**如何在JAVA中导入Wosign证书**

**问题：**JAVA 在调用Azure的HTTPS的REST API时，会经常报证书问题。错误如下：

PKIX：unable to find valid certification path to requested target

**原因：** JDK有一套单独的证书库，Java在访问HTTPS服务时，会使用自己的证书仓库中的信任根证书，对HTTPS的证书，进行校验是否可信。如果服务提供方的根证书不在JDK可信证书库中，就会报该证书不存在。而Azure 使用Wosign根证书，默认是不包含在JDK的证书库中。所以就会出现该问题。

**解决方法：**安装Wosign根证书到JDK的证书库，详细步骤如下：

1. 从[http://www.wosign.com/Root/index.htm#](http://www.wosign.com/Root/index.htm) 站点 下载WoSign 根证书（Certification Authority of WoSign），将.crt 文件后缀改为 .cer
2. 执行以下命令导入

keytool -keystore "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_71\jre\lib\security\cacerts" -importcert -alias WoSign -file WS\_CA1\_NEW.cer

接下来 会提示输入密码，默认密码为 changeit，输入之后，选择‘是’将其安装到JDK 可信证书库中。

1. 如果看到以下结果，则导入成功。

graphic