

# Citrix NetScaler SSL 证书部署指南



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

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

→,	安装 SSL 证书的环境
	1.1 SSI 证书安装环境简介
	1.2 网络环境要求
<u> </u>	SSL 证书的安装
	2.1 获取 SSI 证书
	2.2 解压证书文件
	2.3(1234)安装 SSL 证书
	2.3.5 测试 SSL 证书
三、	SSL 证书的备份
四、	SSL 证书的恢复

## 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

Citrix NetScaler 系统一套

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,思科上需要用到 for other server 格式的证书。

📑 for Apache.zip	2019/1/21 14:15	ZIP 文件	6 KB
📑 for Nginx.zip 🗸 文 持	2019/1/21 14:15	ZIP 文件	6 KB
📑 for Other Server.zip 🔶 解压	此文件9/1/21 14:15	ZIP 文件	7 KB

图 1

#### 2.2 解压证书文件

解压 for other server 文件可以看到 4 个文件。包括公钥、证书链,如图 2

📮 cross.crt	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB
🙀 issuer.crt	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB
📮 root.crt	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB
www.wosign.com.crt	2017/11/27 13:43	安全证书	2 KB

图 2



## 2.3 安装 SSL 证书

解压 for other server 压缩包, 会得到 4 个文件, 其中包含 3 个根证书(root.crt,cross.crt,issuer.crt) 和 1 个 www.XXX.com.crt 的公钥证书。注意:证书私钥使用和 csr 一起生成出来的.key 文件。

#### 2.3.1 安装导入证书

首先你可以将 for other server 中的文件放置到服务器上。登录思杰设备管理 后台,点击 SSL 目录 — Certification – Install 弹出如下界面,接着就导入 公钥和私钥。如下图 2:

导入公钥和私钥:弹出 install Certification 输入名称,然后在选择公钥和私钥最后 install 即可。

Welcome root@	SLADC:	186073-1.SL186073.com)	Monitoring	Configuration	Rep	porting	Docume	entation	Downlo	ads
				Set	lings	۵	Sage	Refresh	AB	Help
E 💋 NetScaler VPX	SSL Certificates				4	End	2 Refregh	🙀 Add to	Favorites	🕑 Help
System     Alstands	Name	Certificate filename	Key	filename F	ormat	Statu	1	Expiry Date	Days	to Expire
E Could Bridge E COUS E SSL	Certificate.Key	Dir Nanat Direction					×	Mar 3 06.48 Aug 8 01:0	k D	1008
Certificates Cipher Groups CRL	Details Certificate and	I key files are stored in the folde	r /hsconfig/ssl/ on	spilance.		22.2				
OCSP Responder	Certificate File	Name* /hsconfig/ssi/	com.ort	Browse (Applia	nce) •	🕑 ins	ert			
E SSL Ottload	Prigate Key Fi	le Name /hsconfig/ssl/	om key	Browse (Applia	ncej •	e) int	et_			
E O Protection Features	Password									
<ul> <li>October State</li> <li>Content Switching</li> </ul>	Certificate For	mat OPEM ODER								
<ul> <li>Q Rewrite</li> <li>Q Responder</li> </ul>	Notify When E	xpires 🔿 Enable 💿 Disable								
⊞	Notification Pe	god								
Feature is unicensed.	2 Beb all 2	ack Link			inst	al	Close			Q, Find
Revigation Pane	Date: Mar 3 06:40	149 2015 GMT Days to Expire	e: 1008 Expiry N	fonitor; Disabled				M Status:	Valid E	xpiry
Pavorites										
D Quick Links	instal 🛃	jodate 📄 Qetails 🔒 Be	move al Link	🥔 Unlink 🥔 Çert L	inks	@ gcs	P Bindings	Show I	indings	
-				-				@ Re	ady 2 tem	s 🔊 ro

图 2

2.3.2 导入各级根证书:例如 root.crt,cross.crt,issuer.crt 将这三个根证书导入 如下图 3,依次导入。



CITRIX NetScaler V	PX (200)	073-1.5L186073.com)	Monitoring	NS Configurat	9.3: Build	eporting	Date: Nov	11 2011, 06:0	3:11   Logout ownloads
				18	Settings		Sage	Refresh All	Help
VetScaler VPX	SSL Certificates					End	@ Retreph	Add to Fav	orites 🥥 Hels
🗑 🥥 System	Name	Certificate filename	Key	Sename	Formet	Statu		Expiry Date	Days to Expire
a Vetwork	com	hsconfig/ssli	ompen ihsco	nfig/tst/	- PEM	Valid	1000	Mar 3 06.46	100
I DNS	d Install Certificat	•					×	Aug 8 01:00	445
Critic C	Details Certificate and key files Certificate File Name Passiggord Certificate Format Notify When Expires	are stored in the folder Asco Lroot.crt PEM O DER Enable O Disable	nfigitasi/ on eppler	ice.   Browse (Locel)   Browse (Applia	- (j	) insert			
Feature is unlicensed.									Q, Fire
E Feature is disabled.	😸 Help 📣 Quick Link				Instal	Close	0.01	2024 OMT Day	s to Expire:
Navigation Pane									
🔆 Favorites									
🖉 Quick Links	📓 install 🖉 Upda	te 🗋 Qetails 🝙 Ben	ove 👍 Link	Junipa 2	Cert Links	@ gcs	P Bindings	G Show Bind	ngs
								Ready	2 tems S ro
						G In	ternet	14A	· + 100%

图 3

2.3.3 将根证书都导入后需要从用户公钥证书一级一级的 link 其他根证书(例如: 公钥-> issuer.crt -> cross.crt -> root.crt),如下图 4、5 仅作参考:找到您的公钥- 右键 - Link 那么它会自动的找寻上一级 根证书。

CITPLY	NetScaler VPX	(200)			NS9.3	3: Build S	53.5.nc, E	)ate: Nov 1	1 2011, 06:03	3:11   Logout
CIIKIN	Welcome root@	(SLADC186073	-1.SL186073.com)	Monitori	ing Configuration	Re	porting	Docume	ntation D	ownloads
					S	etti <u>n</u> gs	Sa	ve 🥼	Refresh A <u>l</u> l	Help
🗉 🧔 NetScaler VP)		SSL Certificates					🔍 <u>F</u> ind 🕻	🔁 Refre <u>s</u> h	澰 Add to Fav	orites 🥝 <u>H</u> elp
🗄 🥥 System		Name	Certificate filename		Key filename	Format	Status		Expiry Date	Days to Expire
		stateme.com	/nsconfig/ssl/statemente.com	n.pem	hooonfialoollobinozono	PEM	Valid		Mar 3 06:46:	1008
E Cloud Brid	ige	WS_OV_bundle	/nsconfig/ssl/WS_OV_bund	le.ce 🗟	Install	PEM	Valid		Aug 8 01:00	4454
					Update					
Certifi	icates				Details					
Ciphe	r Groups			2	Remove					
	25			æ	Lin <u>k</u>					
🖸 ocsp	Responder			2	Uni					
🗉 🧔 SSL Offlo	ad				OCSP Bindings					
표 🧔 AppExper	t				Show/ Bindings					
표 🧔 Protection	Features				Silo <u>w</u> Diridings					
표 🧔 Load Bala	ncing			1	Сору					
🗄 🧔 Content S	witching			_						
🗄 📁 Rewrite										
🗄 🧰 Responde	er 🛛									
🗄 👰 Access G	≷ateway									
🗄 🥥 Web Inter	face									
🧔 🖻 Feature is unli	censed.	Detaile : chinezone cor	2							Q. Find
🔞 💿 Feature is disa	abled.	becana : anniczone.com								
Navigation P	ane	Certificate filename: /n Date: Mar 3 06:46:49 201	sconfig/ssl/a <b>ddimense</b> .com.p 5 GMT Days to Expire: 1/	iem Key DO8 Exp	r filename: /hsconfig/ssl/q hiry Monitor: Disabled		.com.key	Format: PE	∕l Status:∀a	id Expiry
Ravorites										
@uick Links		🗟 Install 📝 Update	. 💿 <u>D</u> etails 📓 <u>R</u> emov	re 🍓 Lir	n <u>k</u> 🥔 Unlijnk 🏼 🥔 <u>C</u> er	t Links	ocsp	Bindings	] Sho <u>w</u> Bindi	ngs
					PC1					

图 4

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



SSL Certificates				Cind 🖉	2 Refresh	Add to Fav	orites 🥥 Hel
Name	Certificate filename	Key filename	Format	State	IS	Expiry Date	Days to Expire
com	/hsconfig/ssl/stagesage.com.pem	Insconfig/ssl/s	PEM	Valid		Mar 3 06:46:	100
1_root. crt	/hsconfig/ssli 1_root. crt		PEM	Valid		Aug 8 01:00	4454
2_cross. crt	Insconfig/ssli 2_cross. crt		PEM	Valid		Aug 8 01:00	445
3_issuer.crt	Insconfig/ssl 3_issuer. crt		PEM	Valid		Aug 8 01:00	445
	🚮 Link Server Certificate	(s) X					

图 5

2.3.4 最终您将公钥和各级根证书 link 完成后,证书就完成安装了。然后还要打开"Configure NetScaler Gateway Virtual Server"将您命名的导入好的公钥分配给 NetScaler 设备。然后在启动即可。

#### 2.3.5 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。