## 一. apache 2.2

**（1).按照apache，使其支持ssl**

1.安装配有SSL模块的apache,apache\_2.2.8-win32-x86-openssl-0.9.8g  
2.配置apache以支持SSL:打开apache的配置文件conf/httpd.conf  
1)LoadModule ssl\_module modules/mod\_ssl.so  
Include conf/extra/httpd-ssl.conf  
去掉两行前面的#  
2)注意修改httpd-ssl.conf 文件里的两个字段(基本不用改，默认为正确)：  
SSLCertificateFileSSLCertificateFile “e:/apache2.2/conf/server.crt”

SSLCertificateKeyFile “e:/apache2.2/conf/server.key”

**（2）.为网站服务器生成证书及私钥文件**

1. 生成服务器的私钥  
进入命令行:

e:\apache2.2\

bin\openssl genrsa -out server.key 1024  
在当前目录下生成了一个server.key生成签署申请  
2. 生成签署申请

e:\apache2.2\

 bin\openssl  req -new -out server.csr -key server.key -config ..\conf\openssl.cnf  
此时生成签署文件server.csr.

**(3)通过CA为网站服务器签署证书**

1.生成CA私钥

e:\apache2.2\

bin\openssl

 genrsa -out ca.key 1024  
多出ca.key文件  
2.利用CA的私钥产生CA的自签署证书

e:\apache2.2\

 bin\openssl req -new -x509 -days 365 -key ca.key -out ca.crt -config ..\conf\openssl.cnf  
此时需要输入一些信息，注意Common Name为服务器域名，如果在本机，为本机IP。  
3.CA为网站服务器签署证书  
在当前目录创建demoCA，里面创建以下文件，index.txt,serial:serial内容为01，其他为空,以及文件夹 newcert.

执行一遍

e:\apache2.2\

  bin\openssl ca -in server.csr -out server.crt -cert ca.crt -keyfile ca.key -config ..\conf\openssl.cnf，即可生成server.crt文件

**(4)然后将 server.crt,server.key复制到apache的conf文件夹下，重启apache**

## 二. apache 2.2（linux下）

**1.首先安装apache**

**yum -y install httpd**

**2.安装openssl**

**yum -y install openssl**

**3.安装mod\_ssl**

**yum -y install mod\_ssl**

**4.生成证书**

**进入配置目录： cd /etc/httpd/conf/**

**建立ssl.key文件夹**mkdir ssl.key

生成服务器私钥：  
#openssl genrsa -des3 -out server.key 1024  
#openssl req -new -key server.key -out server.csr  
# openssl x509 -req -days 700 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt  
为了安全，然后我们把这些文件的权限都设为400  
chmod 400 server.key  
chmod 400 server.crt

**4.修改配置文件**

最后对/etc/httpd/conf.d/ssl.conf 进行修改：

vi /etc/httpd/conf.d/ssl.conf

修改的地方如下几处：

#SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/localhost.crt 将此行注释，填写下面这行

SSLCertificateFile /etc/httpd/conf/ssl.key/server.crt

#SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/localhost.key 将此行注释，填写下面这行

SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/conf/ssl.key/server.key