

Nginx SSL 证书部署指南



沃通电子认证服务有限公司

WoTrus CA Limited

目 录

一、SSL 证书的安装	3
1.1 获取 SSL 证书.....	3
1.2 解压证书文件.....	3
1.3 安装 SSL 证书.....	3
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>

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、SSL 证书的安装

1.1 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，Nginx 需要用到 NginxServer 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

1.2 解压证书文件

进入 NginxServer 文件夹可以看到证书文件，如图 2

test.wosign.com_bundle.crt	2017/11/27 15:27	安全证书	6 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)



图 3

1.3 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;

#   }

#}
```

去掉注释后修改为以下配置或新增以下配置：

```
server {

    listen 443 ssl;

    server_name localhost;

    ssl_certificate    wosign.com.crt;

    ssl_certificate_key    wosign.com.key;
```

#注释：证书存放路径无要求，配置时正确指向即可，文档默认将证书放 conf 目

录下。

```
ssl_session_timeout 5m;

ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;

ssl_ciphers AESGCM:ECDH:HIGH:!DH:!EXPORT:!RC4:!MEDIUM:!LOW:!aNULL:!eNULL;

ssl_prefer_server_ciphers on;

location / {
    root html;
    index index.html index.htm;
}
```

#注释：此处为默认配置，请根据 HTTP 的实际配置，修改 location 的配置，HTTP 和 HTTPS 才能访问同样的资源。

```
}
```

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>

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。