

# Apache SSL 证书部署指南



沃通电子认证服务有限公司

WoTrus CA Limited

©2004-2017 沃通电子认证服务有限公司 WoTrus CA Limited All Rights Reserved

## 目 录

一、SSL 证书的安装.....	3
1 、获取 SSL 证书.....	3
2 、选取证书文件.....	3
3、安装 SSL 证书.....	3
4、测试 SSL 证书.....	5
二、SSL 证书的备份.....	5
三、SSL 证书的恢复.....	5

### 技术支持联系方式

技术支持邮箱: [supp3@wotrus.com](mailto:supp3@wotrus.com)

技术支持热线电话: 18822828659 / 0755-26027827

技术支持网页: <https://bbs.wosign.com>

公司官网地址: <https://www.wosign.com>

## 一、SSL 证书的安装

### 1、获取 SSL 证书

成功在沃通申请证书后，会得到一个.zip 压缩包文件，解压后得到四个文件夹（见图 1），不同服务器或设备要求不同的格式，Apache 上需要用到 ApacheServer 里面的证书文件，如图 1。



名称	修改日期	类型	大小
ApacheServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
NginxServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
OtherServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
PEM格式文件	2023/10/23 12:09	文件夹	
README.txt	2023/10/23 12:09	TXT 文件	1 KB

图 1

### 2、选取证书文件

进入 ApacheServer 文件夹可以看到 2 个文件，分别为公钥、证书链，如图 2。



名称	修改日期	类型	大小
root_bundle.crt	2017/11/27 15:27	安全证书	4 KB
test.wosign.com.crt	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB

图 2

私钥 key 文件，需要找到生成 CSR 时保存的两个文件，如图 3（若创建 CSR 时选择一键生成 CSR，私钥文件为当时浏览器自动下载的.key 文件）

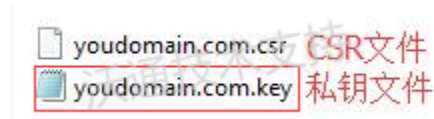


图 3

### 3、安装 SSL 证书

1、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
```

(如果找不到请确认是否编译过 openssl 插件)

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

删除行首的配置语句注释符号“#”

保存退出。

2、打开 apache 安装目录下 conf/extra 目录中的 httpd-ssl.conf 文件

(注释: yum 安装配置目录: conf.d/ssl.conf

ubuntu/apache2 安装目录: conf/sites-enabled/\*.conf )

在配置文件中查找以下配置语句:

a. 添加 SSL 协议支持语句，关闭不安全的协议和加密套件

```
SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3
```

b. 修改加密套件如下

```
SSLCipherSuite ECDH:AESGCM:HIGH:!DH:!RC4:!aNULL:!eNULL;
```

c. 将服务器证书公钥配置到该路径下(在 conf 目录下创建 ssl 目录，将 for Apache 里面的三个证书文件拷贝到 ssl 目录下)

```
SSLCertificateFile conf/ssl/test.wosign.com.crt # (证书公钥)
```

d. 将服务器证书私钥配置到该路径下

```
SSLCertificateKeyFile conf/ssl/test.wosign.com.key # (证书私钥)
```

e. 将服务器证书链配置到该路径下

```
#SSLCertificateChainFile conf/ssl/root_bundle.crt # (证书链) 删除行首  
的“#”号注释符
```

保存退出，并重启 Apache。重启方式：

3、进入 Apache 安装目录下的 bin 目录，运行如下命令

```
./apachectl -k restart
```

## 4、测试 SSL 证书

在浏览器地址栏输入：<https://test.wosign.com>（申请证书的域名）测试 SSL 证书是否安装成功，如果成功，则浏览器地址栏后方会显示一个安全锁标志。

## 二、SSL 证书的备份

请保存好收到的证书压缩包文件及自己生成 csr 一起的 .key 文件，以防丢失

## 三、SSL 证书的恢复

重复 1.3 操作即可。