## tomcat中开启的对SSL(https)的支持

打开conf/server.xml会发现有下面一段配置被注释着:

```
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"

maxThreads="150" scheme="https" secure="true"

clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />

-->
```

这段配置可以让tomcat支持SSL连接。默认是注释的。取消他的注释,并按需修改。

secure必须设置为true, scheme必须设计为https

如果你更改了SSL端口8443为其他端口,你必须修改其他非SSL的redirectPort,因为非SSL连接会重定向那些需要SSL安全约束的用户请求到你所修改的那个端口。

去掉注释,并启动tomcat,输入 https://localhost:8443 就可以看到SSL加密效果。 8443是配置的ssl请求连接端口

## 配置Keystores

要使用ssl connector,必须先创建一个keystore。他包含了服务器中被客户端用于验证服务器的数字证书。一旦客户端接受了这个证书,客户端就可以使用 public key去加密他们要发送的数据。而服务器,拥有一个private key,作为唯一解密数据的密钥。

要创建keystore,可以使用JAVA\_HOME/bin下的keytool

keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA

## 其中:

-genkey:创建一个public-private key pair

-alias tomcat: 用户别名为tomcat

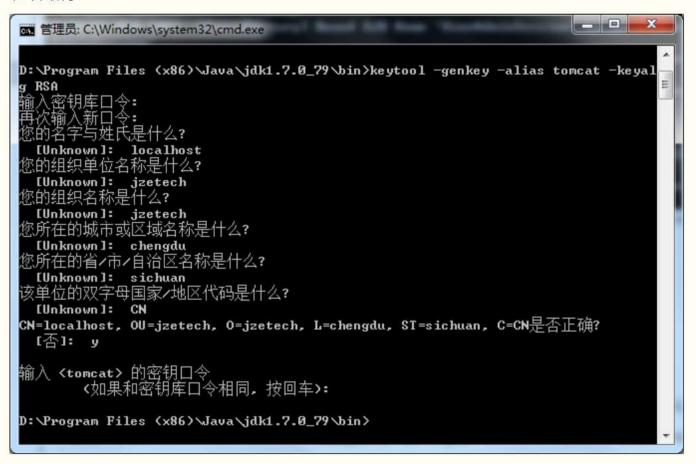
-keyalg RSA: 使用RSA算法。 MD5算法也是被支持的, 但是建议使用RSA获得更好的兼容。

上面那句话,创建了一个自签证书(self-signed certificate)

运行上面这段命令后,如果是第一次使用,会让你输入密钥库口令,这个是仓库口令,然后输入个人资料,最后为tomcat用户设置口令,如果想设置为和仓库口令一致,直接回车即可。

最后,会在C:\Users\Administrator(当前登录用户名)下生成一个.keystore的文件,保存tomcat等key信息。

如下图所示:



如果想使用keystore, 那么将connector修改如下:

```
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"

maxThreads="150" scheme="https" secure="true"

clientAuth="false" sslProtocol="TLS" keystorePass="你刚才为tomcat用户添加的口令"/>
```