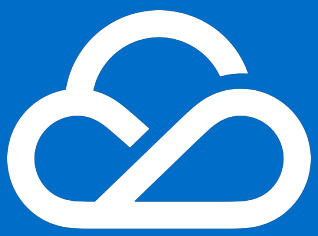
证书管理

操作指南

产品文档



腾讯云

【版权声明】

【商标声明】

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

域名验证指引

申请域名型证书，可以通过以下方式验证域名的所有权：

1. 自动DNS验证

注：仅限使用云解析的域名

系统为申请证书的域名自动解析一条记录类型为CName的DNS记录，记录被检测匹配成功，完成域名所有权验证后，该记录将自动清除。
了解具体操作原理可以参考手动DNS验证。

2. 手动DNS验证

通过解析指定的DNS记录验证您的域名所有权，指定的解析格式如下：

主机记录 -> CName记录类型 -> 记录值

例如为申请的域名 www.domain.com
添加一条记录类型为Cname的DNS记录：sr5jtl1xxxxxxxmygdps.domain.com -> CName -> s2015xxxxxxxx.domain.com，
解析添加成功后如下：

sr5jtl1xxxxxxxmygdps.domain.com
的CName记录会被定时检查，若能检测到并且与指定的值匹配，即可完成域名所有权验证。

注：

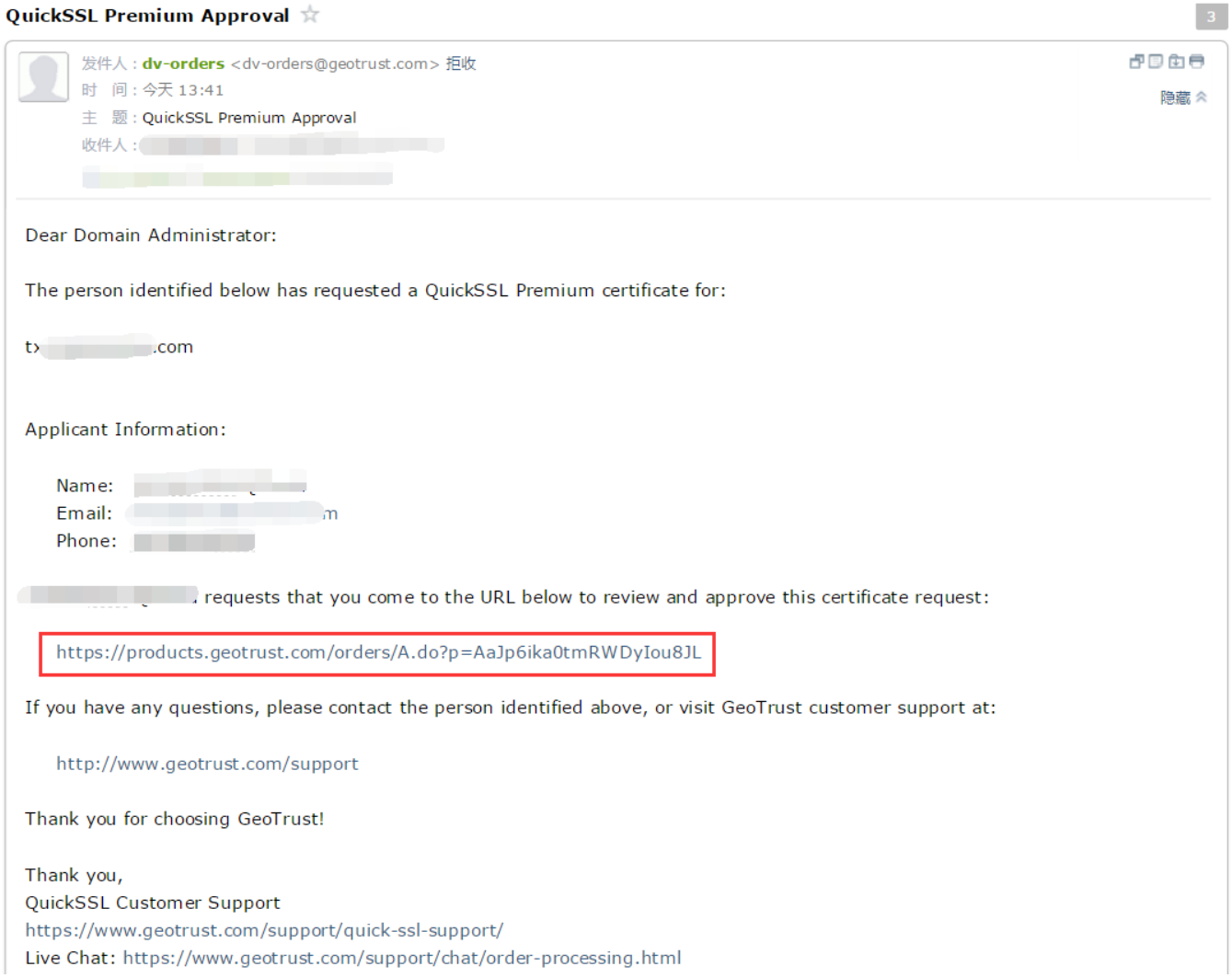
1. 主机记录填写“.domain.com”前面的内容，不需要填写主域名；
2. 记录类型选择为CName；

3. 记录值须完整填写。

3. 域名邮箱验证

所申请证书的CA机构将向您选择的邮箱发送验证邮件，手动验证邮件后点击其中的验证链接即可完成验证。

例如GeoTrust CA机构发送的验证邮件，点击其中的验证链接如下：



域名管理员邮箱符合以下规则，选择任意的邮箱确保您可以查收即可：

1. 域名whois管理联系人邮箱
2. 域名whois技术联系人邮箱

3. 默认管理员前缀的邮箱：

   admin@domain.com

   adminstratror@domain.com

   hostmaster@domain.com

   webmaster@domain.com

   postmaster@domain.com

证书安装指引

下面提供了三类服务器证书安装方法的示例，分别是Nginx、Apache 和 IIS：

1. Nginx证书部署

1.1 获取证书

下载得到的 www.domain.com.zip 文件，解压获得SSL证书文件 1_www.domain.com_cert.crt 和私钥文件 2_www.domain.com.key,
1_www.domain.com_cert.crt 文件包括两段证书代码 “-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”，
2_www.domain.com.key 文件包括一段私钥代码“-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----”和“-----END RSA PRIVATE KEY-----”。

1.2 证书安装

将域名 www.domain.com 的证书文件1_www.domain.com_cert.crt
、私钥文件2_www.domain.com.key保存到同一个目录，例如/usr/local/nginx/conf目录下。
更新Nginx根目录下 conf/nginx.conf 文件如下：

```
server {
        listen 443;
        server_name www.domain.com;
        ssl on;
        ssl_certificate 1_www.domain.com_cert.crt;
        ssl_certificate_key 2_www.domain.com.key;
        ssl_session_timeout 5m;
        ssl_protocols TLSv1;
        ssl_ciphers  HIGH:!aNULL:!MD5;
        ssl_prefer_server_ciphers   on;
        location / {
            root   html;
            index  index.html index.htm;
        }
```

```
    }
```

配置完成后，重新启动 nginx 就可以使 https://www.domain.com 来访问了。

注：

配置文件参数	说明
listen 443	SSL访问端口号为443
ssl on	启用SSL功能
ssl_certificate	证书文件
ssl_certificate_key	私钥文件

2. Apache 2.x证书部署

2.1 获取证书

下载得到的 www.domain.com.zip 文件，解压获得SSL证书文件 1_www.domain.com_cert.crt 和私钥文件 2_www.domain.com.key,
1_www.domain.com_cert.crt 文件包括两段证书代码 “-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”，
2_www.domain.com.key 文件包括一段私钥代码“-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----”和“-----END RSA PRIVATE KEY-----”。

将1_domain.com_cert.crt 第一段代码保存成一个 crt格式的文件domain.crt
，第二段粘贴到一个文本中保存为 crt格式的文件 ca.crt。
（如果是三段式的交叉证书，将第二段、第三段保存为ca.crt）

2.2 证书安装

编辑Apache根目录下 conf/httpd.conf 文件，
找到 #LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so 和 #Include conf/extra/httpd-ssl.conf，去掉前面的#号注释；
编辑Apache根目录下 conf/extra/httpd-ssl.conf 文件，修改如下内容：

```
<VirtualHost www.domain.com:443>
    DocumentRoot "/var/www/html"
    ServerName www.domain.com
    SSLEngine on
    SSLCertificateFile /usr/local/apache/conf/domain.crt
    SSLCertificateKeyFile /usr/local/apache/conf/2_domain.com.key
    SSLCertificateChainFile /usr/local/apache/conf/ca.crt
</VirtualHost>
```

配置完成后，重新启动 Apache 就可以使用https://www.domain.com来访问了。

注：

配置文件参数	说明
SSLEngine on	启用SSL功能
SSLCertificateFile	证书文件
SSLCertificateKeyFile	私钥文件
SSLCertificateChainFile	证书链文件

3. IIS 证书部署

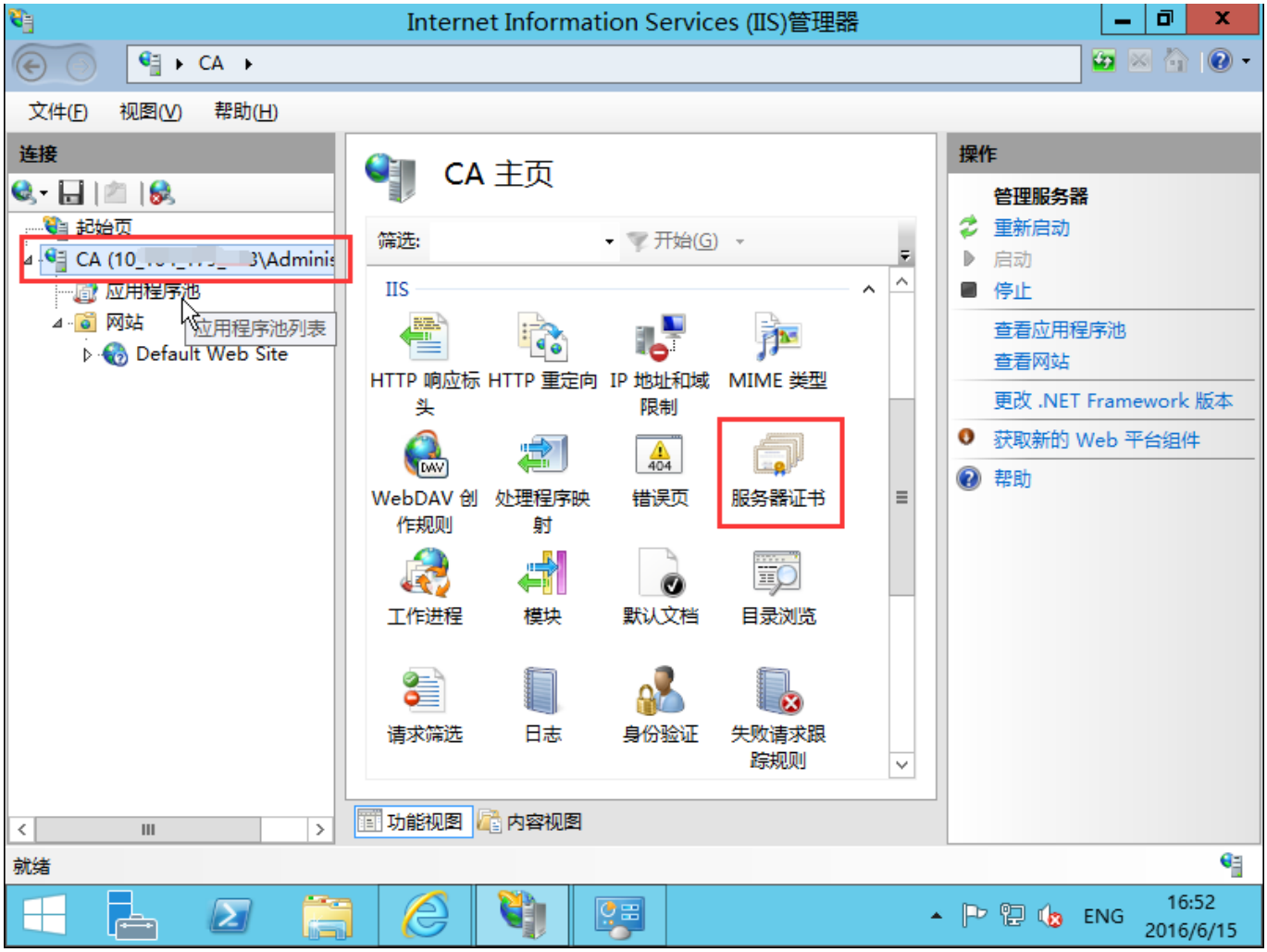
3.1 获取证书

下载得到的 www.domain.com.zip 文件，解压获得SSL证书文件 1_www.domain.com_cert.crt 和私钥文件 2_www.domain.com.key,
1_www.domain.com_cert.crt 文件包括两段证书代码 “-----BEGIN CERTIFICATE-----”和“-----END CERTIFICATE-----”，
2_www.domain.com.key 文件包括一段私钥代码“-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----”和“-----END RSA PRIVATE KEY-----”。

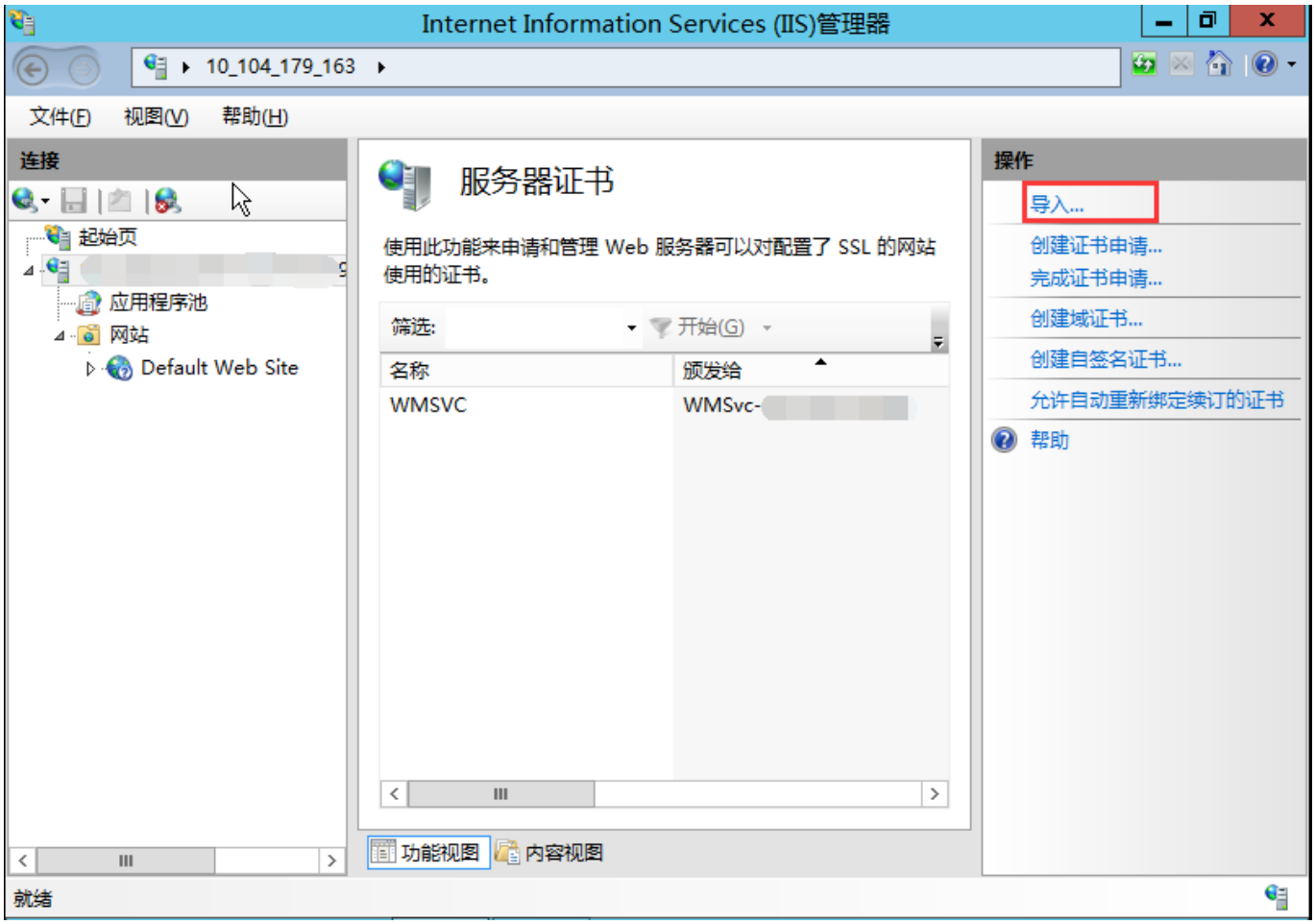
通过以下命令生成pfx格式证书文件
openssl pkcs12 -export -out www.domain.com.pfx -inkey 2_www.domain.com.key -in 1_www.domain.com_cert.crt
获得 www.domain.com.pfx 证书文件

3.2 证书安装

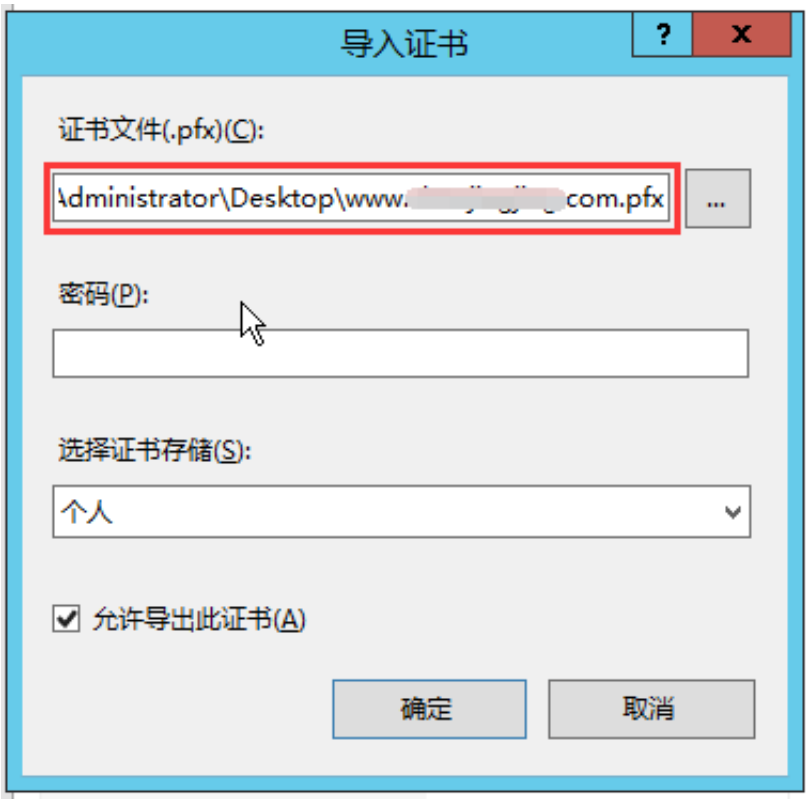
1、打开IIS服务管理器，点击计算机名称，双击‘服务器证书’



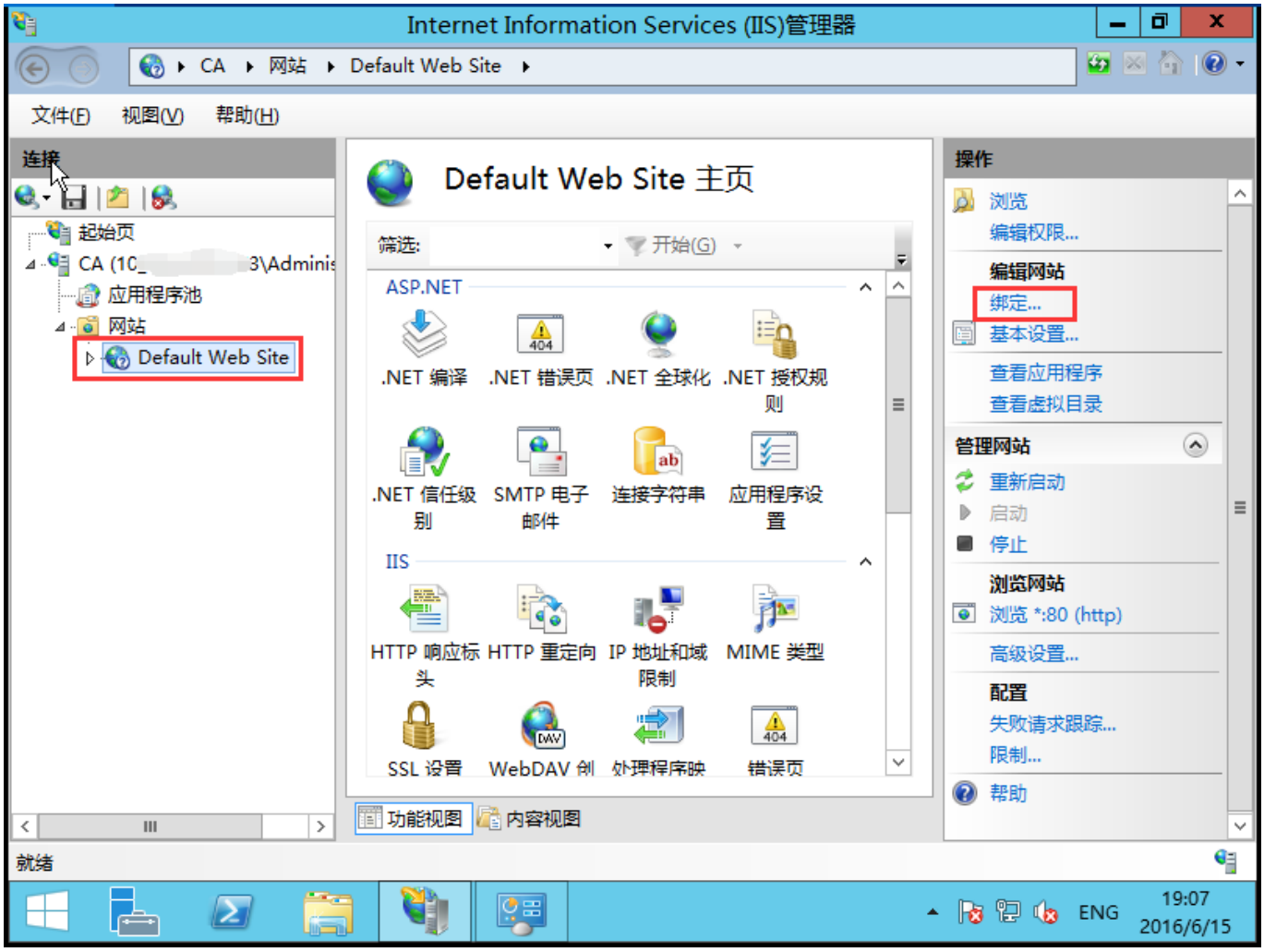
2、双击打开服务器证书后，点击右则的导入



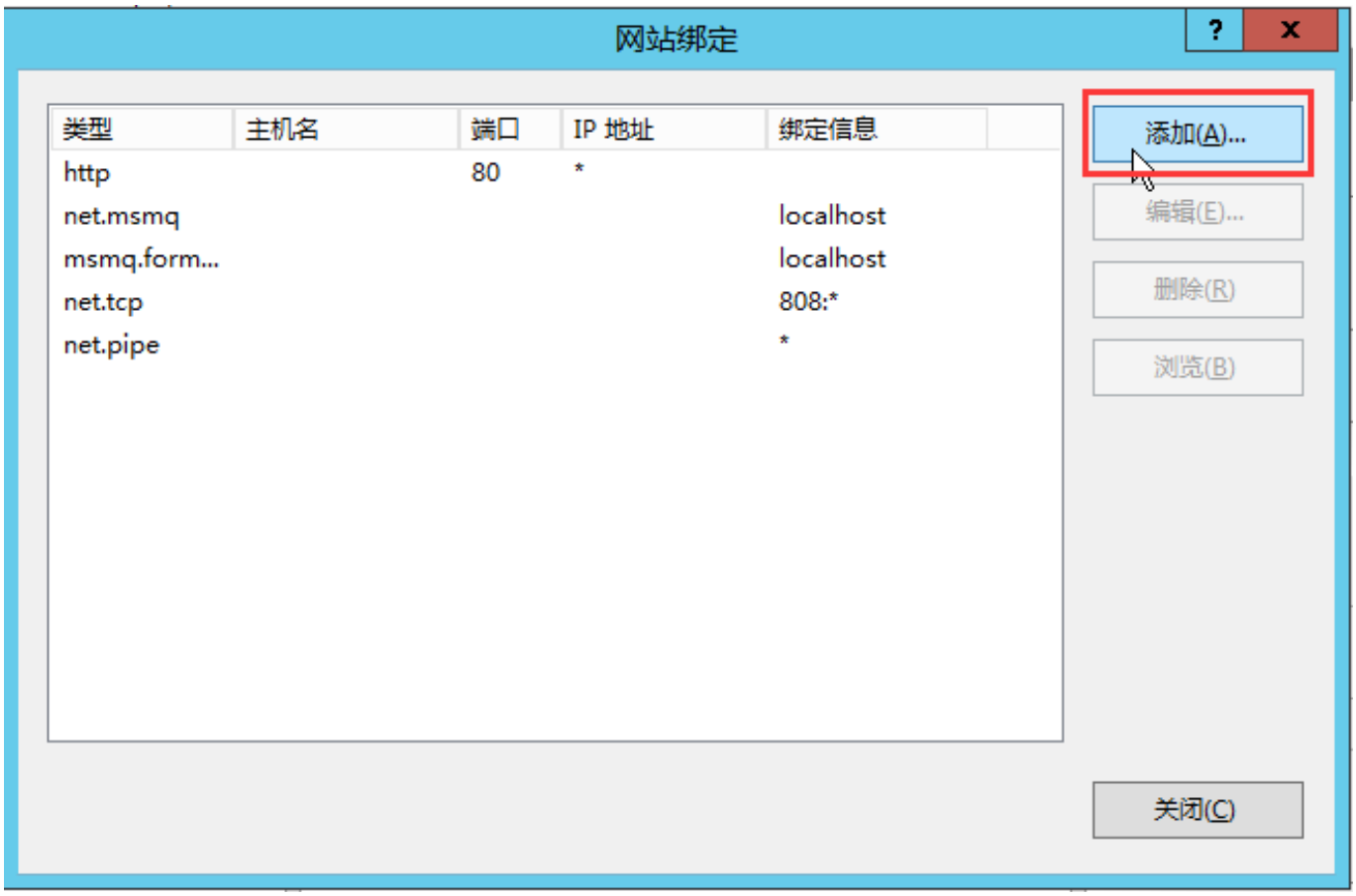
3、选择证书文件，如果输入申请证书时有填写私钥密码需要输入密码，点击确定。[参考私钥密码指引]



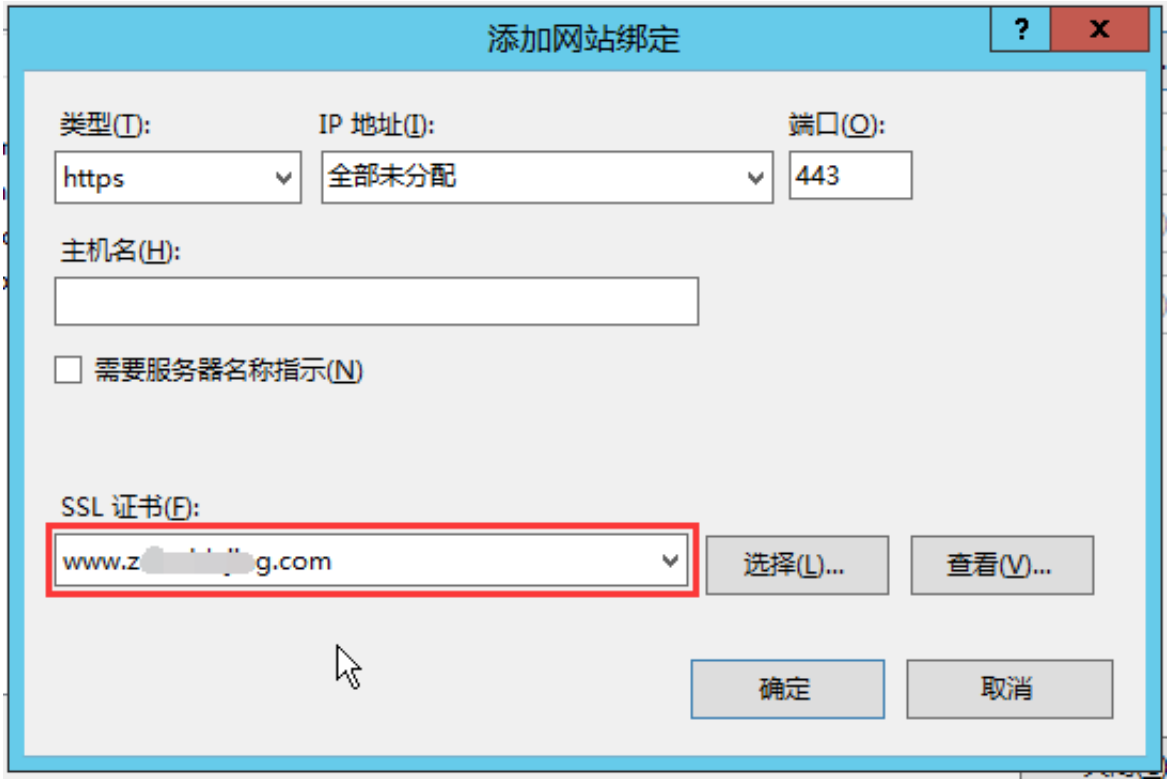
4、点击网站下的站点名称，点击右则的绑定



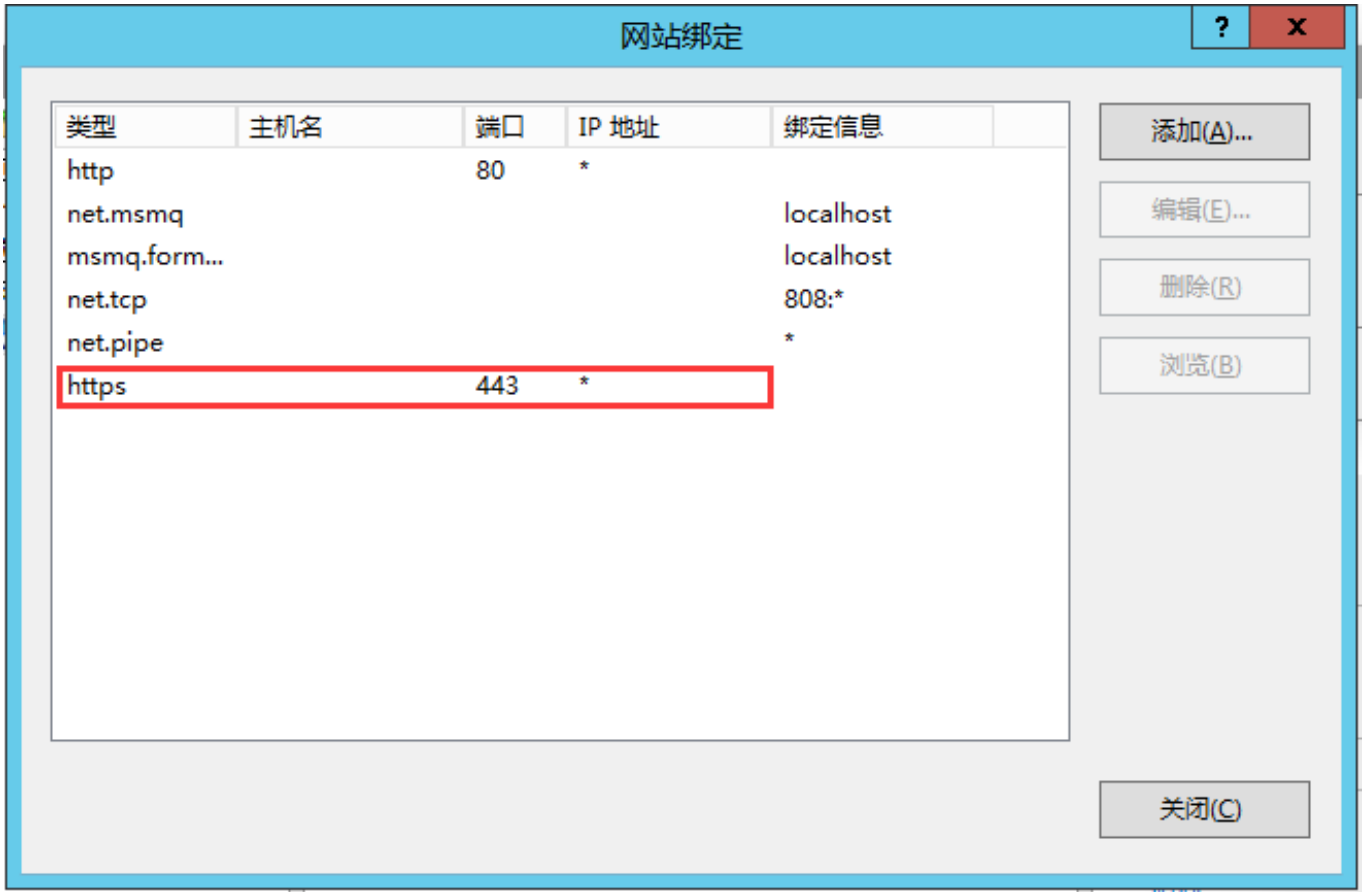
5、打开网站绑定界面后，点击添加



6、添加网站绑定内容：选择类型为https，端口443和指定对应的SSL证书，点击确定



7、添加完成后，网站绑定界面将会看到刚刚添加的内容



私钥密码指引

私钥密码是申请证书时的选填项，如图所示：

注意事项：

1、如果填写了私钥密码，请您牢记该密码，该密码不支持找回和修改；

2、该密码在证书下载完成进行解压时需要输入；

3、在您的服务器上进行证书导入、导出、安装等操作时可能会需要输入；

4、如果密码不慎遗忘，免费证书可重新申请。