

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

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
2.2.1 安装公私钥证书.....	4
2.2.2 安装证书链.....	5
2.2.3 Link 各级证书.....	5
2.2.4 分配证书.....	6
2.2.5 测试 SSL 证书.....	7
三、 SSL 证书的备份.....	7
四、 SSL 证书的恢复.....	7

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

Citrix NetScaler 系统一套

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，Netscaler 上需要用到 OtherServer 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	2023/10/23 12:09	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

图 1

名称	修改日期	类型	大小
cross.crt	2023/3/31 16:34	安全证书	2 KB
intermediate.crt	2023/3/31 16:34	安全证书	3 KB
root.crt	2023/3/31 16:34	安全证书	2 KB
test.wosign.com.crt	2023/3/31 16:34	安全证书	3 KB

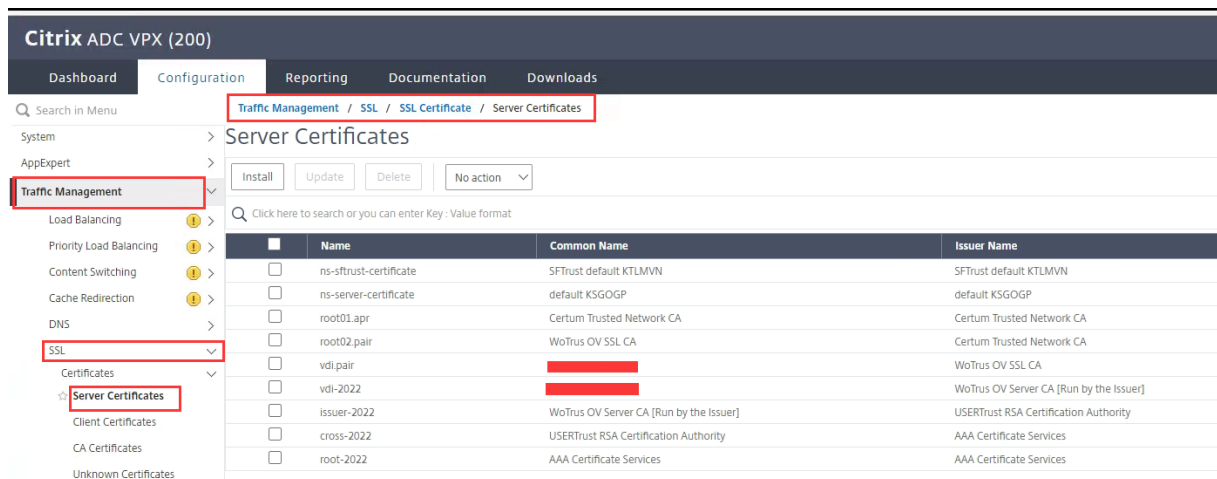
私钥 key 文件，需要找到生成 CSR 时保存的两个文件，如下图(若创建 CSR 时选择一键生成 CSR，私钥文件为当时浏览器自动下载的. key 文件)

名称	修改日期	类型	大小
test.wosign.com.csr	2019/1/9 9:38	CSR 文件	1 KB
test.wosign.com.key	2019/1/9 9:38	KEY 文件	2 KB

私钥文件

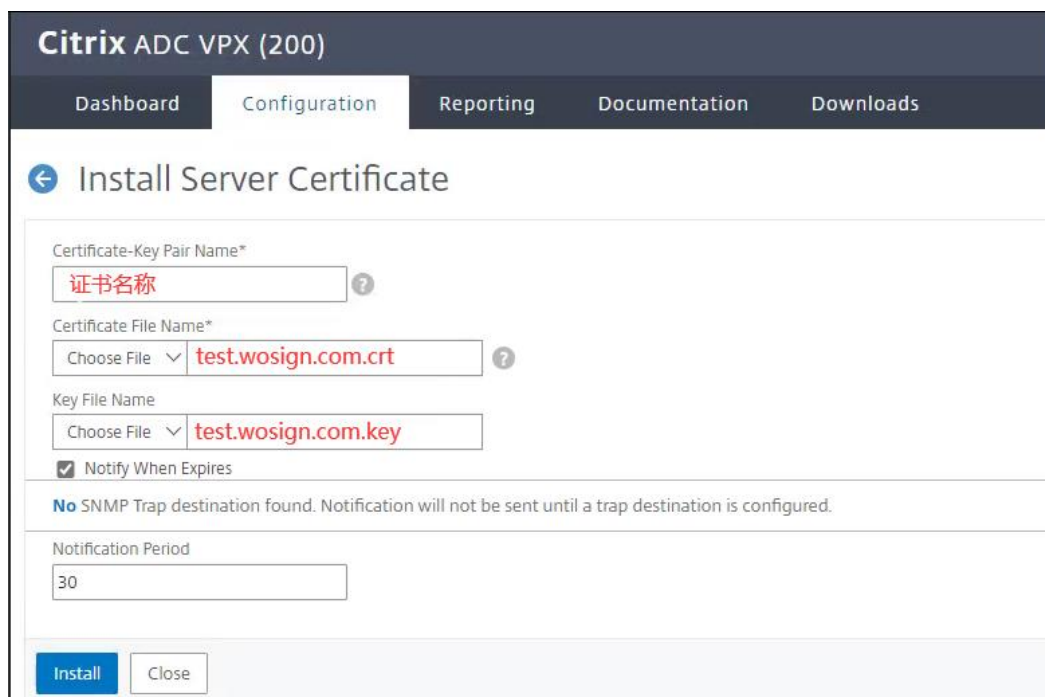
2.2 安装 SSL 证书

登录 NetScaler 设备管理后台，点击“**Configuration**”，再点击“**Traffic Management**”-“**SSL**”-“**Server Certificate**”，具体如下图：



2.2.1 安装公私钥证书

点击“**Install**”，设置证书名称，选择 for other server 中的 domain.com.crt 文件和私钥.key 文件，然后“**Install**”，具体如下图：



Certificate-Key Pair Name*
证书名称

Certificate File Name*
Choose File test.wosign.com.crt

Key File Name
Choose File test.wosign.com.key

☒ Notify When Expires

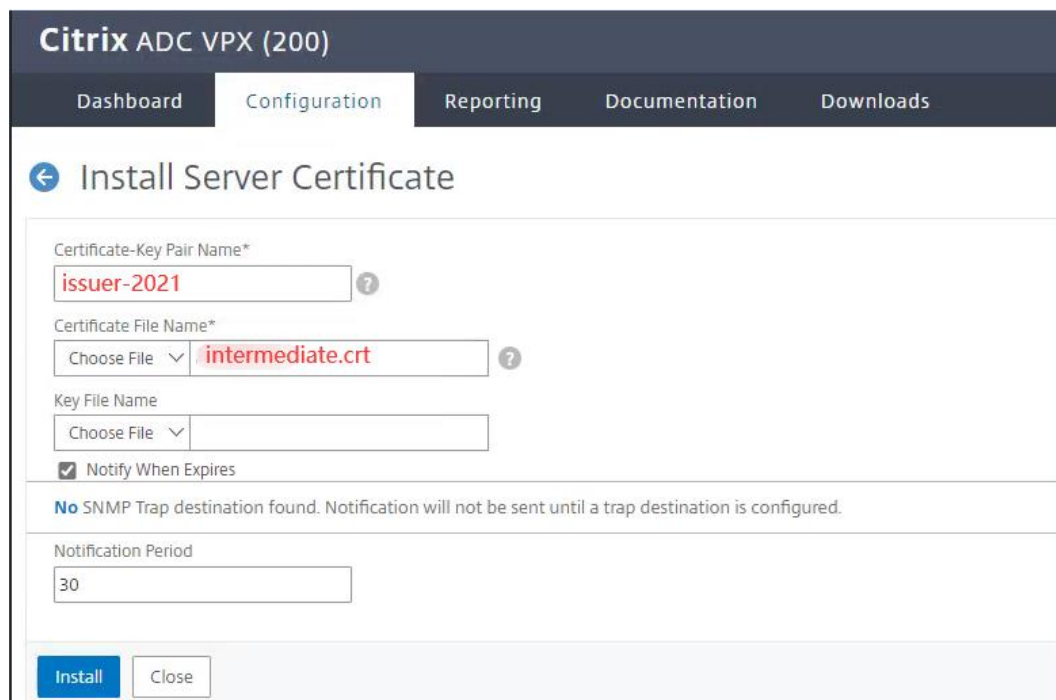
No SNMP Trap destination found. Notification will not be sent until a trap destination is configured.

Notification Period
30

Install Close

2.2.2 安装证书链

点击“Install”，将 OtherServer 中其余三个 crt 文件按照 intermediate.crt、cross.crt、root.crt 的顺序依次导入，具体如下图：

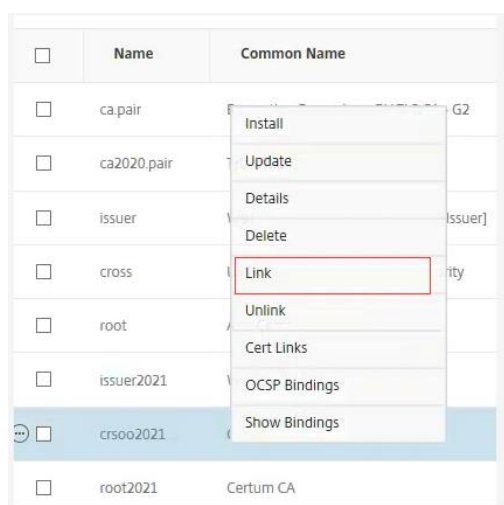


The screenshot shows the 'Install Server Certificate' configuration page in the Citrix ADC VPX (200) interface. The 'Configuration' tab is active. The form includes the following fields and options:

- Certificate-Key Pair Name***: A text input field containing 'issuer-2021'.
- Certificate File Name***: A dropdown menu set to 'Choose File' and a text input field containing 'intermediate.crt'.
- Key File Name**: A dropdown menu set to 'Choose File' and an empty text input field.
- Notify When Expires**: A checked checkbox.
- No SNMP Trap destination found. Notification will not be sent until a trap destination is configured.**: A status message.
- Notification Period**: A text input field containing '30'.
- Buttons**: 'Install' and 'Close' buttons at the bottom.

2.2.3 Link 各级证书

证书全部导入完成后，按照公私钥→ issuer.crt → cross.crt → root.crt 的顺序将证书按级 Link，Link 时设备会自动找寻上一级根证书。

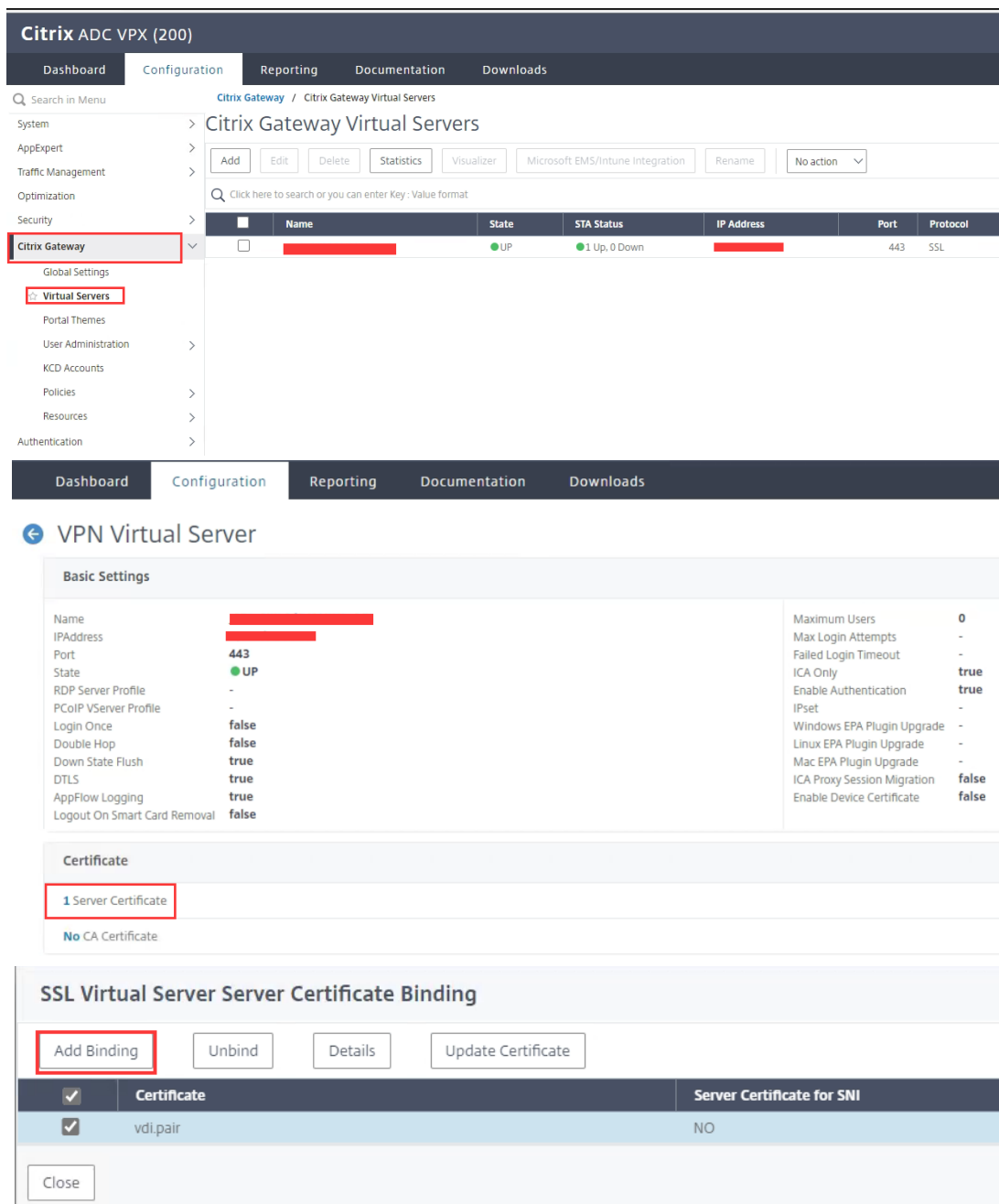


<input type="checkbox"/>	Name	Common Name
<input type="checkbox"/>	ca.pair	
<input type="checkbox"/>	ca2020.pair	
<input type="checkbox"/>	issuer	
<input type="checkbox"/>	cross	
<input type="checkbox"/>	root	
<input type="checkbox"/>	issuer2021	
<input checked="" type="checkbox"/>	crsoo2021	
<input type="checkbox"/>	root2021	Certum CA

A context menu is open over the 'cross' certificate row, showing the following options: Install, Update, Details, Delete, Link (highlighted with a red box), Unlink, Cert Links, OCSP Bindings, and Show Bindings.

2.2.4 分配证书

Link 完成后,就可以分配证书了。依次点击“**Configuration**”- “**Citrix Gateway**”-“**Virtual Server**”, “**Edit**” 编辑对应的虚拟服务, 找到 “**Server Certificate**”, 点击 “**Add Binding**”, 选择导入的证书绑定(之前有绑定证书, 则勾选后先 “**Unbind**” 再 “**Add Binding**”), 绑定完成后, 点击页面最下方的 “**Done**” 完成所有操作, 具体如下图:



The screenshot shows the Citrix ADC VPX (200) Configuration interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Citrix Gateway' selected. The main area displays 'Citrix Gateway Virtual Servers'. A table lists the virtual servers, with one server highlighted. Below this, the 'VPN Virtual Server' configuration page is shown, including 'Basic Settings' and 'Certificate' sections. The 'Certificate' section shows '1 Server Certificate' selected. The 'SSL Virtual Server Server Certificate Binding' section shows the 'Add Binding' button highlighted, and a table with one binding entry: 'vdi.pair' with 'Server Certificate for SNI' set to 'NO'.

Name	State	STA Status	IP Address	Port	Protocol
[Redacted]	UP	1 Up, 0 Down	[Redacted]	443	SSL

Basic Settings			
Name	[Redacted]	Maximum Users	0
IPAddress	[Redacted]	Max Login Attempts	-
Port	443	Failed Login Timeout	-
State	UP	ICA Only	true
RDP Server Profile	-	Enable Authentication	true
PCoIP VServer Profile	-	IPset	-
Login Once	false	Windows EPA Plugin Upgrade	-
Double Hop	false	Linux EPA Plugin Upgrade	-
Down State Flush	true	Mac EPA Plugin Upgrade	-
DTLS	true	ICA Proxy Session Migration	false
AppFlow Logging	true	Enable Device Certificate	false
Logout On Smart Card Removal	false		

Certificate	
<input checked="" type="checkbox"/>	1 Server Certificate
<input type="checkbox"/>	No CA Certificate

SSL Virtual Server Server Certificate Binding	
<input checked="" type="checkbox"/>	Server Certificate for SNI
<input checked="" type="checkbox"/>	vdi.pair NO

2.2.5 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，则浏览器地址栏后方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。