广东省数字证书认证中心

GDCA 信鉴易® SSL 服务器证书部署指南

For IIS 7/8 版本

2015/11/23

目 录

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

一、部署前特别说明

1) GDCA 信鉴易® 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 服务器上产生密钥对和如何将 SSL 服务器证书部署到 IIS 服务器。
2) 本部署指南的适用范围：IIS7/8 版本。
3) IIS 服务器部署恒信企业 EV SSL 和睿信 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，浏览器会显示安全锁标志，但地址栏不会变成绿色。
4) 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。

二、生成证书请求

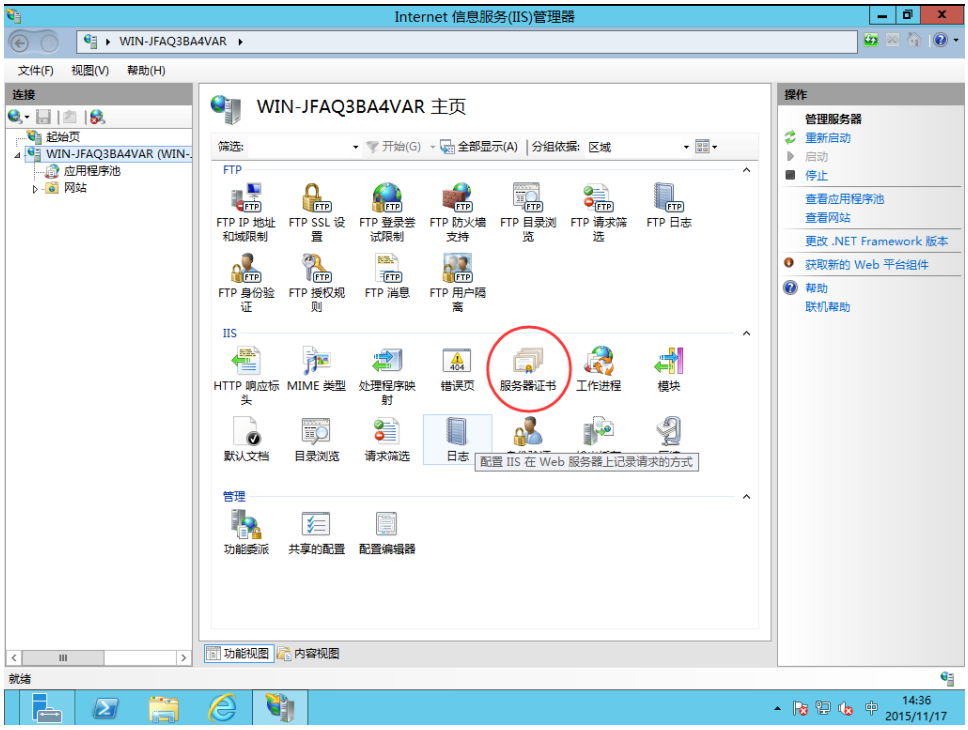
1. 说明

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。

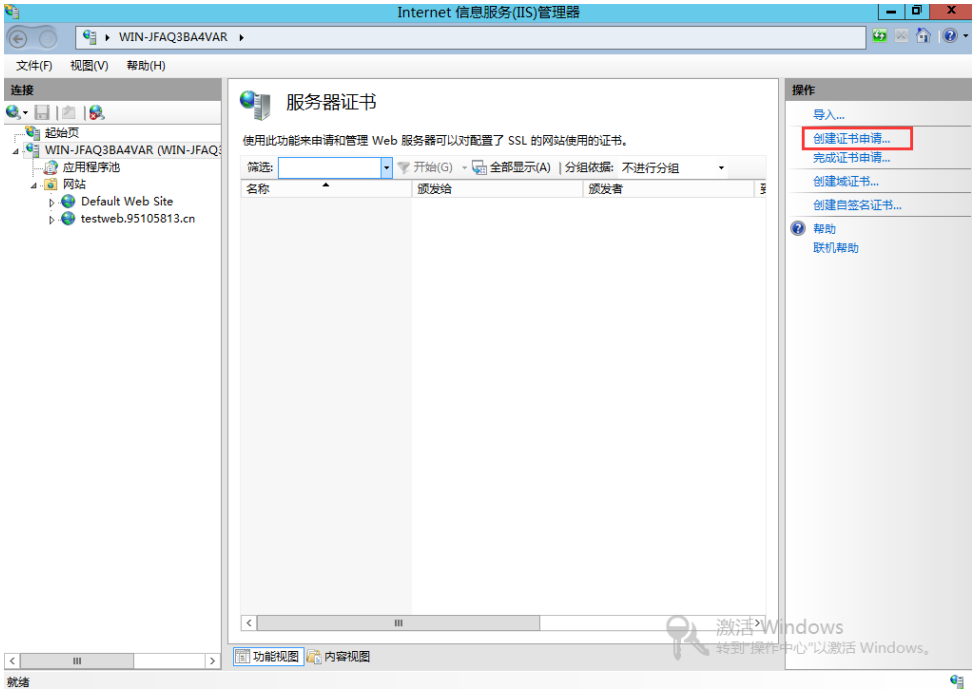
2. 生成证书请求文件

1) 进入 Internet 信息服务（IIS）管理器并选择对应的网站服务器打开服务器证书设置选项。

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



2） 进入服务器证书配置页面，并选择“创建证书申请”。



3） 请在申请证书界面按照以下要求填写（注：请务必填写准确的信息，可以填写中文名称或英文名称）

A. 通用名称（M）：填写您准确的域名

B. 组织（O）:填写您的公司全称

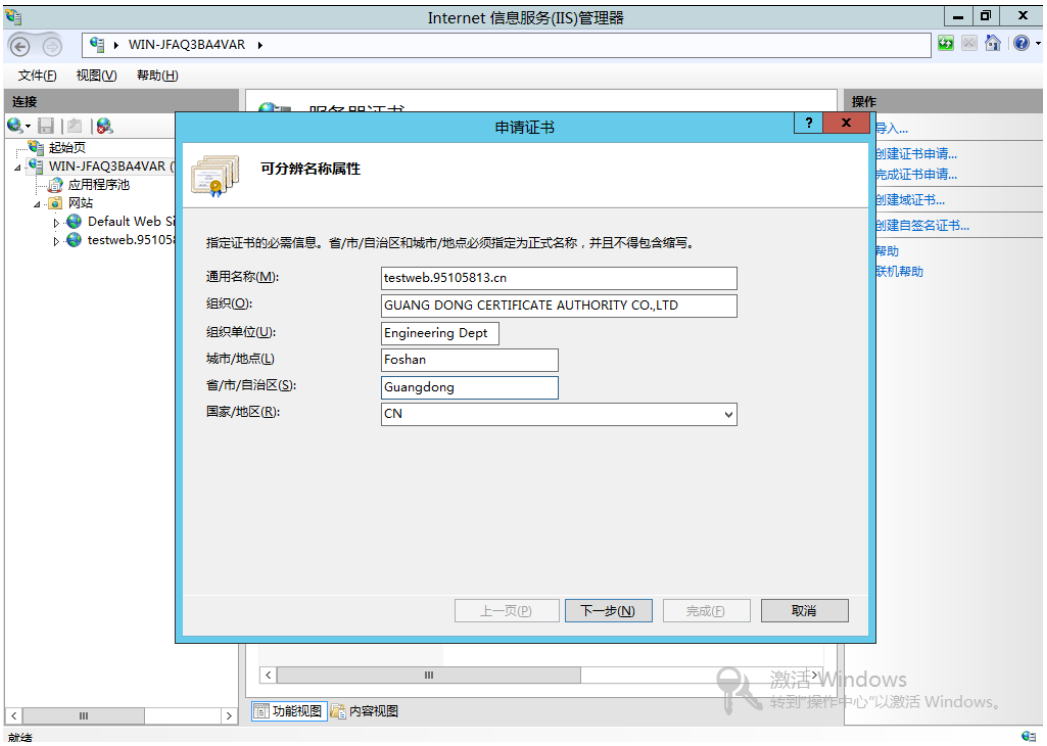
C. 组织单位（U）：填写您所属部门

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

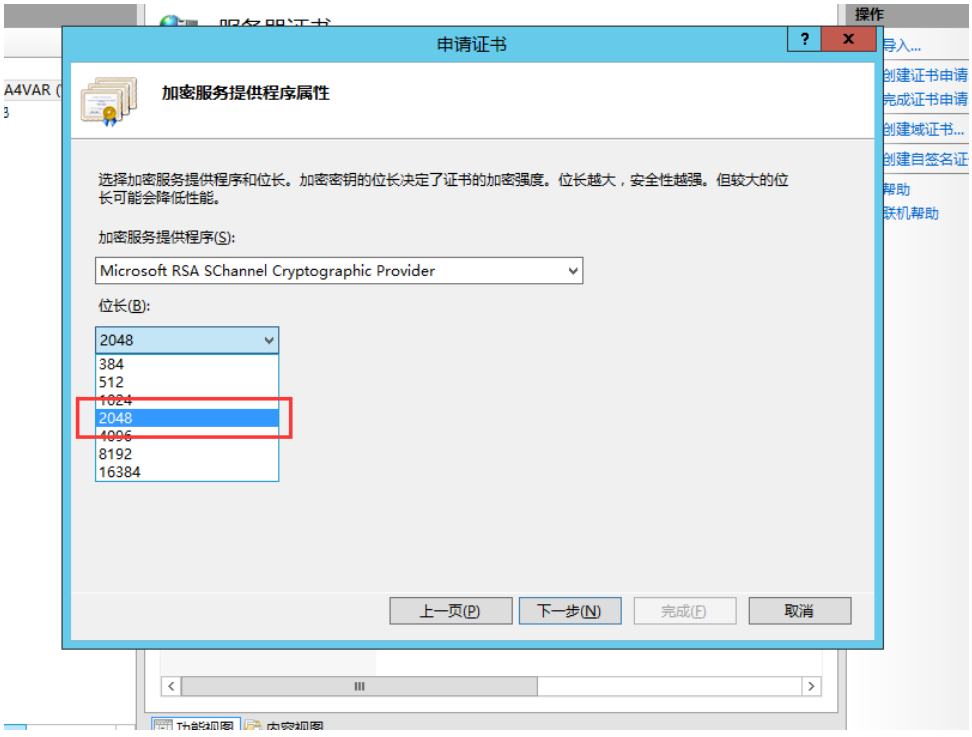
D. 城市/地点（L）：填写您单位所属城市

E. 省市/自治区（S）：填写您单位所属省份

F. 国家/地区（R）：在下拉选项选择对应的国家。（中国默认是 CN）

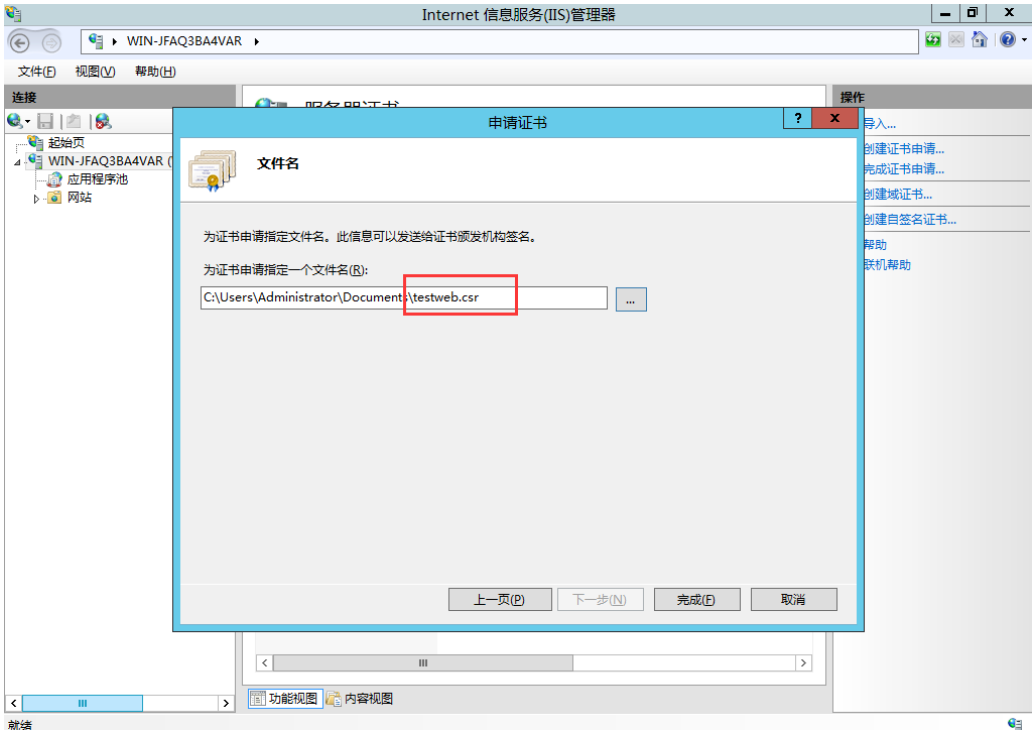


4） 请选择密钥长度，在“位长”选项下拉选项框选择 2048；“加密服务提供程序”无需更改，点击“下一步”。



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

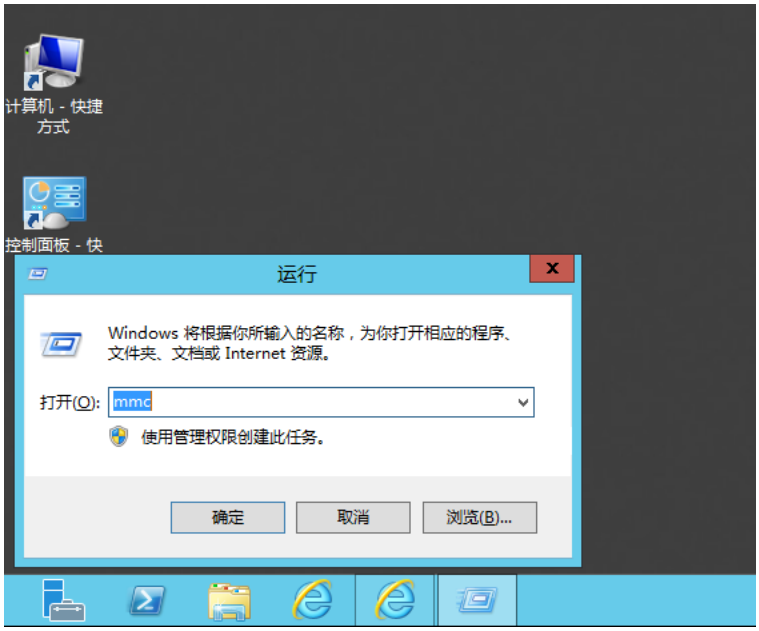
5） 完成生成P10文件,将生成的P10文件另保存为.csr文件后转交给GDCA。



三、 部署证书

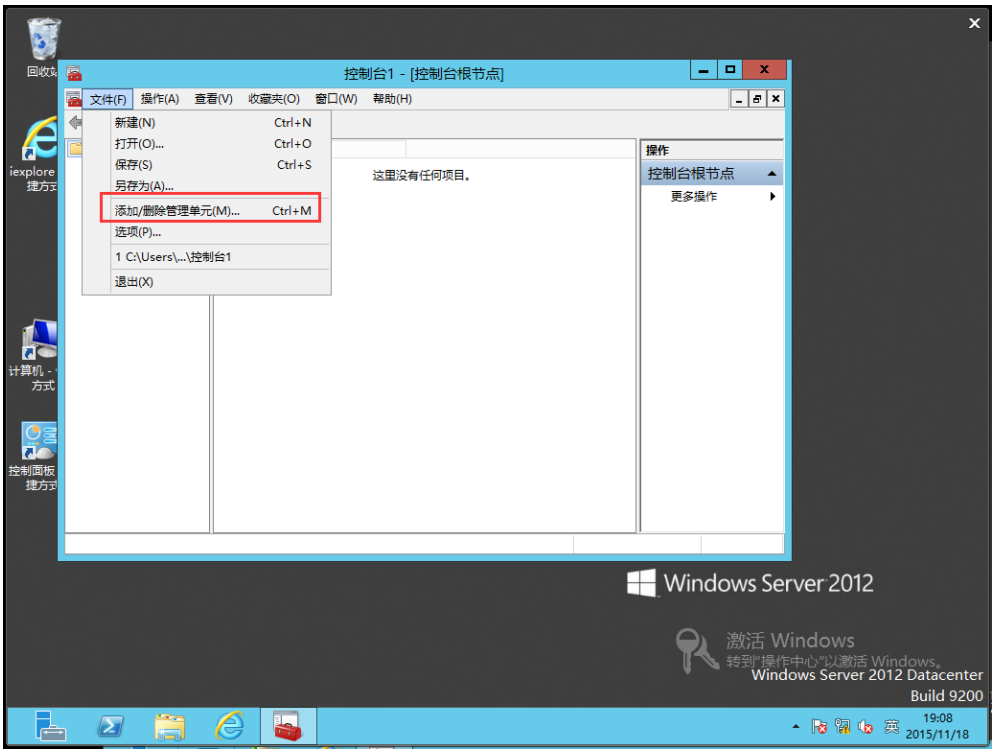
1. 创建证书控制台

1） 使用windows键+R打开运行窗口输入“mmc”点确定。

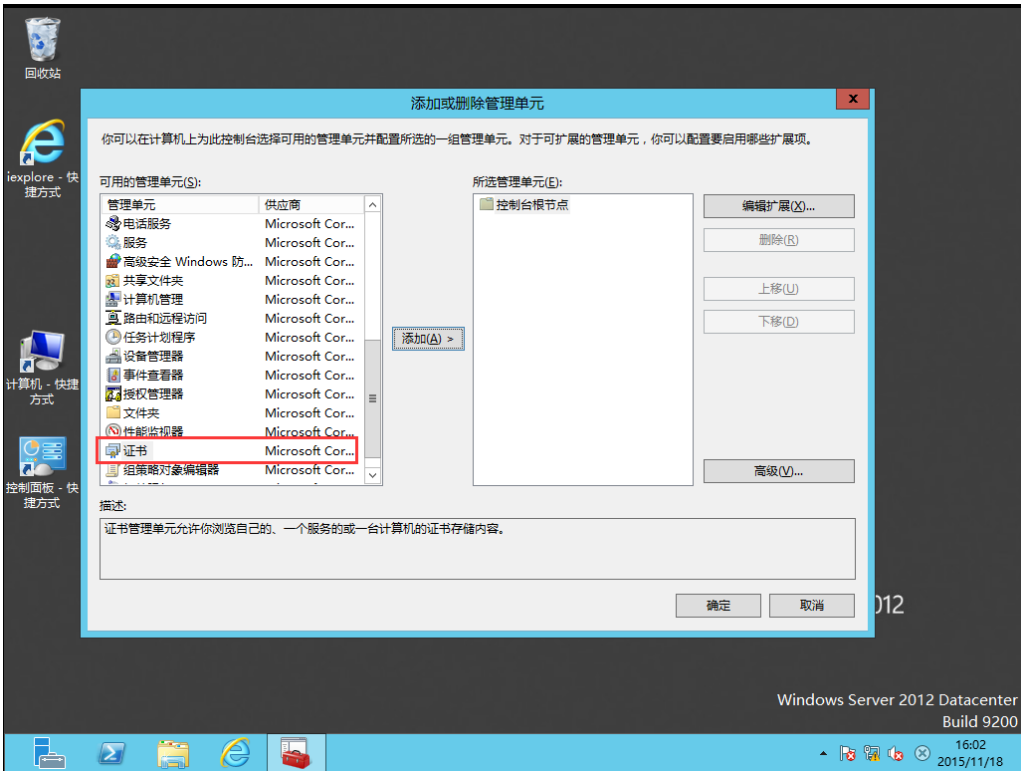


2） 打开控制台，点击“文件”=>“添加/删除管理单元”。

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

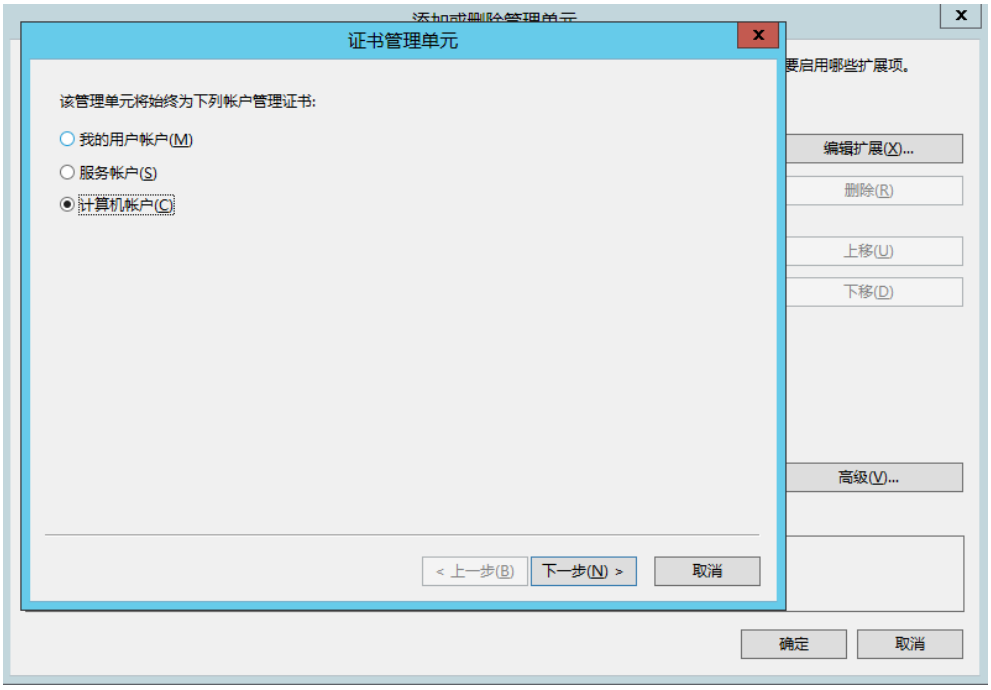


3） 找到“证书”点击“添加”。

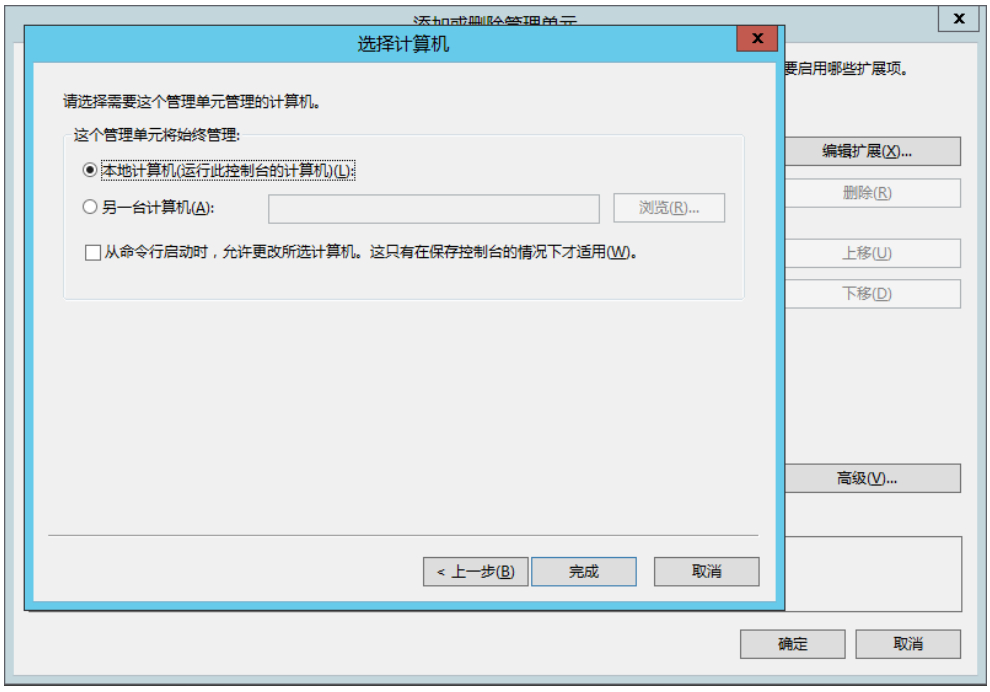


4） 选择“计算机账户”，点击“下一步”。

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



5） 最后点完成。



2. 获取服务器证书的根证书和 CA 证书

1） 服务器证书需要安装根证书和 CA 证书，以确保证书在浏览器中的兼容性。有两种方式获取。

2） 第一种方式：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服务器证书以及根证书 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 Certificate），CA 证书就是文件就是 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。

3） 第二种方式：打开 GDCA 官网 http://www.gdca.com.cn/channel/001002002 点击 CA 证书查询。

在第一页点击 GDCA TrustAUTH R5 ROOT.cer 下载根证书

下载根证书

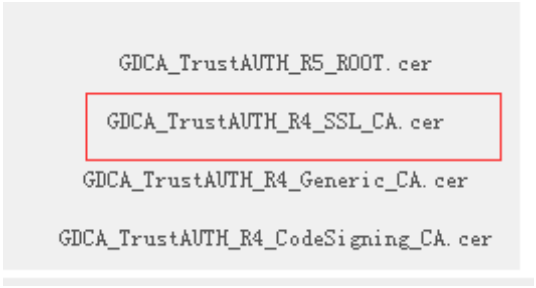
为保证您的证书能够正常使用，需要为浏览器下载并安装CA根证书，这样你的浏览器才能信任由GDCA签发的所有证书（下载后双击证书文件进行安装）。

12 项， 显示 1 到10.[首页/前一页] 1, 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
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

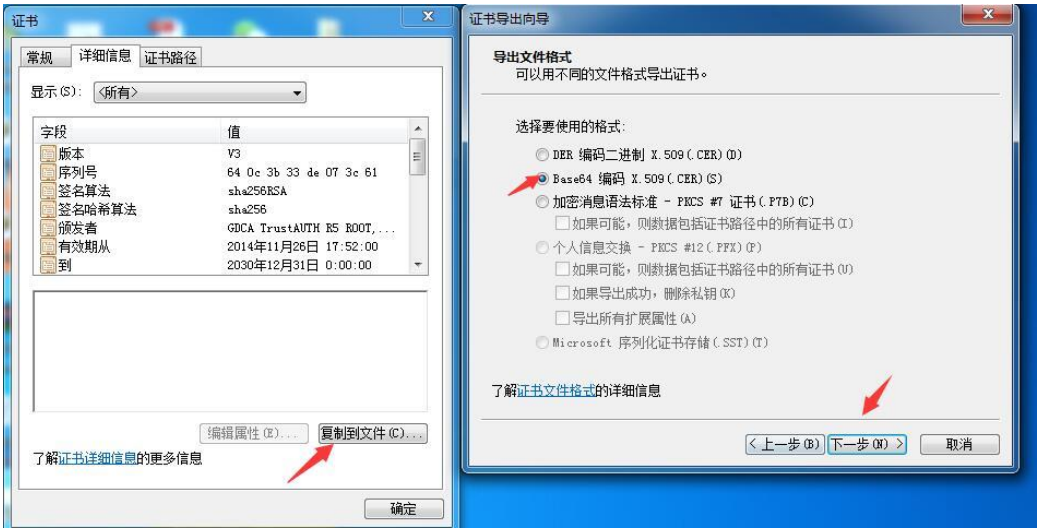
地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼 邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）： 95105813

如果您申请的证书是睿信(OV) SSL 证书,下载 GDCA_TrustAuTH_R4_SSL_CA.cer



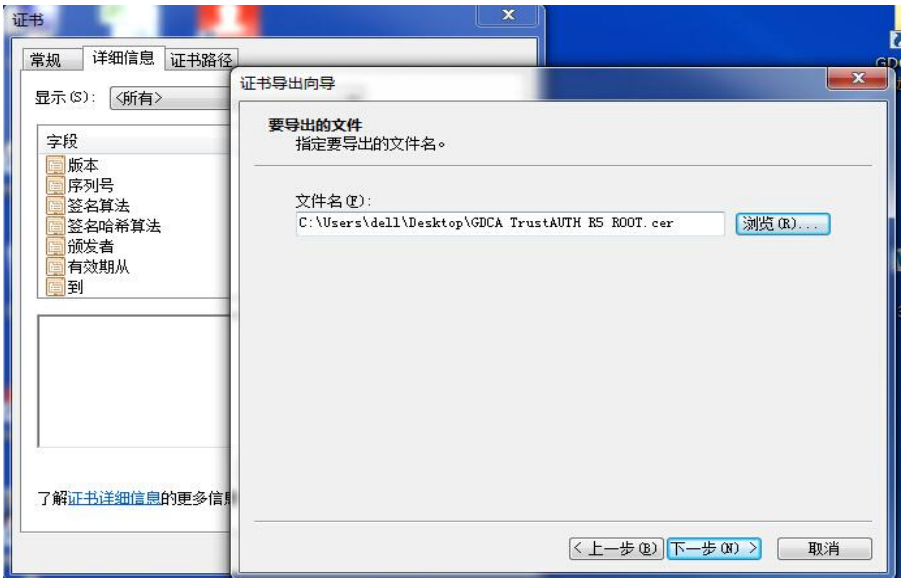
如果您申请的证书是恒信企业 EV SSL 证书,则下载 GDCA_TrustAUTH_R4_Extended_Validation_SSL_CA.cer

4) 下载证书后双击打开证书，点击“详细信息”选择“复制到文件”选择“Base64 编码 X.509(CER)”点击下一步。



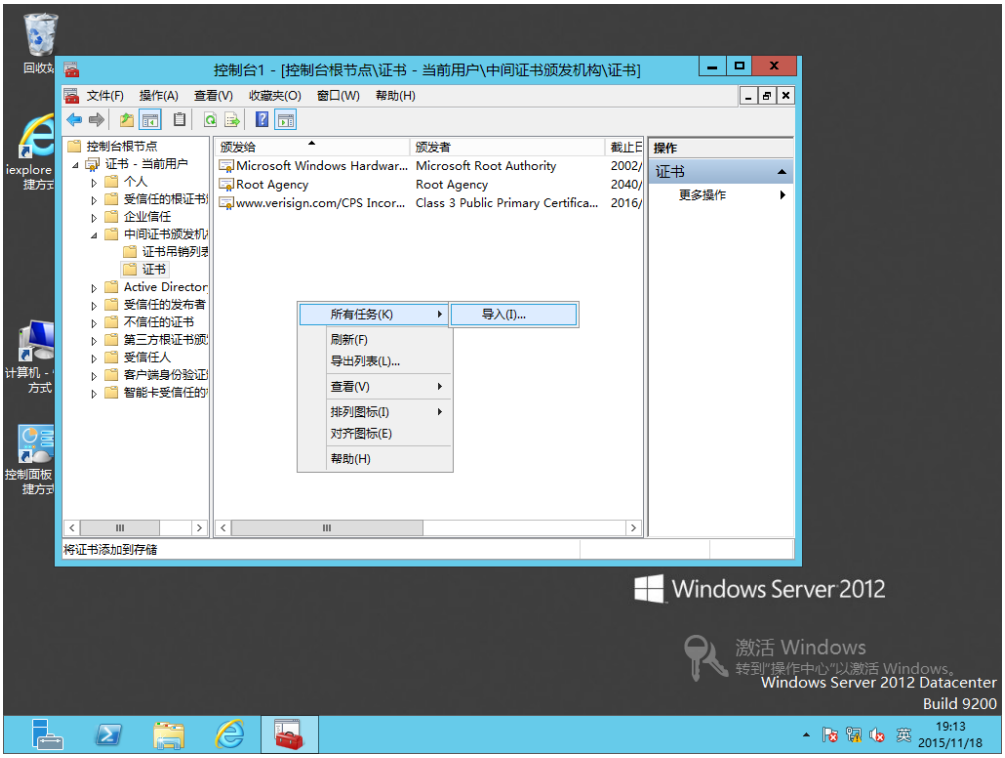
点击浏览将文件重新保存一次。

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



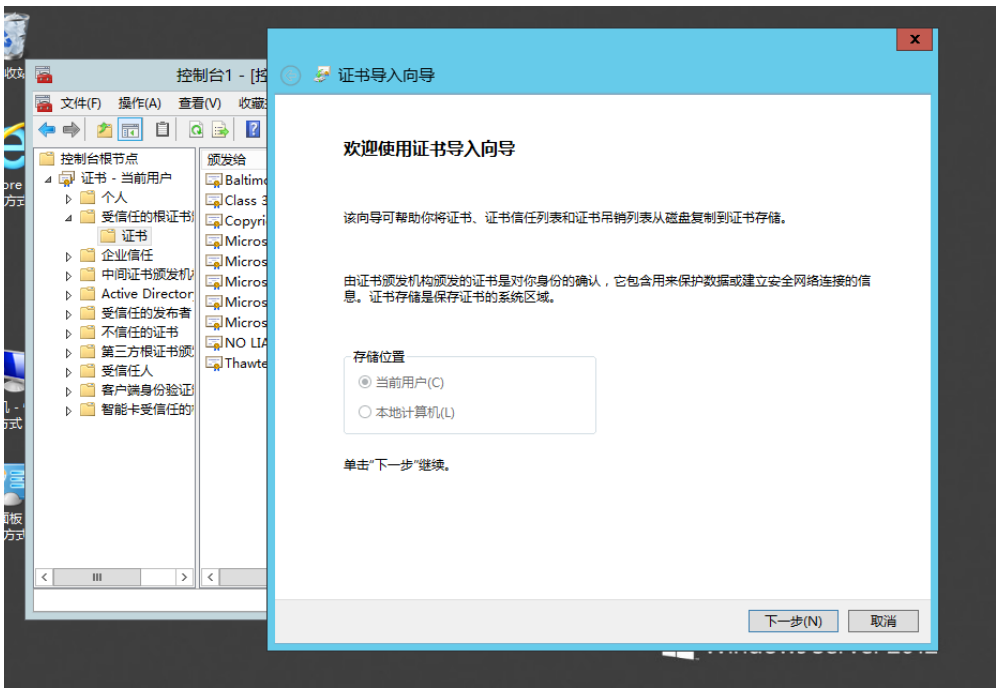
3. 导入根证书

1) 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”。

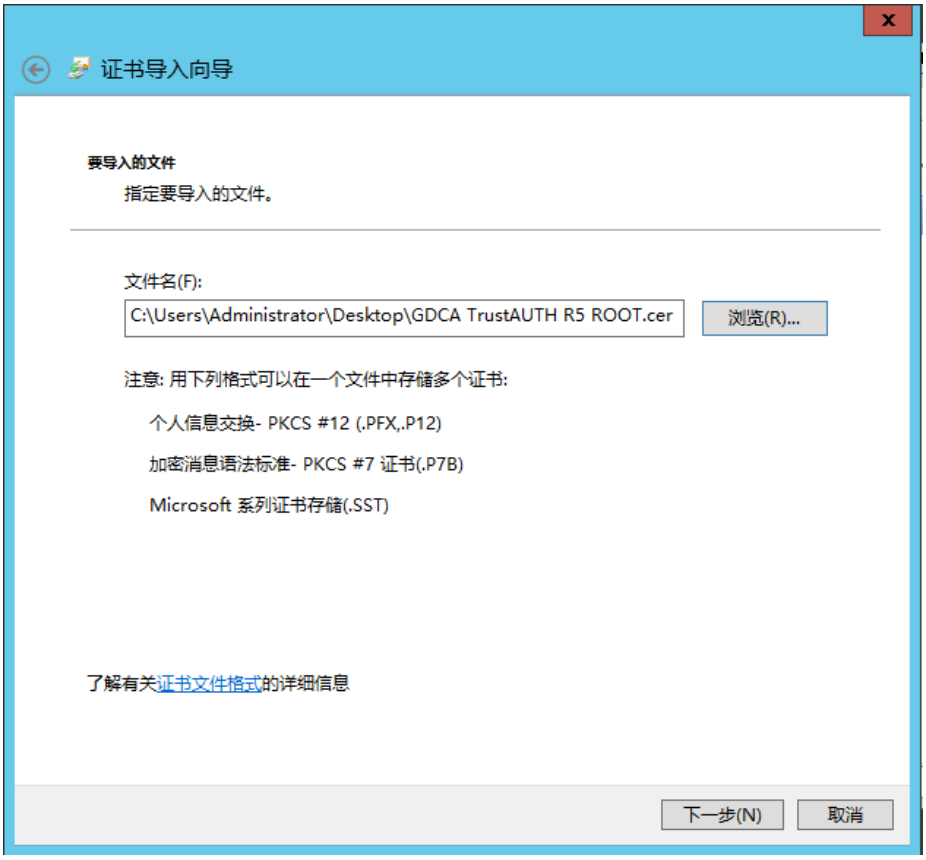


2) 进入证书导入向导点击“下一步。

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

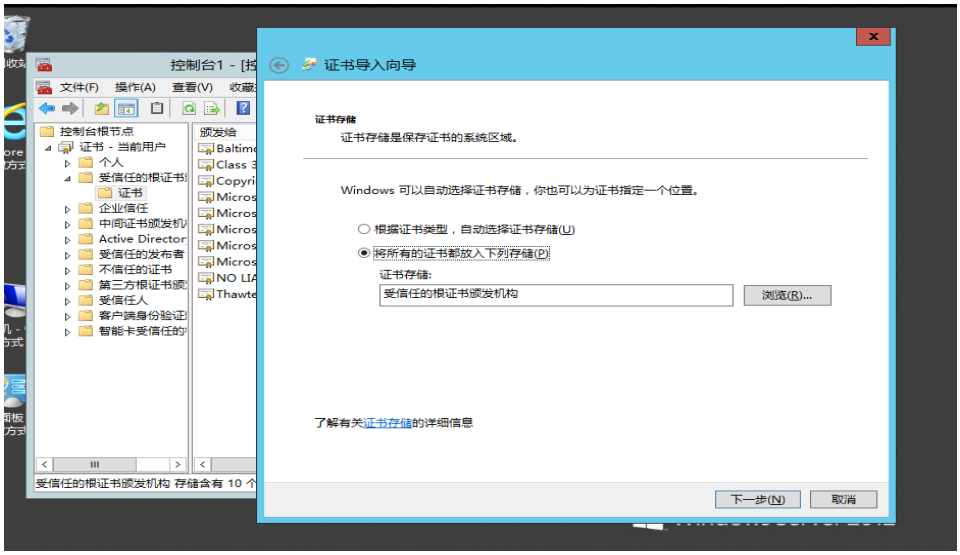


3） 单击“浏览”将下载好的根证书（GDCA TrustAUTH R5 ROOT）导入，点击“下一步”。



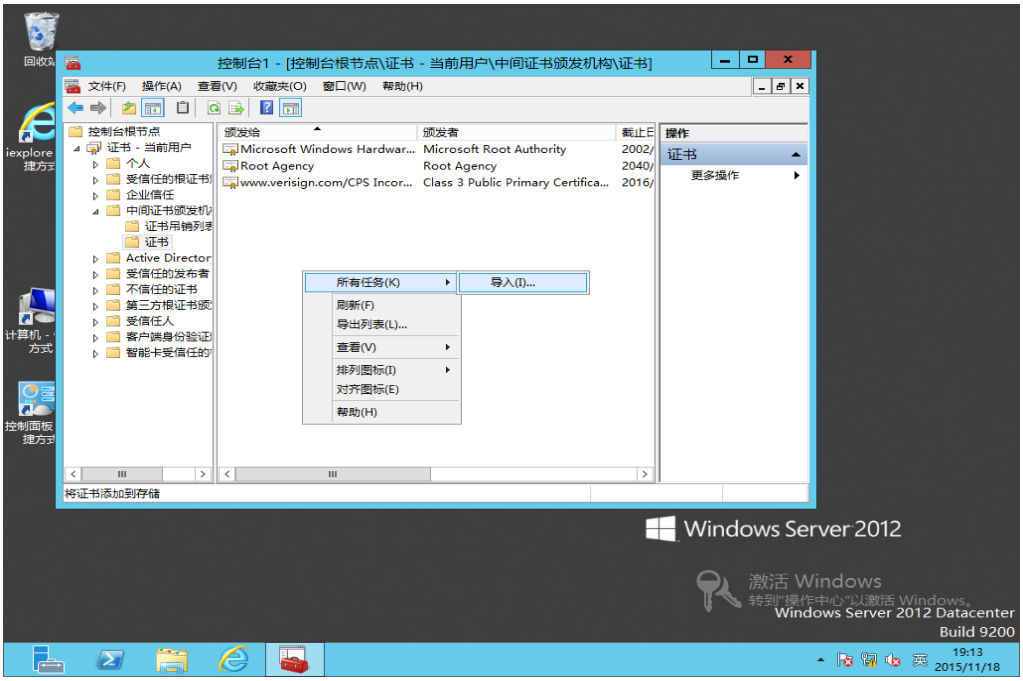
4） 选择“将所有的证书放入下列存储”，点击“下一步”，点击“完成“导入根证书完成。

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



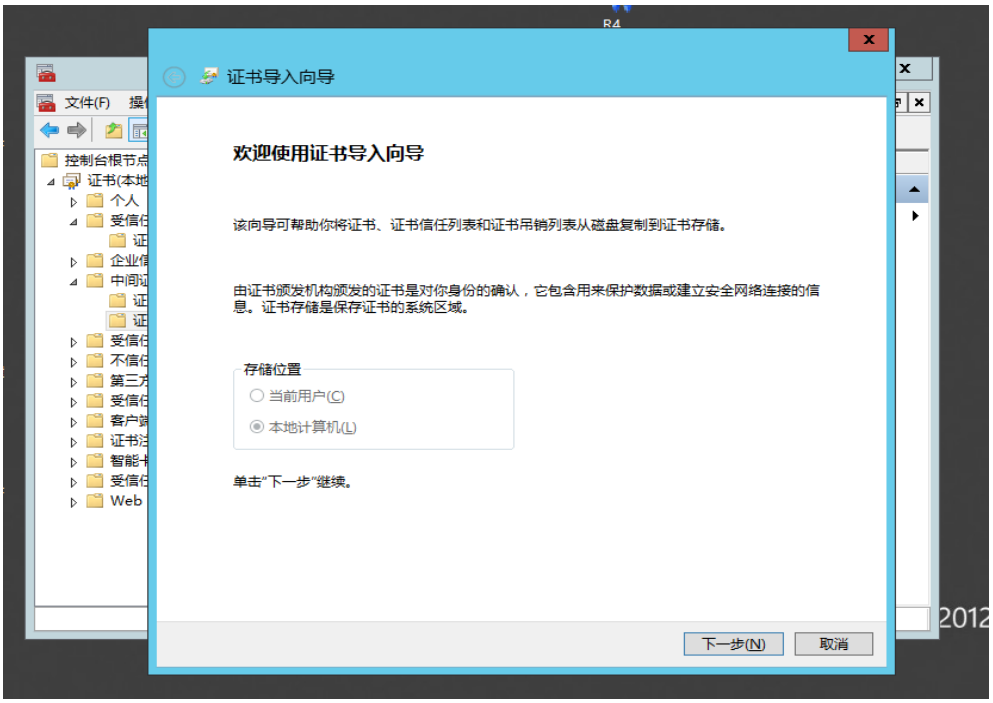
4. 导入 CA 证书

1） 点击“证书”，选择“中间证书颁发机构”-“证书”在空白处点击右键，选择“所有任务”=>“导入”

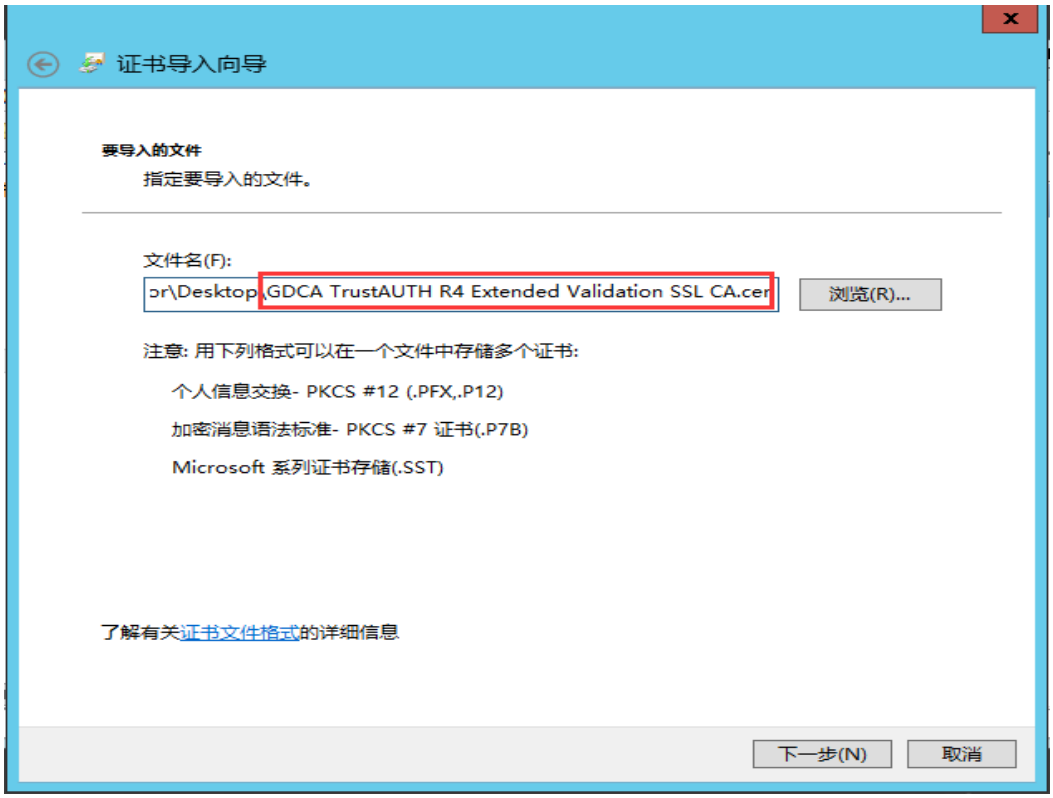


2） 进入证书导入向导点击“下一步”

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



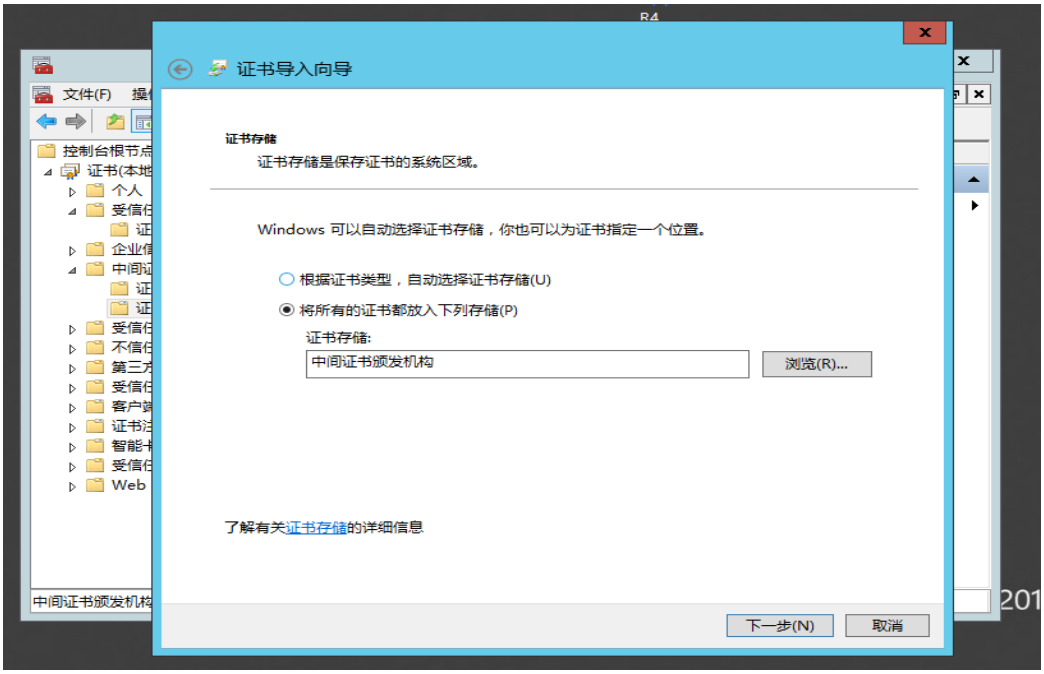
3) 单击“浏览”将下载好的 CA 证书导入，点击“下一步”



(注：本次配置使用 EV 证书截图)

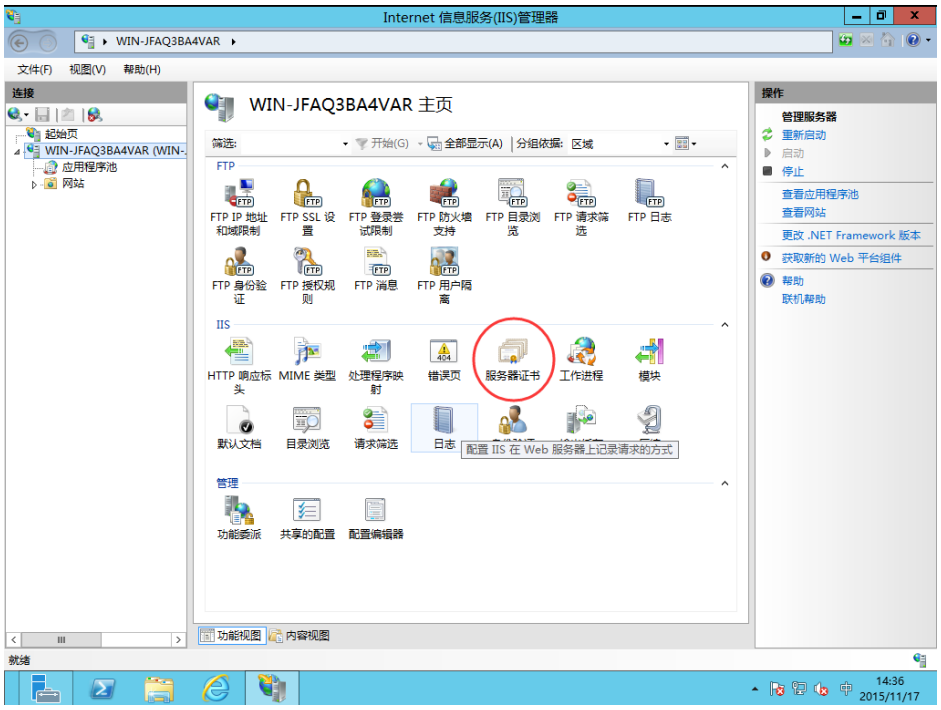
4) 选择“将所有的证书放入下列存储”，点击“下一步”，点击“完成“导入 CA 证书完成。

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



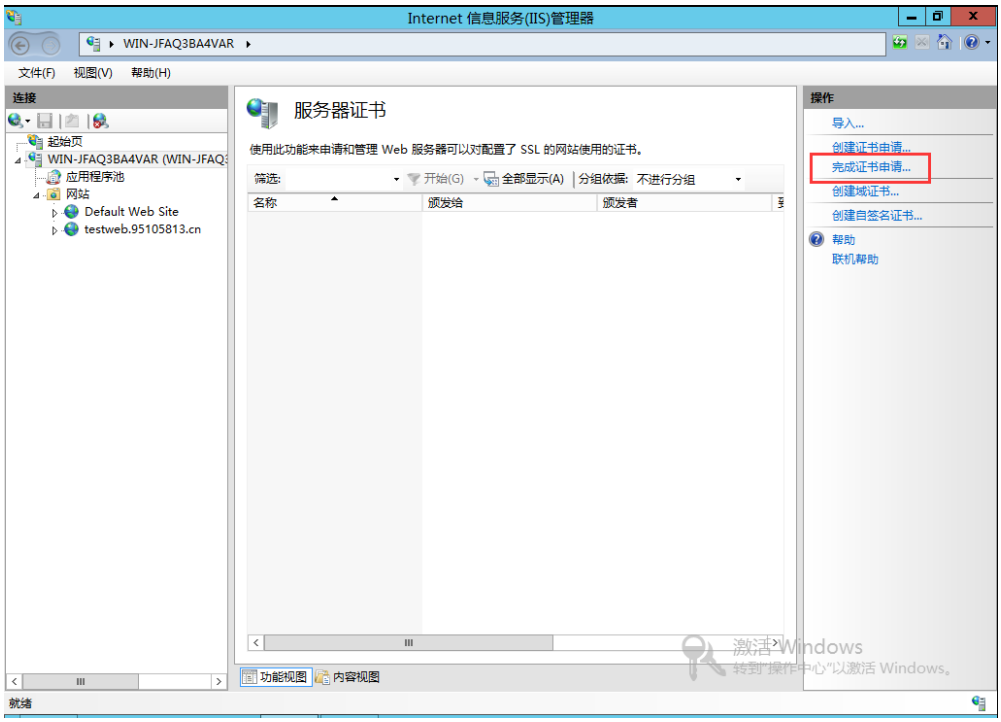
5. 导入服务器证书

1) 进入 Internet 信息服务（IIS）管理器并选择对应的网站服务器打开服务器证书设置选项。

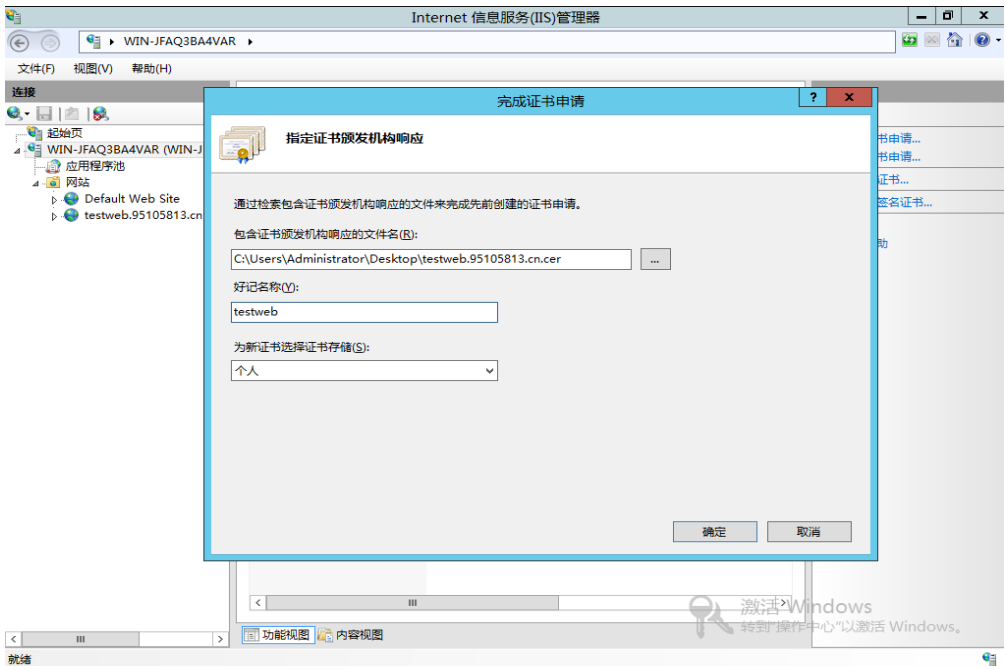


2) 点击完成证书申请

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



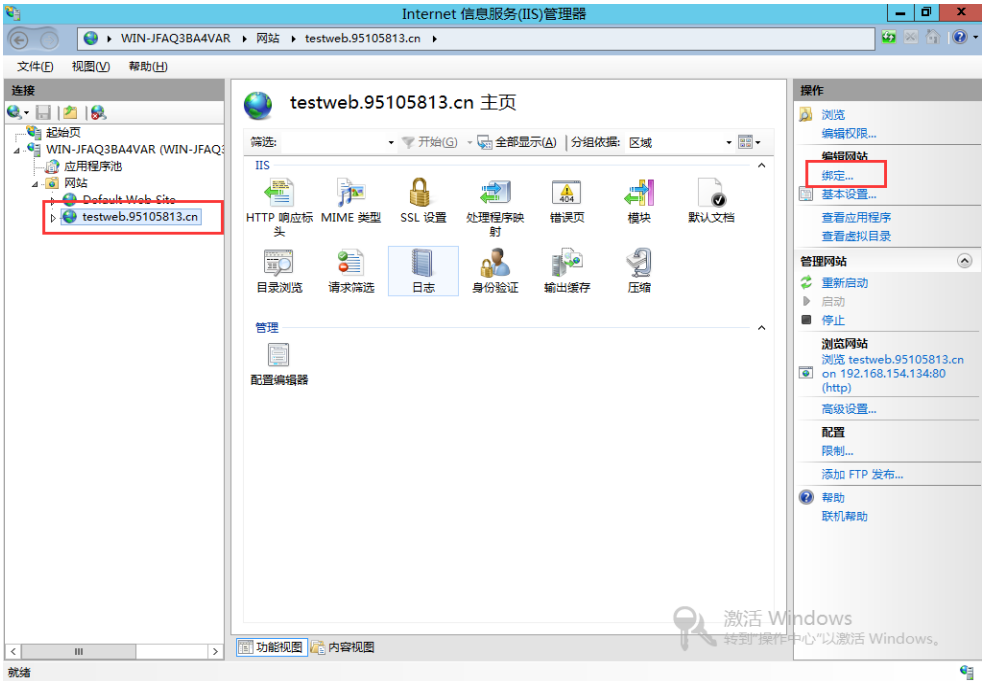
3） 选择服务器证书（本次测试使用的服务器证书以域名：testweb.95105813.cn 命名），并为证书设置好记名称（设置您比较容易记忆的名称，此处设置为：testweb），点确定完成证书的导入



6. 部署服务器证书

1） 选中需要配置证书的站点，并选择右侧“编辑站点”下的“绑定”。

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

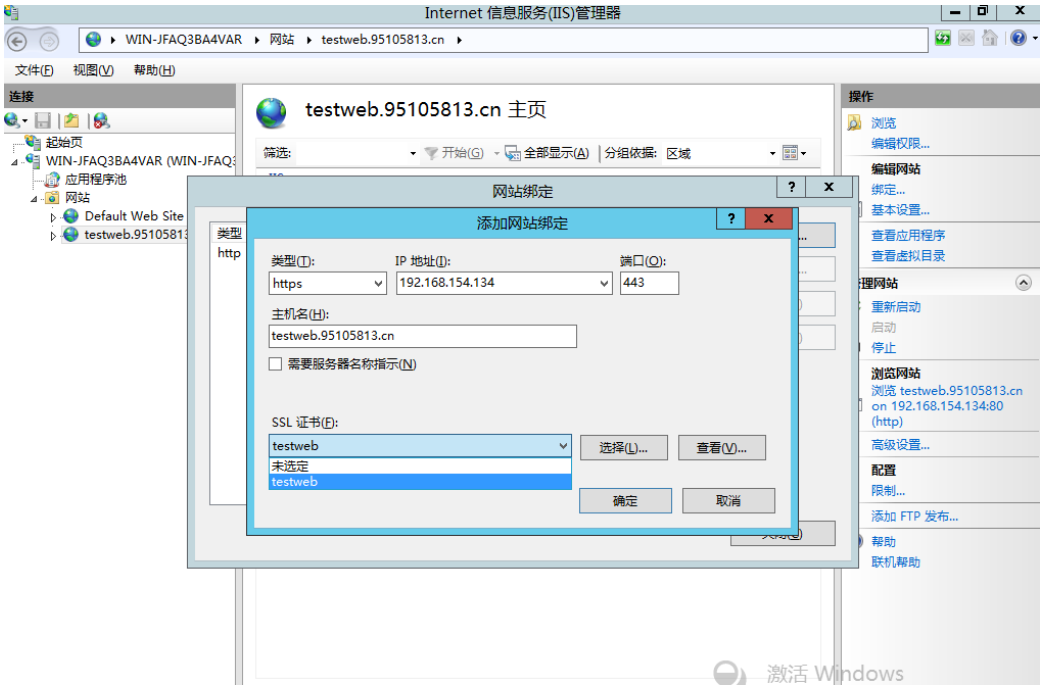


2） 选择“添加” 并按以下方式设置。

A. 类型：SSL

B. 端口：443

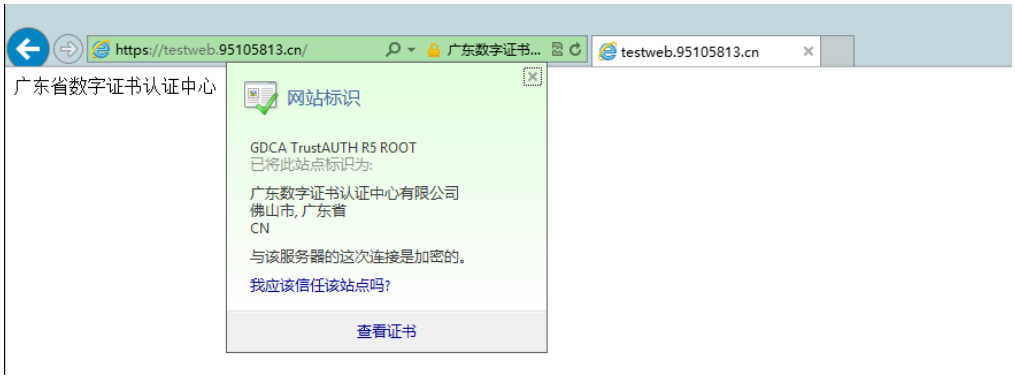
C. SSL 证书：选择您之前导入的服务器证书（此处会显示您之前设置的好记名称）



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

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；若部署了恒信企业 EV SSL 证书，浏览器除了显示安全锁标志，地址栏会变成绿色



四、 服务器证书的备份及恢复

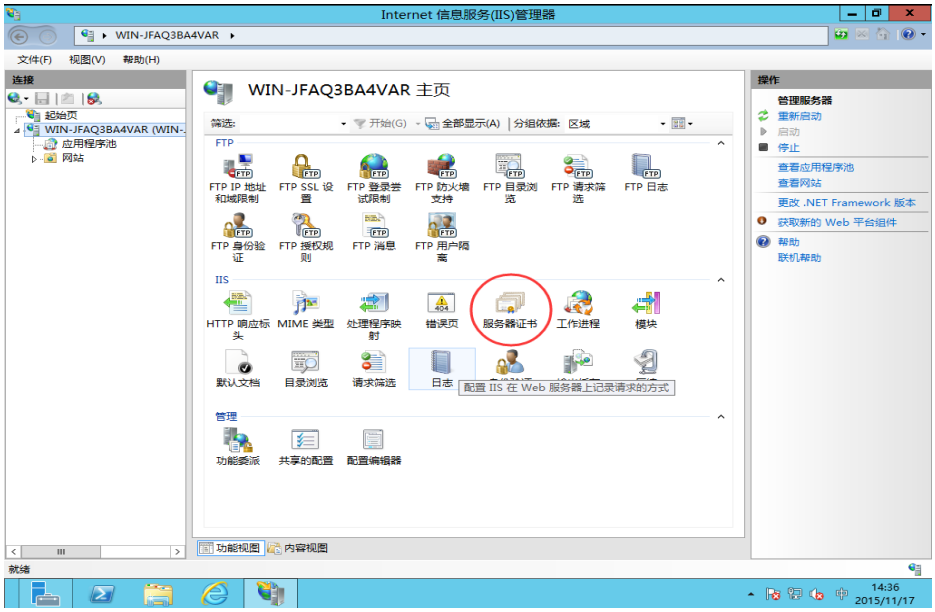
1. 说明

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。

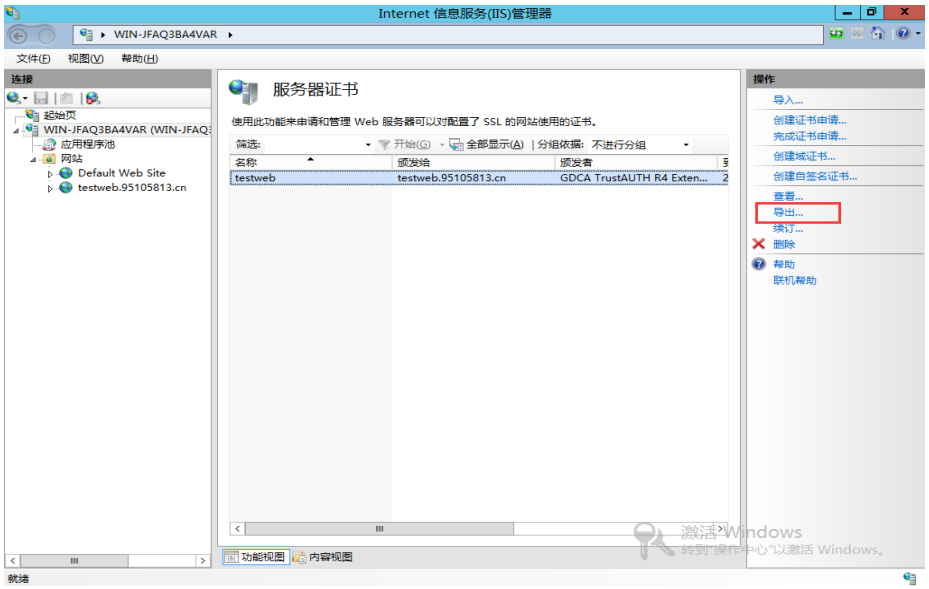
2. 服务器证书的备份

1） 进入 Internet 信息服务（IIS）管理器，并选择“服务器证书”。

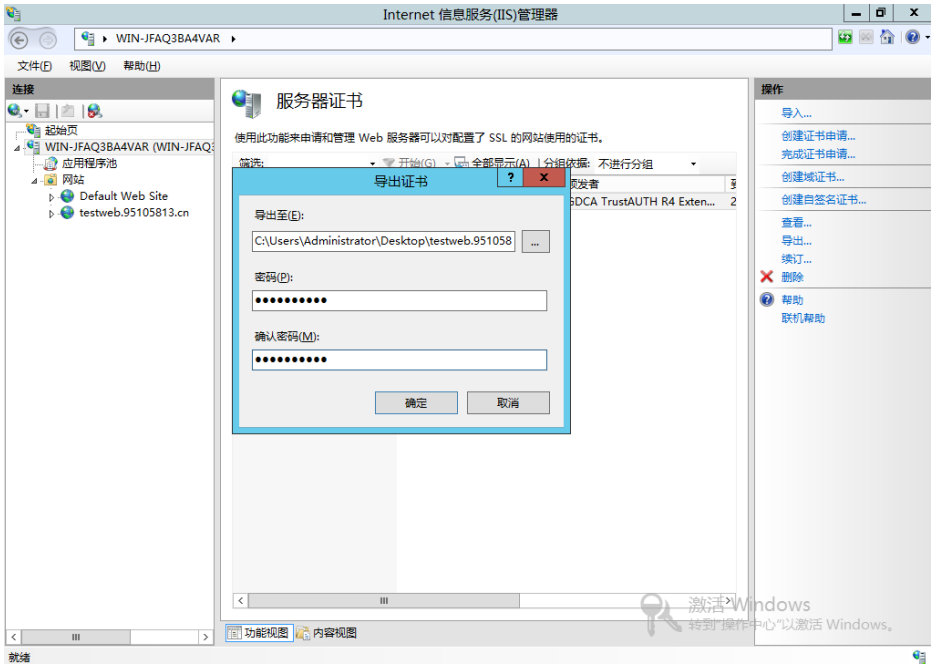
地址：广州市东风中路 448 号成悦大厦第 23 楼 邮编：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）： 95105813



2） 选中您的服务器证书项目，并选择“导出”

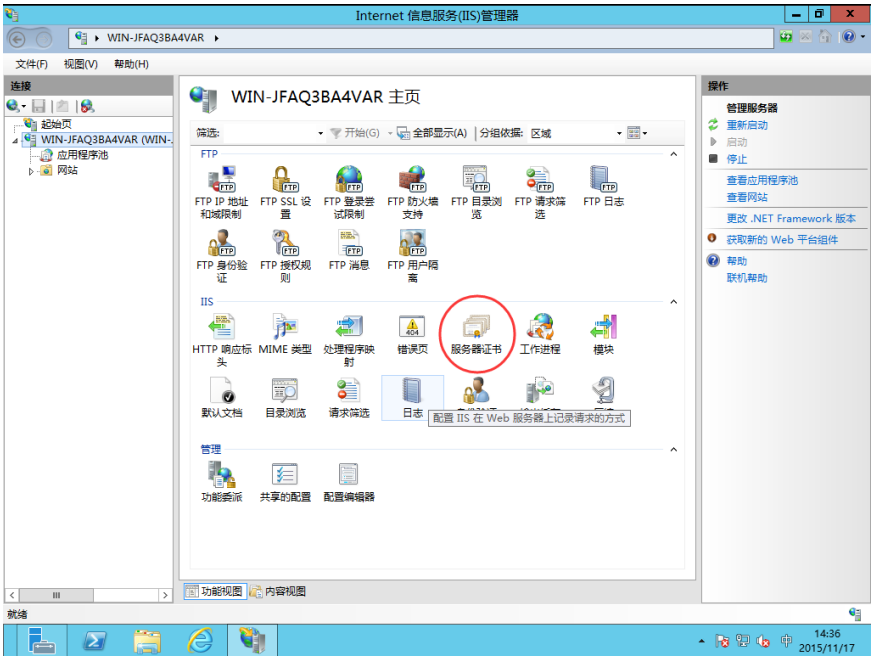


3） 输入导出的密钥文件文件名、导出路径:，并为导出的 pfx 格式证书备份文件设置保护密码 。（保存好备份的 pfx 文件，以备不时之需。）



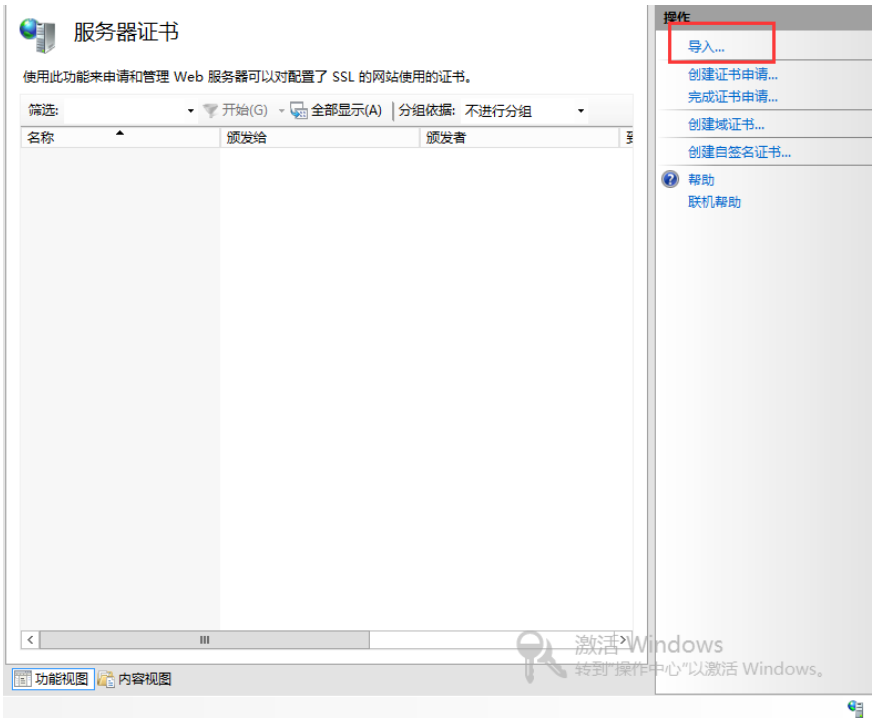
3. 服务器证书的恢复

1） 进入 Internet 信息服务（IIS）管理器，并选择“服务器证书”。

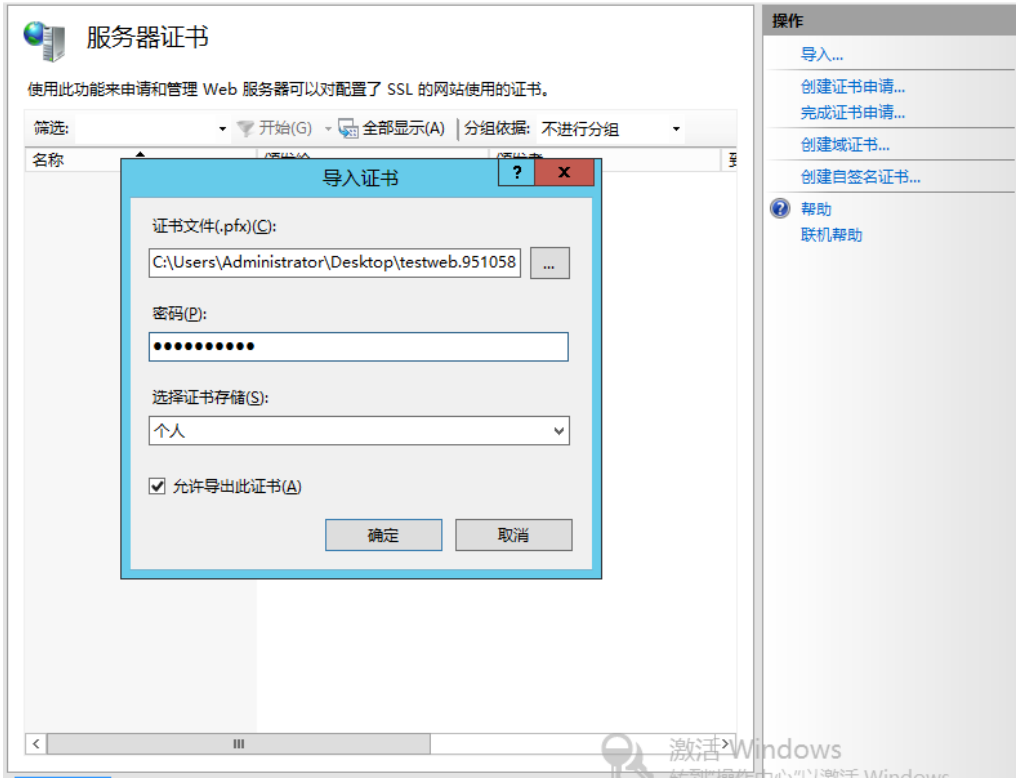


2） 选中您的服务器证书项目，并选择“导入”

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



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，确定完成证书备份恢复。



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

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：510030 网址：www.gdca.com.cn
电话：8620—83487228 传真：8620—83486610 客户服务（热线）： 95105813