

# Tomcat 服务器安装 SSL 证书

环玺信息科技 (上海)有限公司

GlobalSign China Co., Ltd

## 目 录

前提条件	¥	1
步骤一:	在 Tomcat 服务安装置证书	2
步骤二:	验证 SSL 证书是否安装成功	5

2024/11/11

本文将全面介绍如何在 Tomcat 服务器配置 SSL 证书,具体包括在 Tomcat 上配置证书文件、证书密码等参数介绍,以及安装证书后结果的验证。成功配 置 SSL 证书后,您将能够通过 HTTPS 加密通道安全访问 Tomcat 服务器。

重要:本文以 CentOS 7.9 64 位操作系统、Tomcat 9.0 为例介绍。不同版本的操作系统或 Web 服务器,部署操作可能有所差异。

前提条件

拥有证书,若您没有证书,请联系您购买证书时所对应的销售人员进行咨询。

• 证书文件(JKS 格式)

#### 步骤一:在 Tomcat 服务安装置证书

- 1. 上传证书文件到 Tomcat 服务器的 conf 目录
- 2. 进入 Tomcat 安装根目录,执行以下命令,打开 server. xml 文件

vim ./conf/server.xml

3. 在 server. xml 文件中, 定位到以下配置项, 按照配置示例进行配置

◆ 配置项一:



配置示例:

```
<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1" #将 Connector port 修改为 80
connectionTimeout="20000"
redirectPort="443" #将 redirectPort 修改为 SSL 默认端口
443,让 HTTPS 请求转发到 443 端口。
maxParameterCount="1000"
/>
```

◆ 配置项二:

```
<!--

<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"

maxThreads="150" SSLEnabled="true"

maxParameterCount="1000"

>

<SSLHostConfig>

<Certificate certificateKeystoreFile="conf/localhost-rsa.jks"

type="RSA" />

</SSLHostConfig>

</Connector>

-->
```

配置示例(需要去掉<!--和 -->注释符)

2024/11/11

```
<Connector port="443"
#将 Tomcat 中默认的 HTTPS 端口修改为 443。8443 端口不可通过域名直接访问、需要在
域名后加上端口号。
#443 端口是 HTTPS 的默认端口,可通过域名直接访问,无需在域名后加端口号。
             protocol="org.apache.covote.http11.Http11NioProtocol"
             #Connector port 有两种运行模式 NIO 和 APR,请选择 NIO 模式。
             maxThreads="150" SSLEnabled="true"
             maxParameterCount="1000"
             >
       <SSLHostConfig>
                         #修改为证书文件路径。
              <Certificate certificateKeystoreFile="conf/xxx.jks"
                         #填写证书文件密码。
                         certificateKeystorePassword="xxxxxx"
                         type="RSA" />
       </SSLHostConfig>
</Connector>
```

◆ 配置项三:

```
<!--
<Connector protocol="AJP/1.3"
address="::1"
port="8009"
redirectPort="8443"
maxParameterCount="1000"
/>
```

配置示例(需要去掉<!--和 -->注释符)

```
<Connector protocol="AJP/1.3"
address="::1"
port="8009"
#将 redirectPort 修改为 443, 让 HTTPS 请求转发到 443 端口。
redirectPort="443"
maxParameterCount="1000"
/>
```

- 4. 可选:在/conf/web.xml文件,配置HTTP请求跳转HTTPS
  - ①. 进入到 tomcat 安装根目录下,执行以下命令,打开 web. xml 文件

```
vim ./conf/web.xml
```

第3页/共5页

②. 在 web. xml 文件<web-app>标签内添加以下配置项



5. 进入 Tomcat 的 bin 目录,执行以下命令,停止 Tomcat 并重启

./shutdown.sh #停止 Tomcat 服务 ./startup.sh #重启 Tomcat 服务

### 步骤二:验证 SSL 证书是否安装成功

证书安装完成后,您可通过访问证书的绑定域名验证该证书是否安装成功。

https://yourdomain #需要将 yourdomain 替换成证书绑定的域名

如果网页地址栏出现小锁标志,表示证书已经安装成功。

https://c\_\_\_\_\_i.com

Home Documentation Configuration Examples Wiki Mailing Lists

#### Apache Tomcat/9.0.87

技术支持邮箱地址:<u>support-china@globalsign.com</u>

文档支持站点地址:<u>https://www.globalsign.cn/resources/installation</u>