

# 服务器证书安装配置指南

IIS7.0

二〇二一年一月



## 目 录

1. 生成证书请求	
1.1 进入IIS 控制台2	
1.2 添加证书请求	
1.3 生成证书请求文件	
2. 安装服务器证书	
2.1获取服务器证书文件 5	
2.2 导入服务器证书	
2.3 配置服务器证书	,
2.4 获取中级CA 证书	
2.5 安装中级CA 证书	
3. 服务器证书的备份及恢复12	2
3.1 服务器证书的备份12	2
3.2 服务器证书的恢复	ł



#### 服务器证书安装配置指南(IIS7.0)

#### 1. 生成证书请求

#### 1.1 进入IIS 控制台

进入IIS 控制台,并选择服务器的服务器证书设置选项。



#### 1.2 添加证书请求

进入服务器证书配置页面,并选择"创建证书申请"



•		×□_ • @ : 🏠 🗠 🖬
● 服务器证书 使用此功能来申请和管理 Web 服	务器可以对配置了 SSL 的网站	操作 导入 创建证书申请
图/HBINETP。	颁发给 WMSvc-DOTSERVER	完成亚节申唷 创建域证书 创建自签名证书 20 帮助 联机帮助

# 输入申请证书信息(必须为英文字符),点击下一步

申请证书		? X
可分辨名称属性		
指定证书的必需信息,省/市/	自治区和城市/地点必须指定为正式的名称,并且不得包含缩写形式。	
通用名称( <u>M</u> ):	cn.globalsign.com	
组织(0):	GlobalSign China Co., Ltd.	
组织单位( <u>U</u> ):	IT Dept.	
城市/地点(L)	Shanghai	
省/市/自治区(S):	Shanghai	
国家/地区( <u>R</u> ):	CN •	
	上一页(2) 下一步(1) 完成(2) 取満	



选择加密服务提供程序,并设置证书密钥长度,证书选择位长2048

申请证书	<u>? ×</u>
<b>P</b>	加密服务提供程序属性
选择加密所 强。但较5 加密服务4	服务提供程序和位长。加密密钥的位长决定了证书的加密强度。位长越大,安全性越 大的位长可能会降低性能。 提供程序 (S) :
Microsof	ft RSA SChannel Cryptographic Provider
位长(B): 2048	
	上一页 (2) 下一步 (2) 完成 (2) 取消

### 1.3 生成证书请求文件

保存证书请求文件,并稍后提交给GlobalSign。

申请证书	<u>? X</u>
文件名	
为证书申请指定文件名。此信息可以发送给证书颁发机构签名。	
为证书申请指定一个文件名(图):	
C:\Users\Administrator\Desktop\certreq.txt	
上一页の 下一步の 完成の 即	消



#### 2. 安装服务器证书

#### 2.1获取服务器证书文件

将证书签发邮件中的包含服务器证书代码的文本复制出来(包括"-----BEGIN CERTIFICATE-----"

和"-----END CERTIFICATE-----")粘贴到记事本等文本编辑器中并修改文件名,保存为

server.cer。

#### 2.2 导入服务器证书

点击"完成证书申请"

4. 计算机管理		- 미 ×
文件(8) 操作(3) 査者(7) 親	រព្វ ១០	
→ → ▲ 国 ■ 計算机管理(本地) ○ 私 私体工具	(3) (3) + Y18208 ►	😐 🖂 🏠 I 🔒 -
<ul> <li>○ 除、糸坑工具</li> <li>□ ○ 行為计切解床</li> <li>□ ○ 和年室目前</li> <li>□ ○ 和年文十夫</li> <li>□ ○ 和地内广和组</li> <li>□ ○ 和地口作和组</li> <li>□ ○ 和地口作素</li> <li>○ ○ 百姓北口作素</li> <li>○ ○ 百姓北口作素</li> <li>□ ○ 和地口作素</li> <li>□ ○ 和助口の用意示</li> <li>□ ○ 和売</li> <li>□ ○ 和売</li> <li>□ ○ 和売</li> <li>□ ○ 和売</li> </ul>	注意	<ul> <li>満作</li> <li>二</li> <li>二</li></ul>
<b>11 11 121</b>	· (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
<u>د ک</u>	★	



选中证书文件,并为证书设置好记名称,并完成证书的导入

完成证书申请	<u>?</u> ×
指定证书颁发机构响应	
通过检索包含证书颁发机构响应的文件来完成先前创建的证书申请。 包含证书颁发机构响应的文件名(B):	
C:\Users\Administrator\Desktop\server.cer	
好に治称せた	
MILert	
Gi	定 取消

### 2.3 配置服务器证书

选中需要配置证书的站点,并选择右侧"编辑站点"下的"绑定"

Number Number 1995 (115)	管理者			
(3) (3) (4) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3	▶ 网站 ▶ test.itrus.com.	en 🕨		🖬 🖾 🕼 🕼
文件(9) 视图(7) 帮助(6)	)			
连接 总伯页 VIE2008(VIE2008(Administr ) 应用程序地 可括 和 ◆ test.itrus con.cr	test.itrus 分组依据: 区域 IIS ASP 和TTF 响应树 失	s. com. cn 主页 - 面-	<b>建制</b> 处理程序映 朝	<b>操作</b>
	▲ 普浸页 授抉 身份验证 新出委存	動 以 文 省 目 東 湖 悠 正 館	<b>三</b> 志	
	。 S Internet 信息服务 (I)	💐 Internet 信息服务 Œ.		😧 🕈 🖉 🏟 🗃 👼 🕼 11:46



选择"添加"并设定:

#### 类型:https

端口:443



#### 指派站点证书,点击"确定"



服务器证书配置完成!



#### 2.4 获取中级CA 证书

为保障服务器证书在IE7 以下客户端的兼容性,服务器证书需要安装两张中级CA证书(即中级证书和 交叉证书)。从邮件中获取中级证书和交叉证书:将证书签发邮件中的从BEGIN 到 END 结束的两张中 级CA 证书内容(包括"-----BEGIN CERTIFICATE-----"和"-----END CERTIFICATE-----")分别粘 贴到记事本等文本编辑器中,并修改文件扩展名,保存为intermediate1.cer 和intermediate2.cer文件。

#### 2.5 安装中级CA 证书

点击 "开始" ➡ "运行" ➡ "mmc"

🜌 运行		×
	Windows 将根据您所输入的名称,为您打开相应的程序、 文件夹、文档或 Internet 资源。	
打开(0):	mmc	
	● 将使用管理权限创建此任务。	
	确定 取消 浏览( <u>B</u> )	
打开( <u>O</u> ):	▶ 將使用管理权限创建此任务。     确定   取消   浏览(B)	

打开控制台,点击"文件"→"添加/删除管理单元"

	控制台1 -	「控制台	根节点]				_[	X
-	文件(7)	操作(A)	查看(V)	收藏夹 (D)	窗口(W)	帮助(H)	_15	l X
	新建 00) 打开 (0)	) 		Ctrl+N Ctrl+O		1	 場作	_
П	保存 (S) 另存为	(A)		Ctrl+S	前品	~ 际的项目。	控制台根节点	•
	添加/冊 洗项 (P)	除管理单元 	τ(M)	Ctrl+M			更多操作	•
	1 C:\Wi 2 C:\Wi 3 C:\Wi	indows\ indows\Sys indows\Sys	\servermer tem32\comp tem32\serv	neger mgmt rices				
	退出 (X)	)						
使您	能在管理的	单元控制台	添加或删除	管理单元。				



找到"证书"点击"添加"

添加或删除管理单元 您可以在计算机上为此控 哪些扩展。	制台选择可用的管理单元并	酒置所选的一组管理单元。对	
可用的管理单元(3):		所选管理单元(E):	
管理单元	供应商▲	📔 控制台根节点	
直路由和远程访问	Microsoft		
🕘 任务计划程序	Microsoft		
🛁 设备管理器	Microsoft		
🛛 🛃 事件查看器	Microsoft		上移(0)
▲ 授权管理器	Microsoft		下移血)
□ 文件夹	Microsoft 添加	11 (A) >	149/00)
國远程桌面	Microsoft		
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	Microsoft		
- 终端服务管理器	Microsoft		
1999 1999 1999 1999 1999 1999 1999 199	Microsoft		
III 组策略对象编辑器	Microsoft		
🤒 组件服务	Microsoft		高级 (Y)
			1997 1997
业书管理 <b>平</b> 元允许您测觉	目己的、一个服务的或一组	台计算机的业书存储内谷。	
1			
			确定 取消

选择"计算机账户",点击"下一步"

<b>台根节点</b>	名称			操作
		此视图中没有可显示的项目	0	控制台根节点
添加或删除管理单元			x	更多操作
愈副以在计算机上为此因	制合选择可用的管理单元并配置	断选的一组管理单元。对于可扩展	的管理单元,危可以图器要启用	
町空御殿。				
可用的管理中元の厂	他走帝	「「「「「「「「」」」 「「「」」 「「」」 「「」」 「」 「」 「」 「」		
国路由和远程访问	Nicrosoft	TTOL NOT		
④任务计划程序	Mierosoft	江北陸田道二	HR4 (R)	1
🚠 设备管理器	Nicrosoft	L DBEF76		
📕 事件查看器	Nicrosoft	法防闭单元也经济大	19月4日 白鹭/雨江土。	
20 現代管理器	Nicrosoft	收售理平元的如 <b>找</b> 为10	小林に居住町も	
2 文件美	Microsoft 添加(A)	> ○ 我的用户帐户(0)		
● 四柱黒面 目 法共	Minnerosoft	1 HB/5/RU-1 W/		
·····································	Nigroupft	(● 计算机能户(C)		
(業務機能活動)	Nicrosoft			
一组策略对象编辑器	Microsoft			
多細件服务	NieroxoEt			
描述:				
证书管理单元允许您激励	自己的、一个服务的或一台计算	机的定		
1				
			< 上一集 (	1) 下一歩 (x) > 取消

点击"完成"



选择计算机	×
请选择需要这个管理单元管理的计算机。	
<ul> <li>○ 本地计算机(运行这个控制台的计算机)(L):</li> </ul>	1
○ 另一台计算机 (A): 浏览 (R)	
□ 允许选定的计算机可以从命令行启动时更改,仅在保存了控制台后适用(W)。	
< 上一步 (B) 完成 取消	

点击"证书(本地计算机)",选择"中级证书颁发机构","证书"

在空白处点击右键,选择"所有任务"→"导入"。





通过证书向导分别导入中级CA 证书intermediate1.cer和交叉证书intermediate2.cer

文件名(F): C:\)[sers\Administrat	or\Deskton\intermed	istel cer	词语的
1	,		19419C 047
注意: 用下列格式可以	在一个文件中存储一个	心上证书:	
个人信息交换- PKCS	#12 (.PFX, .P12)		
加密消息语法标准-	PKCS #7 证书(.P7B)		
Microsoft 系列证书	存储(.SST)		

选择"将所有的证书放入下列存储",点击"下一步",点击"完成"

证书存储是保存证书	的系统区域。			
Windows 可以自动	选择证书存储,	或者您可以为证书	指定一个位置。	
○ 根据证书类型	」,自动选择证书	5存储(U)		
• 将所有的证书	放入下列存储(	<u>P)</u>		
证书存储:				
中级证书颁为	动构		测出	乞(R)
了解证书存储的更多信则	3			

导入中级CA 证书完成,之后重启IIS服务,就可以使用https访问了。



#### 3. 服务器证书的备份及恢复

在您成功的安装和配置了服务器证书之后,请务必依据下面的操作流程,备份好您的服务器证书,以防

证书丢失给您带来不便。

#### 3.1 服务器证书的备份

进入IIS 管理控制台,并选择"服务器证书"



选中您的服务器证书项目,并右键选择"导出"



A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	•		🖬 🗠 🙆
牛(8) 視路(2) 犁助(6)	)		
	◎ 服条発证:4	2	操作
	/ac 27 ar all 1		导入
■記始页 ■ AIM2008 OMIM2008\A& - ② 広田程序池	使用此功能来申请和管理 名称 ~	Yeb 服务器可以改播器了 SSL 的网站使用的证书。   很炫绪   服发者	(1) 創建証书申请 完成证书申请
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NTCert .	test iteus con illeusChina Secure	e Server
- 🌚 Default Peb S:			创建自经名证书
		割纏吐み甲債	道者
		PERMETAPHINE	导出
		创建哪止书	续订
		创建自登名证书	A 0395
		· 查着	「「「「「「」」 「「「」」」 「「」」」 「「」」」 「」」」 「」」」
		·····································	400.0 100 100
		续订	
	2	( H)3	
	•	》 <sup>柔眼</sup> 助	
	L	联机帮助	
	•		

输入导出的密钥文件文件名、存储路径,并为导出的pfx 格式证书备份文件设置保护密码

锋 Internet 信息服务(IIS)	<b>官理器</b>	
() () () () () () () () () () () () () (	•	<b>5</b>
文件(07) 视图(V) 帮助()		
注接 ↓ ↓ シー シー シー シー シー シー シー シー シー シー	● 服务器证书 ◆ 服务器证书 ◆ 一位发给 的发表 ● 金子 使发给 的发表 ● 金子 使发给 的发表 ● 金子 使发给 的发表 ● 金子 使发给 的发表 ● 金子	操作         导入         创建证书申请.         党成证书申请.         创建间证书         创建间证书         创建间证书         引建回答名证书         查看         导出         续订         ※ 删除         ? 帮助         联机帮助

保存好备份的pfx 文件即完成备份操作。



#### 3.2 服务器证书的恢复

进入IIS 管理控制台的服务器证书管理页面,右键选择"导入"

文件4001 地图(0) 彩线(0)         2001 地图(0) 地图(0)         2001 地图(0)         201 地图(0)	*Internet 信息服务(IIS)	管理器			
	Tretary ABISTAC TRADe	•	_		10 (× 10 (10)
● 常助 三式証书申请 … 完式证书申请 … 会式证书申请 … 会式证书申请 … 会式证书申请 … 会式证书申请 … 会式证书申请 … 会式正书申请 … 会式正书 … 会 会 … 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2014年37日2010日日日日日 注語 ●・2012日日日 日本 1012日日日日日日日 ○日日日日日日日日 ○日日日日日日日日 ○日日日日日日日日	● 服务器证书 使用此功能来申请和管理 ¥+b 服务器可以对配置了 SSL 的网站使用的证书。 _ 名称 ^		<ul> <li>器件</li> <li>算入</li> <li>創建证书申请</li> <li>完成证书申请</li> <li>创建顺证书</li> <li>创建顺证书</li> <li>创建顺证书</li> </ul>	
				<u> 雪入</u>	● 初助 不代 <i>和</i> 助
		三 功能視图 🦾 内容視問	3		

选择您的pfx 格式证书备份文件 , 并输入密钥文件保护密码。

导入证书	? ×
证书文件(.pfx)(C):	
C:\Users\Administrator\Desktop\server.pf:	
密码(P):	
••••••	
□ 允许导出此证书 (A)	
确定 取注	<u></u>

如果选中"标志此密钥为可导出"则您稍后可以将私钥从该服务器导出。不选中此选项时,



私钥将无法从当前服务器中导出。建议您将证书备份文件保存好,不勾选此选项,这将更有利于服务

器证书密钥的安全。

参考服务器证书安装部分内容,恢复对导入的证书的配置操作。

请注意,此文档会不定期更新!

GlobalSign China Co., Ltd

环玺信息科技 (上海)有限公司

2021年1月