

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	4
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: support@wotrus.com

技术支持热线电话: 0755-26027828 / 0755-26027859

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，解压后得到三个文件夹：ApacheServer、NginxServer、OtherServer，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
ApacheServer	2023/3/31 16:38	文件夹
NginxServer	2023/3/31 16:38	文件夹
OtherServer	2023/3/31 16:38	文件夹

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。

root_bundle.crt	证书链	2017/11/27 15:27	安全证书	4 KB
test.wosign.com.crt	公钥	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 一起生成出的两个文件，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)

youdomain.com.csr	CSR文件
youdomain.com.key	私钥文件

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://s.wosign.com>（申请证书的域名）测试您的 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。测试站点证书的装配置。

备注：安装完 ssl 证书后部分服务器可能会有以下错误，请按照链接修复

a. 加密协议和安全套件：<https://bbs.wosign.com/thread-1284-1-1.html>

b. 部署 https 页面后出现排版错误，或者提示网页有不安全的因素，可参考以下链接：

<https://bbs.wosign.com/thread-1667-1-1.html>

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。