

深信服设备 VPN 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、 安装 SSL 证书的环境 | 3 |
| 1.1 SSL 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 SSL 证书..... | 3 |
| 2.2 安装 SSL 证书 | 4 |
| 2.3 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@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、安装 SSL 证书的环境

1.1 SSL 证书安装环境简介

深信服 vpn 设备一台

6.0 及以上版本

SSL 证书一张（备注：本指南使用 test.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

最终沃通数字证书系统将会给您颁发证书文件（.zip）压缩格式，当中有包含三种证书格式如：for Apache、for Nginx、for Other Server；这个是证书的几种格式，深信服 ssl vpn 上需要 for Nginx 里面的 crt 证书文件，然后用工具合成 pfx 格式：

| | | | |
|--|-----------------|--------|------|
|  for Apache.zip | 2019/1/21 14:15 | ZIP 文件 | 6 KB |
|  for Nginx.zip | 2019/1/21 14:15 | ZIP 文件 | 6 KB |
|  for Other Server.zip | 2019/1/21 14:15 | ZIP 文件 | 7 KB |

打开 for Nginx 文件可以看到公钥

| | | | |
|--|------------------|------|------|
|  test.wosign.com_bundle.crt | 2017/11/27 15:27 | 安全证书 | 6 KB |
|--|------------------|------|------|

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，其中一个是.key 文件。



图 3

合成工具下载地址：<https://download.wosign.com/wosign/wosigncode.exe>

合成方式：先把 key 文件放到 for nginx 里，再双击下载的工具，选择证书项，操作选项，选择证书格式转换，源格式选择 PEM，目标格式选择 PFX。

证书文件：点击后面的选择按钮，找到 for nginx 目录，选择 yourdomain.com_bundle.crt，点击确定。

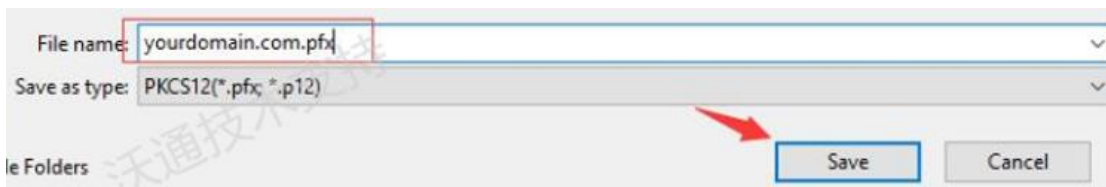
私钥文件：点击后面的选择按钮，找到 for nginx 目录，选择 yourdomain.com.key，点击确定。

私钥密码：为空，不用填写（因为生成私钥的时候没有填写，如果之前有填写过私钥密码，这里也填写相同的私钥密码）

PFX 密码：任意填写一个密码（合成 PFX 格式证书后的密码，之后在深信服 VPN 上安装证书的时候需要用到）



填写完毕后，点击转换，选择保存证书文件的位置，填写证书名称，推荐使用 `yourdomain.com.pfx`，点击保存。



最后，得到 pfx 格式证书。

| | | | |
|---|--------------------|-----------------------|------|
|  yourdomain.com.key | 12/5/2017 12:02 PM | KEY File | 2 KB |
|  yourdomain.com.pfx | 3/6/2018 10:15 AM | Personal Informati... | 6 KB |
|  yourdomain.com_bundle.crt | 12/5/2017 12:02 PM | Security Certificate | 6 KB |

2.2 安装 SSL 证书

1、需要按照如图下导入，登录深信服 SSL VPN 管理后台，点击系统配置--设置证书--更新，按照提示导入 pfx 证书，密码是合成 pfx 格式时设置的。



2、保存重启生效 VPN

2.3 测试 SSL 证书

在浏览器地址栏输入：<https://vpntest.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。

三、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

四、SSL 证书的恢复

重复 2.2 操作即可。