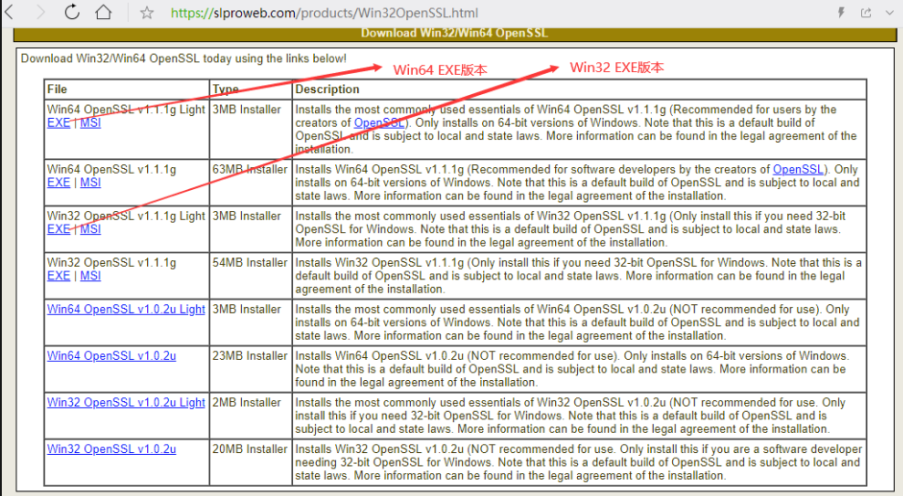
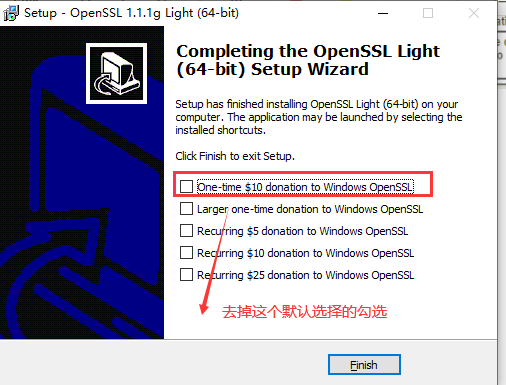
一、安装 openssl

1、下载 openssl windows 版本，参考下载地址：<https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>



2、以 windows 版本安装为例，最后的安装确认界面，请将捐款的勾选去掉。



3、安装完毕，第2章节的操作将以安装到目录  C:/OpenSSL 为例。

二、openssl 生成 RSA 密钥对步骤

步骤1：生成采用 des3 算法保护的私钥

openssl genrsa -des3 -out private-rsa.key 1024

命令执行过程中的提示信息 Enter pass phrase 的含义是输入用来保护私钥文件的密码

（私钥密码需要记住，生成公钥证书需使用。其中配置参数可以写 1024 或 2048 长度，根据需要配置）

步骤2：生成公钥证书

openssl req -new -x509 -key private-rsa.key -days 3650 -out public-rsa.cer

（-days 参数是配置证书有效时间，单位为天，可按需调配）

该过程除了最开始时需要输入私钥文件的保护密码之外，其他需要的输入可按商户需求自行输入（不输入按回车也不影响使用）

步骤3：生成 PKCS12 格式 Keystore

openssl pkcs12 -export -in public-rsa.cer -inkey private-rsa.key -out user-rsa.p12

最后，商户自行保管 RSA 私钥（如上面的 private-rsa.key），在系统对接中使用私钥加密报文进行对接。并将 RSA 公钥证书（如上面的 public-rsa.cer）上传至【通商云资金管理平台-应用面板-应用设置-对接参数-商户 RSA 公钥】处，如下图：



三、生成演示截图

生成过程截图



生成结果截图

