
Apache SSL 证书部署指南



沃通电子认证服务有限公司

WoSignCA Limited

目 录

一、 安装 SSL 证书的环境	3
1.1 SSI 证书安装环境简介	3
1.2 网络环境要求	3
二、 SSL 证书的安装	3
2.1 获取 SSI 证书	3
2.2 解压证书文件	3
2.3 安装 SSL 证书	4
2.4 测试 SSL 证书	5
三、 SSL 证书的备份	5
四、 SSL 证书的恢复	5

技术支持联系方式

技术支持邮箱: support@wosign.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、安装 SSL 证书的环境

1.1 SSI 证书安装环境简介

Centos 6.4 操作系统;

Apache2.2.*或以上版本;

Openssl 1.0.1+;

SSL 证书一张 (备注: 本指南使用 s.wosign.com 域名 OV SSL 证书进行操作,通用其它版本证书)。

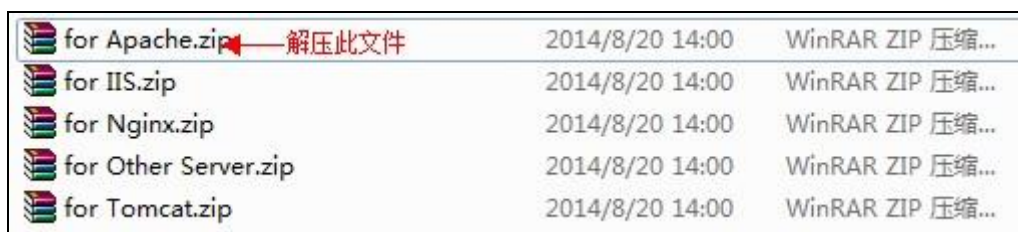
1.2 网络环境要求

请确保站点是一个合法的外网可以访问的域名地址, 可以正常通过或 http://XXX 进行正常访问。

二、SSL 证书的安装

2.1 获取 SSI 证书

成功在沃通申请证书后, 会得到一个有密码的压缩包文件, 输入证书密码后解压得到五个文件: for Apache、for IIS、for Nginx、for Tomcat、for Other Server, 这个是证书的几种格式, Apache 上需要用到 for Apache 格式的证书。

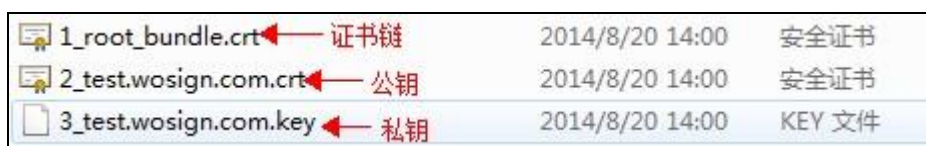


for Apache.zip	← 解压此文件	2014/8/20 14:00	WinRAR ZIP 压缩...
for IIS.zip		2014/8/20 14:00	WinRAR ZIP 压缩...
for Nginx.zip		2014/8/20 14:00	WinRAR ZIP 压缩...
for Other Server.zip		2014/8/20 14:00	WinRAR ZIP 压缩...
for Tomcat.zip		2014/8/20 14:00	WinRAR ZIP 压缩...

图 1

2.2 解压证书文件

解压 Apache 文件可以看到 3 个文件。包括公钥、私钥、证书链, 如图 2



1_root_bundle.crt	← 证书链	2014/8/20 14:00	安全证书
2_test.wosign.com.crt	← 公钥	2014/8/20 14:00	安全证书
3_test.wosign.com.key	← 私钥	2014/8/20 14:00	KEY 文件

图 2

2.3 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 AESGCM:ALL:!DH:!EXPORT:!RC4:+HIGH:!MEDIUM:!LOW:!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/1_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 stop
```

```
./apachectl -k start
```

2.4 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。测试站点证书的安装配置。

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>

三、SSL 证书的备份

请保存好收到的证书压缩包文件及密码，以防丢失。

四、SSL 证书的恢复

重复 2.3 操作即可。