

深信服设备 VPN SSL 证书部署指南

让互联网更加安全可信



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

_,		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
<u> </u>		SSL 证书的安装	3
	2.1	获取 SSL 证书	3
	2.2	安装 SSL 证书	5
	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: supp3@wotrus.com
- 技术支持热线电话: 18822828659 / 0755-26027827
- 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

SSL 证书一张(备注:本指南使用 test.wosign.com 域名证书进行操作,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可访问的地址,可以正常通过 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.zip 压缩包文件,解压后得到四个文件夹(见图 1),不同服务器或设备要 求不同的格式,深信服 VPN 需要用到 NginxServer 里面的证书文件,如图 1:

名称 ^	修改日期	类型	大小
ApacheServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
NginxServer	沃通023/10/23 2:09年	文件夹	
OtherServer	2023/10/23 12:09	文件夹	
PEM格式文件	2023/10/23 12:09	文件夹	
🖹 README.txt	2023/10/23 12:09	TXT 文件	1 KB
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 时保存的两个文件,如下图(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

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

合成方式: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 NginxServer 文件夹,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使用到)

操作选项 ● 转换证书格式 ● 安装证书 ● 创建SPC/证书链 原始格式: ● PEM ● DER ● PFX ● JKS 目标格式: ● PEM ● DER ● PFX ● JKS (倒名:1) 证书文件: NginxServer中crt文件 选择 私钥文件: 创建CSR时保存key文件 选择 私钥密码: PFX密码: 设置PFX保护密码		代码签名	CSR	证书	CAB/	CAT	设置		W Wo	Trus
● 轉換证书格式 ● 安装证书 ● 創建SPC/证书链 原始格式: ● PEM ● DER ● PFX 」 KS 目标格式: ● PEM ● DER ● PFX 」 KS 1 证书文件: NginxServer中crt文件 选择 私胡文件: ● 创建CSR时保存key文件 选择 私胡密码:	操作选项									
原始楷式: ● PEM ● DER ● PFX 」 KS 目标楷式: ● PEM ● DER ● PFX 」 JKS (則名:1) 证书文件: NginxServer中crt文件 选择 私钥文件: 创建CSR时保存key文件 选择 私钥密码:	• 转	唤证书格式	安装证书 🗌 创新	建SPC/证书链		□ 在以下	文本框中粘贴证书内	容(PEM格式):		
目标相式: PEM DER ● PFX JKS (別名:1) 证书文件: NginxServer中crt文件 选择 私钥文件: 创建CSR时保存key文件 选择 私钥密码:	原始格	式: 💿 PEM 〇	DER OPFX O	JKS						
证书文件: NginxServer中crt文件 选择 私钥文件: 创建CSR时保存key文件 选择 私钥密码: PFX密码: 设置PFX保护密码	目标格	⊐t: ○ pem ○	DER O PFX O	JKS (别名:1)						
私钥文件: 创建CSR时保存key文件 选择 私钥密码: PFX密码: 设置PFX保护密码	证书文	件: Ng	jinxServer中crt求	7件 遗	译					
私钥密码: PFX密码: <mark>设置PFX保护密码</mark>	私钥文	件: 创致	書CSR时保存key]	文件 遗	峄					
PFX密码: 设置PFX保护密码	私钥密	码:								
	PFX密	码: Ì	设置PFX保护密码							
			转换							
转换							复制	粘贴	清除	

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,

File name yourdomain.com.pfx			~
Save as type: PKCS12(*.pfx; *.p12)			~
le Folders		Save	Cancel
导到 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。

潮台	序列号管理	日期与时间	控制台配置	外置数据中心	设备证书	邮件服务器	Syslog	SNMP	
运行状态	国际商	用密码标准(R	5A)		2				
系统设置									
> 系統配置 1	证书主	题: C=CN, ST=	L京市,L=北京市	,0=工业和信息化	部电信研究院	, CN=*. caict. a	0		
▶ 网络配置		查看 下载 更新 3							
时间计划	为设备	为设备证书生成一个证书请求:							
		《 已创建 [下载] [外理未决的证书请求]>							
) 管理页账号		中国国家密码标准 (SM2) 证书主题: CN=sslvpn, ST=guangdong, C=CN, emailAddress=ssl@sangfor.com, 0=sangfor, 0U=sslvpn, L=sher							
▲ SSL VPN选项									
> 系统选项	中国国								
> 网络传输优化	证书主								
> 登录策略		本主 -	に ま 一 読 の し し し し し し し し し し し し し し し し し し						
> 集群部署									
> 分布式部署	为设备	为设备业书生成一个业书请求:							
	4	• 创建证书请求							

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://test.wosign.com (申请证书的域名),测试 SSL 证书是否安装成功,如果成功,则浏览器地址栏会显示一个安全锁标志。

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。

地址:中国深圳市南山区南海大道 1057 号科技大厦二期 A 座 502