



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

1. 生成证书请求.....	3
1.1 安装 OpenSSL 工具.....	3
1.2 生成服务器证书私钥.....	3
1.3 生成服务器证书请求 (CSR) 文件.....	3
1.4 备份私钥并提交证书请求.....	3
2. 安装服务器证书.....	3
2.1 获取服务器证书中级 CA 证书.....	3
2.2 获取服务器证书.....	4
3. 服务器证书的备份及恢复.....	5
3.1 服务器证书的备份.....	5
3.2 服务器证书的恢复.....	5

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.globalsign.cn/Openssl/openssl-1.0.2p.tar.gz>

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。