

Tomcat SSL 证书部署指南



沃通电子认证服务有限公司

WoTrus CA Limited

©2004-2017 沃通电子认证服务有限公司 WoTrus CA Limited All Rights Reserved

目录

一、安装 SSL 服务器证书	3
1.1 获取 SSL 证书	3
1.2 部署 SSL 证书	5
1.2.1 Tomcat8.5 之前的版本	5
1.2.2 Tomcat8.5 及之后的版本	6
二、SSL 证书的备份	8
三、SSL 证书的恢复	8

技术支持联系方式

技术支持邮箱: supp3@wotrus.com

技术支持热线电话: 18822828659 / 0755-26027827

技术支持网页: <https://bbs.wosign.com>

公司官网地址: <https://www.wosign.com>

声明

此文档仅做参考使用, 相应的配置需根据当前的配置进行调整。

一、安装 SSL 服务器证书

1.1 获取 SSL 证书

成功在沃通申请证书后，会得到一个.zip 压缩包文件，解压后得到四个文件夹(见图 1)，不同服务器或设备要求不同的格式，Tomcat 需要用到 NginxServer 里面的证书文件，如图 1：

名称	修改日期	类型	大小
ApacheServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
NginxServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
OtherServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
PEM格式文件	2023/10/23 12:09	文件夹	
README.txt	2023/10/23 12:09	TXT 文件	1 KB

图 1

test.wosign.com_bundle.crt	2017/11/27 15:27	安全证书	6 KB
----------------------------	------------------	------	------

私钥 key 文件，需要找到生成 CSR 时保存的两个文件，如下图(若创建 CSR 时选择一键生成 CSR，私钥文件为当时浏览器自动下载的.key 文件)



合成工具下载地址：<https://download.wosign.com/wosign/wosigncode.exe>

合成方式：双击下载的工具，选择证书项，操作选项，选择证书格式转换，源格式选择 PEM，目标格式选择 JKS。

证书文件：点击后面的选择按钮，找到 NginxServer 文件夹，选择 yourdomain.com_bundle.crt，点击确定。

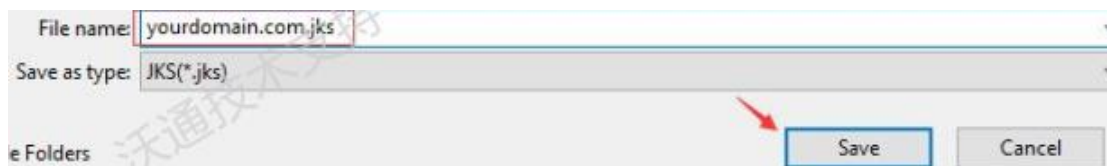
私钥文件：点击后面的选择按钮，选择 yourdomain.com.key，点击确定。

私钥密码：为空，不用填写（因为生成私钥的时候没有填写，如果之前有填写过私钥密码，这里也填写相同的私钥密码）

JKS 密码：任意填写一个密码（合成 JKS 格式证书后的密码，之后在 tomcat 上安装证书的时候需要使用到）



填写完毕后，点击转换，选择保存证书文件的位置，填写证书名称，推荐使用 yourdomain.com.jks，点击保存。



最后，得到 jks 格式证书。

 test.wosign.com.jks	2018/4/17 17:38	JKS 文件
 test.wosign.com_bundle.crt	2017/11/27 15:27	安全证书

1.2 部署 SSL 证书

1.2.1 Tomcat 8.5 之前版本

找到 Tomcat 安装目录 conf 下的“Server.xml”，用文本编辑器打开，找到如下图所示位置 如图 2：

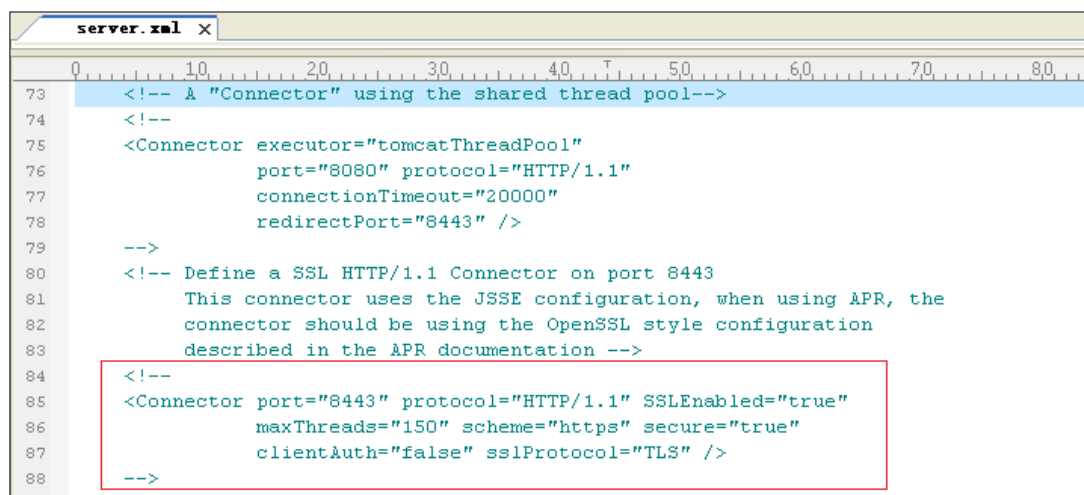


图 2

默认情况下<Connector port= “8443”.....>是被注释的，我们可以把“<!-- -->”去掉，然后对其节点进行相应的修改，比如：

配置示例如下：

```
<Connector port="443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
keystoreFile="keystore/domain.jks" keystorePass="证书密码"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
```

```
ciphers="TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,  
        TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,  
        TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,  
        TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,  
        TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,  
        TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,  
        SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA,  
        TLS_ECDHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA" />
```

备注：port：端口号；

keystoreFile：证书路径(例如：**conf/name.jks**)；keystorePass：证书密码。

最后保存该配置文件，然后重启 Tomcat 后再次访问。如图 3：

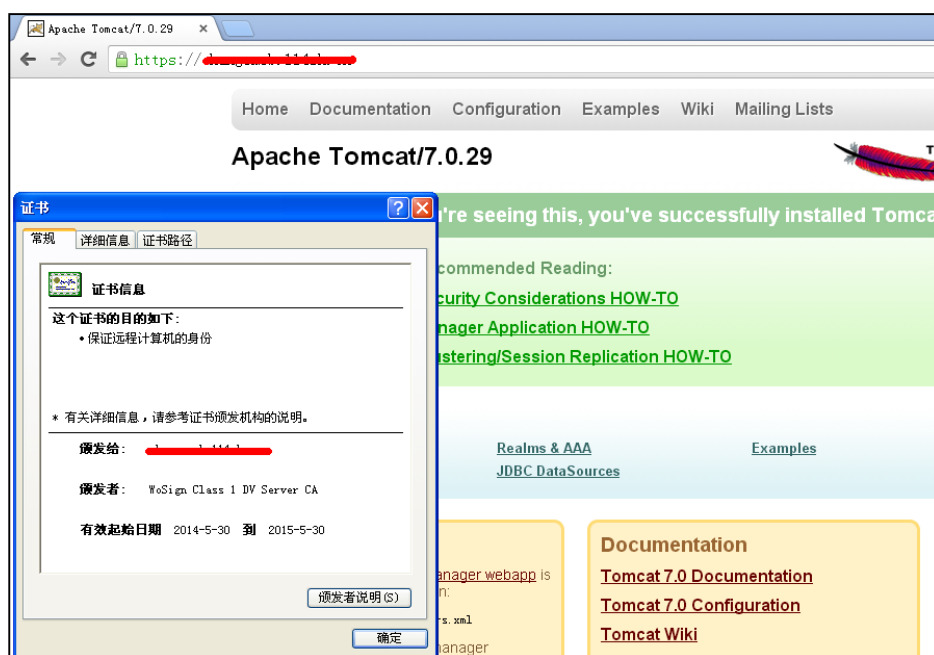


图 3

1.2.2 Tomcat 8.5 及之后版本

找到 Tomcat 安装目录 conf 下的 “Server.xml”，用文本编辑器打开，找到如下图示位

置如图 4:

```
-->
<!--
<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
    maxThreads="150" SSLEnabled="true">
    <SSLHostConfig>
        <Certificate certificateKeystoreFile="conf/localhost-rsa.jks"
            type="RSA" />
    </SSLHostConfig>
</Connector>
-->
```

图 4

默认情况下<Connector port= “8443”.....>是被注释的，我们可以把“<!-- -->”去掉，并进行相应的修改。配置示例如下：

```
<Connector port="443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
maxThreads="150" SSLEnabled="true">
```

```
<SSLHostConfig>
```

```
<Certificate certificateKeystoreFile="F:\Tomcat 9.0\conf\name.jks"
```

```
certificateKeyAlias="1"
```

```
certificateKeystorePassword="证书密码"
```

```
type="RSA" />
```

```
</SSLHostConfig>
```

```
</Connector>
```

备注：port：端口号；

certificateKeystoreFile：证书路径(例如：conf/name.jks)；

certificateKeystorePassword：证书密码；

certificateKeyAlias：证书别名

最后保存该配置文件，然后重启 Tomcat 后再次访问即可。如图 5

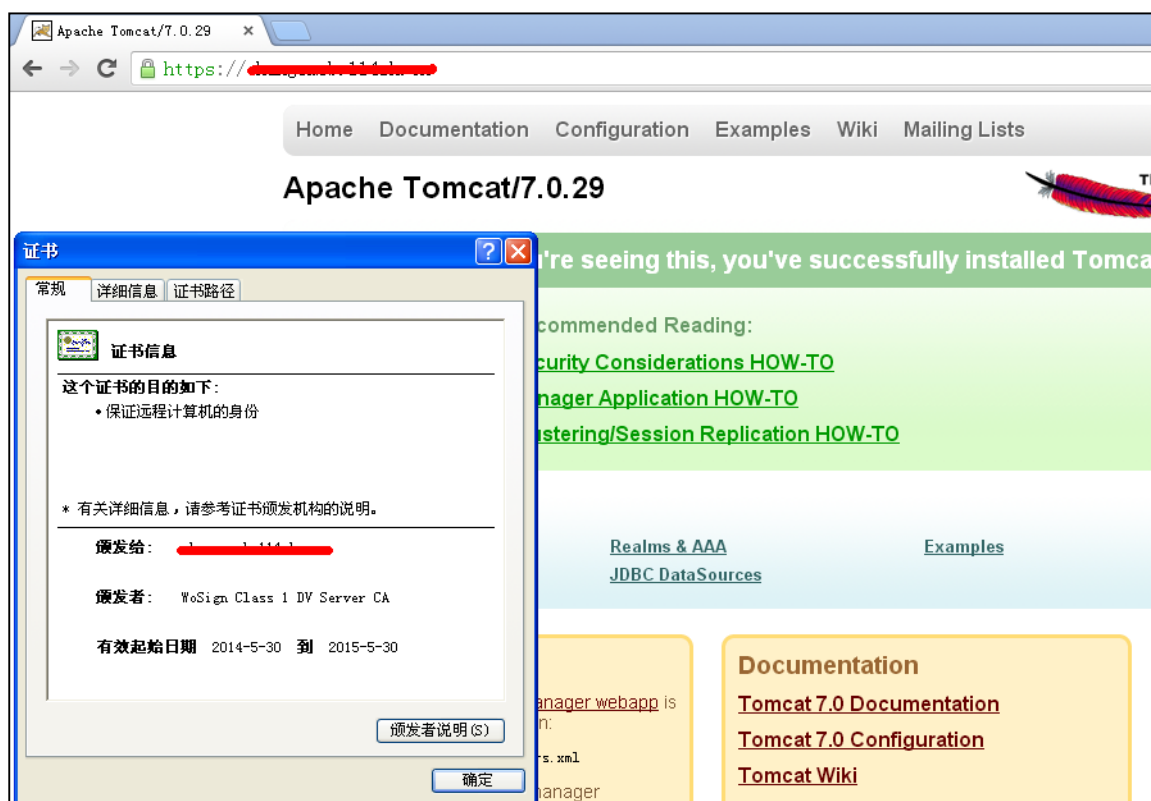


图 5

二、SSL 证书的备份

请保存好收到的证书压缩包文件及自己生成 csr 一起的 .key 文件，以防丢失

三、SSL 证书的恢复

重复第 1.2 步操作即可。