



UIS CRT证书导入TOMCAT操作步骤

王岩强 2022-01-02 发表

组网及说明

为UIS URL链接安装SSL证书，现场环境UIS版本为 E0721P01。

配置步骤

1. 将证书提供方给的证书 (server.crt) 及密钥文件 (server.key) 上传到服务器 tomcat 的 conf 目录 (/var/lib/tomcat8/conf)

2. 在tomcat conf 目录下执行如下命令

(1) 生成P12证书 (需要设置密码)

```
# openssl pkcs12 -export -in server.crt -inkey server.key -out server.p12 -name server
```

(2) 通过P12证书, 生成jks 文件 (包含密钥和证书信息, 也许输入p12证书密码, 以及设置jks的密码)

```
# keytool -importkeystore -srckeystore server.p12 -srcstoretype PKCS12 -destkeystore server.jks
```

3. tomcat7 配置SSL 证书

(1) 修改conf/server.xml 配置文件

```
cOnnectionTimeout="20000"
redirectPort="8443" />
maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
    keystoreFile="路径/server.jks"
    keystorePass="证书密码"/>
```

其中 KeystorePass 为生成jks文件时, 设置的密码

4. 重启tomcat服务 (service tomcat8 restart) , 完成

配置关键点

映射域名需要外部dns服务，否则安装成功后，UIS前台界面仍处于证书无效状态，浏览器页面上会显示证书不承认UIS的ip地址，只承认.gov的域名。

