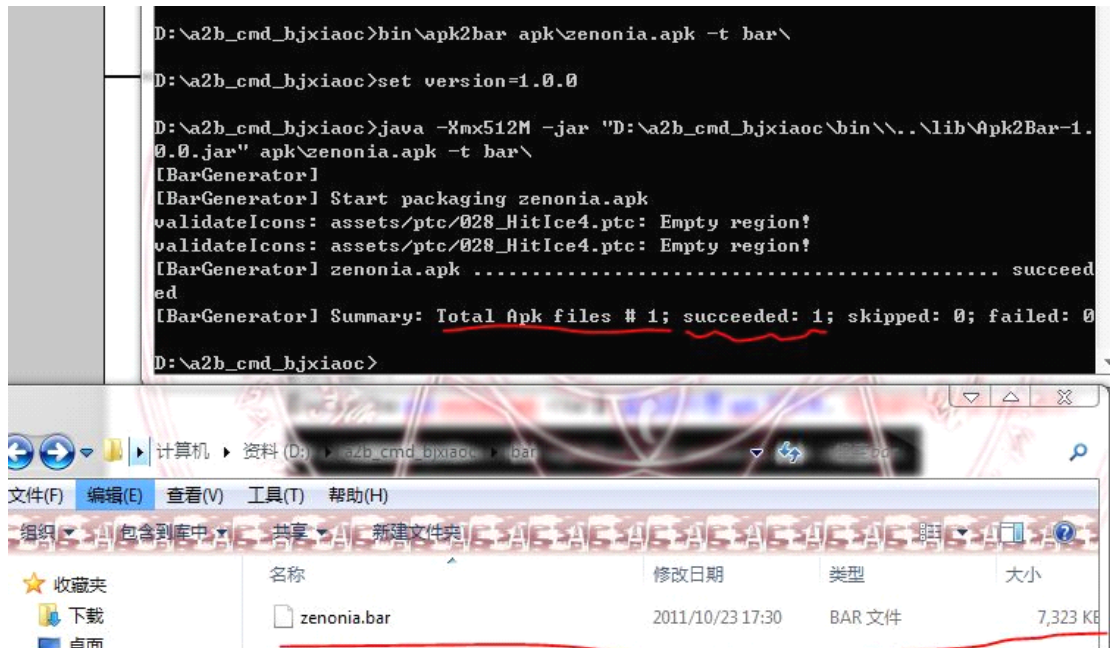
8、接下来我们使用命令行代码转换一个 APK 到 BAR

命令行如下：

【bin\apk2bar apk\zenonia.apk -t bar\】(蓝色部分是 apk 文件夹，红色部分是你的 apk 名字)

```
D:\a2b_cmd_bjxiaoc>bin\apk2bar apk\zenonia.apk -t bar\
```

9、然后我们坐等完成，完成后您可以在 bar 文件夹中找到它。



10、虽然这样已经完成了转换，但是还不能在 BB 上发布哦。我们还需要加入证书。(关于证书以及相关的申请我们已经在 009 讲中提到过了。请参考：

<http://www.bjxiaoc.cn/index.php/archives/28903> 或者 附录 1)

使用命令行：(此步骤需要联网!!!)

【bin\blackberry-signer -verbose -cskpass cskpass -keystore signer\Certificatejob.p12 -storepass storepass weibo.bar RDK】(紫色表示查看详情，蓝色是您的 CSK 密码，绿色是您的证书位置，黄色是您的 store 密码，红色是你需要加密的 bar 文件)

```
D:\a2b_cmd_bjxiaoc>bin\blackberry-signer -verbose -cskpass cskpass -keystore signer\Certificatejob.p12 -storepass storepass bar\zenonia.bar RDK
```

批处理会自动加密你的程序(如果你不想看到这些凌乱的字符，您可以去掉上面代码中紫色的语句)。

然后与服务器通信验证你的密钥（图中红圈部分）。

```
4d 41 6f 47 41 31 55 45 41 78 4d 44 61 6d 39 69
4d 46 67 77 45 41 59 48 4b 6f 5a 49 7a 6a 30 43
41 51 59 46 4b 34 45 45 41 43 4d 44 52 41 41 44
41 5a 77 68 42 70 2b 39 6e 77 54 43 2b 5a 74 6a
4b 48 68 50 61 66 36 34 71 56 6e 32 6e 71 56 53
68 44 55 4b 49 34 2b 37 6b 47 63 49 64 71 55 4f
79 7a 39 71 42 32 33 77 5a 79 30 55 41 53 34 71
42 33 53 78 77 73 51 77 62 64 5a 6b 47 4f 50 6f
39 55 6f 63 53 53 63 4e 4d 41 77 47 43 43 71 47
53 4d 34 39 42 41 4d 45 42 51 41 44 67 59 6f 41
4d 49 47 47 41 6b 46 42 6b 56 6a 44 55 68 54 74
77 61 6e 6e 74 39 72 65 4c 38 34 62 66 36 42 41
51 31 56 46 52 4b 38 48 6d 6b 79 53 63 51 42 34
5a 44 73 43 58 51 62 4f 33 61 58 6b 56 78 6f 5a
4b 32 35 44 66 73 4f 41 32 78 48 35 46 32 59 70
44 61 4b 6a 71 54 63 73 57 56 4b 59 5a 41 4a 42
41 78 79 65 31 4c 47 31 53 67 69 75 6a 53 79 38
43 73 49 71 30 30 61 53 63 4a 66 4b 51 66 55 53
46 72 49 6f 2f 76 6f 49 36 4a 47 63 58 37 49 6f
4a 6b 31 6f 67 6c 31 42 6a 44 51 55 67 2f 4a 4b
46 4a 4c 4f 57 6f 39 79 53 6a 67 79 68 44 70 77
57 6e 66 75 6a 79 38 3d
Connecting to URL http://www.rim.net/Websigner/servlet/RDK-Waterloo
Sending properties to server...
```

接下来等着完成处理，就可以直接使用 bar 文件了。下面是完成画面。

```
Connecting to URL http://www.rim.net/Websigner/servlet/RDK-Waterloo
Sending properties to server...
Properties of response := [
Version = 1
Response = Signature Response
Confirm = Signing server ID RDK signed code file from client ID 3126374550.
Error = null
]
Encoded Package-Author-Id =
67 59 41 41 67 49 54 4e 70 42 55 53 48 76 32 4a
4f 63 39 4c 36 66 65 53 73 66 77
Encoded Package-Id =
67 59 41 42 67 4e 41 6b 4d 33 71 43 43 62 7a 49
6c 64 4c 47 75 68 68 50 4c 49 63
Encoded Package-Version-Id =
67 59 41 43 67 4c 31 70 47 32 49 58 4d 46 5a 4c
6d 38 71 44 47 47 78 44 67 69 30
Package-Issue-Date =
32 30 31 31 2d 31 30 2d 32 34 54 30 30 3a 32 37
3a 32 37 5a
07 e1 f6 02 67 19 06 cf fc c7 8a a0 9e c1 fc fe
59 85 a0 d3 2a db 42 b5 90 3c 73
Updating: META-INF/MANIFEST.MF
Adding: META-INF/RDK.SF
Adding: META-INF/RDK.EC
Signing: android/res/drawable-hdpi/icon.png
Signing: android/zenonia.apk
Info: Bar signed.
D:\a2b_cmd_bjxiaoc>
```

但是有可能出现悲剧~

1) 因为网络问题导致，服务器未响应。

```
Error: Unable to sign bar: Server is not responding.
Please make sure your proxy settings are correct, if applicable. Supply the following options to barsigner:
  -proxyhost <host>           - proxy host
  -proxyport <port>          - port number for connecting to the proxy host
  -proxyusername <username>  - username for the proxy host (optional)
  -proxypassword <password>  - password for the proxy host (optional)
```

2) 因为密码错误而返回错误信息。

```
Connecting to URL http://www.rim.net/Websigner/servlet/RDK-Waterloo
Sending properties to server...
Properties of response := [
Version = 1
Response = Signature Response
Confirm = null
Error = The signature on the code signing request didn't verify. The likely cause of this problem is entering an incorrect CSK password.
]
Error: The signature on the code signing request didn't verify. The likely cause of this problem is entering an incorrect CSK password.
```

11、使用命令提示符将你的程序安装到您的机器或者虚拟机。

命令行代码如下：

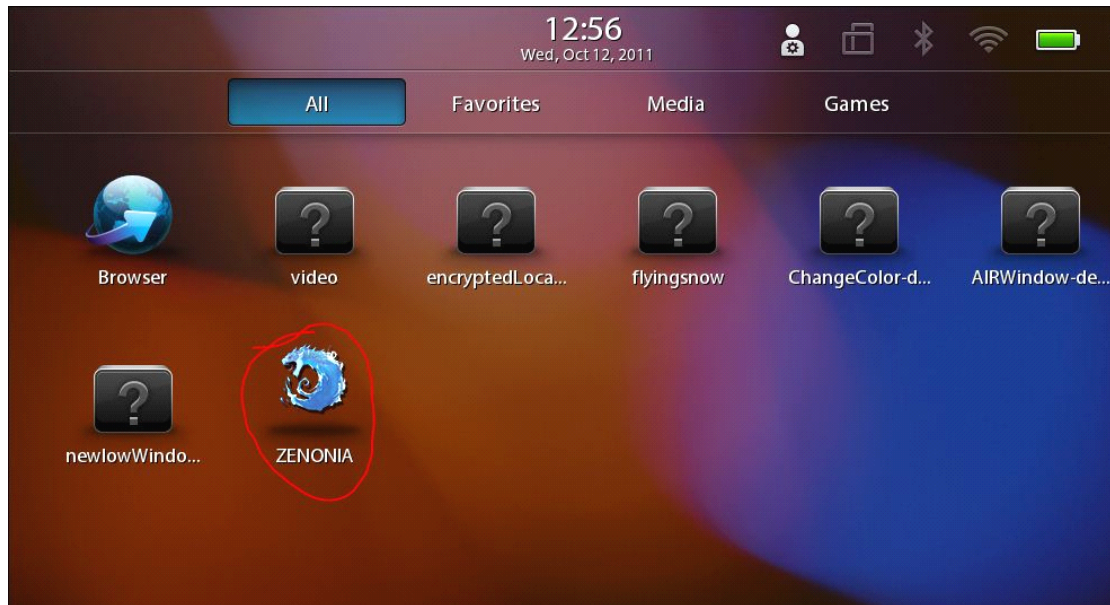
【bin\blackberry-deploy -installApp -device 192.168.42.135 -package bar\zenonia.bar -password **playbook**】(蓝色是你的机器 IP，红色是你要安装的 bar 文件，黄色是你的机器密码)

```
D:\a2b_cmd_hjxiaoc>bin\blackberry-deploy -installApp -device 192.168.42.135 -package bar\zenonia.bar -password playbook
```

接下来等待成功完成。

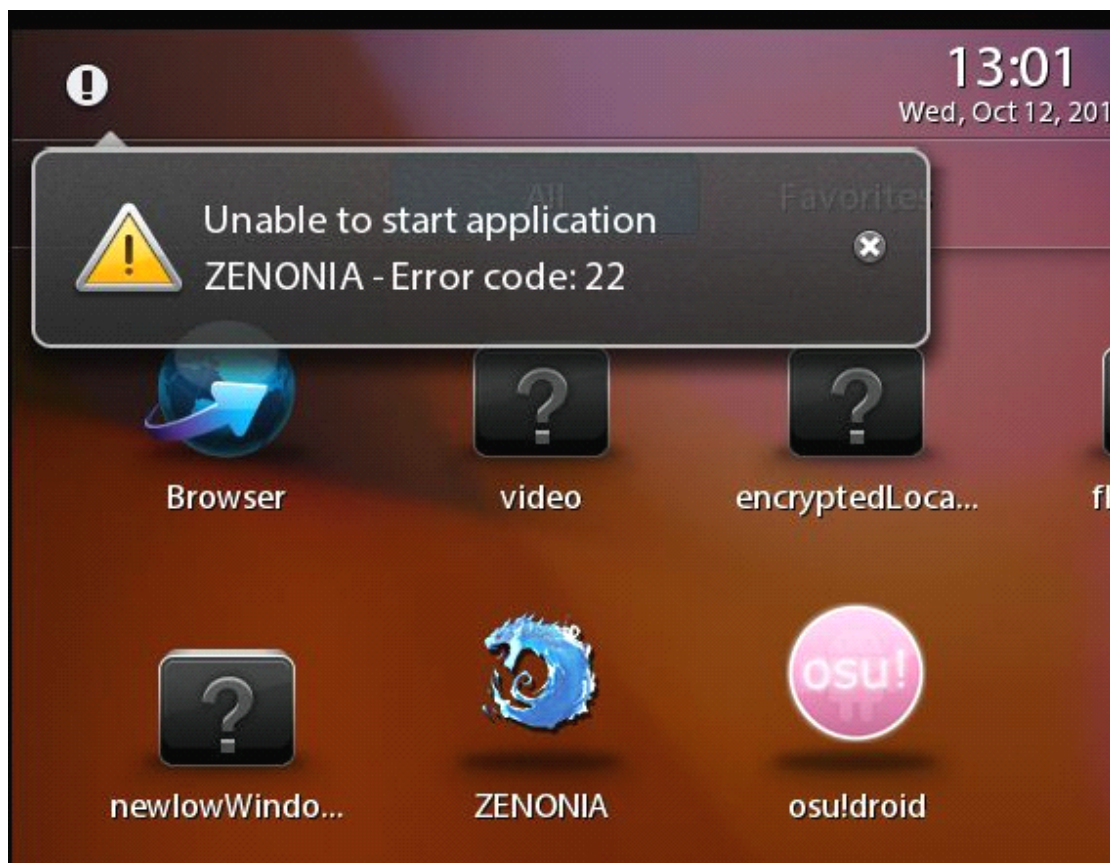
```
D:\a2b_cmd_hjxiaoc>bin\blackberry-deploy -installApp -device 192.168.42.135 -package bar\zenonia.bar -password playbook
Info: Sending request: Install
Info: Action: Install
Info: File size: 7245976
Info: Installing ...
Info: Processing 7245976 bytes
Info: Progress 100%...
actual_dname::com.gamevil.zenonia.gYABgNAkM3qCCbzIldLGuhhPLIc
actual_id::gYABgNAkM3qCCbzIldLGuhhPLIc
actual_version::1.0.119.0
result::success
```

接下来我们就可以在你的 Playbook 机器/虚拟机上找到它。



PS : 你的设备\虚拟机可能需要安装 **android runtime** 才能使用此软件。如果没有将弹出错误提示。(如下图)

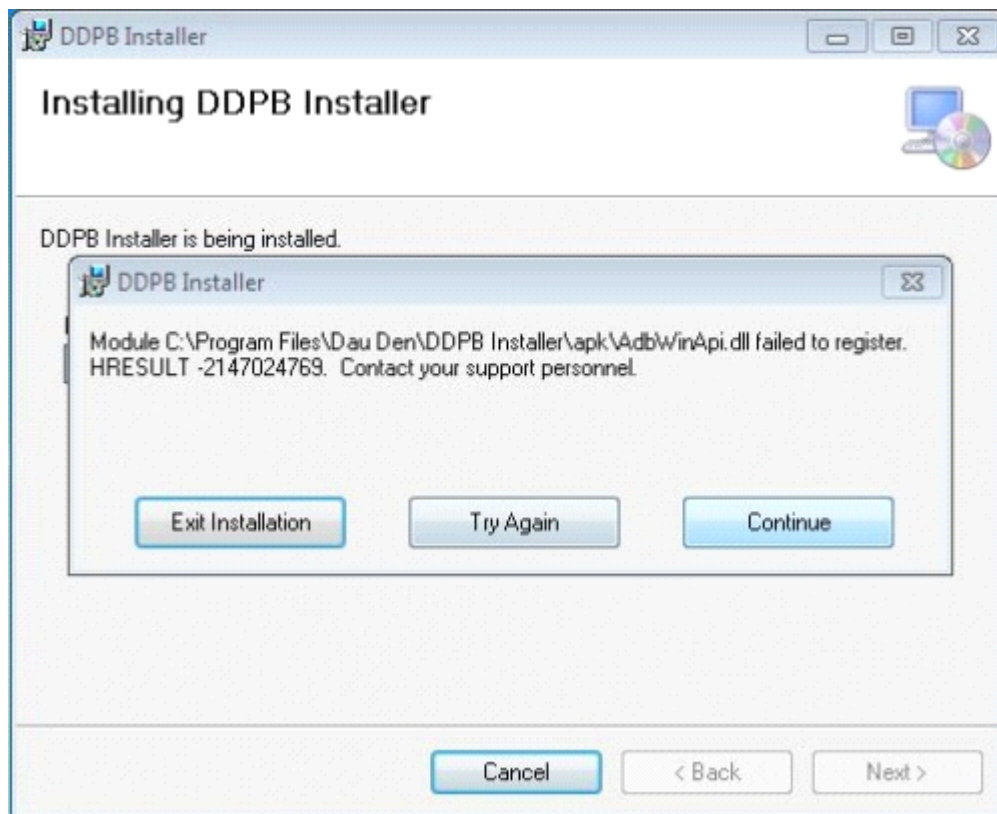
PS2 : android runtime 似乎没有单独下载, 您必须**更新到 OS2.0** 才可用此程序。



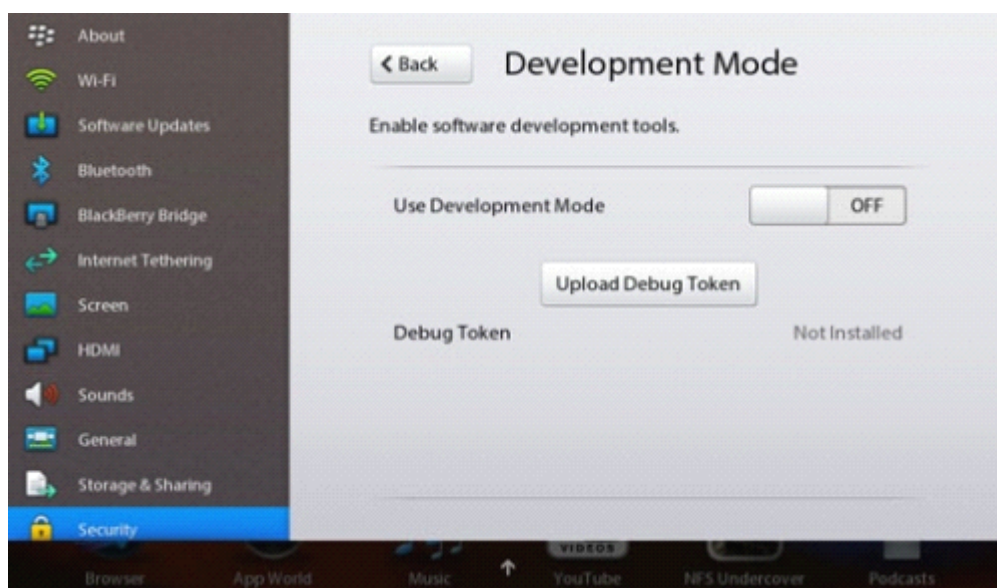
第二部分：使用 DDPB Installer 安装 BAR 文件的教程：

- 1、 首先需安装 JRE([猛击这里下载](#))
- 2、 安装 DDpb Install 最新版 1.0.7.0 , [下载地址在这里](#) , 如遇错误请点击继续

Continue



3.安装好过后，请确保你的 PlayBook 在开发模式下(选择 ON)：

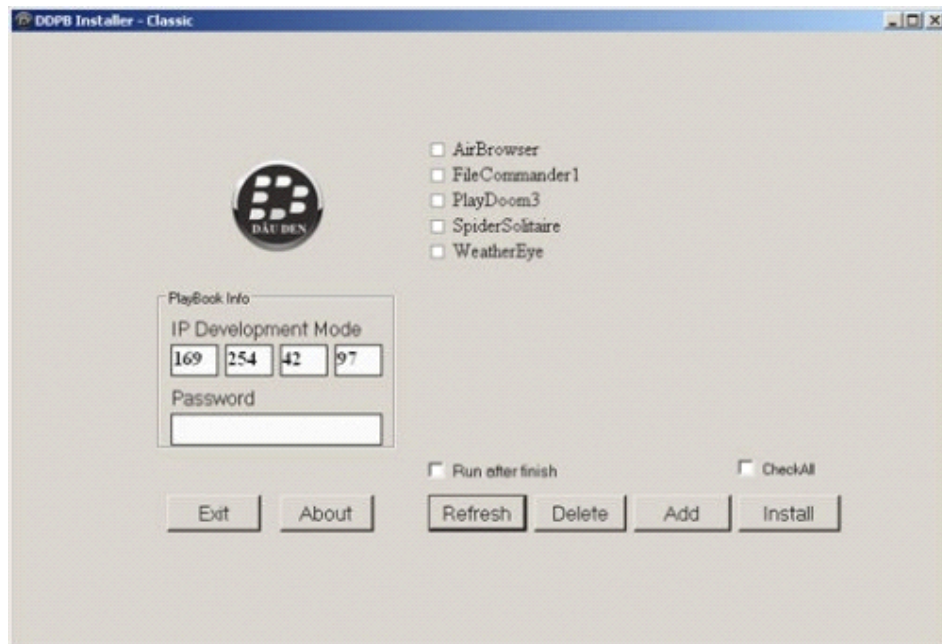


确保 **Settings > Applications > Development > The USB Debugging**

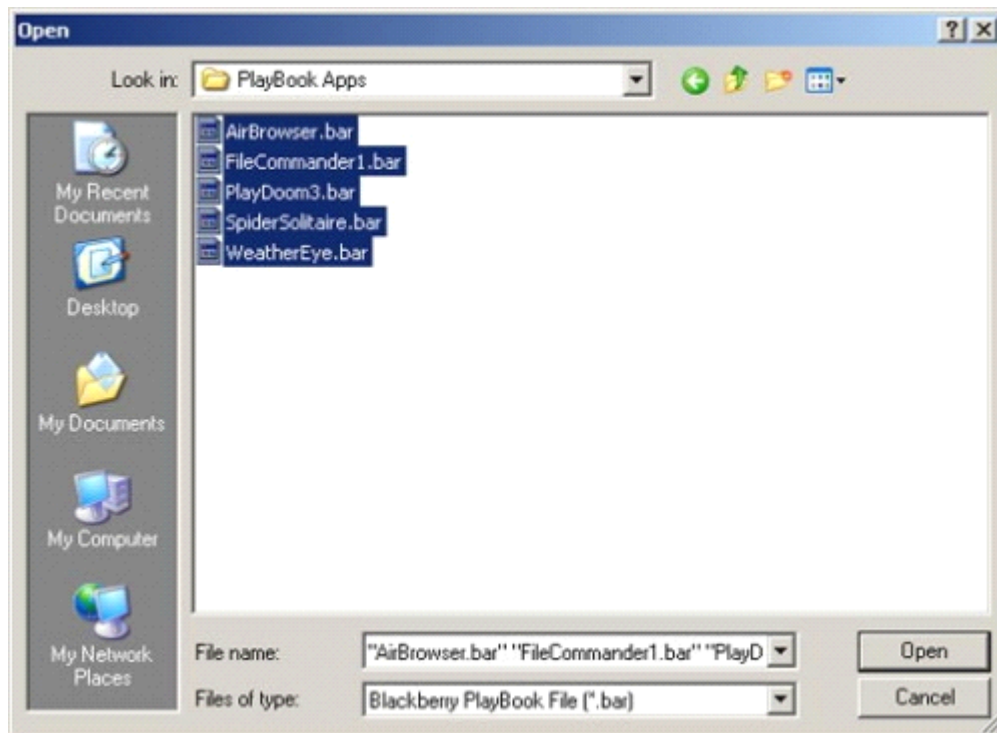
option 是选择开启的

4.保证 PB 已经联网，并且将 PB 的 IP 地址固定为与计算机同一网段的固定 IP 中，如图

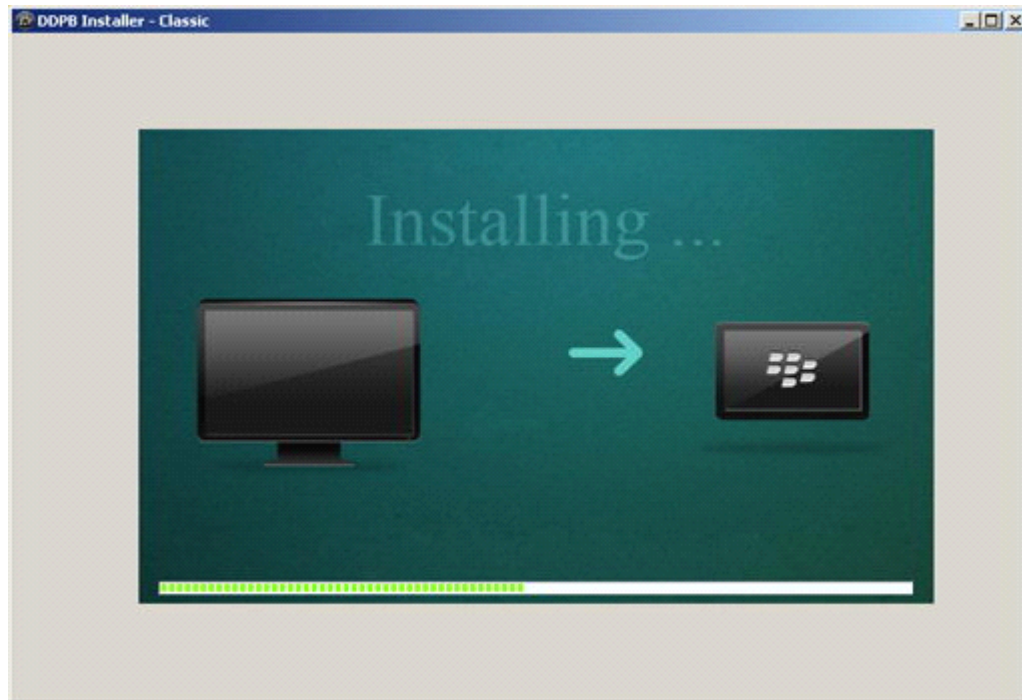
所示，打开 DDPB Installer，将 PB 的 IP 地址手动输入(查看 PB 的 IP 后输入)：



5.在 PC 端使用 DDPB Installer 添加 bar 文件



6. 点击安装，进程如下，安装过后就能看到 Android Player 在 PlayBook 中出现了。



虽然不能保证所有的 APK 都能被成功转换为 BAR 文件供 Playbook 使用，但是绝大部分均可以正常使用了。还等什么呢，赶快试试吧。

附录 1——关于签名证书的申请和使用：(下面摘录的来自教程 009 的内容)

1、申请 CSJ! 地址：<https://www.blackberry.com/SignedKeys/>

We require a \$1 authorization to ensure the validity of the information provided. The authorization only decreases your spending limit by \$1 for a short period and you are **never** charged the \$1.

什么!!! 申请密钥居然需要一个短期的费用。其声称需要收取 1 美元的费用，这费用仅仅是短期内的消费限额，你永远不会被收取 1 美元。

申请密钥似乎看上去很麻烦啊。

你需要填写以下内容。

First Name——性

Last Name——名

Company——公司(公司名称必须与你的程序签名匹配)

Job Title——工作(选填)

Email——电子邮件(请使用国外邮件 Gmail 为最佳，163 无法收到)

Phone——电话

Address——地址

City——城市

Country——国家

Province/State/Region——省/州/地区

Postal Code/Zip Code——邮编

为了确保您的订单没有延误，请输入您的信用卡。此信用卡必须可用，且必须高于 1 美元的可用余额。

Credit Card Type——信用卡种类(American Express,MasterCard,Visa)

Credit Card Number——信用卡号

Expiration Date——失效日期

Credit Card Security Number——信用卡安全卡号

请注意，1 美元将用于为从卡授权的目的，不会收取。

注册密码

您的密码可以是任何 6-10 位数字，小写字母数字代码。您的 PIN 可防止您的代码签名密钥的使用未经授权的当事方，所以保证它的安全。RIM 公司有权要求你选择另一个密码如果认为不合适。

PIN——密码

Select a Key——选择一个密钥(您可以选择 Smartphone / Table OS 或者 2 个同时)

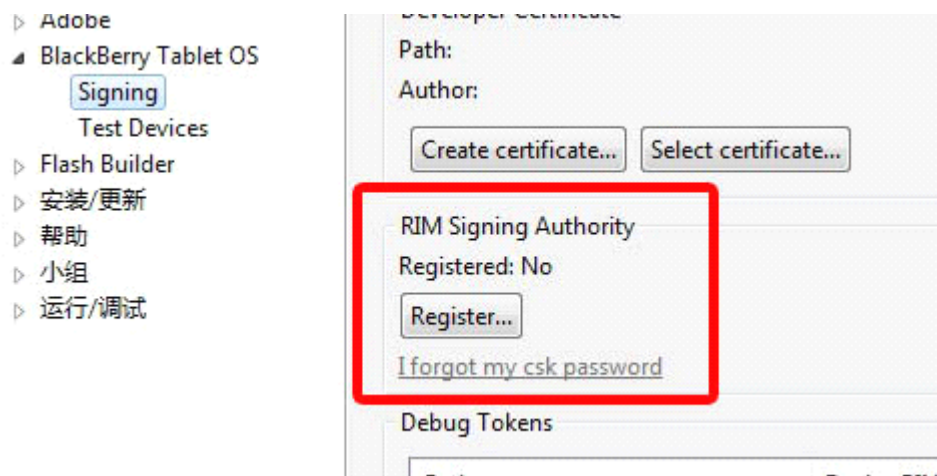
接下来是最终用户的信息。也就是您要在此密钥发送到那个邮箱上。
您可以与上面的订单相同，或者不同。

这里有个提示：电子邮件必须与订单上电子邮件的处于同一个域名。(?)

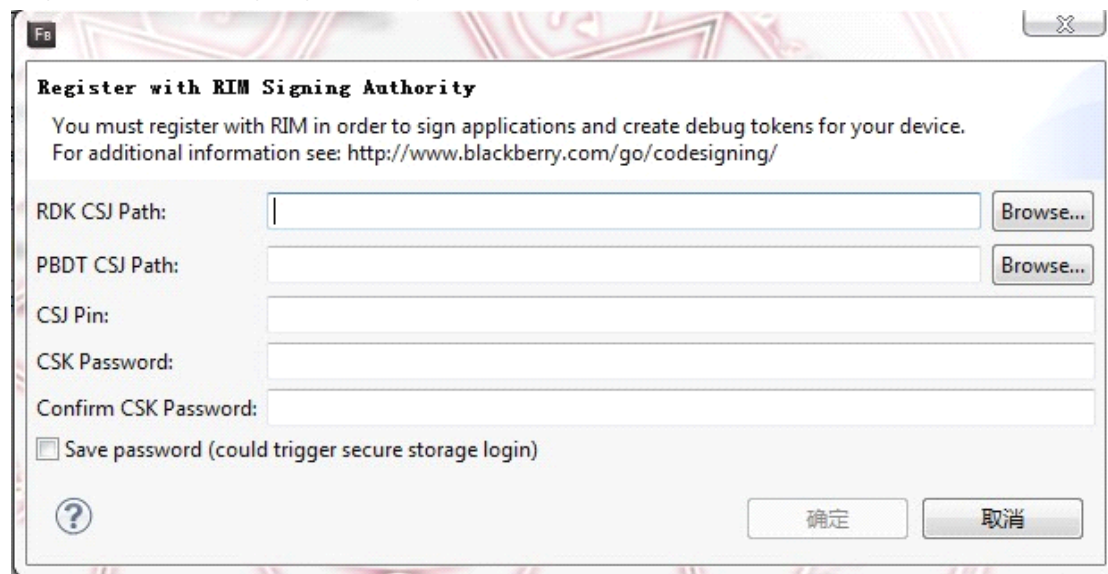
这是个很麻烦但是很值得的步骤，这有助于保护你的程序。

2、Register with RIM Signing Authority

选择 Register。



Register with RIM Signing Authority 界面



RDK CSJ Path 从您邮件可以收到。

PBDT CSJ Path 从您邮件可以收到。

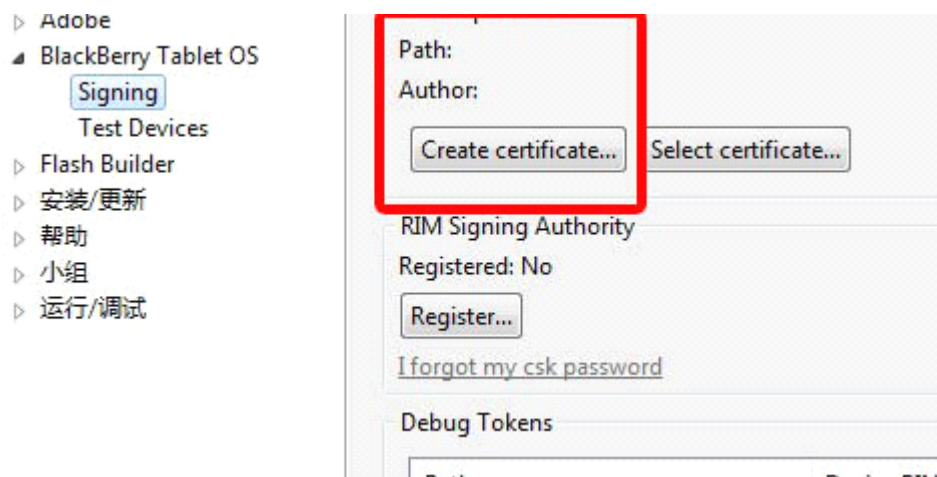
CSJ Pin 您使用的 PIN 密码。(在上步注册已经提到过)

CSK Password 提供一个密码，这样你可以控制与 RIM 的通讯签字权。

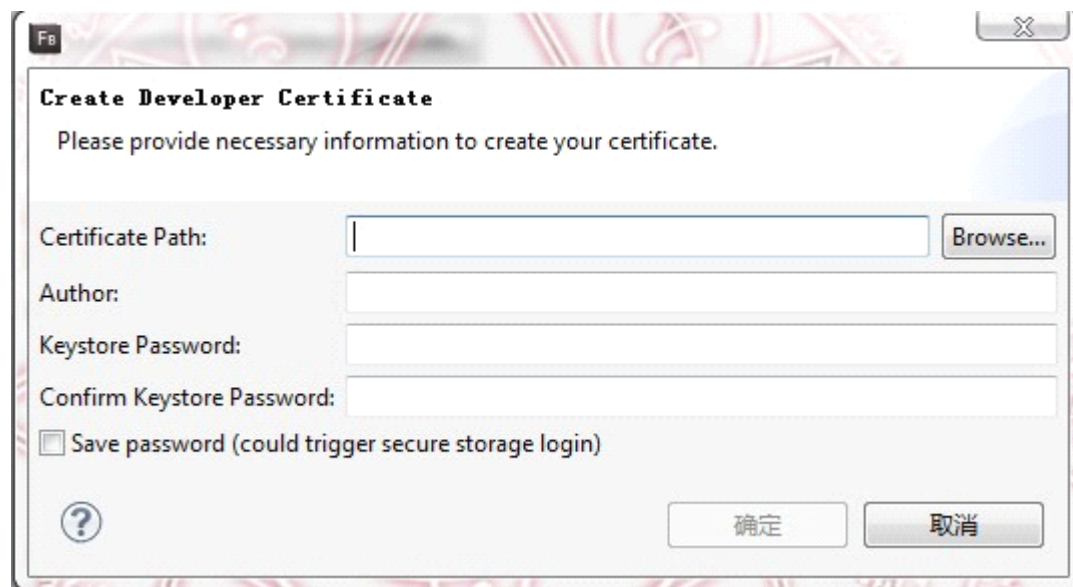
Confirm CSK Password 重复 CSK Password。

3、我们还需要创建 AIR 程序的密钥(*.p12)

选择 Create certificate，如果您已经有此密钥，请选择 Select certificate。直接导入它。



Create certificate 界面



Certificate Path——存放位置

Author——作者

Keystore Password——密钥库密码

Confirm Keystore Password——重复密钥库密码

这样我们就可以在对应位置找到您的.p12 证书了。