Resin SSL 安装操作指南

沃通电子认证服务有限公司

目录

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

技术支持联系方式

技术支持邮箱：support@wosign.com

技术支持热线电话：0755-26027828

技术支持网页：https://bbs.wosign.com

公司官网地址：https://www.wosign.com

致谢

感谢您使用我们的产品及操作手册，如果您对我们的产品或操作手机有什么意见和建议，您可以通过电话或邮件反馈给我们，我们将由衷感谢

声明

此文档仅做参考使用，相应的配置需根据当前的配置进行调整。

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755–86008688 网站：www.wosign.com

一、 生成证书请求文件

1.1 申请 SSL 证书指南

首先访问 Oracle 官网（

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html）当前可根据您的系统下载不同的 JDK 包，我们以 Windows 系统为例。下载后安装到您的系统目录下

1.2 生成 Csr 和 Keystore 文件

进入 DOS 命令行具体如下：

开始-> 运行-> cmd->cd 到您安装的 JDK 的目录这里我是

C:\Program Files\Java\jdk1.5.0_04\bin 图 1

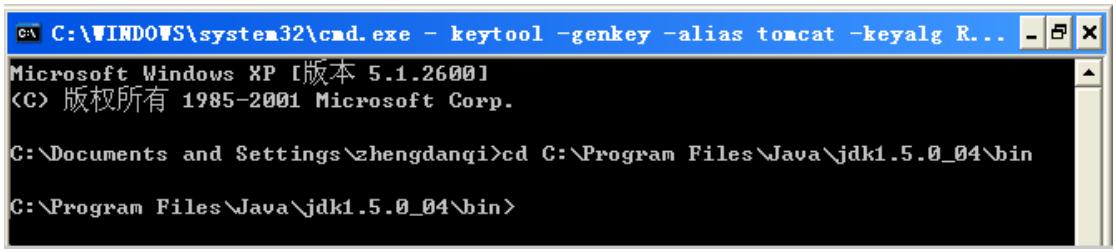

图 1

1.3 生成 Server 私钥

Keytool -genkey -alias [keyEntry_name] -keyalg RSA -keystore [keystore_name] -keysize 2048 图 3

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

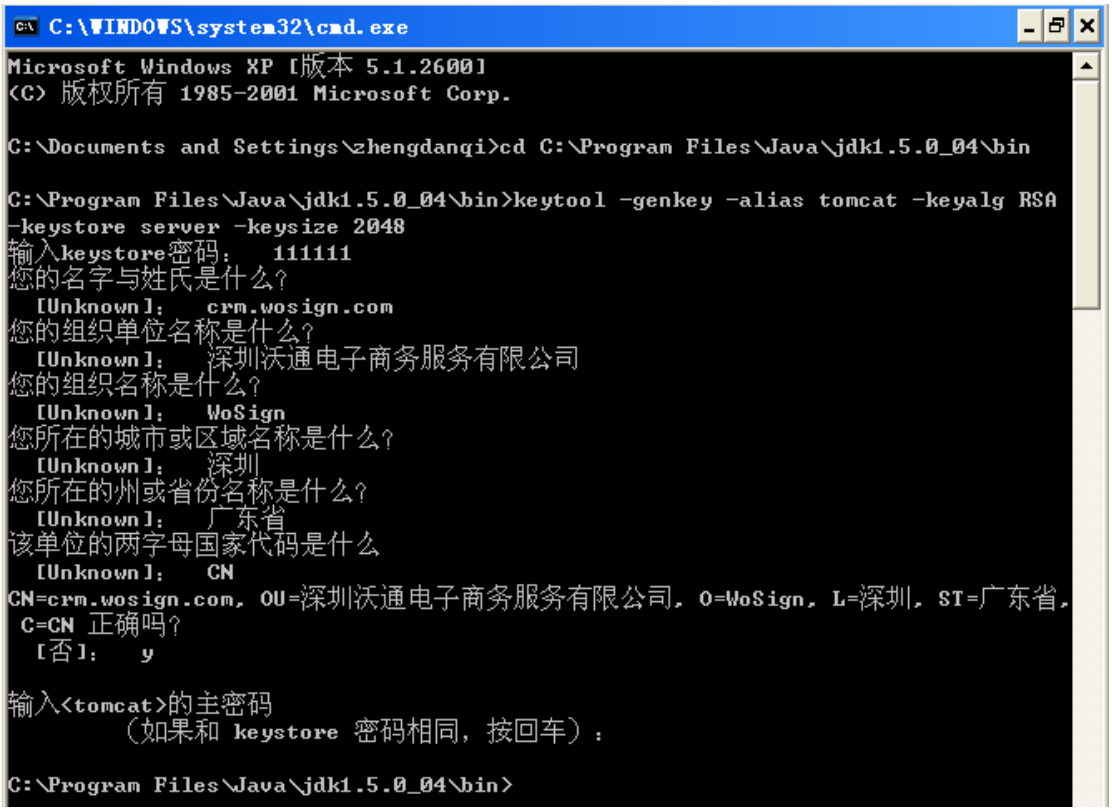

图 2

以上如图所示此命令将生成 2048 位的 RSA 私钥，私钥文件名为： server，系统会提示您输入 keystore 密码，缺省密码为：changeit，您可以指定一个新的密码，但请一定要记住。

接着会提示“What is your fist and last name?”，请输入您要申请 SSL 证书的域名，而不是真的输入您的个人姓名，如果您需要为 www.domain.com 申请 SSL 证书就不能只输入 domain.com。SSL 证书是严格绑定域名的。

接着，输入您的部门名称、单位名称、所在城市、所在省份和国家缩写(中国填：CN，其他国家填其缩写)，单位名称一定要与证明文件上的名称一致。除国家缩写必须填 CN 外，其余都可以是英文或中文。

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

最后，要求您输入私钥密码， 请一定要为 keystore 和 keyEntry 输入一样的密码，否则您重新启动 Tomcat 后会提示错误信息：java.security.UnrecoverableKeyException: Cannot recover key。同时，请一定要记住密码！

1.4 生成 Csr 文件

请使用以下命令来生成 CSR

Keytool -certreq -alias [keyEntry name] -file request.csr -keystore [keystore name] 图 4

图 3

如上图所示此命令将生成 CSR 文件，这样就完成了 CSR 和私钥的生成。

1.5 成功生成文件

您现在已经成功生成了密钥对，私钥文件：server 保存在您的服务器中，请把 CSR 文件：request.csr 发给 WoSign 即可。（注释：此时两个文件默认存放路径在安装 jdk1.5.0_04 目录中的 bin 文件夹中

如 **server** 和 **request.csr**）

如果您想测试您的 CSR 文件是否成功您可以通过记事本打开。如下图 5：

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

图 4

然后通过复制里面所有的内容粘贴到如下地址：

https://www.wosign.com/support/check_csr.htm 来验证您里面的信息是否您要申请的资料，请把测试成功的 CSR 文件发给 WoSign 即可。请一定不要再动您的服务器，等待证书的颁发。测试结果如下图 6：

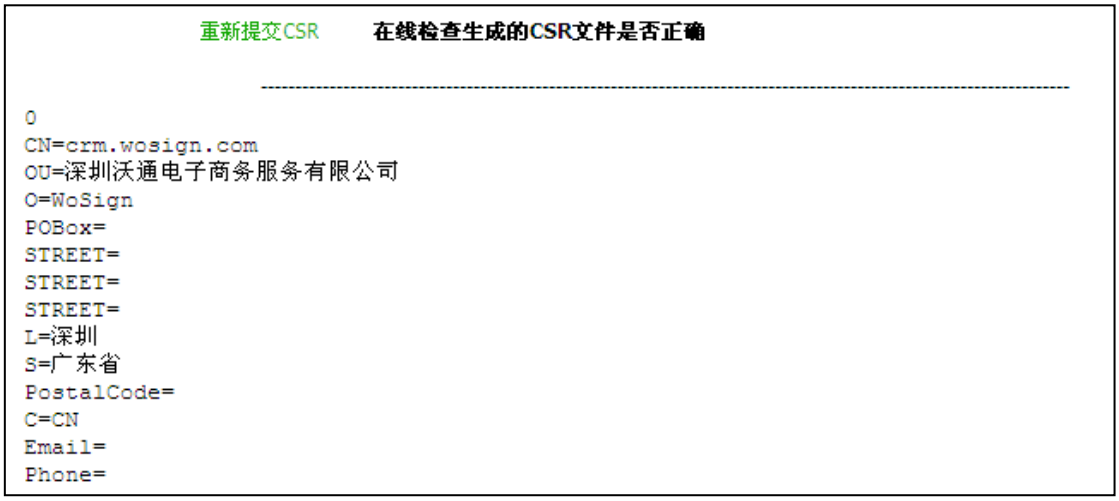

图 5

二、 提交 CSR 文件

2.1 登录 wosign 站点

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

登录 https://login.wosign.com/；输入密码和验证码，选择客户端证书登录在线购买系统。

2.2 选择证书类型

点右上边橙色“申请证书”连接，选择您要申请的 SSL 证书，点“立即申请”，

2.3 填写资料

需要填写：证书绑定的域名，申请年限，是否需要发票，并设置证书安装密码。

2.4 验证域名

进入域名验证，可以选择邮箱验证、DNS 验证或者网站验证方式，进入下一步；

2.5 确认订单信息

用记事本打开生成好的 csr 文件，提交生成的 csr 文件，然后确认订单信息。

2.6 支付订单

可您以在线转账，也可以选择线下转账

2.7 上传证明材料

根据要求上传材料

2.8 等待证书签发

证书申请提交成功。待客服和鉴证审核，您可以联系您的客服专员咨询订单审核情况。

三、 安装 SSL 证书

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

3.1 导入中级根证书

首先 WoSign 将根据您提交的 Csr 文件给您签发服务器证书。此时您拿到手的压缩文件，解压里面的 for other server.zip 文件，会得到里面则包含了以下证书，如下图

图 7

现在可以通过命令来导入您服务器证书

比如：

Tomcat 安装(先导入根证书，用户证书最后导入)：

Tomcat 安装时需把顶级根、交叉根、中级根、用户证书全部导入到 keystore 中

(**注意：keystore 等同于 server 文件，后面会把 keystore 名称改为：server.jks 或 jks.jks**)

命令如下：

```
Keytool -import -trustcacerts -alias [keyEntry_name] -file xxx.cer -keystore
[keystore_name]
```

[keyEntry_name] ：别名；

xx.cer ： 表示根证书文件名；

[keystore_name] ：证书容器 server；

keytool -import -trustcacerts -alias root -file root.crt -keystore keystore

keytool -import -trustcacerts -alias cross –file corss.crt -keystore keystore

keytool -import -trustcacerts -alias issue -file issue.crt -keystore keystore

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

3.2 导入服务器证书：

```
Keytool -import -trustcacerts -alias [keyEntry_name] -file xxx.crt -keystore
[keystore_name]
```

[keyEntry_name]：别名；您制作 CSR 时候输入的别名；

xx.crt ： 表示服务器证书名称；

[keystore_name]：证书容器 server；

```
keytool -import -trustcacerts -alias 别名 -file xx.crt -keystore keystore
```

在运行此命令时会提示您输入密码，也就是您在生成 server 时设置的密码。（**注：当您导入证书的时候如果“提示错误：无法从回复中建立链接”**此时解决的方式是：检查证书的别名是否正确，中级根证书是否已经导入）

当导入证书到您的 server 时，一定要使用生成 CSR 时一样的别名(-alias)，同时使用 -trustcacerts 参数。如果不指定一样的别名，将不能安装成功！

3.3 验证检查证书

最终导入中级根证书和服务器证书文件后，可以通过以下命令检查是否包含了四级证书链接。命令行：keytool -list -v -keystore [证书文件]

3.4 服务器安装 SSL 证书环境

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

首先访问 Resin 官网（http://www.caucho.com）当前可根据您的系统下载不同的应用程序包，我们以 Windows 系统为例。所以下载 Windows 版本的 **Resin-4.0.38** 版本。

下载 Resin 解压到其中一个盘符下后，进入 Resin-4.0.38 根目录下找到 resin.exe 文件，运行期间将出现如 图 1 所示的命令提示符窗口。

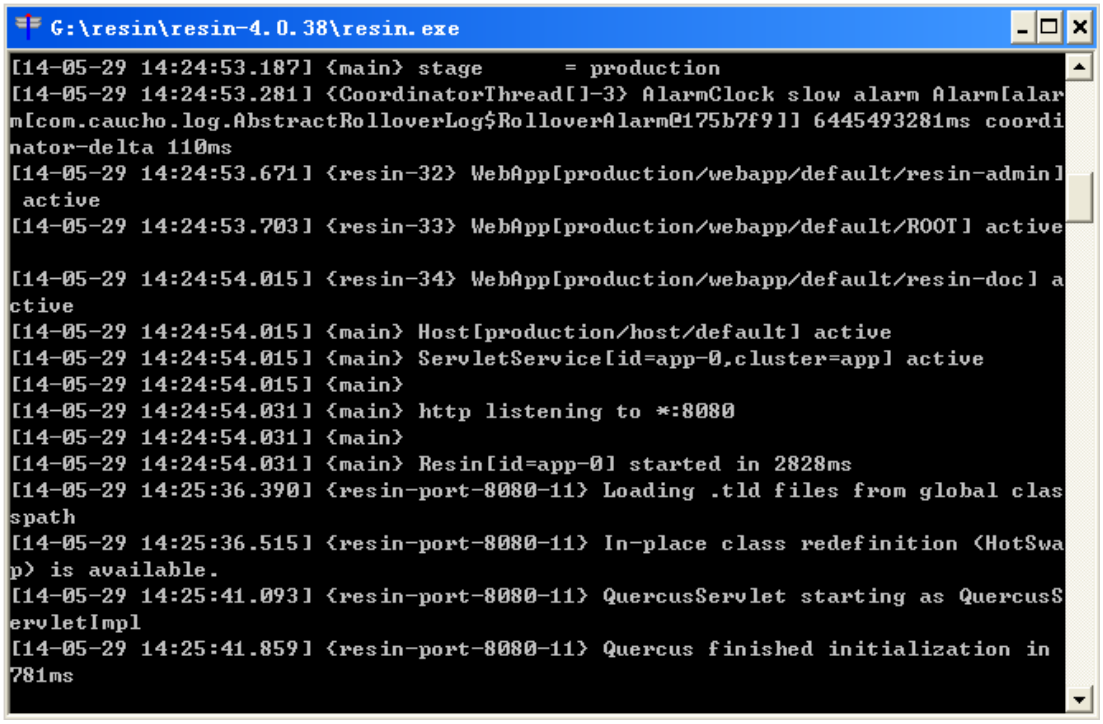

图 8

启动执行文件后，我们将输入 Resin 应用服务默认的地址如：http://127.0.0.1:8080

点击/resin-admin 图 2 图 3

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502

电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

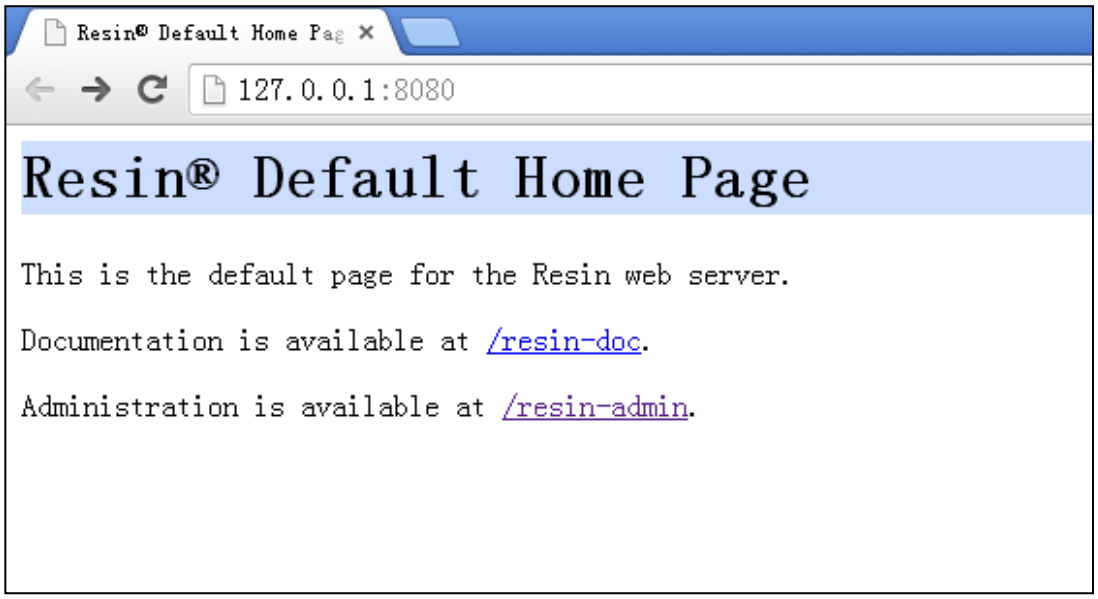

图 9

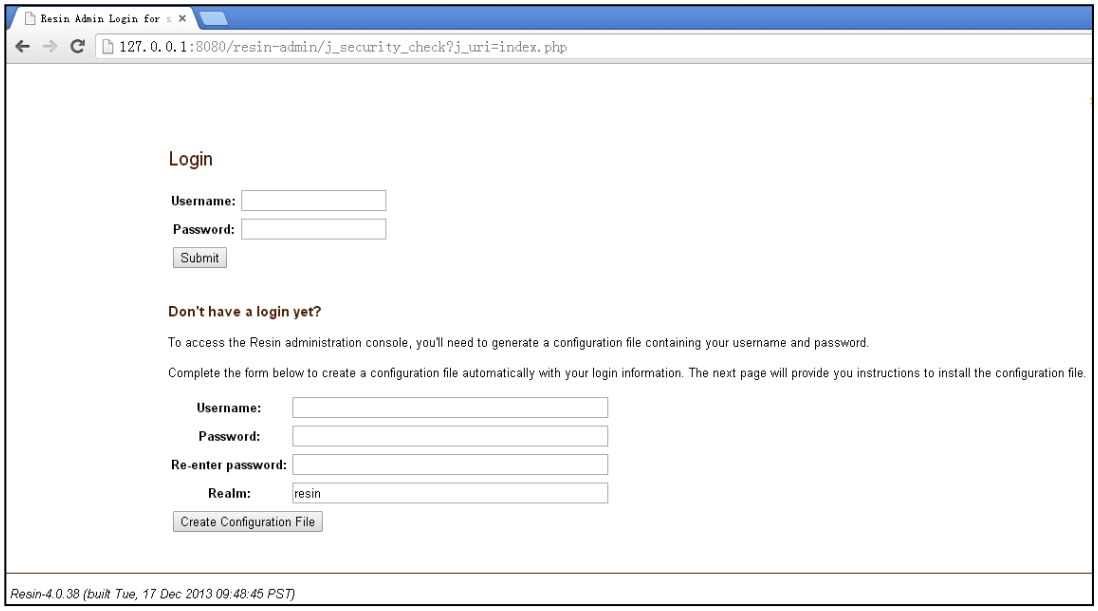

图 10

3.5 配置部署 SSL 证书

3.5.1 启动 SSL 端口

首先找到安装 Resin 目录下该配置文件“Resin.properties”，一般默认路径都是在

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

Conf 文件夹中。然后用文本编辑器打开该文件，接着找到如下所示 图 4

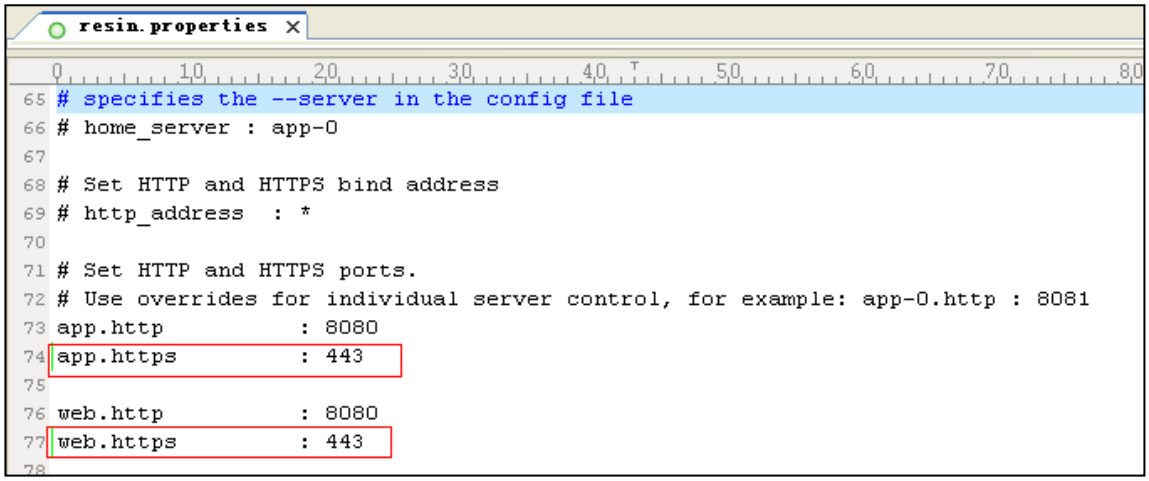

图 11

默认情况下 app.https 和 web.https ：8443 是用“#”注释掉的。所以我们可以去掉“#”然后把 8443 修改为：443。

注释：（因为版本繁多没能一一去下载来检查，只能通过在此说明。根据不同的版本寻找不同的配置文件如“Resin.properties”或是“resin.xml”文件进行配置。）

3.5.2 配置证书路径

其次同一个文件中在找到如图 5

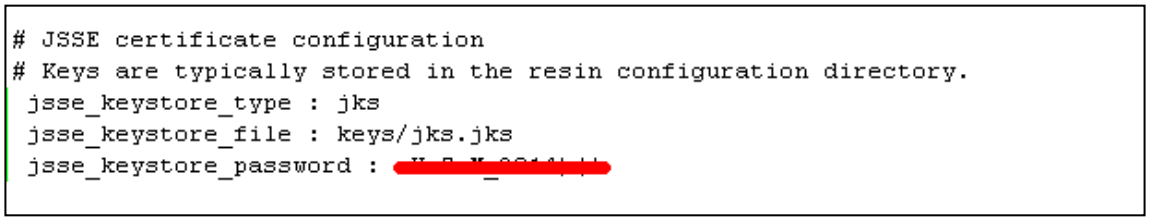

图 12

默认情况下：Jsse_keystore_tye: jks 证书类型；

Jsse_keystore_file: keys/xx.jks 证书存放路径；

Jsse_keystore_password: changeme 证书密码；

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com

（注：图片中的 jks. jks 是以上所说的导入根证书和服务器证书后的 server 文件。）

三行都是“#”注释状态，所以我们可以去掉“#”，最后只要改成您的证书路径(例如：keys/SSL. jks)、证书密码(您申请证书时所设置密码)。

3.5.3 验证安装结果

最后保存重启 Resin 应用服务就 OK。测试访问效果图 6

图 13

四、 SSL 证书的备份

请保存好生成的 jks 文件及密码，以防丢失

五、 SSL 证书的恢复

重复第三步操作即可。

地址：中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502
电话：0755-86008688 网站：www.wosign.com