



# Java Verified 手册

## 目录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. 本手册的用途                            | 3  |
| 2. 什么是 <b>Java Verified</b> 提交门户网站？  | 3  |
| 3. 什么是 <b>Publisher ID</b> ？我该如何使用它？ | 3  |
| 4. 我该如何注册使用提交门户网站？                   | 7  |
| 5. 在提交应用软件之前我需要做些什么？                 | 8  |
| 6. 我该如何将应用软件提交到门户网站？                 | 9  |
| 7. 我该如何提交应用软件进行研发签名？                 | 13 |
| 8. 我该如何提交应用软件进行测试与签名？                | 14 |
| 9. 我该如何在门户网站上找到提交的内容？                | 16 |
| 附录 A: 签署多个 <b>JAD / JAR</b> 文件对的脚本示例 | 17 |
| 附录 B: 常见问题解答                         | 19 |

## 1. 本手册的用途

本手册将逐步指导您实现，如何通过 **Java Verified** 提交门户网站提交应用软件进行认证，并简要介绍提交门户网站能为已提交的软件提供哪些服务。它将带您通过认证流程涉及的所有步骤，包括从获取 **Publisher ID** 到最终在线提交应用软件进行测试与签名。请记住，所有经提交的应用软件必须符合 **Java Verified** 测试标准。如需获取该测试标准与支持设备的详情，请访问我们的主网站 [www.javaverified.com](http://www.javaverified.com)。

## 2. 什么是 **Java Verified** 提交门户网站？

**Java Verified** 提交门户网站用于获取 **Java Verified** 技术服务。首先，该网站将引导您完成提交应用软件的流程。待您的应用软件提交至门户网站后，便可进入以下服务：

- 研发签名 - 签名用于测试目的的应用软件
- 提交应用软件进行测试 - 测试应用软件，并对其进行“**Java Verified**”签名

## 3. 什么是 **Publisher ID**？我该如何使用它？

### 3.1 什么是 **Publisher ID**？

使用 **Java Verified** 服务的前提是拥有一个 **Publisher ID**。**Publisher ID** 是一个证书，用以证明开发者以及开发者所属公司的存在，并用于对提交至 **Java Verified** 的应用程序的进行研发、签名及测试。也就是说，**Publisher ID** 是您使用 **Java Verified** 服务的“护照”。关于 **Publisher ID** 的注意事项主要有以下方面：

- 使用费为200美元/年。
- 有效期为一年。一旦过期将无法使用，需续费以延长有效期。
- 使用 **Publisher ID** 进行签名不会收取任何额外费用。
- 使用 **Publisher ID** 签名的应用软件不能在实际设备中安装使用（除非安装在 MIDP 1 设备中，签名不起作用）。

### 3.2 我该如何获取 **Publisher ID**？

要获取 **Publisher ID**，您需支付所需费用，并通过一个简单的审查程序，其中包括提交相关文件，以证实贵公司的存在，以及您以公司名义提交应用软件的权力。

如需获取 **Publisher ID** 请访问：

<https://www.trustcenter.de/cs-bin/PublisherID.cgi/en/155102>

如需获取消费详情，请访问：

[http://www.trustcenter.de/en/products/tc\\_publisher\\_id\\_for\\_symbian.htm](http://www.trustcenter.de/en/products/tc_publisher_id_for_symbian.htm)

*注意：Java Verified 使用 TC Trustcenter 颁发的 Publisher ID。因此若您已经拥有了一个 Trustcenter 的 Publisher ID（例如从 Symbian Signed 获得），您可使用此 ID。*

### 3.3 我该如何使用 Publisher ID ?

成功购买 Publisher ID 之后，它将出现在您网页浏览器的证书库里。为了使用发布者 ID 签名应用软件，您首先需要将 ID 导入无线工具包 (WTK) 或 NetBeans。要做到这一点，请参照下面的说明，满足如下配置：

- Internet Explorer 第六版
- Java 平台标准版 6, keytool.exe 应用程序
- Sun Java 无线工具包 (WTK) 2.5.2 CLDC 版
- Netbeans

本章的其余部分将包含以下步骤，因此，如果您已经完成了这些步骤，请进入下一章。

- 将 Publisher ID 导入一个 .PFX 文件
- 将 Publisher ID 复制到一个密钥库
- 通过无线工具包 (WTK) 使用密钥库文件
- 通过 NetBeans 使用密钥库文件

#### 3.3.1 将 Publisher ID 导入一个 .PFX 文件

1. 在 Internet Explorer 中，选择“工具”菜单中的最后一项，“Internet 选项”。点击“Internet 选项”页面中的“内容”选项卡，然后选择“证书”按钮，即可查看所有的证书（见下图 1）。

2. 选择由“TC Trustcenter”颁发的证书，然后按下“导出”键启动证书导出。

3. 在从 Internet Explorer 导出证书的过程中，将有若干选项，请参照如下向导进行选择：

- 将私钥包括到证书中。
- 使用私人信息交换格式 (.PFX)。
- 包括证书路径中所有证书。
- 无需启用加强保护。
- 如果导出成功，无需删除私钥。
- 将 .PFX 文件保存在 keytool.exe 应用程序所在目录下。这会使下面的步骤变得更容易。

如果您按照上面的指示进行操作，证书当前应在一个 .PFX 文件中，且和 keytool.exe 应用程序位于同一目录下。



图 1: 证书按钮

### 3.3.2 将 Publisher ID 复制到一个密钥库

要将 Publisher ID 从 .PFX 文件中复制到一个特定的密钥库文件，您需使用 keytool 应用程序并按下列步骤操作：

1. 打开命令提示符然后运行 keytool.exe 应用程序。此时您需定义一个密码并牢记，所以请在安全的地方做好记录。
2. 使用以下命令将 Publisher ID 复制到指定的密钥库文件：

```
Keytool -importkeystore -srckeystore "The_Name_Of_The_PFX_file.PFX" -  
destkeystore Name_For_The_Key_store.jks -srcstoretype PKCS12 -  
deststoretype JKS
```

注意：要实现快捷操作，在某些版本的 Windows 系统中可将以上文本直接复制/粘贴到命令窗口。

Publisher ID 此时应在指定的密钥库文件中。

您可能会注意到 **Publisher ID** 有临时的别名。在这种情况下，可按照以下步骤修改别名：

1. 打开命令提示符并找到 `keytool.exe` 和密钥库文件。
2. 使用如下命令来定义当前的别名（注意：您将用到之前记录的密钥库密码）：  
`keytool -list -keystore Name_Of_The_Key_store.jks`
3. 在密钥库仅含一项的情况下，`keytool` 命令在输出的第一项中显示当前别名，并用括号区分别名。
4. 可通过以下命令修改别名：

```
keytool -changealias -alias "Enter_The_Alias" -destalias "New_Alias" -keystore  
Name_Of_The_Key_store.jks
```

### 3.3.3 通过无线工具包 (WTK) 使用密钥库文件

1. 启动无线工具包 (WTK) 并运行 "Sign MIDlet Suite" 工具。
2. 在 "Sign MIDlet Suite" 中的 "文件" 菜单下选择 "加载密钥库"，然后选择 "来自文件"。这样可将 **Publisher ID** 用于 "Sign MIDlet Suite" 中（注意：当加载密钥库时需要其密码）。
3. 您须对安全域进行设定。这并不重要（因为不可能将经 **Publisher ID** 签名的应用软件安装到没有相应根证书的设备中），为了简单起见，选择"最低的"。

**Publisher ID** 此时即可用于签名应用软件。

*注：附录A提供一个潜在的脚本，可通过无线工具包 (WTK) 和 **Publisher ID** 签署多个 JAD / JAR 文件对。*

### 3.3.4 通过 NetBeans 使用密钥库文件

1. 启动 NetBeans 。在 "属性" 窗口中，选择 "签名" 类别。
2. 使用密钥库管理器添加来自文件的新密钥库（导入的一般文件格式为 ".jks , .ks , .keystore , .p12 和 .pkcs12 "）。
3. 密钥库导入后须解密。解密完成后，请选中属性 -> 签名菜单中的 "签名发布" 选框、密钥库和别名。

若选中 "签名发布"，应用软件将在创建时使用 **Publisher ID** 签名。

## 4. 我该如何注册使用提交门户网站？

正如任何新的服务，您需要注册后才能使用它！在第一次访问门户网站时，您将看到下图 2 所示的页面。您需要点击链接“注册帐户”。

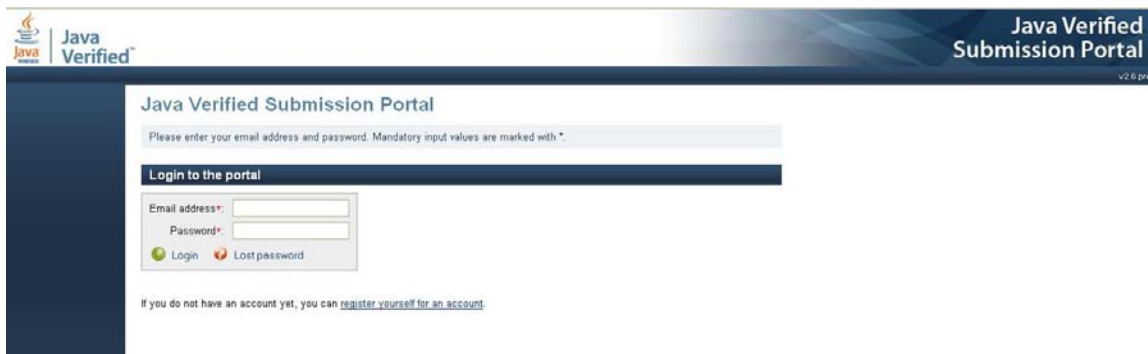


图 2：提交门户登录页面

注意：我们建议由已在门户网站注册的本人向该站提交应用软件。如果可能，我们还建议您为整个公司建立一个帐户。为了有效地做到这一点，您应该有一个电子邮件地址，可供所有相关人员访问。这是因为您用来提交应用软件的帐户也将用来跟踪提交的进度。如果多个账户均使用相同的 **Publisher ID** 向 **Java Verified** 提交应用软件，那么您将无法通过任何一个账户获取所有提交内容的状况。

注册页面如图 3 所示。为了您能够顺利完成注册，标有 \* 号的项目必须全部填写。

图 3：登记所需的资料

第一步请输入一个电子邮件地址，它将作为您的登录名使用，也可为您接收所有来自提交门户网站的信息。因此，我们建议您确保该地址可供所有需要关注提交进度的人员访问。

*注意：请求您同意接收来自 **Java Verified** 的电子邮件这一选框，是为了能够让我们为您发送与您的帐户及应用软件相关的重要信息。您将不会收到垃圾邮件。*

一旦您完成了注册页面，系统将会向您已指定的电子邮件地址发送一个临时密码。您须使用该密码进行第一次登录，系统会在登录后提示您修改此密码。

## 5. 在提交应用软件之前我需要做些什么？

为了让您尽可能顺利地体验提交门户网站，需要在应用软件提交之前准备三类文件：

- 能够说明应用软件与测试标准相符程度的一些资料
- 应用软件的描述
- 分组 JAD 和 JAR 文件

### 5.1 测试标准

统一测试标准规定了在提交前必须满足的某些条件。当然，应用软件必须符合所有的测试标准，但还有一些资料需要您在提交时提供：

- 测试标准文件章节 3.1 中所规定的应用软件特性：
  - JPG 或 GIF 文件格式的程序流程图
  - 对应用软件具有的不同连接的定义
- 完成测试标准文件章节 4.9 中所提到问题的问卷。

### 5.2 应用软件描述

虽然应用软件的描述字段可以为空，但如果您在提交阶段输入描述，会使得这些提交内容在后期更容易被找到。我们推荐您在同一软件的不同版本中共享描述。

## 5.3 分组 JAD 和 JAR 文件

在提交应用软件之前，重要的是选择如何对应用软件文件进行分组（JAD 和 JAR 文件）。Java Verified 提交门户网站允许提交单独的 JAD / JAR 文件对或是包含多个 JAD / JAR 文件对的 ZIP 文件。因此，所有相同应用软件名下的 JAD / JAR 文件都可以分组到同一个 ZIP 文件中，且可以在提交时为该分组指定一个唯一的名称。

对 JAD / JAR 文件进行分组可使其变得更易于提交，并且可以更方便地找到同一软件名的不同版本。例如，如果软件名 A 有 10 个针对多种设备的不同 JAD / JAR 文件对，将它们分组可使提交变得更加容易，因为 JAD / JAR 文件对可以共享同一程序流程图，并且您只需要提供一组安全提问的答案。

## 6. 我该如何将应用软件提交到门户网站？

### 6.1 提交流程

要提交应用软件（JAD / JAR 文件对），您需访问“Submission Home”页面，然后点击正文中的链接“Submit application for testing and signing”，或点击左侧菜单中的“Submit Application”按钮（如图 4）。之后将会出现图 5 所示窗口。



图 4：提交主页

Java Verified

Submission Home

Submit Application

Submission Groups

Create Group

My Profile

## Submit Application

You can submit a single JAD/JAR pair or a zip file containing multiple variants of a single application title. Please note that the zip archive may contain subdirectories.  
The description and the group are assigned to new submissions only!  
Please go to the respective submission details page to update the description or group association of existing submissions.

### Upload single JAD/JAR pair

Description:

Application file (.jar)\*:

Meta file (.jad)\*:

### Upload ZIP archive with multiple JAD/JAR pairs

Description:

Zip file\*:

Automatically overwrite previously submitted applications

Please wait, the archive is being extracted ...

图 5: 提交一个应用软件

在图 5 示例中，一包含测试数据的 zip 文件正通过下方的工具栏“Upload ZIP archive with multiple JAD/JAR pairs”上传。单独的 JAD / JAR 文件对也可经上方工具栏“Upload single JAD/JAR pair”上传。

因一个 ZIP 文件可能包含许多不同类型的 JAD / JAR 文件对，门户网站将审核这些文件，以判定它们是否可接受。图 6 所示页面将为您列出哪些文件已经上传成功，哪些未成功，以及错在何处。

该页面也会提示您输入“Group name”和“Group description”，以便您在后期浏览不同的提交内容并轻松找出其中的某一应用。

## Submitted zip file

[Logout](#) [Change Password](#)

Check the data presented at the table below and confirm if you want to create and update the respective submissions. The description and the group will be applied only to new submissions. Therefore those fields are disabled when no new signing set was detected at the upload archive.

Assign an existing group ...

Group:

... or create a new group and assign it

Group name:

Group description:

| Action  | Name   | Group | Application state | Errors /Warnings   |
|---------|--|-------|-------------------|--|
| New     | zip-upload-pp/HelloWorldMidlet-de                  | -     | -                 |  |
| New     | zip-upload-pp/HelloWorldMidlet-en                  | -     | -                 |  |
| New     | zip-upload-pp/Motorola/HelloWorldMidlet-en         | -     | -                 |  |
| New     | zip-upload-pp/Nokia/HelloWorldMidlet-en            | -     | -                 |  |
| New     | zip-upload-pp/Samsung/HelloWorldMidlet-en          | -     | -                 |  |
| New     | zip-upload-pp/SonyEricsson/HelloWorldMidlet-en     | -     | -                 |  |
| Skipped | zip-upload-pp/invalidJAD/HelloWorld-en             | -     | -                 | Unable to parse the JAD file [zip-upload-pp/invalidJAD/HelloWorld-en.jad] provided for upload!   |
| Skipped | zip-upload-pp/invalidSignature/HelloWorldMidlet-en | -     | -                 | The signature is invalid. Perhaps the application has been modified after it has been signed. Please re-sign the application with your Publisher ID! |
| Skipped | zip-upload-pp/missingJAR/HelloWorldMidlet-en       | -     | -                 | Application file (JAR) is missing!   |

图 6: zip 文件报错及成功示例

## 6.2 管理您的提交

您已被接受的提交稍后将显示于提交主页，如图 7 所示。正如您所看到的，该页面的顶部栏可供您搜索，和按分组名或状态筛选提交内容。在下方的列表中，您可以按应用程序的“ID”、“name”和“group”等对所示信息排序。该列表还汇总了与应用程序状态相关的重要信息，如预测测试结果、机构测试结果等。

通过点击位于列表左侧一栏的 ID 号，您可以查看某一特定提交的详细信息，如图 8 所示。

Welcome Java Verified (nokia.testing@nokia.com)

You can submit your JAD/JAR pairs for testing and signing here. You can submit individual pairs, or a set of variants of a title in a zip file. You MUST have a Publisher ID before submission. [Apply](#) for a Publisher ID. [See more](#) on the Java Verified website.

[Submit application for testing and signing.](#)

### Manage submissions

Name  Group  State

Search

| Id                   | Name   | Group     | Created at       | Application data | Pretest result | R&D Signature | Test house result | Production signature |
|----------------------|--|-----------|------------------|------------------|----------------|---------------|-------------------|----------------------|
| <a href="#">2314</a> | zip-upload-pp/HelloWorldMidlet-de              | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |
| <a href="#">2320</a> | zip-upload-pp/HelloWorldMidlet-en              | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |
| <a href="#">2326</a> | zip-upload-pp/Motorola/HelloWorldMidlet-en     | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |
| <a href="#">2332</a> | zip-upload-pp/Nokia/HelloWorldMidlet-en        | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |
| <a href="#">2338</a> | zip-upload-pp/Samsung/HelloWorldMidlet-en      | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |
| <a href="#">2344</a> | zip-upload-pp/SonyEricsson/HelloWorldMidlet-en | Demo Data | 2008-10-02 07:45 | Incomplete       | Missing        | OK to proceed | Not available     | Not available        |

Export options: [CSV](#) [Excel](#)

图 7: 提交主页中的数据显示示例

#### Submission

State: Missing application data Delete >>>

Name: zip-upload-pp/Samsung/HelloWorldMidlet-en Edit >>>

Group: Demo Data Change group >>>

#### Application

Name: zip-upload-pp/Samsung/HelloWorldMidlet-en 1.2.0

Binary: Ok Update application >>>

Diagram file: Diagram file missing Update diagram file >>>

Questionnaire: Questions not processed Answer questions >>>

Pretest: Pretest missing Pretest >>>

#### R&D signature

R&D signature: Ready to request Sign application >>>

#### Test

Devices: Not available

Test: Not available

#### Signature

JV Signature: Not available

图 8: 某一提交的详细信息

正如您所看到的，某一特定提交的详细信息分为5个不同部分：

- “Submission” 部分提供应用软件的总体状况、应用软件名和可修改的分组信息。
- “Application” 部分包含应用软件的详细信息，哪些应用数据是完整的，哪些是缺少的。先前所述表明：
  - 每个应用软件必须包含流程图文件和已完成的问卷。
  - 每个应用软件还必须通过预试流程，主要用于检测软件可在哪些设备上运行。
- “R&D Signature” 部分可允许接受签名请求。
- “Test”部分提供有关如何进行测试的信息。您可从此处下载一份报告。
- 一旦 Java Verified 的应用软件通过了测试流程，“Signature” 部分将允许该软件的下载。

## 7. 我该如何提交应用软件进行研发签名？

研发签名是一项服务，用来签名应用软件到经鉴定的第三方保护域（原受信任的第三方域），使它们能够在用于测试目的的设备上运行。

为了安装应用软件，设备应带有 Java Verified 所使用的根证书。要获取此证书，请参阅“Table of Supported Devices（可支持设备表）”，该表可在 Java Verified 主网站 [www.javaverified.com](http://www.javaverified.com) 中找到：

*注意：如第三章所述，为便于提交，应用软件须用 Publisher ID 签名。*

若要提交应用软件进行研发签名，请按照下列步骤：

1. 向门户网站提交 JAD / JAR 文件对。
2. 在提交主页中，点击您想要获取研发签名的 JAD / JAR 文件对。
3. 在标题为“R&D signature”的提交详情页面，选择“Sign application”。
4. 在应用软件提交后，可在“Submitted JAD/JAR pair details”页面对其进行下载。此处需要一些时间，请耐心等待。

注意：当安装应用软件时，软件中的签名在签署当日及之后的 6 天内（欧洲中部时区）有效。这就是为什么要确认设备的日期以保证其落在签名有效期内。

在应用软件安装时检查日期的步骤为：

1. 用文本编辑器打开 JAD 文件（如记事本）。
2. 复制“MIDlet-Certificate-1-1:”字段中的内容（从冒号开始，到回车符结束）并将其粘贴到一个空的文本文件。
3. 保存该文本文件。
4. 将文件扩展名更改为 .cer 。
5. 打开文件。有效期限将显示在“Valid from”字段处（以图 9 所示为例）。



图 9：关于应用软件安装有效期的证书信息

注意：研发签名仅用于测试目的，请不要销售经研发签名的应用软件！

## 8. 我该如何提交应用软件进行测试与签名？

一旦您使用有效的 Publisher ID 签名应用软件，并且您确信它符合测试标准，您就可以将其提交到测试机构进行测试。

### 8.1 提交应用软件进行测试

在提交应用软件进行测试之前，请确保：

- 您已经提交了与应用软件相应的程序流程图（一张图即可满足同一提交组的所用软件）。
- 您已经完成了应用软件资料的“问卷”部分。

若要提交应用软件进行测试，您须按照下列步骤：

1. 向上述门户网站提交应用软件。
2. 在“Submission home”页面，选择您想要提交到测试机构的 JAD 和 JAR 文件对。
3. 作为测试流程的一部分，一项预先测试将自动执行，用以检测应用软件使用哪一类屏幕尺寸和 JSR (Java 规范请求)。根据预试结果，提交工具将列出可运行该软件的设备。因而下一步将通过“Select devices”选项来确定使用哪一设备进行软件测试。
4. 稍后请选择“Submit for test”，并从列表中选择您要使用的测试机构。

## 8.2 测试结果

当测试完成后，系统将为您发送一封电子邮件，通知您应用软件已经过测试，并附有测试报告。

若登录门户网站，您会在应用软件的详细信息页面上找到测试结果。如果测试通过，那么此页面上也将会提供该已签名软件的下载。

## 8.3 如果应用软件没有通过测试，我该如何做？

如果应用软件未通过测试，可对其进行修改以修复错误并重新提交。重新提交可以通过位于提交详细信息页面中的“Update application”链接完成。一旦更新了应用软件的 JAD / JAR 文件并选择了测试设备，应用软件就可以再次提交到所选的测试机构进行测试。

## 9. 在门户网站内搜索提交的内容

如在第 6 章中所强调的，提交门户网站可为您提供多种方法，用于搜索您提交的特定 JAD / JAR 文件对：

- 通过提交名称
- 通过分组名
- 通过应用软件的状态

此外，可按不同方式对应用软件的搜索结果列表排序：

- ID
- 名称
- 分组
- 创建日期
- 通过如下内容的状态：
  - 应用程序数据
  - 预测试结果
  - 研发签名
  - 机构测试结果
  - 产品签名

## 附录 A : 签署多个 JAD / JAR 文件对的脚本示例

```
REM: By: Oscar Vivall 2008
REM: Script used to sign multiple JAD / JAR pairs
REM: batch file should be located in the same folder as the applications.
echo off
cls

set JADTOOLPATH=%1
set KEYSTORE=%2
set ALIAS=%3
set KEYPASS=%4

if NOT DEFINED JADTOOLPATH GOTO INFO
if NOT DEFINED KEYSTORE GOTO INFO
if NOT DEFINED ALIAS GOTO INFO
if NOT DEFINED KEYPASS GOTO INFO

IF NOT EXIST %JADTOOLPATH% (
    echo JadTool.jar does not exist
    echo.
    GOTO INFO
)

IF NOT EXIST %KEYSTORE% (
    echo Keystore does not exist
    echo.
    GOTO INFO
)

REM ** Loop though all Jad and jar files in the folder and use the JadTool to sign the
files **

for %%a in (*.jad) DO (
    echo %%a
    type %%a | find "MIDlet-Jar-URL:" > tmp.txt
    for /F "tokens=2" %%i in ("type tmp.txt") DO (
        IF NOT EXIST %%i (
            echo %%i - ...Does not exist
            echo :=====:
        )
        if exist %%i (
            echo %%i

            java -jar %JADTOOLPATH% -addcert -alias
%ALIAS% -keystore %KEYSTORE% -inputjad %%a -outputjad %%a
            java -jar %JADTOOLPATH% -addjarsig -
keypass %KEYPASS% -alias %ALIAS% -keystore %KEYSTORE% -inputjad %%a -
outputjad %%a -jarfile %%i

            echo Done.
        )
    )
)
```



## 附录 B：常见问题解答

### **Publisher ID**

问：什么是 Publisher ID？

答：Publisher ID 是一个证书，用以证明公司的存在。可把它看作 Java Verified 服务的“护照”。

问：我在哪里可以购买到？

答：TC Trustcenter 是 Publisher ID 的提供者。如果您在中国，请联系 WoSign。

问：如何收费？

答：年费为200美元。

问：有效期为多久？

答：一年。

问：为什么我需要对我用 Publisher ID 提交的应用软件进行签名？

答：为了使 Java Verified 能够确认应用软件的来源，并防止软件被篡改。

问：我用 Publisher ID 签了应用软件，但为何不能将软件安装到我的设备中？

答：MIDP2 标准可阻止某些应用软件的安装，这些软件虽已被签署，但签名却无法通过认证，例如用 Publisher ID 签名的情况。要将应用软件安装到设备上，它必须带有某个签名的证书签署，该签名能够被存在于设备中的相应证书认证。由于 Publisher ID 在设备中并未配有相应的证书，所以应用软件无法安装。

问：在签名基于 MIDP1 标准的应用软件时，我是否还要用到 Publisher ID？

答：是的。在提交时，会检查每一个应用软件的来源和完整性。

问：我的 Publisher ID 已在一个 .p12 文件中。我需要怎么做？

答：.p12 文件可与 keytool 应用程序一起使用。

问：我能否将从 Java Verified 购买的，由 TC Trustcenter 颁发的 Publisher ID 用于 Symbian Signed？

答：可以，只要它仍然有效。

问：我拥有一个由 TC Trustcenter 颁发的，用于 Symbian Signed 的 Publisher ID，能否将它用于 Java Verified？

答：可以，只要它仍然有效。

### **Java Verified 提交门户网站**

问：什么是 Java Verified 提交门户网站？

答：它是一个门户网站，用于提交应用软件，并对接受不同 Java Verified 服务的提交进行管理。

问：什么是组？

答：一个组就是一组 JAD / JAR 文件对的通用名称。

问：当我提交应用软件时，出现如下错误信息：“Application is not signed with a valid Publisher ID certificate. Please sign the application with your Publisher ID!”，这是哪里出错了？

答：这可能意味着出现以下三种情况之一：（i）在用 Publisher ID 对应用软件签名时出错。因此，我们建议您重新对软件进行签名；（ii）该 Publisher ID 不适用于 Java Verified，请购买[一个有效的 Publisher ID](#)；（iii）Publisher ID 已不在有效期内。

问：当我提交应用软件时，出现如下错误信息：“Unable to parse the JAD file [Name\_of\_the\_JAR.jar] provided for upload! ”，这是哪里出错了？

答：请检查您是否定义了一个正确的 JAD 文件。

问：当我提交应用软件时，出现如下错误信息：“No certificate found in JAD file. Please sign the application with your Publisher ID! ”，这是哪里出错了？

答：应用软件尚未经 Publisher ID 签名，请使用有效的 Publisher ID 对其签名。

## 研发签名

问：研发签名有何用处？

答：其目的是为开发者提供一个机会，以测试经签名的应用软件能否在运行设备中正常运行。签名仅用于测试目的，不得用于商业目的。

问：为什么研发签名只有 7 天的有效期？

答：其目的是确保经研发签名的应用软件不被出售或进一步散播。

问：为什么我不能将一个经研发签名的应用软件安装到运行设备？

答：有两个原因会导致安装失败：（i）应用软件的签名无效。请确认该设备的日期和时间在软件签名有效期内；（ii）请确认该设备带有 UTI 根证书。位于 [www.javaverified.com](http://www.javaverified.com) 站点中的可支持设备表将为您提供此类信息。

问：我该怎样获取研发签名的有效期？

答：请按以下步骤进行操作：

1. 用文本编辑器打开 JAD 文件。
2. 复制 “MIDlet-Certificate-1-1:” 字段中的内容（从冒号开始，到回车符/换行符结束）并将其粘贴到一个空的文本文件。
3. 保存该文本文件。
4. 将文件扩展名更改为 .cer 。
5. 打开文件。有效期限将显示在 “有效期自” 字段处。

问：在证书有效期结束后，经研发签名的应用软件是否会停止运行？

答：不会，仅在安装应用软件时才考虑有效期。