HTTPS 配置说明

1、 生成根证书

- 1、查看根证书是否存在
 - ---查看 jre 中所有信任的证书信息

keytool -list -keystore %JAVA_HOME%/jre/lib/security/cacerts -storepass changeit

---查看别名为 root 的证书信息

keytool -v -list -alias root -keystore %JAVA_HOME%/jre/lib/security/cacerts -storepass changeit

- 2、删除根证书
 - ---删除 jre 中别名为 root 的证书

 $keytool \ -delete \ -alias \ root \ -keystore \ \% JAVA_HOME\%/jre/lib/security/cacerts \ -storepass \ change it$

- 2、生成根证书
 - ---生成根证书

keytool -genkey -keyalg RSA -alias root -dname " CN=唐宁, OU=ce, O=creditease, L=北京, ST=北京, C=CN" -storepass changeit -keystore root.keystore -validity 180

---导出根证书

keytool -export -alias root -file root.crt -storepass changeit -keystore root.keystore

---导入根证书

---查看是否导入根证书

keytool -v -list -alias root -keystore F:\jdk1.6.0 06\jre\lib\security\cacerts -storepass changeit

- 3、需要双向认证时用到
 - ---生成客户端证书

keytool -genkey -keyalg RSA -alias client -storetype PKCS12 -dname " CN=测试, OU=ce, O=creditease, L=北京, ST=北京, C=CN" -storepass 123456 -keystore client.p12 -validity 180 ---导出客户端证书

keytool -export -alias client -file client.cer -keystore client.p12 -storetype PKCS12 -storepass 123456

---导入客户端证书

keytool -import -alias client -file client.cer -keystore client.keystore -storepass 123456

2、 配置 Tomcat

- 1、注释掉8080端口
 - <Connector executor="tomcatThreadPool"</p>

```
port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />
```

2、新增8443端口,并添加证书

<Connector SSLEnabled="true" clientAuth="false"</pre> keystoreFile="F:/jdk1.6.0 06/bin/root.keystore" keystorePass="changeit" maxSpareThreads="10" maxThreads="150" minSpareThreads="2" port="8443" protocol="HTTP/1.1" scheme="https" secure="true" sslProtocol="TLS"

truststoreFile="F:/jdk1.6.0_06/jre/lib/security/cacerts" />

keystoreFile 指向密钥库文件 root.keystore keystorePass 默认为 changeit

truststoreFile 指向 jre 信任的证书库文件

3、整合 struts2

利用 struts2-ssl-plugin 插件配置安全访问协议

1、添加 jar 包, struts 必须是 2.1.18 及以上版本的

```
最 struts2-core-2.3.15.1.jar 14 13-12-4 上午10:54 350521587
請 struts2-json-plugin-2.3.15.1.jar 14 13-12-4 上午10:54 35052158:
需 struts2-spring-plugin-2.3.4.jar 14 13-12-4 上午10:54 350521587
📻 struts2-ssl-plugin-1.2.1.jar
```

2、配置 struts.xml 文件,添加以下配置

```
<constant name="struts2.sslplugin.httpPort" value="8085"/>
<constant name="struts2.sslplugin.httpsPort" value="8443"/>
<package name="customer" extends="ssl-default" namespace="/app/customer">
                         name="customerIndex"
                                                          class="customerAction"
       <action
method="customerIndex">
            <result name="success">/app/customer/listCustomer.jsp</result>
```

</package>

注意: default 里可以继承这个 ssl-default, 因为其实这个 ssl-default 也是继承 st ruts-default的,之后在你需要用某个SSL的方法或类前,用注解@Secured,就行了: 整个类都用 HTTPS:

```
@Secured
public class CustomerAction extends EGridBaseAction {
    private CustomerService customerService;
    private Long customerId;
    nrivate String customerName:
```

方法用 HTTPS:

```
@Secured
public String addCustomer() throws Exception
{
    Customer c = new Customer();
    c.setCustomerName(customerName);
    c.setCreateDate(createDate);
    c.setEndDate(endDate);
    c.setRealName(realName);
    //c.setCreator(creator);//当前登录用户的user_code
    if(customerId ==null ||customerId ==01){//增加用户
        c.setPassword(MD5Util.md5(password));
```

4、 重启 Tomcat

访问 https://localhost:8443/web