

服务器证书安装配置指南（Apache）

一、生成证书请求

1. 下载 CSR 生成工具

您需要使用 CSR 生成工具来创建证书请求。

下载 AutoCSR:

<http://www.shuziqianming.com/tools/autocsr.rar>

2. 生成服务器证书私钥及证书请求

运行 AutoCSR.bat 文件，按照操作提示填写证书注册信息。

以下是示例信息：

通用名（域名）： test.shuziqianming.com

组织名称： Trust China Co.,Ltd.

部门名称： IT Dept.

省市名称： Beijing

市或区名： Beijing

3. 备份私钥并提交证书请求

将生成的 certreq.csr 文件发送给数字签名网 sslcsr@shuziqianming.com 邮箱，备份 mykey.key 文件，等待证书的签发。

在您收到证书签发邮件之前，请不要删除 Cert 文件夹下 server.key 文件，以避免私钥丢失而导致证书无法安装。

二、 安装服务器证书

1. 获取服务器证书中级 CA 证书

为保障服务器证书在客户端的兼容性，服务器证书需要安装两张中级 CA 证书（以证书签发邮件为准，部分证书产品只有一张中级证书）。

从邮件中获取中级 CA 证书：

将证书签发邮件中的从 BEGIN 到 END 结束的两张中级 CA 证书内容（包括“-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”）粘贴到同一个记事本等文本编辑器中，中间用回车换行分隔。修改文件扩展名，保存为 intermediatebundle.crt 文件（如果只有一张中级证书，则只需要保存一张中级证书）。

2. 获取服务器证书

将证书签发邮件中的从 BEGIN 到 END 结束的服务器证书内容（包括“-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”）粘贴到记事本等文本编辑器中，保存为 server.crt 文件

3. Apache 2.0.63 的配置

打开 apache 安装目录下 conf 目录中的 httpd.conf 文件，找到 172 行

```
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
```

删除行首的配置语句注释符号“#”

保存退出。

打开 apache 安装目录下 conf 目录中的 ssl.conf 文件，找到 35 行

```
<IfDefine SSL>
```

在行首添加注释符号 “#”

找到文件末行（246 行）

```
</IfDefine>
```

在行首添加注释符号 “#”

在配置文件中查找以下配置语句

```
SSLCertificateFile conf/ssl.crt/server.crt (108
```

行) 将服务器证书配置到该路径下

```
SSLCertificateKeyFile conf/ssl.key/server.key (116 行) 将服
```

务器证书私钥配置到该路径下

```
#SSLCertificateChainFile conf/ssl.crt/ca.crt (126
```

行) 删除行首的 “#” 号注释符，并将中级 CA 证书 intermediatebundle.crt 配置到该路径下

保存退出，并重启 Apache

4. Apache 2.2.* 的配置

打开 apache 安装目录下 conf 目录中的 httpd.conf 文件，找到

```
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
```

```
#Include conf/extra/httpd-ssl.conf
```

删除行首的配置语句注释符号 “#”

保存退出。

打开 apache 安装目录下 conf/extra 目录中的 httpd_ssl.conf 文件

在配置文件中查找以下配置语句

SSLCertificateFile conf/ssl.crt/server.crt 将服务

器证书配置到该路径下

SSLCertificateKeyFile conf/ssl.key/server.key 将服务器证书

私钥配置到该路径下

#SSLCertificateChainFile conf/ssl.crt/ca.crt 删除行首的

“#”号注释符，并将中级 CA 证书 intermediatebundle.crt 配置到该路径下

保存退出，并重启 Apache

通过 https 方式访问您的站点，测试站点证书的安装配置。

三、 服务器证书的备份及恢复

在您成功的安装和配置了服务器证书之后，请务必依据下面的操作流程，备份好您的服务器证书，以防证书丢失给您带来不便。

1. 服务器证书的备份

备份服务器证书私钥文件 server.key，服务器证书文件 server.crt，以及服务器证书中级 CA 证书文件 intermediatebundle.crt 即可完成服务器证书的备份操作。

2. 服务器证书的恢复

请参照服务器证书配置部分，将服务器证书密钥文件恢复到您的服务器上，并修改配置文件，恢复服务器证书的应用。