

# F5 SSL 证书部署指南



©2004-2017 沃通电子认证服务有限公司 WoTrus CA Limited All Rights Reserved

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

电话: 0755-86008688 网站: www.wosign.com



目 录

<i>一</i> 、	安装 SSL 证书的环境	3
1. 1	SSI 证书安装环境简介	3
1.2	2 网络环境要求	3
<u> </u>	SSL 证书的安装	3
2. 1	获取 SSI 证书	3
2.2	2 解压证书文件	3
2.3	3 安装 SSL 证书	4
2.4	↓测试 SSL 证书	6
三、	SSL 证书的备份	6
四、	SSL 证书的恢复	6

## 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 SSI 证书安装环境简介

F5 设备一台,

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三个文件: for Apache、for Ngnix、for Other Server,这个是证书的几种格式,F5上需要用到 for Apache 格式的证书。

📑 for Apache.zip 🗲	解压此文件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

图 1

### 2.2 解压证书文件

解压 Apache 文件可以看到 2 个文件。包括公钥、证书链,如图 2

🗔 root_bundle.crt 🦛 证书链	2017/11/27 15:27	安全证书	4 KB
🗔 test.wosign.com.crt 🔶 公钥	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB

图 2



## 2.3 安装 SSL 证书

#### 1、导入证书公钥

如果是导入已经存在的域,则根据之前其他 F5 上的命名规则填写名称,如果为新建则使用如下命名规则, 域名\_ssl\_版本和根证书\_域名\_版本,例如: login\_ssl\_v3 和 parent\_login\_v3, Improt Type 选择 "certificate", 找到 test.wosign.com.crt 公钥,选择 "Improt"

Local Traffic » SSL Certificates » Import SSL Certificates and Keys					
SSL Certificate/Key Source					
Import Type	Certificate				
Certificate Name	● Create New ◎ Overwrite Existing 填写证书名称				
Certificate Source	<ul> <li>● Upload File ● Paste Text</li> <li>选择文件</li> <li>未选择文件</li> </ul>				
Cancel Import					

#### 2、导入证书的私钥

Key 文件为生成 csr 时生成的文件,如果是导入已经存在的域,则根据之前其他 F5 上的命名规则填写名称,如果为新建则必须与证书名称相同,例如:证书名称为 login\_ssl\_v3, key 的名称也与证书名相同, Improt Type 选择"key",找到 test.wosign.com.key 私钥,选择"Improt"

	Local Traffic » SSL Certificates » Import SSL Certificates and Keys				
	SSL Certificate/Key Source				
	Import Type	Кеу			
	Key Name	<ul> <li>● Create New ◎ Overwrite Existing</li> <li>名称必须与SSL证书名称相同</li> </ul>			
	Key Source	● Upload File <sup>©</sup> Paste Text 选择文件 未选择文件			
	Cancel Import				

#### 3、导入 CA 中级证书

选择 Local Traffic-〉SSL Certificates 在 SSL Certificate List 主界面点击右上角"Import",将压缩包的 root\_bundle.crt 使用 "Certificate" 方式导入。





SL Certificate/Key Source	ce
Import Type	Certificate 🖌
Contificate Name	Overwrite Existing
Certificate Name	ca-bundle
Certificate Source	O Upload File O Paste Text
	G:\server\ca-bundle.cer 刻光

导入成功后,F5 将自动识别导入的证书为 Certificate Bundle。

4、配置服务器证书

选择"Local Traffic" - "Vitual Servers" - "Profiles"

选择"Proflie"中,"SSL"下的"Clent"进入"Client SSL Profile"设置

如果您需要为站点配置一个全新的 SSL 证书,则您需要新建一个 Client SSL Profile。如果您需要为一个已有 证书的站点更新服务器证书,则仅需点击已存在的 Profile,进行编辑更新操作即可。

The	Overview		Services +	Persistence	Protocol +	SSL +	Authentica	tion 🔻 Other
	U Welcome		11				1. Contraction of the local distance	10.1
	Traffic Summary		*		Search			Create
	Performance		A Nama				A Dartition	A Darcent Brefile
	Statistics						Common	(none)
	Local Traffic		Delete				Common	(none)
			Delete					
	Profiles							
	□ iRules							
	D Pools	Ŧ						
	D Nodes	Ŧ						
	D Monitors	Ŧ						
	Rate Shaping	Ŧ						
	I SNATS	Ŧ						
	SSL Certificates	+						
	Notwork							



在新建的 Profile 中,选择当前 Profile 所使用的证书(Certificate)、私钥(key),以及在 Chian 处,设置与 该证书应用相关联的证书链(之前导入的中级 CA 证书)。完成后,选择"Update"保存。

	Traffic Summary		General Properties		
	Performance		Name	test SSI	
	Statistics			1.00000	
Local Traffic			Parent Profile	clientssl 💟	
	Network Map			-	
	Virtual Servers	+	Configuration: Advanced ¥		Custom 🔲
	Profiles	Ŧ	Certificate	test_cert 🗸	
	🗆 iRules	Ŧ			
	Pools	Ŧ	Key	test_cert	
	D Nodes	Ŧ	Pass Phrase		
	Monitors	+			
	Rate Shaping	Ŧ	Confirm Pass Phrase		
	SNATs	Ŧ	Chain	ca-bundle V	
	SSL Certificates	÷	Citatit		
	Network		Trusted Certificate Authorities	None	
	Interfaces, Routes, Self IPs, Filters, Spanning Tree, Trunk VLANs, ARP	Packet s,	Ciphers	DEFAULT	
84	System			<u></u>	2
Archives, Preferences, SNMP, Logs, Users, Console			Options	Options List	

在证书成功配置后,需要创建一个 443 端口的 Virtual Server,并加载上面的 Client SS Profile 对应该站点 启用 SSL 证书。

## 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。

# 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2.3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