Nginx SSL 证书部署指南

沃通电子认证服务有限公司

WoSignCA Limited

目　　录

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

声明

此文档仅做参考使用，相应的配置需根据当前的配置进行调整。

一、 安装 SSL 证书的环境

1.1 SSl 证书安装环境简介

Centos 6.4 操作系统；

Nginx 1.9.1；

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 SSl 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四个文件：**for Apache、for IIS、for Nginx、for Other Server**，这个是证书的几种格式，**Nginx** 上需要用到 for Nginx 格式的证书。

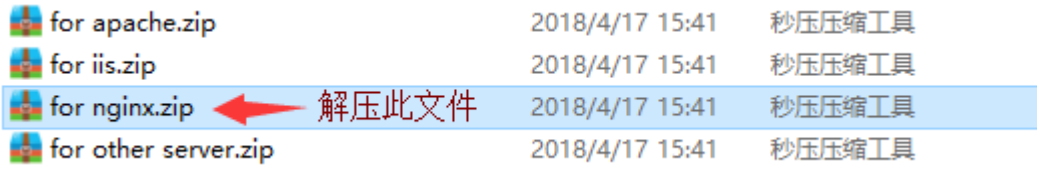


图 1

2. 2 解压证书文件

打开 for Nginx 文件可以看到公钥，如图 2

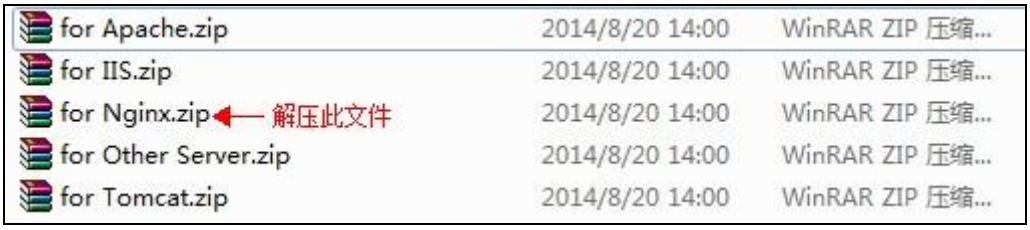
图 2

key 文件，需要找到生成CSR一起生成出的两个文件，如图3，其中一个是.key 文件，若生成出来的是.com 文件，修改一下后缀即可。

图 3

2.3 2018 年之前签发获取 SSl 证书

颁发的证书，拿到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 Ngnix、for Tomcat、for Other Server，这个是证书的几种格式，nginx 上需要用到 for Nginx 格式的证书。



解压 Nginx 文件可以看到 2 个文件。包括公钥、私钥，如图 4

图 4

2.4 安装 SSL 证书

打开 Nginx 安装目录下 conf 目录中的 nginx.conf 文件找到

```
# HTTPS server
#
#server {
#    listen       443;
#    server_name  localhost;
#    ssl                  on;
#    ssl_certificate    cert.pem;
#    ssl_certificate_key  cert.key;
#    ssl_session_timeout  5m;
#    ssl_protocols  SSLv2 SSLv3 TLSv1;
#    ssl_ciphers  ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP;
#    ssl_prefer_server_ciphers   on;
#    location / {
```

```
    #        root   html;
    #        index  index.html index.htm;
    #    }
    #}
```

将其修改为（在 nginx 安装目录下创建 sslkey 目录，将 for Nginx 里面的两个证书文件拷贝到 sslkey 目录下）：

```
    server {
        listen       443;
        server_name  localhost;
        ssl                  on;
        ssl_certificate      sslkey/wosign.com.crt;      #（证书公钥）
        ssl_certificate_key      sslkey/wosign.com.key; #（证书私钥）
        ssl_session_timeout  5m;
        ssl_protocols  TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
        ssl_ciphers    AESGCM:ALL:!DH:!EXPORT:!RC4:+HIGH:!MEDIUM:!LOW:!aNULL:!eNULL;
        ssl_prefer_server_ciphers   on;
        location / {
            root   html;
            index  index.html index.htm;
        }
    }
```

保存退出，并重启 Nginx。

通过 https 方式访问您的站点，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。