# 签发证书过程

**开发平台：**windows， 32位eclipse

**准备工作：**1）安装好32位的jdk和JRE，eclipse平台安装32位的，具体安装过程可以百度。

2）网络切换到Tenda，在cmd上ping 192.168.0.232，看一下是否有连通加密机。

3）oracle,km,ca,cm,ra,tomcat等服务器要确定已经开启

**具体过程：**

1. Import “raca”工程到java任意的IDE平台，相应的jar包在文件“证书签发raca”就有。
2. 将racacert文件拷贝到C盘目录下。

3、在目录下racacert\jni\_dll，有所需要的dll文件，dll文件是32位的。将所有dll文件加入java所对应的动态库中，如果找不到动态库，请参照下面的问题1的解决方案。

4、点击运行InterfaceTest.java，然后选择2（ECC算法），选择1（SSL初始化），选择3.1（新增证书），证书就会成功颁发了。

5、第4步骤的新增证书的目录在 C:\racacert\usercert。

**问题总结：**

**问题1：**no … in java.library.path错误，

解决：如果有在eclipse开发平台下，点击项目，选择import；在弹出的对话框中选择，File System,点击next；单击浏览，选择与项目相关的dll文件。；单击完成，运行程序。

**问题2**：SSL初始化函数有错误提示：

log4j:WARN No appenders could be found for logger (raca.RACAmunicate).

log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.

log4j:WARN See http://logging.apache.org/log4j/1.2/faq.html#noconfig for more info.

解决：错误原因是缺少日志文件，在resource也就是src目录下添加文件log4j.properties文件内容如下：

# Configure logging for testing: optionally with log file

log4j.rootLogger=WARN, stdout

# log4j.rootLogger=WARN, stdout, logfile

log4j.appender.stdout=org.apache.log4j.ConsoleAppender

log4j.appender.stdout.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.stdout.layout.ConversionPattern= %d %p [%c] - %m%n

log4j.appender.logfile=org.apache.log4j.FileAppender

log4j.appender.logfile.File=target/spring.log

log4j.appender.logfile.layout=org.apache.log4j.PatternLayout

log4j.appender.logfile.layout.ConversionPattern= %d %p [%c] - %m%n

**问题3：**发放证书问题：4002，数据库读入错误

解决方案：可能是传入的某一个参数被置为空值。检查传入的参数。

**问题3：**发放证书问题：2071，数