
# 服务器证书安装配置指南

## Apache

Q/ GlobalSign China-QI-XX-YY

GlobalSign 数字证书颁发机构

环玺信息科技（上海）有限公司

2018 年 1 月

# 目　录

# 服务器证书安装配置指南（Apache）

## 1. 生成证书请求

### 1.1 安装 OpenSSL 工具

您需要使用 Openssl 工具来创建证书请求。
下载 OpenSSL：
http://www.itrus.com.cn/repository/download/Win32OpenSSL-0_9_8.exe

### 1.2 生成服务器证书私钥

安装 OpenSSL 到 C:\OpenSSL
命令行进入 C:\OpenSSL\bin，运行如下命令：
openssl genrsa -out server.key 2048
您还可以选择下载 CSR 自动创建程序，快速创建证书请求。

### 1.3 生成服务器证书请求（CSR）文件

openssl req -new -key server.key -out certreq.csr

### 1.4 备份私钥并提交证书请求

请妥善保存证书私钥文件 server.key，并将证书请求文件 certreq.csr 提交给 GlobalSign。

## 2. 安装服务器证书

### 2.1 获取服务器证书中级 CA 证书

为保障服务器证书在 IE7 以下客户端的兼容性，服务器证书需要安装两张中级 CA 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。

## 2.2 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

## 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

## 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。

# 3. 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。

## 3.1 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。

## 3.2 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。