网站变为HTTPS的方法

1. 阿里云申请并下载

打开阿里云的云盾控制台 -> 选择证书服务 -> 我的证书 -> 下载相应证书

本次下载的证书为 `下载证书for Tomcat`

2. 修改tomcat

打开 tomcat目录 -> conf -> server.xml 修改8080端口的 redirectPort="443"

同时放开 Connector port="443"的注释修改为下面代码 注意: `keystorePass` 需要修改成你的密码

```
<Connector  port="443" protocol="HTTP/1.1"
                SSLEnabled="true"
                maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
                clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
keystoreFile="/home/software/apache-tomcat-8.0.47/cert/214558922170543.pfx"
                keystorePass="1234565"
                compression="on" compressionMinSize="2048"
                noCompressionUserAgents="gozilla,traviata"
compressableMimeType="text/html,text/xml,text/css,application/javascript,text/plain"
                useSendfile="false"/>
```

3.http自动跳转https

```
要想http自动跳转成https还需要配置一下`tomcat目录 -> conf ->web.xml 文件`
在 </welcome-file-list>标签后添加如下代码保存
提示:也可以把改配置放到某个项目的web.xml中,只针对某个项目起作用
```

```
<login-config>
        <!-- Authorization setting for SSL -->
        <auth-method>CLIENT-CERT</auth-method>
        <realm-name>Client Cert Users-only Area</realm-name>
    </login-config>
    <security-constraint>
        <!-- Authorization setting for SSL -->
        <web-resource-collection >
            <web-resource-name >SSL</web-resource-name>
            <url-pattern>/*</url-pattern>
        </web-resource-collection>
        <user-data-constraint>
            <transport-guarantee>CONFIDENTIAL</transport-guarantee>
        </user-data-constraint>
    </security-constraint>
```

4.重启Tomcat,即可生效