数安时代科技股份有限公司

GDCA ® Tomcat5/6/7/8/9 SSL 服务器证书部署指南

修订日期：2017/12/12

目录

地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦 23 楼邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）：95105813

一、 部署前特别说明

1. GDCA 信鉴易® SSL 服务器证书部署指南(以下简称“本部署指南”)主要描述如何通过 GDCA 在线系统产生密钥对证书部署到 Tomcat 服务器

2. 本部署指南适用于 linux、windows 系统下 Tomcat5/6/7/8/9 版本；

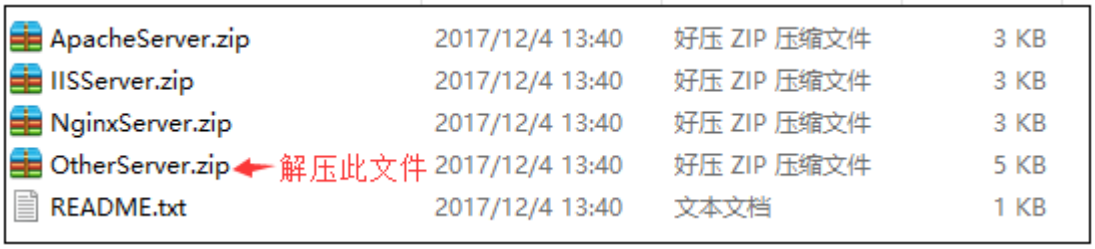
3. Tomcat 服务器部署恒信企业 EV SSL 和睿信 SSL 证书的操作步骤一致，区别在于：前者在 IE7 以上浏览器访问时，浏览器会显示安全锁标志，地址栏会变成绿色；而后者在浏览器访问时，浏览器显示安全锁标志，但地址栏不会变成绿色。

4.本部署指南使用 testweb.95105813.cn 作为样例进行安装配置，实际部署过程请用户根据正式的域名进行配置。

二、 获取服务器证书

1. 获取证书

在您完成申请数安时代 GDCA 服务器证书的流程后，登录系统将会下载一个压缩文件，使用压缩文件里面的 OtherServer.zip 文件



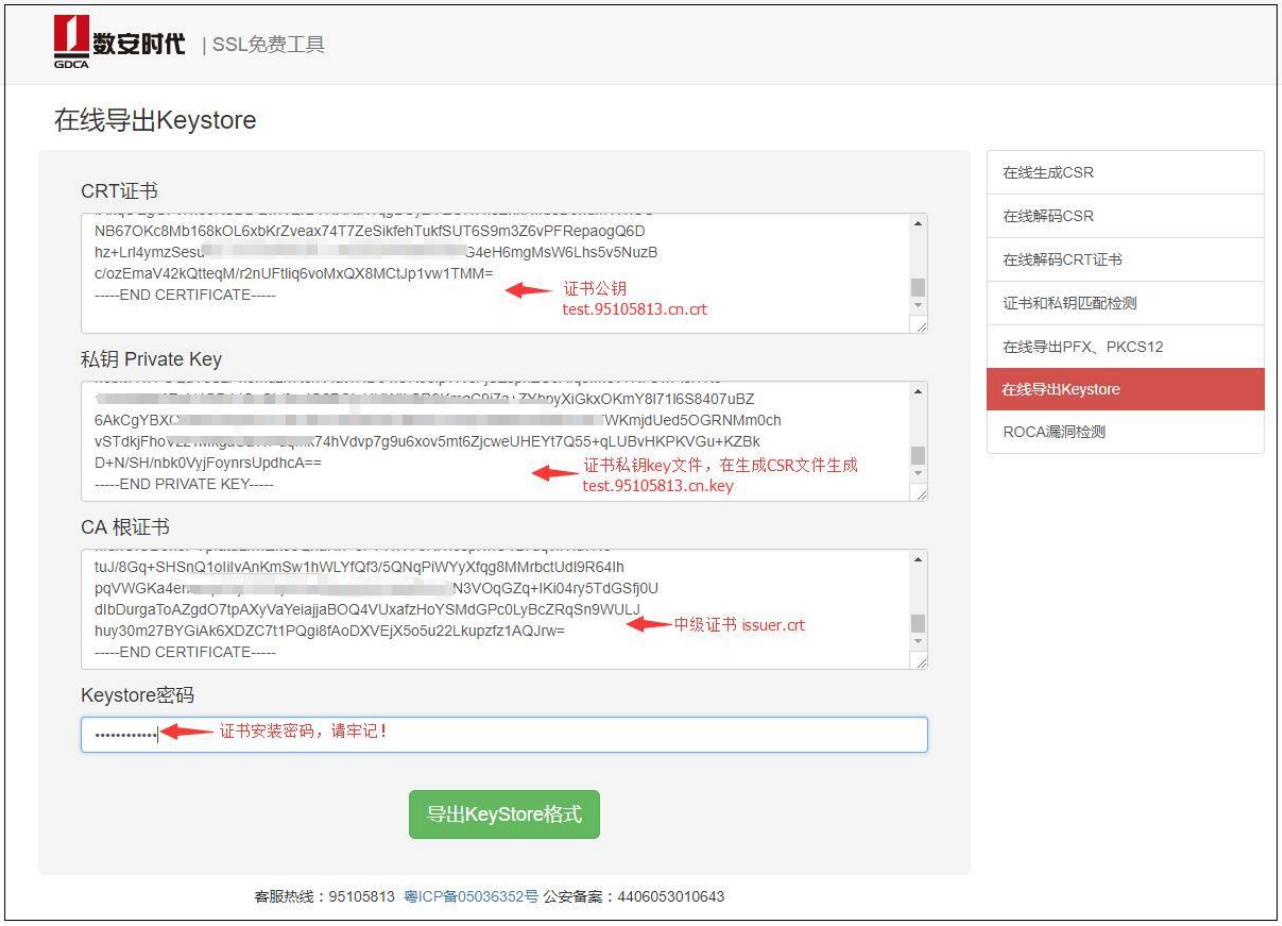
解压之后获得证书如下图：

2. 私钥文件

请找到之前提交 csr 时生成的.key 私钥文件，该文件为证书的私钥，请找到此文件，后面配置要用到此文件；

3. 合成证书

1)用浏览器打开以下链接: https://www.trustauth.cn/SSLTool/tool/export_keystore.jsp
2）用记事本或者文本编辑器打开上面的证书公钥、证书私钥、中级证书文件，根据下图填入合成证书信息，导出后会下载一个 www.domainame.com.jks 的文件，保存好这个文件。



三、 安装服务器证书

1. 配置 Tomcat

操作前备份 server.xml，以备错误时恢复,复制上面合成的 www.youdomain.com.jks 文件到 Tomcat 安装目录下的 conf 目录，使用文本编辑器打开 conf 目录下的 server.xml 文件，找到并修改以下内容

```
<!--
  <Connector port="8443"……/>
-->
```

默认情况下<Connector port="8443"……/>是被注释的，配置时需把“<!-- -->”去掉，然后对其节点进行相应的修改，需区分 tomcat 版本来修改。

1) Tomcat 5 版本:（由于该版本漏洞较多，建议立即升级到 tomcat7+JDK1.7）

```
<Connector protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol" port="443" maxHttpHeaderSize="8192"
           maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75" SSLEnabled="true"
           enableLookups="false" disableUploadTimeout="true"
           acceptCount="100" scheme="https" secure="true"
           keystoreFile="conf/gdca.jks" keystorePass="密钥库密码"
           clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
```

2) Tomcat 6/7/8 版本：

```
<Connector port="443" protocol="HTTP/1.1"
                maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
                keystoreFile="keystore/www.youdomain.com.jks"    keystorePass="证书密码"
                clientAuth="false" sslProtocol = "TLS"/>
```


地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦 23 楼邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）：95105813

3) Tomcat 9 版本：

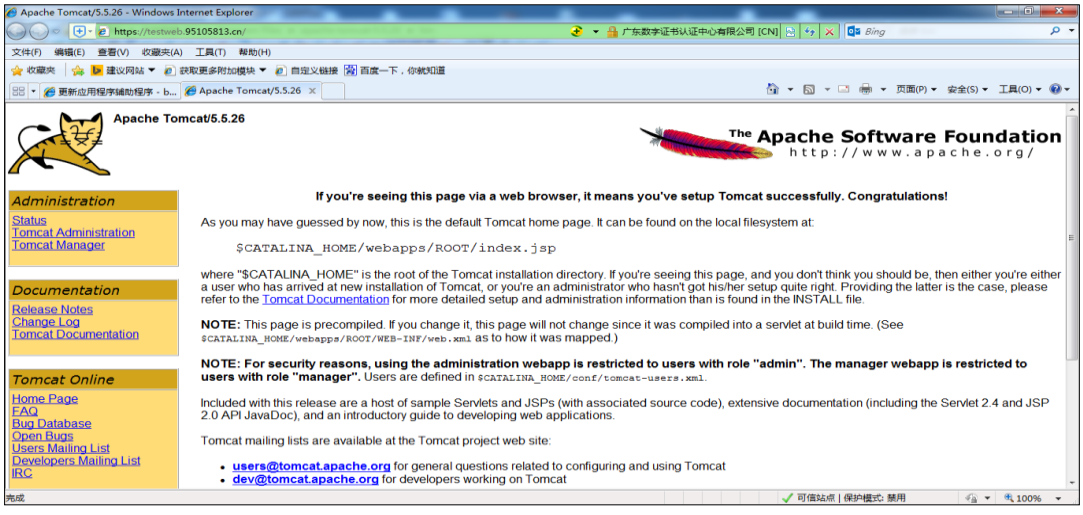
```
<Connector port="443" protocol="HTTP/1.1"
                maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
                keystoreFile="keystore/www.youdomain.com.jks"    keystorePass="证书密码"
                clientAuth="false" sslProtocols = "TLS" keyAlias="私钥别名"/>
```

参数说明：
port：端口号(默认 https 端口为 443)；
KeystoreFile：证书路径(例如：conf/name.jks)；
KeystorePass：证书密码（上面合成时设置的密码）；
KeyAlias：证书别名（Tomcat9 和以上版本需要配置这个参数，别名为你的域名名称）
最后保存该配置文件，然后重启 Tomcat 后再次访问即可。

默认的 SSL 访问端口号为 443，如果使用其他端口号，则您需要使 https://yourdomain:port 的方式来访问您的站点，防火墙要开放相应的端口。

2. 访问测试

服务器若部署了睿信 SSL 证书，浏览器访问时将出现安全锁标志；若部署了恒信企业 EV SSL 证书，浏览器除了显示安全锁标志，地址栏会变成绿色，如下图：



地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦 23 楼邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）：95105813

四、 服务器证书的备份及恢复

在您成功的安装和配置了服务器证书之后，请务必依据下面的操作流程，备份好您的服务器证书，以防证书丢失给您带来不便。

1. 服务器证书的备份

备份服务器证书密钥库文件 www.youdomain.com.jks 文件即可完成服务器证书的备份操作。

2. 服务器证书的恢复

请参照服务器证书安装部分，将服务器证书密钥库 www.youdomain.com.jks 文件恢复到您的服务器上，并修改配置文件，恢复服务器证书的应用。若服务器证书丢失，请联系 GDCA 重新签发。

地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦 23 楼邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）：95105813