

## 广东省数字证书认证中心

# GDCA 信鉴易<sup>®</sup> SSL 服务器证书部署指南 For IIS 6版本

2015/11/20





⁻,	部署前特别说明	2
<u> </u>	生成证书请求	2
	1. 说明	2
	2. 生成证书请求文件	2
三、	部署证书	8
	1. 获取服务器证书的根证书和 CA 证书	8
	2. 创建控制台 1	12
	3. 导入 CA 证书1	15
	4. 导入根证书 1	18
	5. 导入服务器证书 2	21
	6. 部署服务器证书 2	23
	7. 访问测试	24
四、	服务器证书的备份与恢复 2	25
	1. 说明	25
	2. 服务器证书的备份 2	25
	3. 服务器证书的恢复 2	29
五、	证书遗失处理	31





#### -、 部署前特别说明

- 本文档是 GDCA 信鉴易<sup>®</sup> SSL 服务器证书部署指南(以下简称"本部署指 南"),主要描述如何在 IIS 服务器上产生密钥和将 SSL 服务器证书安装 到 IIS 服务器
- 2) 本文档配置基于 Windows server 2003 操作系统
- 3) 本安装指南的适用范围:IIS6 版本, IIS5 以下版本(含 IIS 5)没有经过 严格测试
- 4) 服务器安装恒信企业 EV SSL 和睿信 OV SSL 证书的操作步骤一致,区别在 于:前者在 IE7 以上浏览器访问时,浏览器会显示安全锁标志,地址栏会 变成绿色;而后者在浏览器访问时,浏览器显示安全锁标志,但地址栏不 变绿色
- 5) 本部署指南使用 testweb. 95105813. cn 作为样例进行安装配置,实际部 署过程请用户根据正式的域名进行配置
- Windows server 2003 不支持 SHA256 算法, 需下载微软 HotFix KB968730 补丁 才能正常安装。

#### 二、 生成证书请求

#### 1. 说明

- 1) 如果您已经拿到证书可跳过此步直接查阅第二步安装证书。
- 2) 您可以使用您自己的方式生成证书请求文件并不要求必须使用以下方式。

#### 2. 生成证书请求文件

进入 IIS 管理控制台,选择需要配置证书的站点,右键选择"属性" 选择"目录安全性"- "服务器证书"



🦉 Internet 信息服务(IIS)(	う 理器 こうしょう しょうしょう しょうしょう	
🐚 文件(z) 操作(a) 查看(	() 窗口()) 帮助())	_8×
🗢 ə 🗈 🖬 🗙 😭 🖸	🗈 😰 💷 💂 🕨 🔳 🗉	
📬 Internet 信息服务	「かちち」 「BP0 AZ	D(44)
🖻 🗐 RAO (本地计算机)	gdcatest 届性	<u>? ×</u>
🖬 📁 FTP 站点		Server Brtensiens 2002
🗉 📁 应用程序池		
日 愛 款込网站 (停止)	身份缆证和访问经制	
T H Web 服祭扩展	九许匿名访问资源及编辑身份验证万 法。	
由 🍝 默认 SMTP 虚拟服务		
主 🧼 默认 NNTP 虚拟服务		
	└IP 地址和域名限制	
	使用 IP 地址或 Internet 域名授权或 拒绝对资源的访问。	:
		编辑(L)
	安全通信	
	→ ○ 戸端证书。	[服务器证书(S)]
		杏美证书 00
		编辑 (0)

2) 进入服务器证书向导后,点击下一步



3) 选择"新建证书",点击下一步





覧 Internet 信息服务 (IIS	5)管理器	
← ⇒ 🗈 💽 🗙 😭		
Internet 信息服务	「/www. /www. /www	×
日	<b>服务器证书</b> 以下是为网站分配证书的方法。	
gdcatest 田→◯ Web 服务扩展	选择此网站使用的方法:	
亩、≫ 默认 SMTP 虚拟服 亩、⊚ 默认 NNTP 虚拟服	⊙ 新建证书 ②.	
	○ 分配现有证书(法)。	
	○ 从密钥管理器备份文件导入证书 @).	
	○ 从 .pfx 文件导入证书 @)。	
	○ 将远程服务器站点的证书复制或移动到此站点 (1)。	
	< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取	肖
-		
	确定 取消 应用 ( <u>k</u> ) 帮助	

4) 选择"现在准备证书请求"继续进行下一步:



5)为证书输入名称,并通过位长设置服务器证书密钥长度,支持2048位加 密长度,点击"下一步"即可,如下图所示:

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编:4510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



🍹 Internet 信息服务 (IIS)管	"理器	
🕤 文件(E) 操作(A) 查看(V	) 窗口()) 帮助())	<u>_8×</u>
⇐ ⇒ 🗈 🖬 🗙 😭 🕹	▶ 2 • • •	
Internet 信息服务 🚽 RAO(本地计算机)	//2//	
<ul> <li>申 → FTP 站点</li> <li>● → 应用程序池</li> <li>□ → ○ 网站</li> <li>□ → ○ 网站</li> </ul>	<b>称和安全性设置</b> 新证书必须具有名称和特定的位长。	
● gdcatest ⊕ 🣁 Web 服务扩展	输入新证书的名称。此名称应易于引用和记忆。	
<ul> <li>□ 🌭 默认 SMTP 虚拟服务</li> <li>□ 副 默认 NNTP 虚拟服务</li> </ul>	名称(@):	
-	gdcatest	
	密钥的位长决定了证书的加密程度。位长越长,安全性越高。然而,位长过 任-	长将使性能降
	位长 (近): 2048	
	□ 选择证书的加密服务提供程序(CSP) (2)	
	< 上一步 ④ (下一步 ④	<u>D &gt; 取消</u>
	确定 <b>取消</b> 应用 ( <u>k</u> ) <b>考</b>	帮助 /

6) 输入公司名称及部门信息(注:请务必填写准确的信息,填写内容可用英 文也可用中文)

🍹 Internet 信息服务(IIS)	管理器
⑤ 文件(配)操作(A) 查看	
Internet 信息服务	
HAU (本地) 丁夏 (4) 田一 (2) 田一 (2) 四日	<b>单位信息</b> 证书必须包含您单位的相关信息,以便与其他单位的证书区分开。
● gdcatest 田 ── Web 服务扩展 田 ── Web 服务扩展	选择或输入您的单位和部门名称。通常是指您的合法单位名称及部门名称。
🗄 蘂 默认 NNTP 虚拟服务	如需详细信息,请参阅证书颁发机构的网站。
	单位 (0):
	GUANG DONG CERTIFICATE AUTHORITY CO., LTD
	<b>部</b> 门(1):
	Engineering Dept.
•	

7) 公用名称栏需要填写完整域名信息(注:请务必填写准确的信息)

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编:5510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813

🊺 Internet 信息服务(IIS	管理器			
퉻 文件(E) 操作(A) 查看	(V) 窗口(W) 帮助(H)			<u>_8×</u>
⇐ ⇒ 🗈 📧 🗙 😭	à 🗈   😫 🖬   🖳   🕨 💻 .	II		
Internet 信息服务	「万 <u>元</u> TS 证书台号	1 08/2	عده آ	
HaO(本地计算机) 田→→ FTP 站点 田→→ 应用程序池 日→→ 网站 田→→ 网站 田→→ 開入 (停止)_	13 正 1914年 站点公用名称 站点公用名称是其完全合格的	的域名。		
→ Solution of the second states of the second sta	输入站点的公用名称。如果肌 位于 Intranet 上,可以使用	發器位于 Internet . 計算机的 NetBIOS 名	上,应使用有效的 DW: 3。	S 名。如果服务器
	如果公用名称发生变化,则需	需要获取新证书。		
	公用名称 (C):			
	testweb. 95105813. cn			
			< 上一步 (B) 下一支	▶(图) > 取消
		确定	应用 ( <u>A</u> )	帮助

8) 输入公司所在地国家、地区信息(注:请务必填写准确的信息,填写内容可用英文也可用中文)

🧯 Internet 信息服务 (II:	5)管理器 _ □ ×
🍯 文件 🕑 操作 🕼 🏾 査莉	唐(V) 窗口(V) 帮助(U)
← → 🗈 🖪 🗙 😭	
Internet 信息服务	
🗐 RAO (本地计算机)	IIS 证书向导 <u>&gt;</u>
<ul> <li>□ → ○ FTP 站点</li> <li>□ → ○ 应用程序池</li> <li>□ → ○ 网站</li> <li>□ → ○ 网站</li> </ul>	地理信息 证书颁发机构要求下列地理信息。
gdcatest	国家(地区)(C):
□□□□ Web 服务D 展 □ ◇ 默认 SMTP 虚拟服务	
🗄 💩 默认 NNTP 虚拟服务	
	省/自治区 (2):
	Guangdong
	市县 (L):
	Foshan
4	,
<u>,                                     </u>	〈上一步 ⑫)下一步 ⑭)〉 取消
	<u>确定</u> 取消 应用 ( <u>k</u> ) 帮助

9) 指定文件名保存, 然后点击下一步



[Internet f] 文件 (2) ま → → 1 1 [ Internet f] → RAO (本地 → FTP : → 应用: → C []	gdcatest 屈性 HTTF 头   自定义键 网站   性能   身份验证和访问控制: 允许匿名 法。	? ×         误       BITS 服务器扩展       Server Extensions 2002         ISAPI 筛选器       主目录       文档         前访资源及编辑身份验证方 编辑 (2)	
□ □ 2 1 □ 2 1 □ 2 1 □ 2 1 0 2 1	- IP 地址和域名限制- 使用 IP 使用 水 拒绝对资	115 证书码录 证书请求文件名 以指定的文件名将证书请求保存为文本文件。 输入证书请求的文件名。	
	安全通信 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	文件名 @): [c:\testweb.95105813.cn.csr]	浏览 (2)
1			
		<u>〈上一:</u>	步砲)下一步砲)〉 1

10)确认请求文件摘要,点击下一步,完成生成 P10 文件。

【Internet f 文件 (2) 表 ★ → 全 [ Internet f RA0 (本社 ● FTP : ● 应用: ● 网站	dcatest <b>屈性</b> HTTP 头   自定义错计 网站   性能   身份验证和访问控制- 允许匿名说 法。	?×     _□×       場面     BITS 服务器扩展     Server Extensions 2002       ISAPI 筛选器     主目录     文档       前時资源及编辑身份验证方 编辑(E)	
田··●】 篇 田··● ● 篇 田··● ● 8 田··● Web. 田··● 默认	- IP 地址和域名限制 使用 IP ↓ 使用 IP ↓ 拒绝对资》	<b>请求文件類要</b> 已选择生成请求文件。	
	安全通信 访问资源明 户端证书。	<ul> <li>単击"下一步"按钮生成下列请求。</li> <li>文件名: c:\testweb.95105813.cn.csr</li> <li>请求包含下列信息:</li> <li>证书颁发对象 testweb.95105813.cn 友好名称 gdcatest 国家(地区) CN 省/自治区 Guangdong 市長 Foshan 单位 GUANG DONG CERTIFICATE AUTHORITY CO.</li> <li>部门 Engineering Dept.</li> </ul>	, LTD
360软件管家		< 上一步 ®) (下一步で)	

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编:7510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813





11) 请将生成的 P10 文件另存为. csr 文件后提交给 GDCA 进行审批。

#### 三、 部署证书

#### 1. 获取服务器证书的根证书和 CA 证书

1) 在您完成申请 GDCA 服务器证书的流程后, GDCA 将会在返回给您的邮件 中附上根证书 GDCA TrustAUTH R5 ROOT.cer 和相应的 CA 证书。如果您 申请的是睿信(OV) SSL 证书(Organization Validation SSL Certificate), CA 证书就是文件就是 GDCA\_TrustAUTH\_R4\_SSL\_CA. cer; 如果您申请的是恒信企业 EV SSL 证书(Extended Validation SSL 证 书 就 是 文 Certificate ) , CA 件 就 是 GDCA\_TrustAUTH\_R4\_Extended\_Validation\_SSL\_CA.cer, 请确认所收到 的证书文件是您需要的 CA 证书。

GDCA\_TrustAUTH\_R4\_SSL\_CA.cer:

证书	×
常规 详细信息 证书路径	
证书路径 @)	
GDCA TrustAUTH R5 ROOT	

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编:8 510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



GDCA\_TrustAUTH\_R4\_Extended\_Validation\_SSL\_CA.cer:

证书	×
常规	详细信息 证书路径
<u></u> -`भ	书路径 (2)
	GDCA TrustAUTH R5 ROOT
	GDCA TrustAUTH R4 Extended Validation SSL CA

2) 从 GDCA 官网上下载 <u>http://www.gdca.com.cn/channel/001002002</u>

客户服务	
● 申请指南	「东省数字证书认证中也
● 专项服务	客户服务中的
◎ 下载中心	
• 数字证书客户端下载	您现在的位置: 王贝-备户服务-业书查询
• 业务表格	用户证书查询
• 辅助工具下载	I CRL下载
◎ 常见问题	
◎ 客户留言	
◎ 服务网点	
◎ 培训资料	
• 证书查询	

获取第一张证书: 根证书 GDCA\_TrustAUTH\_R5\_ROOT. cer 详细如下图所示:

下载根证书			
为保证您的证书前 的所有证书(下载后2		为浏览器下载并安 装)。	装CA根证书,这样你的浏览器才能信任由GDCA签发
「····································	2.6万月一页1	老山右边时间	CAILTAT
ROOTCA_sm2	2012-07-14 11:11:59	2042-07-07 11:11:59	社会公众应用根证书(SM2) cer
GDCA TrustAUTH E1 CA	2014-06-26 15:02:11	2034-06-21 15:02:11	广东数字证书认证中心有限公司_sm2.cer
ROOTCA_rsa	2005-08-28 16:16:16	2025-08-23 16:16:16	社会公众应用根证书 (RSA).cer
GDCA TrustAUTH R2 CA	2013-12-16 14:29:40	2018-12-15 14:29:40	广东数字证书认证中心有限公司_rsa.cer
GDCA Root CA	2004-01-11 17:34:22	2024-12-11 00:00:00	GDCA_Root_CA. cer
GDCA Guangdong Certificate Authority	2004-01-12 10:13:07	2024-01-12 10:13:07	GDCA_Guangdong_Certificate_Authority.cer
GDCA TrustAUTH R5 ROOT	2014-11-26 13:13:15	2040-12-31 23:59:59	GDCA_TrustAUTH_R5_ROOT.cer
GDCA TrustAUTH R4 SSL CA	2014-11-26 17:52:00	2030-12-31 00:00:00	GDCA_TrustAUTH_R4_SSL_CA.cer
GDCA TrustAUTH R4 Generic CA	2014-11-26 17:53:00	2030-12-31 00:00:00	GDCA_TrustAUTH_R4_Generic_CA.cer
GDCA TrustAUTH R4 CodeSigning CA	2014-11-26 17:54:35	2030-12-31 00:00:00	GDCA_TrustAUTH_R4_CodeSigning_CA.cer

#### 获取第二张证书:

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编:9510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813





CA证书如果您申请的证书是睿信(OV) SSL证书(Organization Validation SSL Certificate),下载: GDCA\_TrustAuTH\_R4\_SSL\_CA.cer



如果您申请的证书是恒信企业 EV SSL 证书 (Extended Validation SSL

Certificate)则下载: GDCA\_TrustAUTH\_R4\_Extended\_Validation\_SSL\_CA.cer

12 项,显示 1	.1 <b>到</b> 12. [首页	/前一页] 1, 2	2 [下一页/末页]
CA名称	起始有效时 间	截止有效时 间	CA证书下载
GDCA TrustAUTH R4 Extended Validation SSL CA	2014-11-26 17:45:25	2030-12-31 00:00:00	GDCA_TrustAUTH_R4_Extended_Validation_SSL_CA.cer

 3) 从官网上下载的证书需要先转换为 Base64 编码格式。以根证书为例: 打开证书:

	2 证书信息	
这	<ul> <li>个证书的目的如下:</li> <li>保证远程计算机的身份</li> <li>向远程计算机证明您的身份</li> <li>确保软件来自软件发布者</li> <li>保护软件在发行后不被更改</li> </ul>	•
-	颁发给: GDCA TrustAUTH R5 ROOT	
	有效期从 2014/ 11/ 26 到 2040	/ 12/ 31
了解	安装证书(I) )	颁发者说明(S)

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 10510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



详细信息-复制到文件

字段	值
□ 成本 □ 序列号	73 7d 09 97 fe f0 47 ea 7a
签名算法	sha256RSA
🔄 签名哈希算法	sha256
() 颁发者	GDCA TrustAUTH R5 ROOT,
有效期从	2014年11月26日 13:13:15
<b>三</b> 到	2040年12月31日 23:59:59
	[编辑属性 (E)] <b>复制到文件 (C).</b> .

在证书导出向导里,将证书编码改成 Base64 编码格式

证书导出向导	×
	欢迎使用证书导出向导
<b>F</b>	这个向导帮助您从证书存储将证书、证书信任列表 和证书吊销列表复制到磁盘。 由证书颁发机构颁发的证书是对身份的确认,它包含 用来保护数据或建立安全网络连接的信息。证书存储
	差味好证可助示就应以。 单击"下一步"继续。
	< 上─步 (8) 下──步 (8) >      取消





<b>导出文件格式</b> 可以用不同的3	2件格式导出证书。	
选择要使用的标	各式:	
🔵 DER 编码	]二进制 X.509(.CER)(D)	
Base64	编码 X. 509 (. CER) (S)	
○ 加密消息	【语法标准 - PKCS #7 证书(P7 可能,则数据包括证书路径中的	<b>'B) (C)</b> )所有证书 (L)
● 个人信息	[交换 - PKCS #12(.PFX)(2) 可能,则数据包括证书路径中的	)所有证书(U)
□如果	导出成功,删除私钥(X)	
- 导出	所有扩展属性(A)	
🔘 Microso	ft 序列化证书存储(SST)(I)	
了解证书文件格式的	的详细信息	

导出到指定目录里

证书导出向导	×
<b>要导出的文件</b> 指定要导出的文件名。	
文件名亚): D:\GDCA_TrustAUTH_R5_ROOT.cer	浏览 (2)
	(上一步 @) 下一步 @) 》 取消

以同样方式将 CA 证书也转换成 Base64 编码格式即可

## 2. 创建控制台

1) 点击开始菜单,在"运行"中输入"mmc",打开控制台窗口。

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 2510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



		 确定
运行	<u>? ×</u>	
i键入程序、文件夹、文档或 Internet 资源 称,Windows 将为您打开它。 打开 (0): mmc	記名	
确定取消浏览	<u>B</u> )]	
开始 │ 🥭 🚱	🐧 Internet	信息服务 (I

2) 点击-文件-添加删除管理单元-选择"证书", 然后点击"添加":

拾 控制台1		
文件(m) 操作(a) 查看(v)	收藏夹 (2) 窗口	(世) 帮助(出)
新建(图)	Ctrl+N	
打开 @)	Ctrl+O	
保存(S)	Ctrl+S	
另存为 (A)		
添加/删除管理单元 (M). 选项 (P)	Ctrl+M	此视图中没有可显示的项目。
<u>1</u> C:\WINDOWS\\inetsrv\i	is.msc	
退出(2)		
在一个单独的文件中保存当前控	制台的副本。	





<mark>論 控制</mark> 台1	
文件(2) 操作(4) 査看(2) (***********************************	?×
**     ・     <	添加独立管理单元 可用的独立管理单元: 管理单元 供应商 算索引服务 Microsoft Corpor 文件夹 Microsoft Corpor 可文件夹 Microsoft Corpor 個性能日志和警报 Microsoft Corpor 個性能日志和警报 Microsoft Corpor 通过程桌面 Microsoft Corpor 回证书颁发机构 Microsoft Corpor 回证书领发机构 Microsoft Corpor
<b>添加 ①</b> )   册除 ⑧   美	

3) 选择"计算机帐户"-"本地计算机",点击完成







## 3. 导入 CA 证书

在添加的证书管理单元中,选择"证书"-"中级证书颁发机构"-"证书",右键空白处点"所有任务"选择"导入"

拾 控制台1				
文件(27) 操作(a) 查看(2)	) 收藏夹 (0) 窗口 (W)	帮助(H)		
いい おおん 根本 といえた へたい	计数据公司数字表质模拟	451.57.42		
· 公司古根下点(進市(本現	加口异机八甲级亚书项发机	的進行		
[一一] 证书(本地计算机)	Microsoft Windows Har	dware Microsoft J	Goot Authority	
日一日 11人	Koot Agency	Koot Agency	, <u> </u>	
日一〇 交話 正的 取加 エアル	VeriSign Class 1 CA I	ndivi Class 1 Pul	olic Primary Certi	
	VeriSign Class 2 CA -	Indi Class 2 Pul	olic Frimary Certi	
证书品销列表	📇 www.verisign.com/UPS	Incor Class 3 Pul	olic frimary Certi	
·····································				
□ □ 受信任的发行者				
📗 💼 🧰 不信任的证书				
📗 🖻 📄 第三方根证书颁发				
□□□ 受信任人		所有任务(K) ▶	导入们	
□□□□ 证书注册申请		171111115 (E)		
		刷新 (2)		
	•	导出列表(L)		
包括了所有可对此项目执行的	/	查看 (V) 🕨 🕨		
		对文图标问		
		帮助(H)		

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 35510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



2) 进入证书导入向导,点击下一步



通过证书向导导入 CA 证书 GDCA TrustAUTH R4 Extended Validation SSL
 CA. cer 证书,点击"下一步"

拾 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招 招		
文件(亚) 操作(A) 查:	看(Y) 收藏夹 (Q) 窗口 (Y) 帮助 (H)	
← →   🗈 🖪   💼		
☆ 控制台根节点\证书 ○ 控制台根节点	(★培社智雄)\市场试出每些组织试出 正书导入向导	
<ul> <li>□····································</li></ul>	<b>要导入的文件</b> 指定要导入的文件。	
<ul> <li>□··□ 企业信任</li> <li>□··□ 中级证书硕:</li> <li>□··□ 证书吊辑</li> <li>□··□ 证书吊辑</li> </ul>	文件名 (E): 【桌面\GDCA TrustAUTH R4 Extended Validation SSL CA.cer 浏览(E)	1
<ul> <li>□□ 受信任的发<sup>*</sup></li> <li>□□ 不信任的证<sup>*</sup></li> <li>□□ 第三方根证<sup>*</sup></li> </ul>	注意:用下列格式可以在一个文件中存储一个以上证书: 个人信息交换- FKCS #12 ( FFX, F12)	
┃	加密消息语法标准- PKCS #7 证书(P7B)	
	Microsoft 系列证书存储(.SST)	
	< 上一步 (8) 下一步 (8) > 取:	消

4) 选择"将所有的证书放入下列存储",点击"下一步"

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 16510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



·m 空間合1		
文件 (P) 操作 (A) 查看 (V)	) 收藏夹 (0) 窗口 (11) 帮助 (11)	
哈拉利台根节点、证书(本地)	证书导入向导	×
<ul> <li>□ 控制台根节点</li> <li>□-ᡂ 证书(本地计算机)</li> <li>□-ᡂ </li> </ul>	<b>证书存储</b> 证书存储是保存证书的系统区域。	
<ul> <li>● 受信任的根证书纸</li> <li>● 企业信任</li> <li>● 中级证书质发机补</li> <li>● 证书</li> <li>● 证书</li> <li>● 受信任的发行者</li> <li>● 不信任的证书</li> <li>● 三 不信任的证书</li> <li>● ● 三 不信任的证书</li> <li>● ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</li></ul>	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,自动选择证书存储 (U)	
▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲		
	<u>〈上一步 @)下一步 @)〉</u> 取消	

5) 点击"完成"导入 CA 证书完成

▲ 控制合1		
文件(2) 操作(4) 查看(V) 收藏夹(2) 窗口(4) ₹	帮助 (H)	
· 控制台根节点、证书(本圳 证书导入向导	×	
<ul> <li>□ 控制台根节点</li> <li>□ 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一</li></ul>	正在完成证书导入向导	
	您已成功地完成证书导入向导。	
□□□ 中级证书颁发机补加,如此有法的资料。	您已指定下列设置: []]用户选定的证书还定题,中级证书颁发机构	
□ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	内容    证书 文件名    C:\Documents and Settings\	
且…」址书#田申请 Ⅲ…] SPC		
▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲		
	< 上一步 (B) 完成 取消	

6) CA 证书导入成功





· 控制台1			
文件(E)操作(A) 查看(V)	收藏夹 (2)  窗口 (⊮)  帮助 (⊬)		
← →   🔁 💽   💼   🙆	8 8 1		
🖀 控制台根节点 \证书 (本地	\计算机)\中级证书匮发机构\证书		_ 🗆
📄 控制台根节点	颁发给 △	颁发者	截止日期
🖻 👹 证书 (本地计算机)	🔤 Microsoft Windows Hardware	Microsoft Root Authority	2002-12
□□ 个人	🚟 Root Agency	Root Agency	2040-1-
🖻 📄 受信任的根证书道	🔛 VeriSign Class 1 CA Indivi	Class 1 Public Primary Certi	2008-5-
□…□□ 企业信任	🔛 VeriSign Class 2 CA - Indi	Class 2 Public Primary Certi	2004-1-
□ □ □ 中级证书颁发机构	🔤 www.verisign.com/CPS Incor	Class 3 Public Primary Certi	2004-1-
田一二 受信性的反行者	_		
山」 小信任的证书	i i	正书导入向导 🔀	
■□□ 第二刀板匠市坝2		·	
		(1) 导入成功。	
		V	
		[]	
•	•	<u>[</u>	
中级证书颁发机构 存储含有	5 个证书。		

## 4. 导入根证书

 点击"证书",选择"受信任的根证书"-"证书"在空白处点击右键, 选择"所有任务"-"导入"

🎦 控制台1		
文件(27) 操作(A) 查看(2	) 收藏夹(0) 窗口(11) 帮助(11)	
	🖹 😫 🖬	
🚡 控制台根节点 \证书 (本均	山计算机)、受信任的根证书策发机相	9\证书
2 控制台根节点	颁发给 ∧	颁发者
👖 🖻 👹 证书 (本地计算机)	🔛 Thawte Personal Basic CA	Thawte Person
▶ 🖻 🗀 个人	🔛 Thawte Personal Freemail CA	Thawte Person
📔 🔁 受信任的根证书前	🔛 Thawte Personal Premium CA	Thawte Person
	🔛 Thawte Premium Server CA	Thawte Premiu
	🔛 Thawte Server CA	Thawte Server
□□□ 甲级证书颁发机科	🞬 Thawte Timestamping CA	Thawte Timest
┃	🔛 UTN - DATACorp SGC	UTN - DATACor
国王国 不得在的证书	🔛 UTN-USERFirst-Client Authe	UTN-USERFirst
□□□□ 第二万吨 □1000	🔛 UTN-USERFirst-Hardware	UTN-USERFirst
	🔛 UTN-USERFirst-Network Appl	UTN-USERFirst
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	WIN-USERFirst-Object	UTN-USERFirst
	🖼 Xcert EZ by DST	Xcert EZ by I
	▲ 所有任务 低 → 長	私口
包括了所有可对此项目执行的		
	导出列表 (L)	1
	查看 (⊻) ▶	
	北利肉だか、	

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 **1**8510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



2) 进入证书导入向导,点击下一步



3) 通过证书向导导入根证书 GDCA TrustAUTH R5 ROOT.cer 证书,点击"下 一步"

施 控制台1     日      日      日	
文件 (E) 操作 (A) 查看 (Y) 收藏夹 (D) 窗口 (Y) 帮助 (H)	
← → 1 🖬 📲 证书导入育导	]
<ul> <li>         を知台根节点い         <ul> <li></li></ul></li></ul>	
< 上→步 (2) 下→步 (2) > 取消	1

4)选择"将所有的证书放入下列存储"-"受信任的根证书颁发机构",点击"下一步"

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 19510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



文件 ① 操作 ④ 查看 ① 收藏夹 ① 窗口 ⑧ 帮助 ⑨         マ → こ 回       ○ 已 ② 回         ● → こ 回       ○ 已 ② 回         ● ○ ○       ● ○ ○         ● ○ ○       ● ○         ● ○       ● ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       ○         ● ○       <
← → €        ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
正书与入育导       本         正书存储       近书存储         正书存储是保存证书的系统区域。       □×         □       一         □       一         □       一         □       一         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         □       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●         ○       ●

5) 点击"完成"导入根证书完成

拾 控制台1     日		
文件(2) 操作(a) 查看(V) 收藏夹	(0) 窗口(Y) 帮助(Y)	
	1	
证书导入向导		
■ 空初台根节 □一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	正在完成证书导入向导	日 日 1-1-
	您已成功地完成证书导入向导。	1-1- 1-1- 1-1-
	您已指定下列设置:	1-1-
	用户选定的证书存储 受信任的根证书颁发机构 内容 证书	1-1- 9-6-
	文件名 C:\Documents and Settings\	9-7-
		9-7- 9-7-
		9-7-
		₽-?-
	< 上一步 (B) 完成 取消	

6) 根证书导入成功



哈拉制台1			
文件(E)操作(A) 查看(V	) 收藏夹 (0) 窗口 (11) 帮助 (11)		
← → 🗈 🖪 💼 🔗	₿ 😫 🖬		
🚡 控制台根节点 \证书 (本地	电计算机)\受信任的根证书颌发机	构\证书	
📄 控制台根节点	- 颁发给 →	1 颁发者	截止日∮▲
📄 🗐 证书 (本地计算机)	🔛 Thawte Personal Basic CA	Thawte Personal Basic CA	2021-1-
📗 👜 🚞 个人	🖼 Thawte Personal Freemail CA	Thawte Personal Freemail CA	2021-1-
📄 📄 受信任的根证书道	🚟 Thawte Personal Premium CA	Thawte Personal Premium CA	2021-1-
	🚟 Thawte Premium Server CA	Thawte Premium Server CA	2021-1-
	🚟 Thawte Server CA	Thawte Server CA	2021-1-
□ □ □ 中级证书颁发机科	🚟 Thawte Timestamping CA	Thawte Timestamping CA	2021-1-
□ □□ 受信任的友行者	🔛 UTN - DATACorp SGC	UTN - DATACorp SGC	2019-6-
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	🔤 UTN-USERFirst-Client Authe	HTN-HSFRFirst-Client Authent	2019-7-
田一二 第二月118世节现点	🚟 UTN-USERFirst-Hardware	证书导入向导 🛛 are	2019-7-
国"三 没得任人	🔛 UTN-USERFirst-Network Appl	k Applic	2019-7-
	🔤 UTN-USERFirst-Object	- (1) 导入成功。	2019-7-
	🚟 Xcert EZ by DST	₹	2009-7-
		補完	
	•	<u></u>	
受信任的根证书颁发机构 存储	者含有 91 个证书。		
,		, ,	

- 5. 导入服务器证书
  - 进入 IIS 控制台,并选中需要配置服务器证书的站点,"属性"-"目录 安全性"-"服务器证书"



地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编21510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



2) 进入配置服务器证书向导,点击下一步



3) 选择"服务器证书"-"处理挂起的请求并安装证书",点击下一步



4) 选中您的服务器证书文件,点击下一步,完成



🍹 Internet 信息服物	券 (IIS)管理器	<u> </u>
🚺 文件(E) 操作(A)	查看 (V) 窗口 (V) 帮助 (H)	_ 뭔 🗵
← → <  ●  ■	C I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	?×=
3 RAO (本地计算机)	IIS 证书向导	
<ul> <li>□ → FTP 站点</li> <li>□ → ○ 应用程序池</li> <li>□ → ○ 网站</li> <li>□ → ● 默认网站 (</li> </ul>	<b>处理挂起的请求</b> 通过检索包含证书颁发机构响应的文件来处理挂起的证书请求。	
● <mark>●</mark> gdcatest ● <mark>●</mark> Web 服务扩展 ● <u>◇</u> 默认 SMTP 虚排	输入包含证书颁发机构响应的文件的路径和名称。	
庄 🎯 默认 NNTP 虚打	略役和义行名 UJ: C:\Decomposite and Sattings\Administrator\自在\tastwab 95105913 ap	Settler on S
	,	
	< 上一步 (8) (丁一丁) (8)	) 取消
	确定 取消 应用 (k)	帮助

## 6. 部署服务器证书

 进入 IIS 管理控制台,选择需要配置证书的站点,右键选择"属性"-选择"网站"-"高级"

🧯 Internet 信息服务(IIS)管理	
🌀 文件(22) 操作(a) 查看(2)	窗口 (11) 帮助 (11)
← → 🗈 🖬 🗙 🗳 🗄	gdcatest 届性 ? 🗙
Internet 信息服务       ≹         ■ RAO (本地计算机)       ●         ● FTF 站点       应用程序池         ● MRAD (序止)       ●         ● MRS T       ● <th>HTTP 头       自定义错误       BITS 服务器扩展       Server Extensions 2002         网站       性能       ISAPI 筛选器       主目录       文档       目录安全性         网站标识       描述(S):       gdcatest       (S):       (G):       (G):         田地址(D):       192.168.226.132       (C):       (E):       (E):       (E):         TCP 端口(D):       80       SSL 端口(D):       (E):       (E):       (E):         连接       (E):       120       (E):       (E):       (E):         「保持 HTTP 连接 (S):       (C):       (E):       (E):       (E):         「活动日志紀式(D):       (E):       (E):       (E):       (E):         「W3C 扩展日志文件格式       (F):       (F):       (F):       (F):</th>	HTTP 头       自定义错误       BITS 服务器扩展       Server Extensions 2002         网站       性能       ISAPI 筛选器       主目录       文档       目录安全性         网站标识       描述(S):       gdcatest       (S):       (G):       (G):         田地址(D):       192.168.226.132       (C):       (E):       (E):       (E):         TCP 端口(D):       80       SSL 端口(D):       (E):       (E):       (E):         连接       (E):       120       (E):       (E):       (E):         「保持 HTTP 连接 (S):       (C):       (E):       (E):       (E):         「活动日志紀式(D):       (E):       (E):       (E):       (E):         「W3C 扩展日志文件格式       (F):       (F):       (F):       (F):
	确定 取消 应用 ( <u>k</u> ) 帮助

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编23510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



2) 配置默认的 https 访问端口 443, 重启 IIS 并使用 https 方式访问测试

站点证书安装

	test 雇性
i导 【1nternet 信息服务 2 節2 □ 1 RAO (本地计算机) □ 2 FTP 站点	度网站标识 此网站的多个标识 @)
	IP 地址         TCP 端口         主机头值           3 192.168.226.132         80
SSL 端口 @):) 443	<b>添加 (<u>A</u>)</b> 删除 ( <u>B</u> ) 编辑 ( <u>B</u> )
	网站的多个 SSL 标识 (U)
	P 地址 SSL 端口
确定 取消 帮助 (近)	
)+	
	<b>添加①</b> 囲除① 编辑 ①
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• <del>*</del> **	

## 7. 访问测试

服务器若部署了 SSL 证书,浏览器访问时将出现安全锁标志;若部署了 EV SSL 证书,浏览器除了显示安全锁标志,地址栏会变成绿色,如下图:







## 四、 服务器证书的备份与恢复

## 1. 说明

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。

## 2. 服务器证书的备份

 进入 IIS 控制台,选择安装有服务器证书的站点,右键选择"属性"-"目录安全性"-"服务器证书"

🍯 Internet 信息服务(IIS)	管理器	
🕤 文件 (g) 操作 (A) 査看 (	Y) 窗口(W) 帮助(H)	_ <b>- - - - - - - - - -</b>
← → 🗈 💽 🗙 🗗	ו 🗈 😰 🏧 🔍 ד או איז	
Thternet 信息服务	lcatest <b>屈性</b>	<u> </u>
<ul> <li>■ RAO (本地计算机)</li> <li>● ● FTP 站点</li> <li>○ 应用程序池</li> <li>● ● 默认网站 (停</li> <li>● ● 默认网站 (停</li> <li>● ● 默认 SMTP 虚拟服</li> <li>● ● 默认 SMTP 虚拟服</li> </ul>	HTTP 头       自定义错误       BITS 服务器扩展       Server Extensions 2         网站       性能       ISAPI 筛选器       主目录       文档       目录安全         身份验证和访问控制       允许匿名访问资源及编辑身份验证方法。       编辑 (2)         IP 地址和域名限制	.002 全性
	使用 IP 地址或 Internet 域名授权或 拒绝对资源的访问。 编辑 ①	
<u> </u>	安全通信 访问资源时,要求安全通信并启用客 户端证书。 查者证书(V) 编辑(Q)	
	确定 取消 应用 (么) 帮	」 助

2) 进入服务器证书向导,点击下一步







#### 3) 将证书导出到一个.pfx 文件,点击下一步



4) 设置文件导出路径

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编26510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813





🍹 Internet 信息.	<b>服</b> 务 (IIS)管理器	
〕 文件 🕑 👷 操作	(A) 查看(Y) 窗口(Y) 帮助(H)	_ 8
← → 🗈 💽	╳ 😭 🖻 🖻 😭 🖬 📮 🕨 🔳 🛛	
📬 Internet 信息肌	gdcatest 届性	<u>?</u> ×
🗄 🜗 RAO (本地计算	IIS 证书向导	
<ul> <li>① FTP 站点</li> <li>① · ○ 应用程序</li> <li>○ · ○ 网站</li> <li>○ · ○ ○ 和は</li> </ul>	<b>导出证书</b> 您可以将证书导出到一个 .PFX 文件。	É
田一〇 訳以F	输入要将证书导出到的文件的路径和名称。	
田 🌭 默认 SMI 田 🧼 默认 NNT	路径和文件名 (2):	
	c:\testweb.95105813. cn. pfx	浏览(B)
•		
		< 上一步 (B) 下一步 (B) > 取消           取消         図用 (A)         帮助

5) 为导出的证书备份文件设置一个保护密码

<ul> <li>【Internet 信息】</li> <li>(1) 文件 (2) 操作 (2)</li> <li>(2) (2) (2) (2) (2)</li> <li>(4) (2) (2) (2)</li> <li>(5) (2) (2) (2)</li> <li>(5) (2) (2)</li> <li>(5) (2) (2)</li> <li>(5) (2) (2)</li> <li>(6) (2) (2)</li> <li>(7) (2) (2)</li> <li>(7) (2) (2)</li> <li>(7) (2) (2)</li> <li>(7) (2</li></ul>	最多 (IIS) 管理器 À) 查看 (V) 窗口 (V) 帮助 (H) ➤ 督 ि 陰 [2] 雨   思   ▶ ■    gdcatest 尾性 IIS 证书向导	
田 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<b>证书密码</b> 必须提供密码才能导出证书。	
田 🧼 Web 服务 田 🌭 默认 SMT 田 🎯 默认 NNT	输入密码来加密导出的,pfx 文件 密码 (2): *******	
	 确认密码 (⊆) :   ********	
<b>I</b>		
	< 上一步 (b) 下一步	▶ (Y) > 取消 単助

6) 确认导出证书摘要,点击下一步





<ul> <li>€ Internet 信息!</li> <li>⑤ 文件 (2) 操作()</li> <li>↔ → 主 ■</li> <li>⑥ Internet 信息服</li> </ul>	最多 (IIS) 管理器 ▲) 査看 (V) 窗口 (W) 帮助 × 督 ② 配 記 段 雨 ほ gdcatest 届性	 ₩₩ ₽ ► ■ ॥ ? ×	
<ul> <li>□-●●■ RAO (本地计算</li> <li>① ●● ● FTF 站点</li> <li>① ●● ○ 应用程序</li> <li>□ ●● 网站</li> <li>□ ●● 默认F</li> </ul>	IIS 证书 <b>有</b> 导 <b>导出证书描要</b> 已选择导出下列证书。	<pre> Example 1 Example 1</pre>	×
■ 🤛 Web 服务 ■ 🌤 默认 SMT ■ 🍣 默认 NNT	单击"下一步"按钮将 文件名: 证书详细信息: 证书颁发对象 证书颁发者 过期日期 用近 友好名称 国家( <u>山</u> 运) 省/日 市县	下列证书导出到此文件。 c:\testweb.95105813.cn.pfx GDCA TrustAUTH R4 Extended Validation SSL CA 2017-11-18 服务器验证,客户端验证 testweb CN 广东省 佛山市	
1	单位 部门	广东数字证书认证中心有限公司 安全管理部 < <u>、上一步 (b)</u> 下一步 (b) 下一步 (b) 取 確定 取消 应用 (b) 帮助	肖 

7) 完成证书导出,成功备份服务器证书



地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编28510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



### 3. 服务器证书的恢复

 进入 IIS 控制台,选择安装有服务器证书的站点,右键选择"属性"è "目录安全性"-"服务器证书"-从.pfx 文件导入证书



2) 选择您的服务器证书备份文件,点击下一步。



3) 输入备份文件保护密码

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编29510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813



퉻 Internet 信息服务(II:	S)管理器	
🅤 文件(E) 操作(A) 査利	昏(V) 窗口(W) 帮助	H I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
⇔ → 🗈 🖬 🗙 😭	d 🗈 😫 🖬 🚍	
衛 Internet 信息服务	gdcatest 屈性	<u>?</u> ×
□··· 割 RAO (本地计算机)	HTTP 头 自定	义错误   BITS 服务器扩展   Server Extensions 2002
□ 🥖 広用程序池		IIS 业书问令
白 🥟 网站	- 身份验证和访问哲	<b>导入证书密码</b>
gdcatest	→ → 法・	必须提供當時才 能等入证书。
田 📁 🦉 Web 服务扩展	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
田 🌭 默认 SMTP 虚拟胎 由 🔊 默认 NNTP 虚拟肝	┌IP 地址和域名限	输入要导入的证书的密码。
	○ 使用	密码(E):
	道德     道德     道德	*****
		,
	安全通信———	
	うう うちょう うちょう うちょう うちょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひょう ひ	
•		
		<u>〈上一步(B)   トー步(D) 〉</u>

4) 指定 SSL 端口, 默认为 443

又件(L) 操作(L) 查右 → L II × II ( Internet 信息服务 - Ran(木批计算机)	
<ul> <li>□ → FTP 站点</li> <li>□ → 应用程序池</li> </ul>	MIIF 夹 目定义错误 BIIS 服务器扩展 Server Extensions 2002   网站 性能 IIS 证书向导
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	身份验证和访问想 SSL 端口 为此网站指定 SSL 端口。 法。
	-IP 地址和域名限
	使用 此闷站应该使用的 SSL 端口 ①: 拒绝: [19]
	安全通信
	(方印) 一方印) 一方前1
	< 上一步 (1) 下一步 (1) > (下一步 (1) >

5) 确认导入证书摘要,点击下一步:







6) 完成服务器证书导入



#### 五、 证书遗失处理

若您的证书文件损坏或者丢失且没有证书的备份文件,请联系 GDCA (客服热线 95105813)办理遗失补办业务,重新签发服务器证书。

地址: 广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼邮编 31510030 网址: www.gdca.com.cn 电话: 8620-83487228 传真: 8620-83486610 客户服务(热线): 95105813