

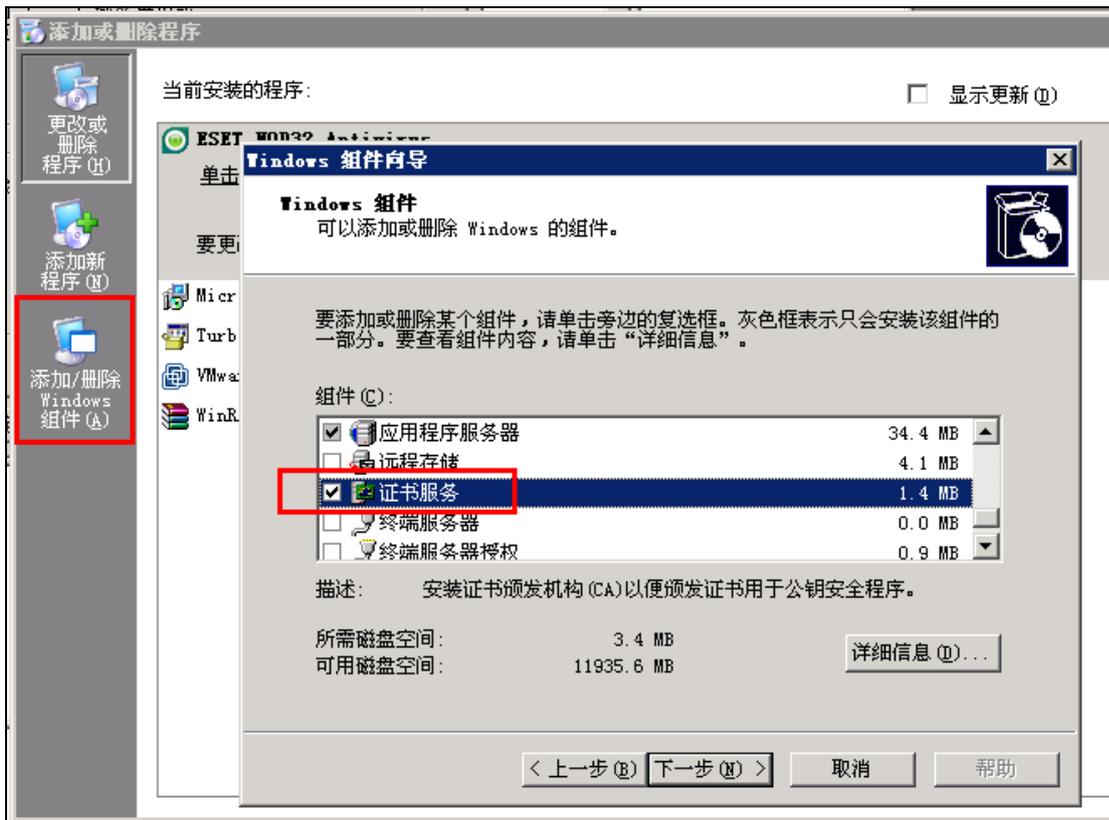


## AD 证书制作和使用

TurboMail 操作 AD 用户信息，涉及到密码信息需要通过 SSL 的方式获取连接才能操作，通过 Web 向 CA 证书颁发机构发送证书申请请求，并颁发下载该证书，具体操作过程如下。

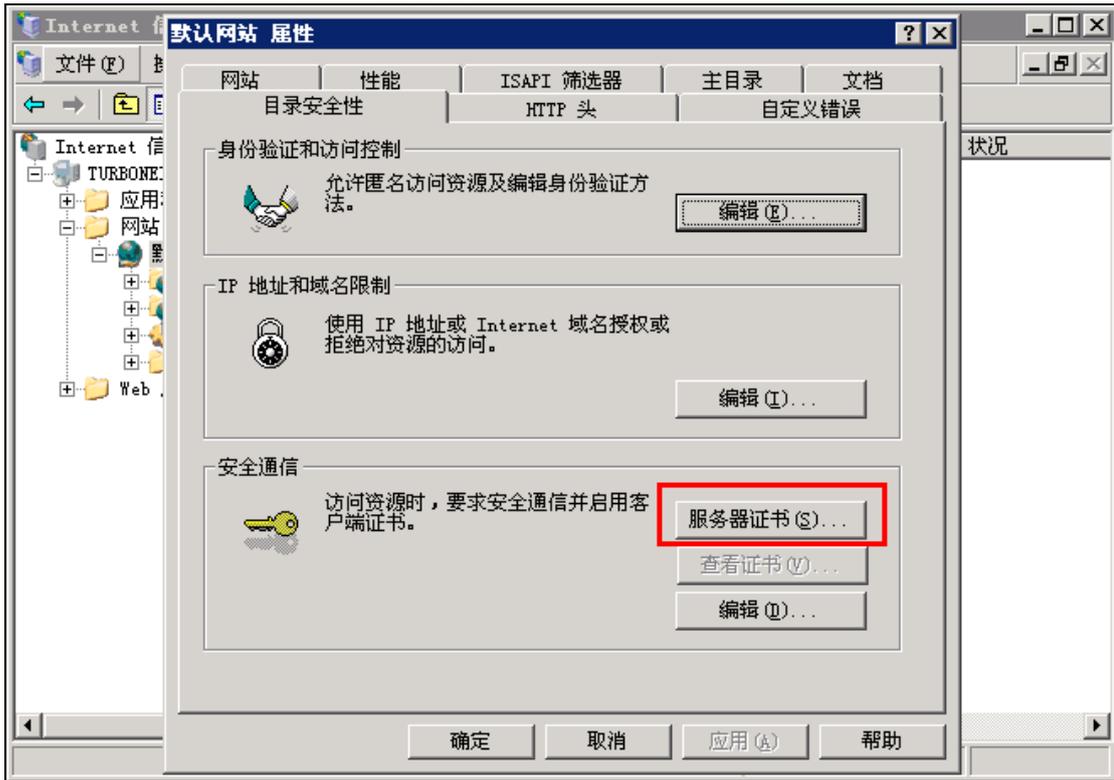
### 一、安装证书服务组件

1、在控制面板中增加/删除 Windows 组件，选择证书一路下一步即可完成安装：

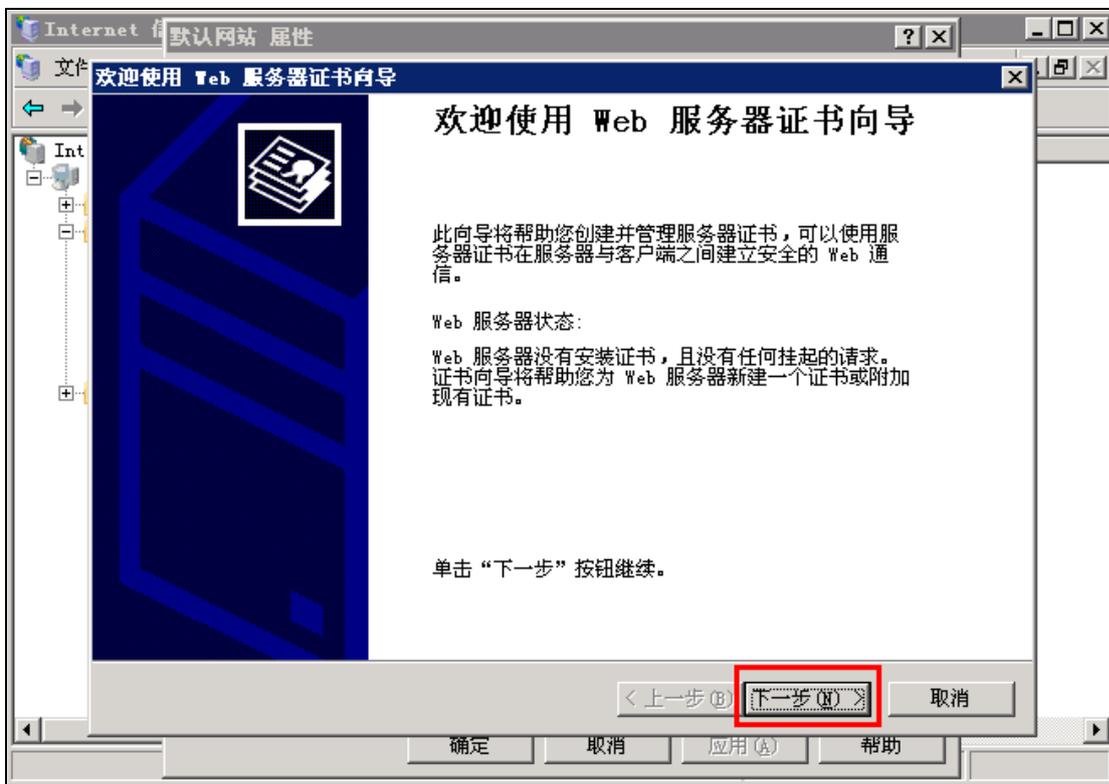


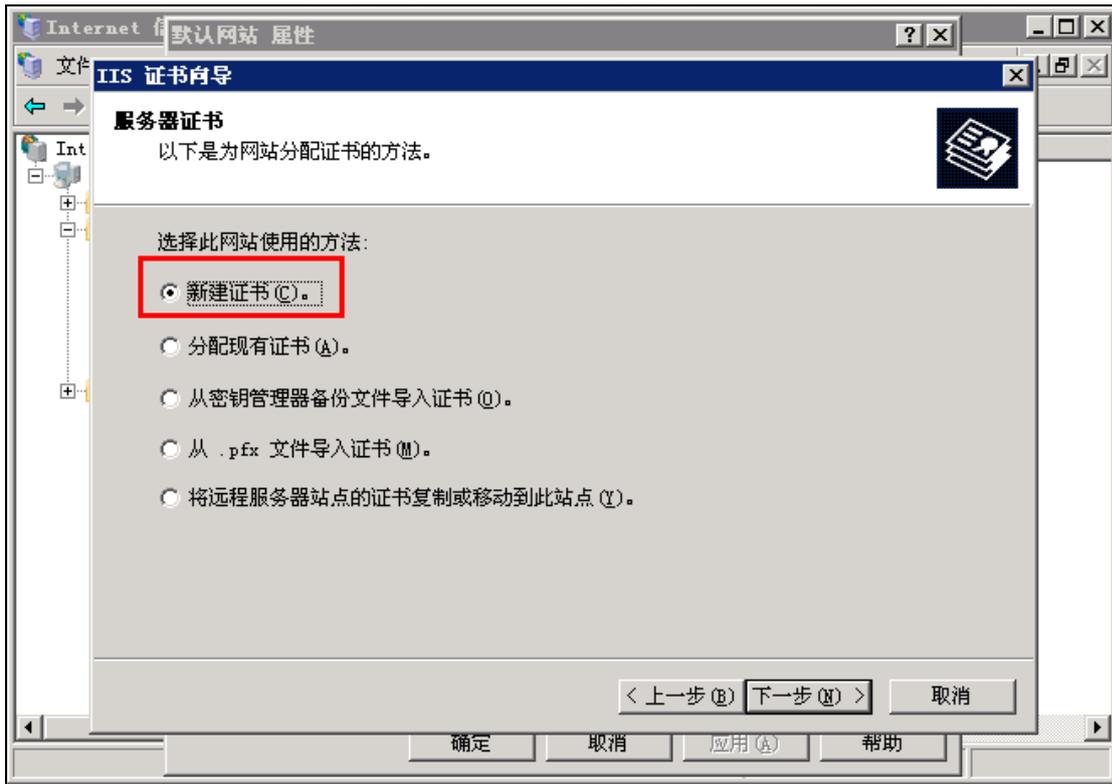
### 二、在 Web 服务器上申请证书请求

1、打开 IIS，选中默认网站，单击鼠标右键，在出现的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站属性”对话框。选择“目录安全性”选项卡，如下图所示，单击“安全通信”下的“服务器证书”按钮，打开“欢迎使用 Web 服务器证书向导”对话框。



2、单击“下一步”按钮，打开如下图所示的对话框，并在该对话框中选择“新建证书”单选按钮。



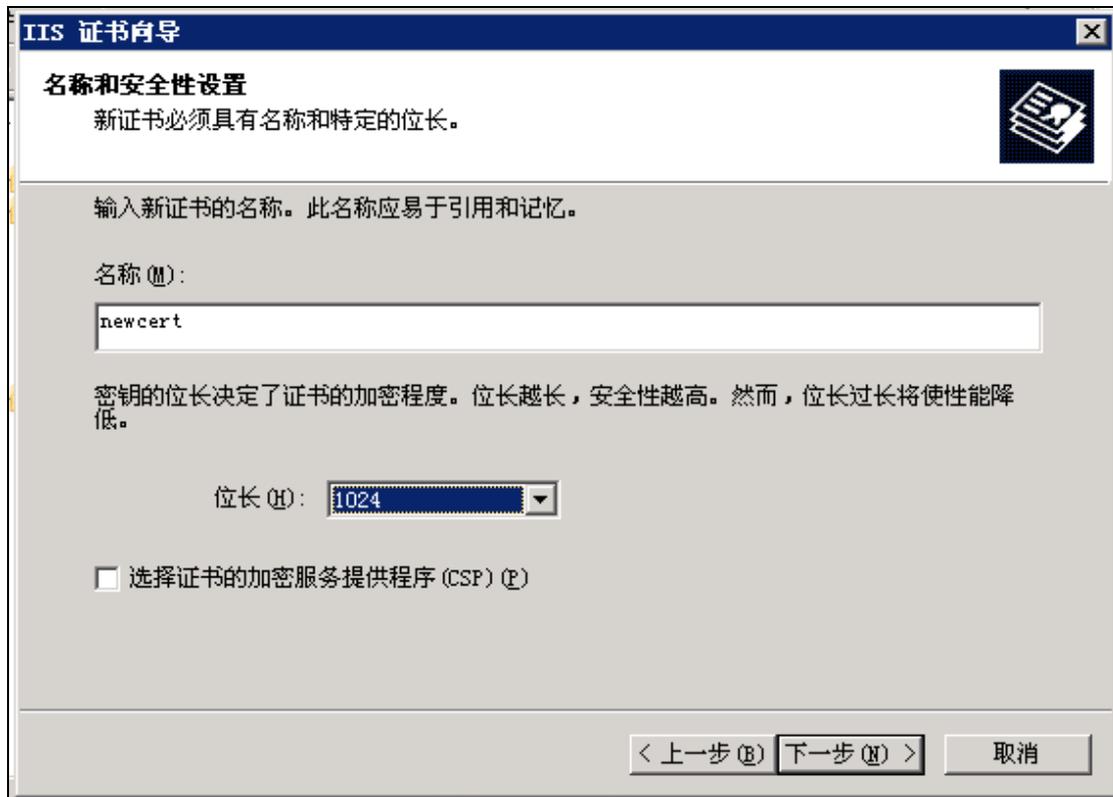


3、单击“下一步”按钮，在打开的如下图所示的对话框中选择“现在准备证书请求，但稍后发送”单选按钮。





4、单击“下一步”按钮，在打开的如下图所示的对话框中，在“名称”文本框中输入一个便于记忆的证书名称。



5、单击“下一步”按钮，在打开的如下图所示的对话框中输入“单位”和“部门”名称。



6、单击“下一步”按钮，打开如下图所示的对话框，在“公用名称”下方输入安装证书的服务器的通用名，通用名必须与服务器的 FQDN 名字相同。





7、单击“下一步”按钮，在打开的如下图所示的对话框中输入地址信息。

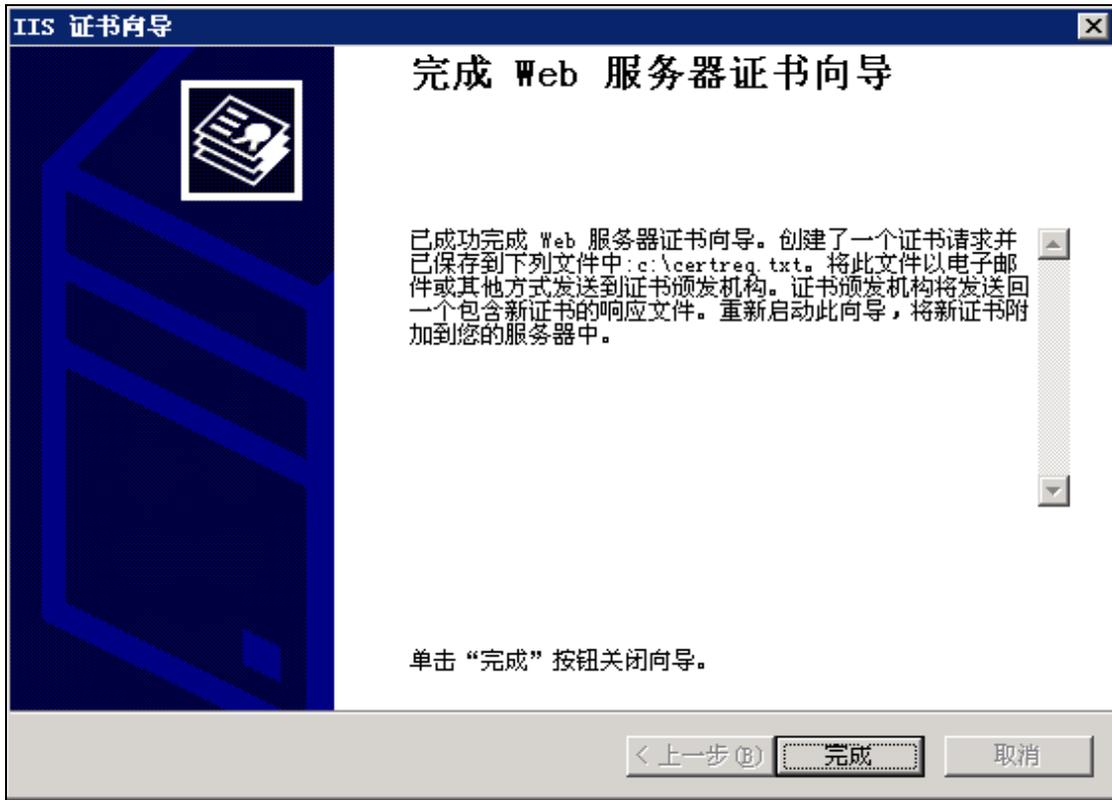


8、单击“下一步”按钮，打开如下图所示的对话框，选择证书文件的存储位置。该证书文件名及存储位置必须牢记。



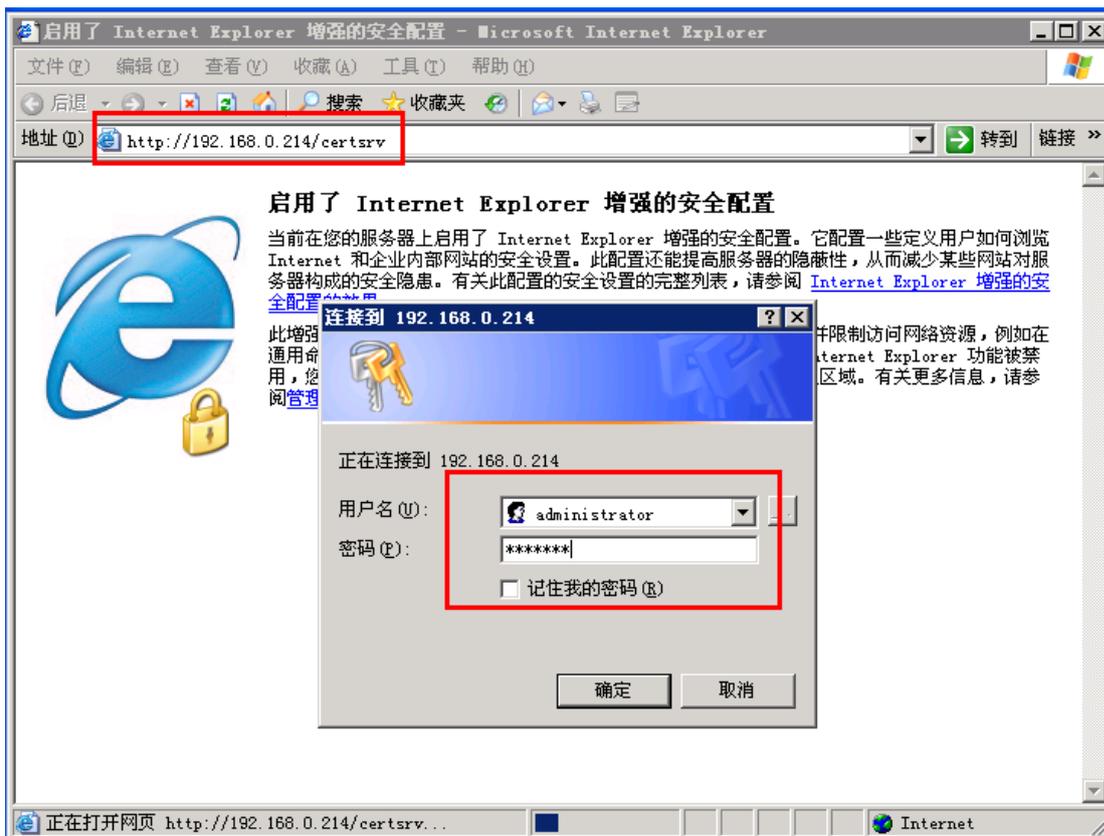
9、单击“下一步”按钮，打开如下图所示的对话框。在该对话框中显示了所有的设置信息。点击下一步完成。



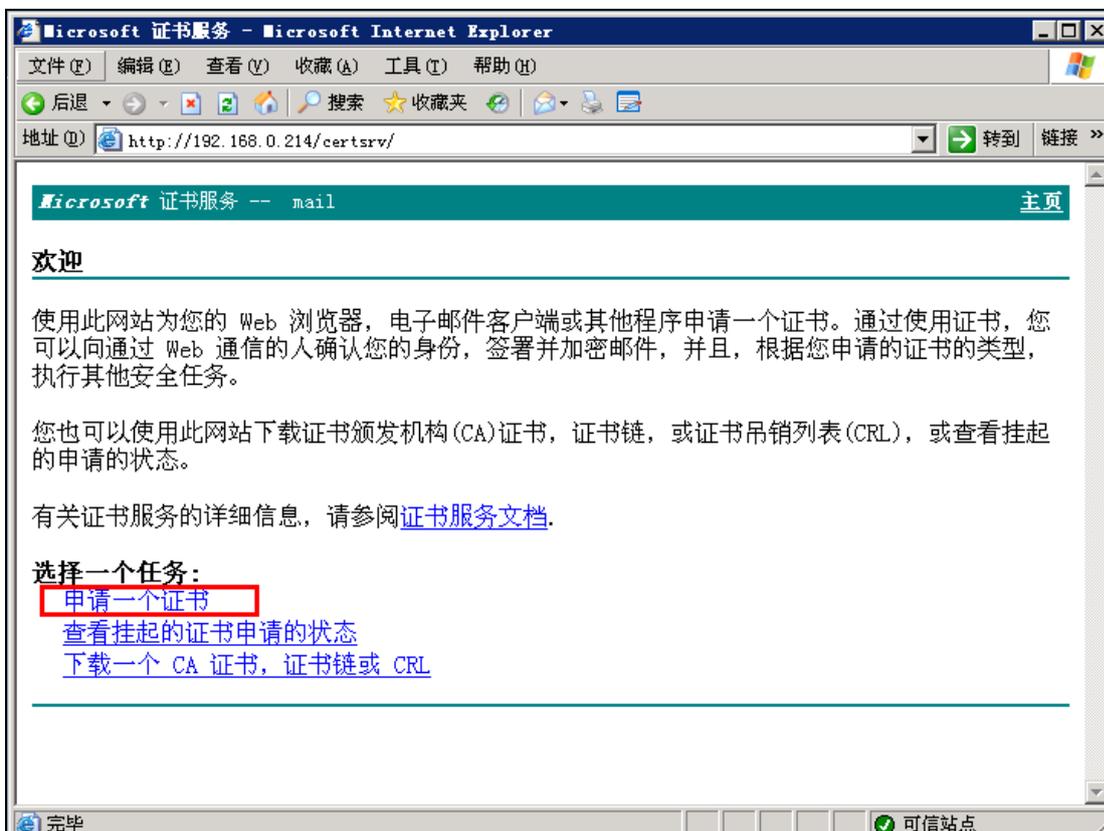


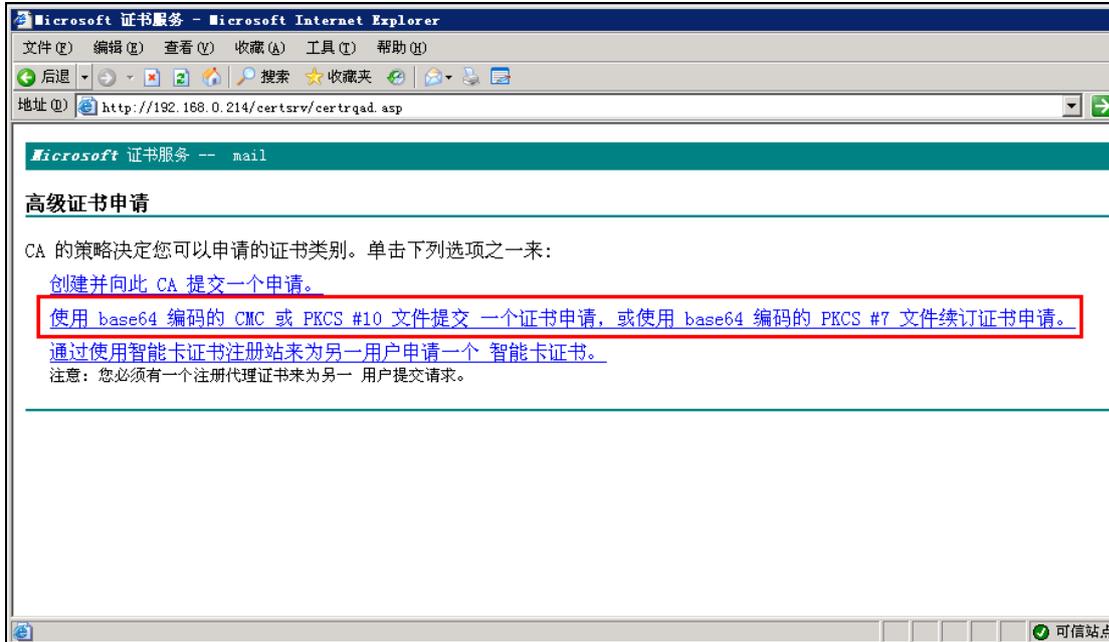
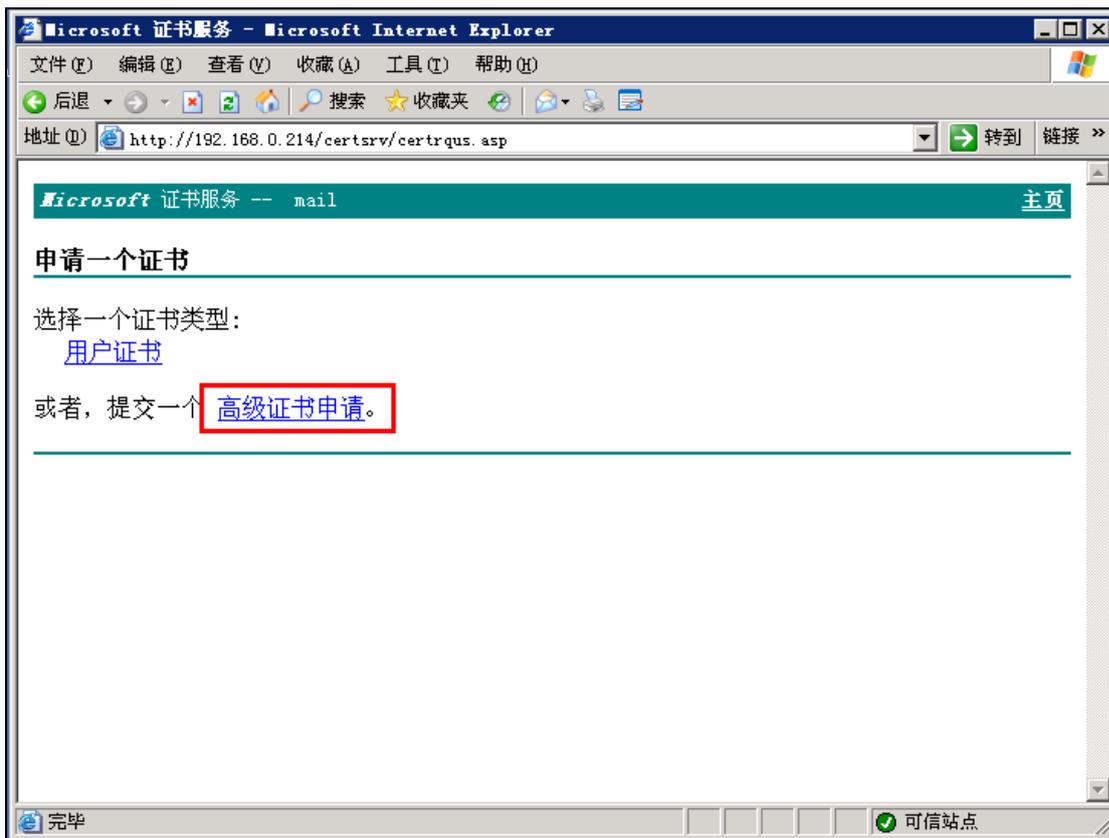
### 三、申请并下载证书

1、在 AD 服务器上，浏览器输入本机 IIS 设置的证书网站地址，如 <http://127.0.0.1/certsrv>。提示输入本机的 administrator 和密码。

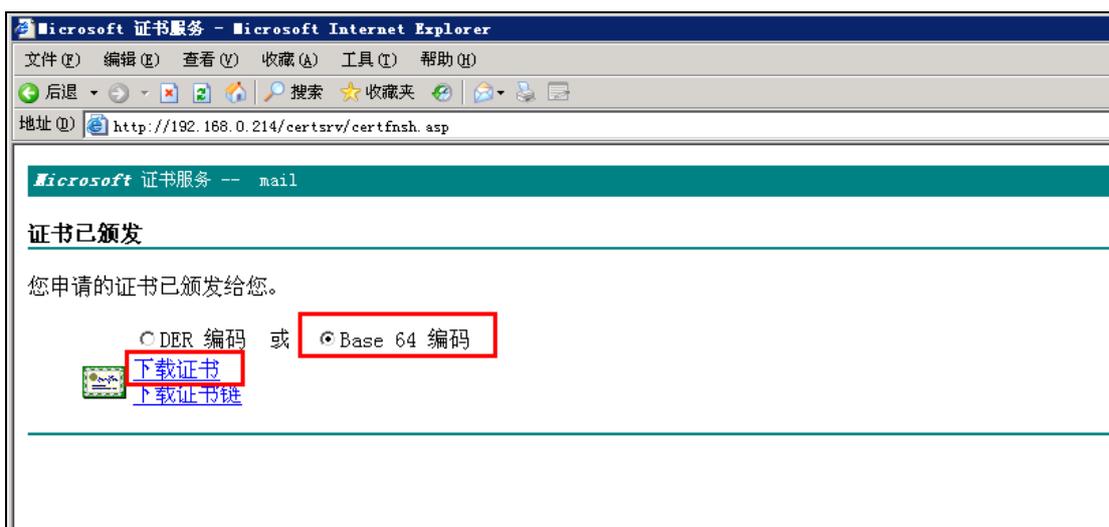
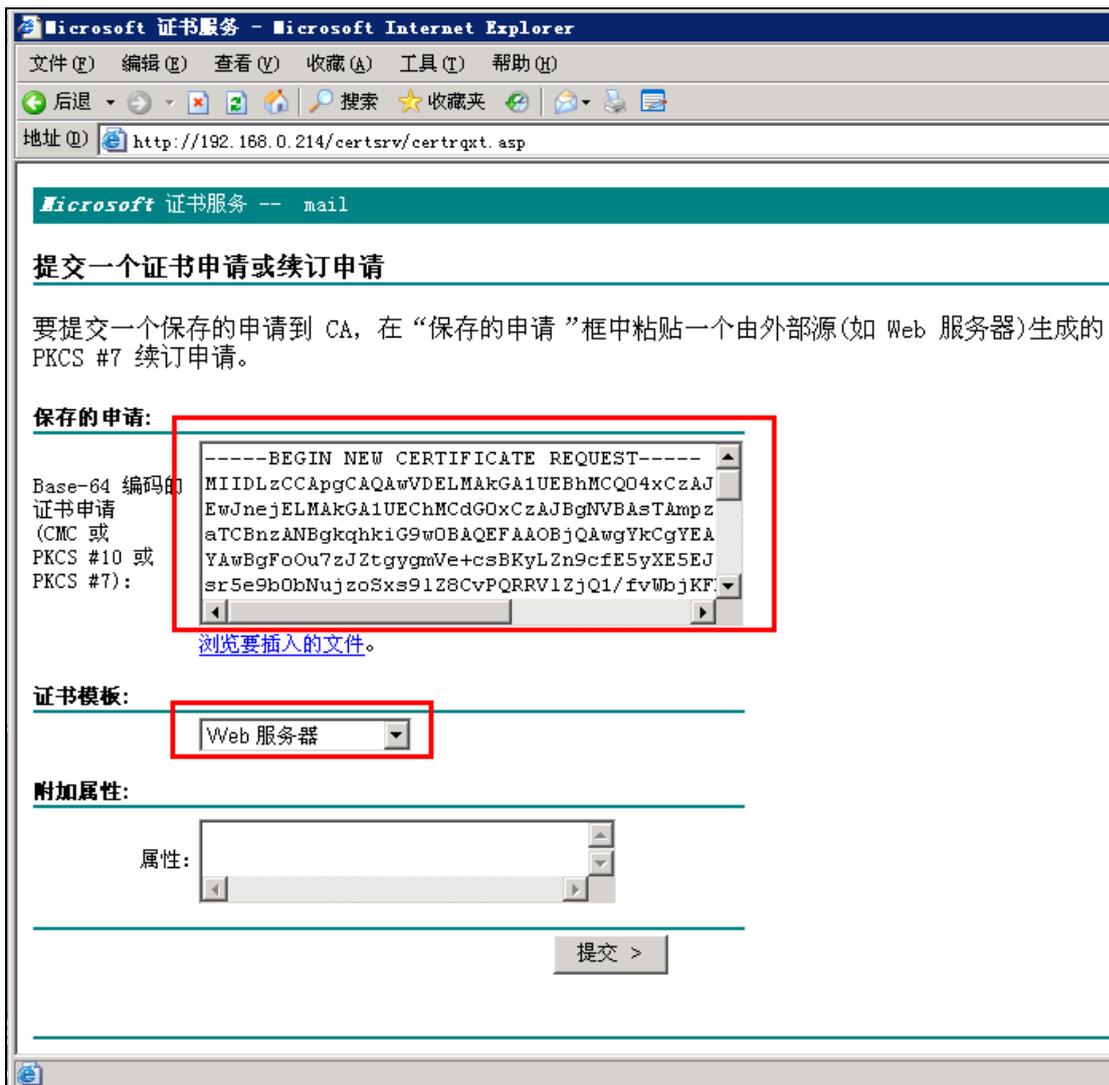


2、登录成功，显示欢迎信息和选择任务。点击链接“申请一个证书”。





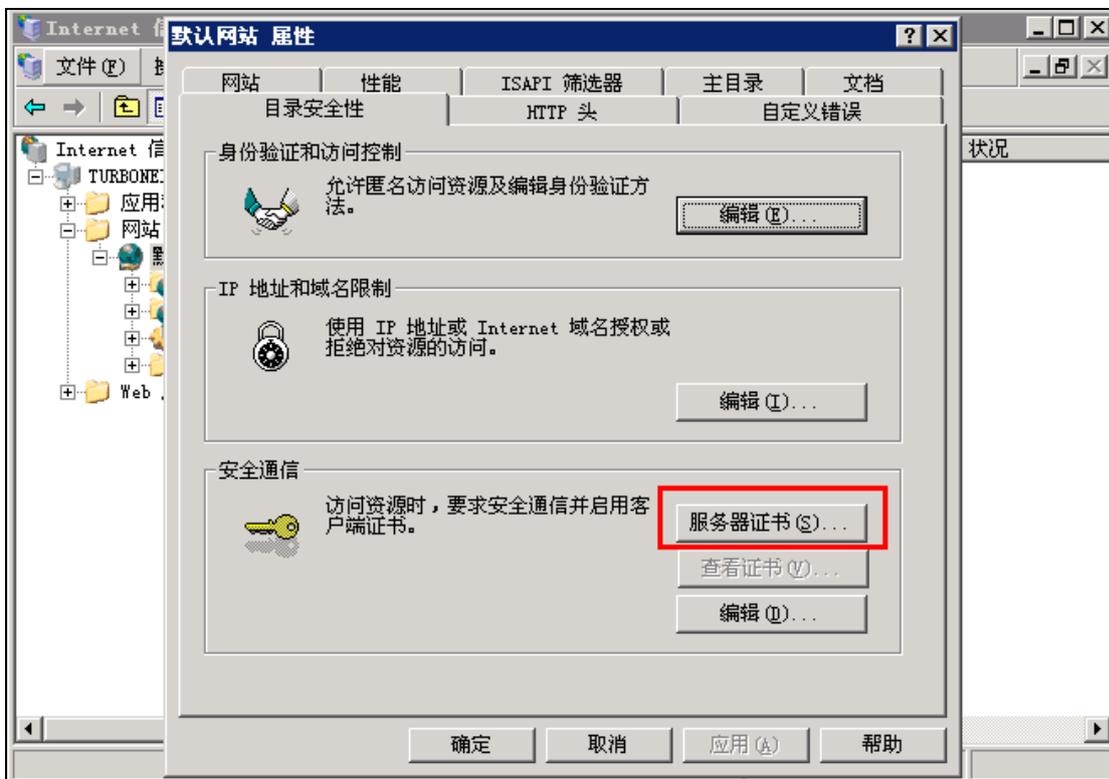
3、将上面生成的证书请求文件 certreq.txt 里的内容填入以下“保存的申请”文本框里；证书模板选择 Web 服务器，提交。

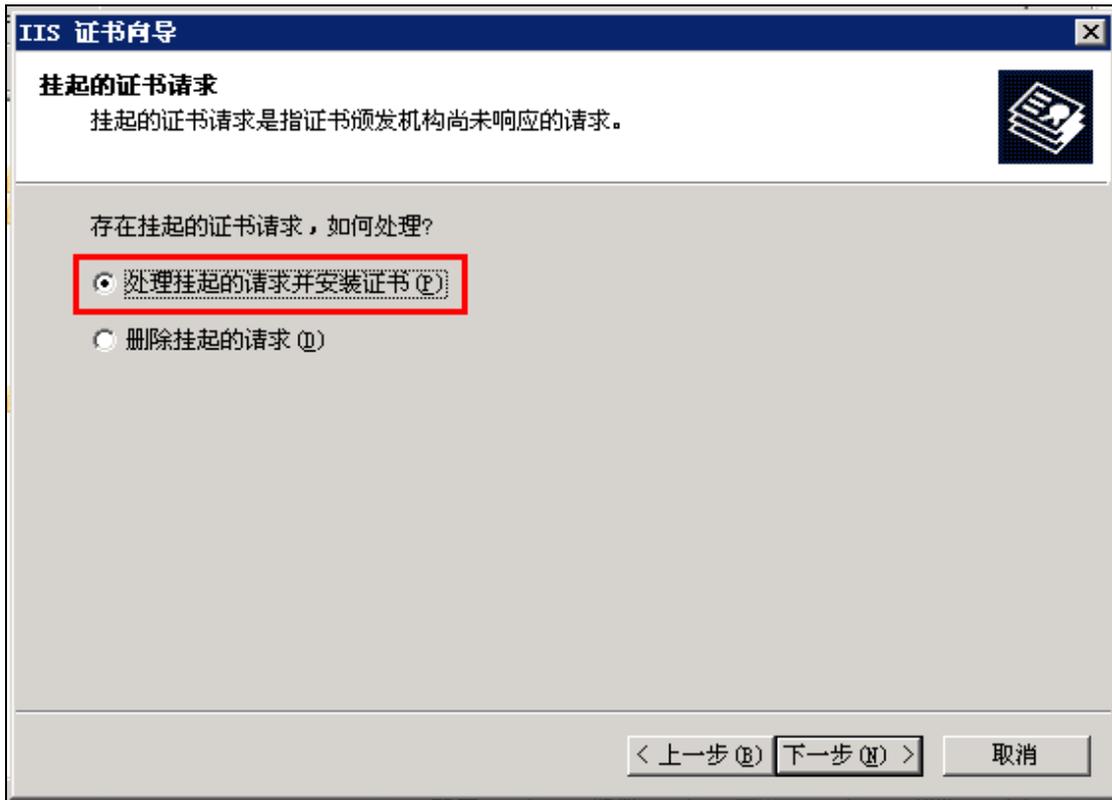




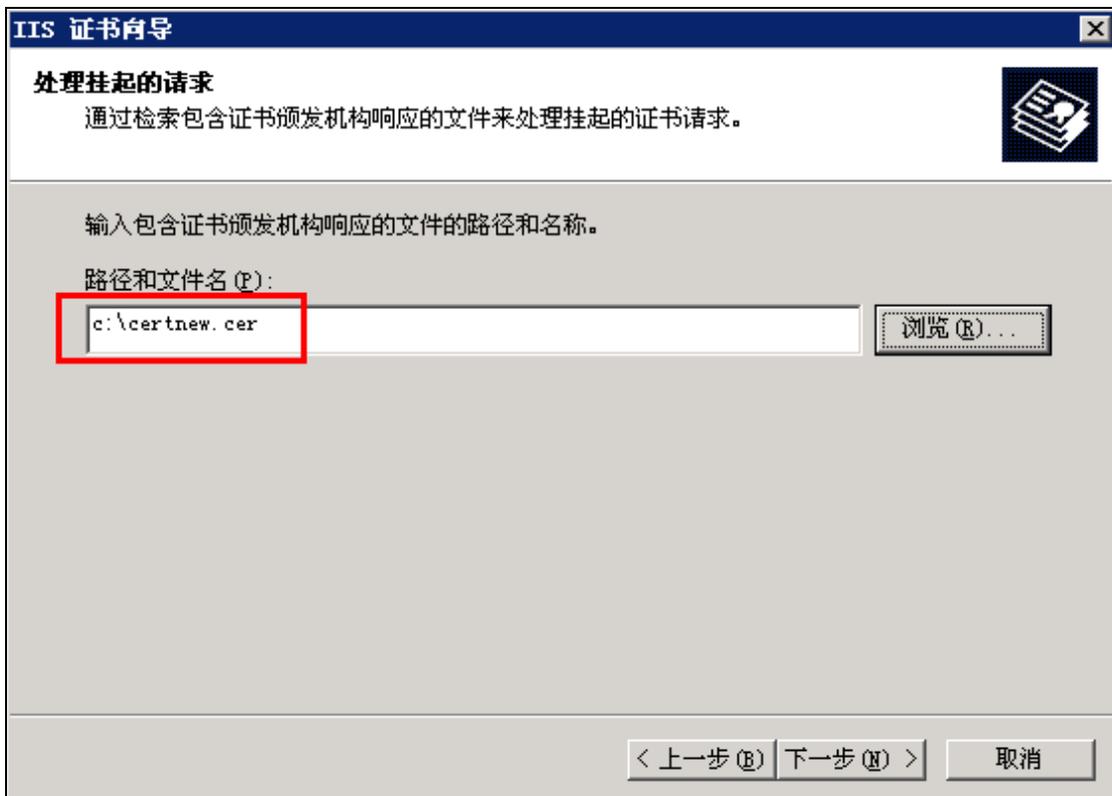
#### 四、向网站发送已申请的证书

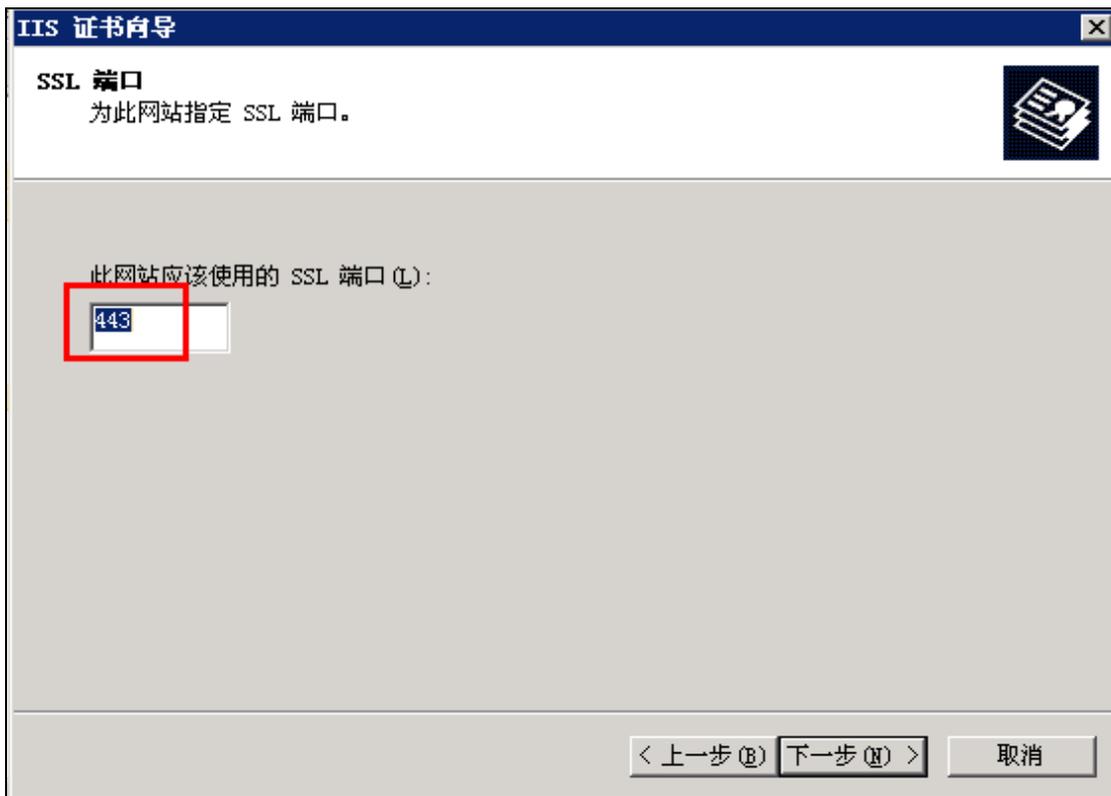
1、打开 IIS，选中默认网站，单击鼠标右键，在出现的快捷菜单中选择“属性”命令，打开“默认网站属性”对话框。选择“目录安全性”选项卡，如下图所示，单击“安全通信”下的“服务器证书”按钮。



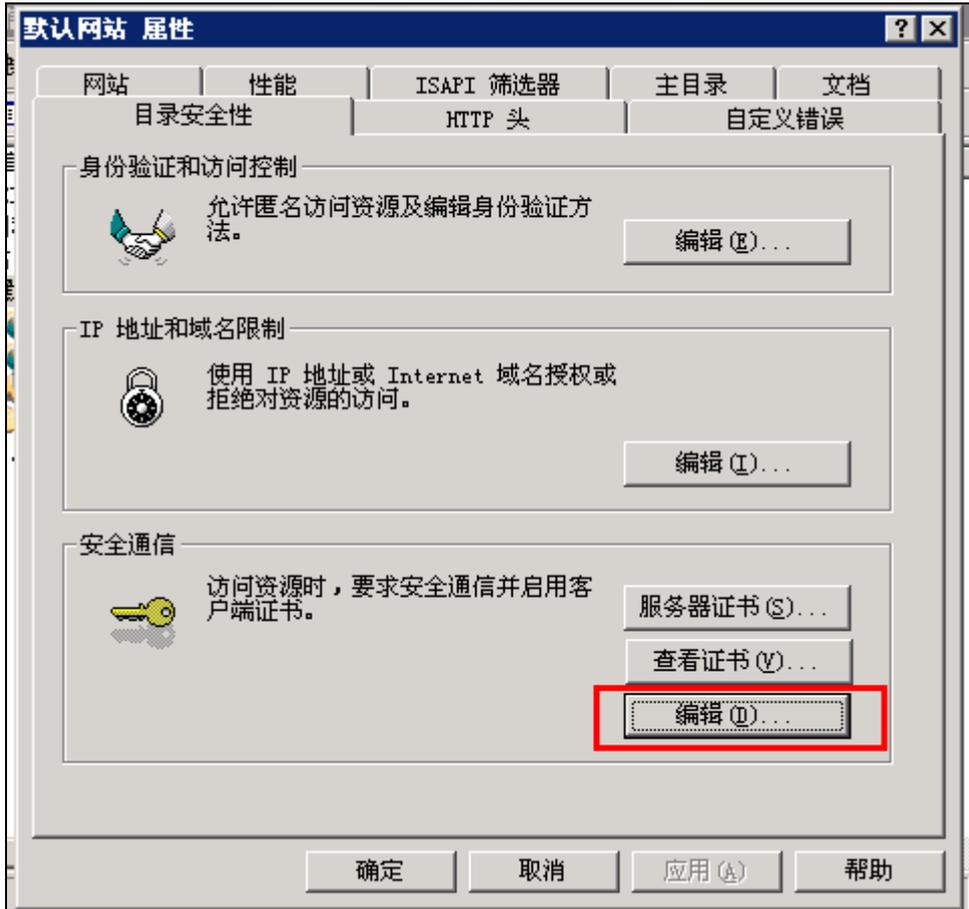


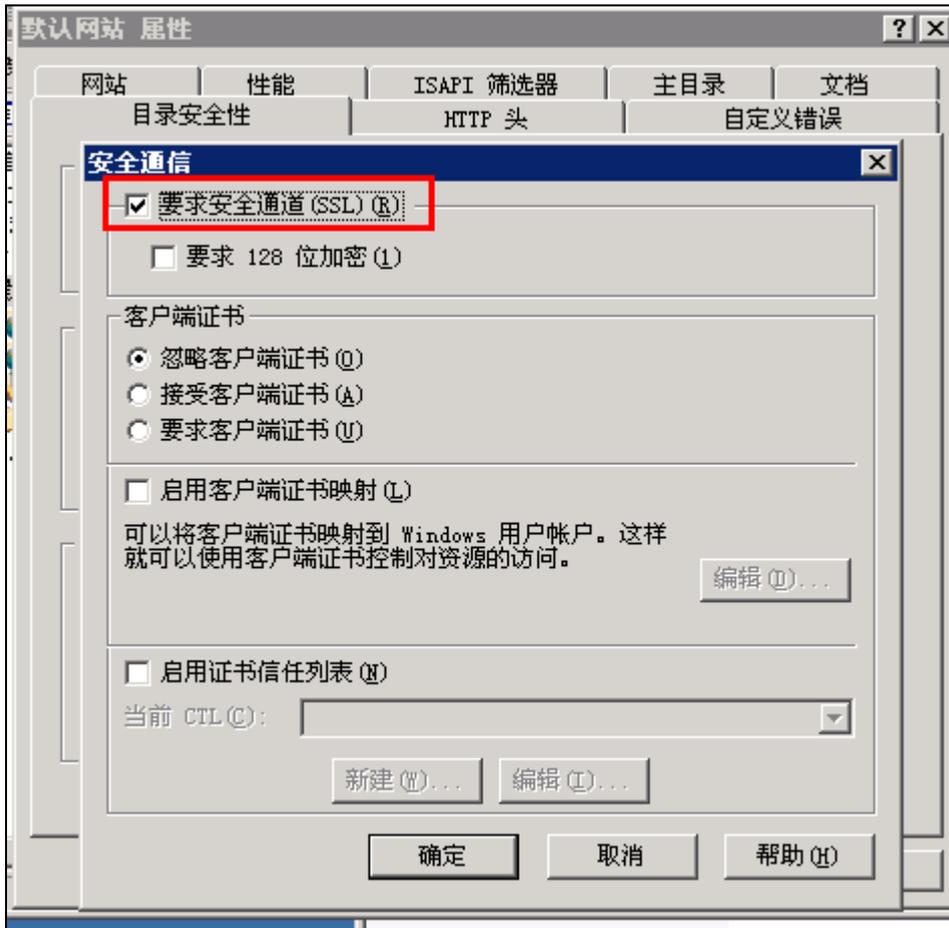
2、输入要保存证书的路径和文件名。





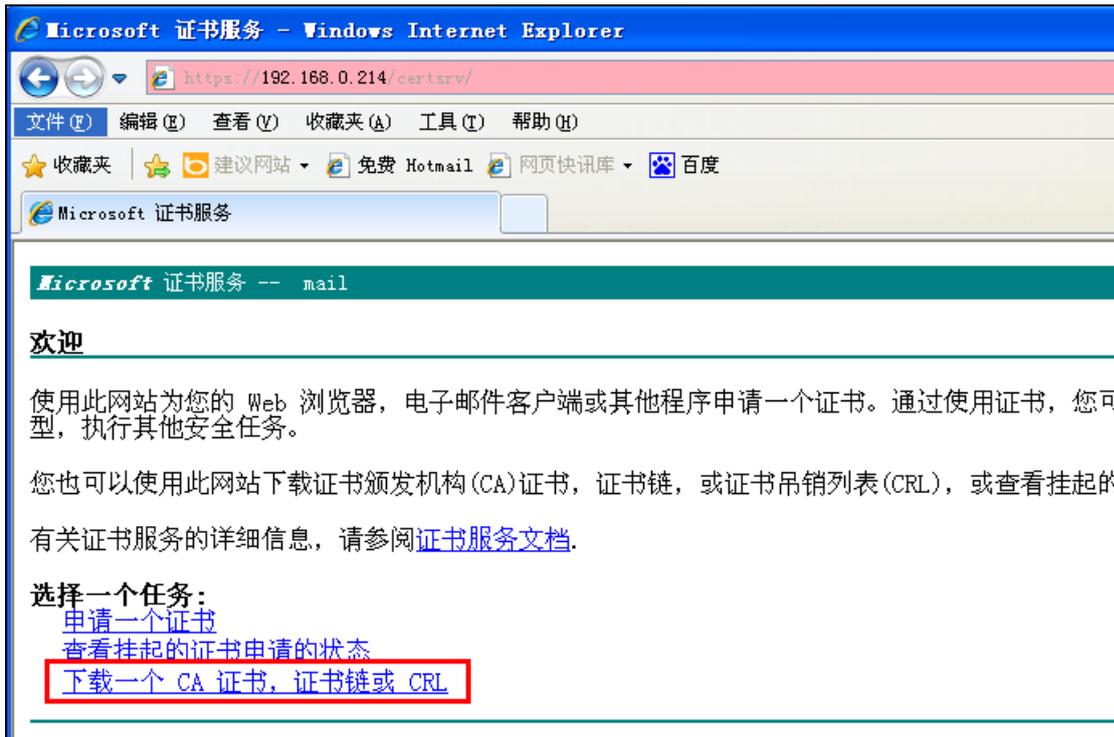
3、选取安全通信方式:



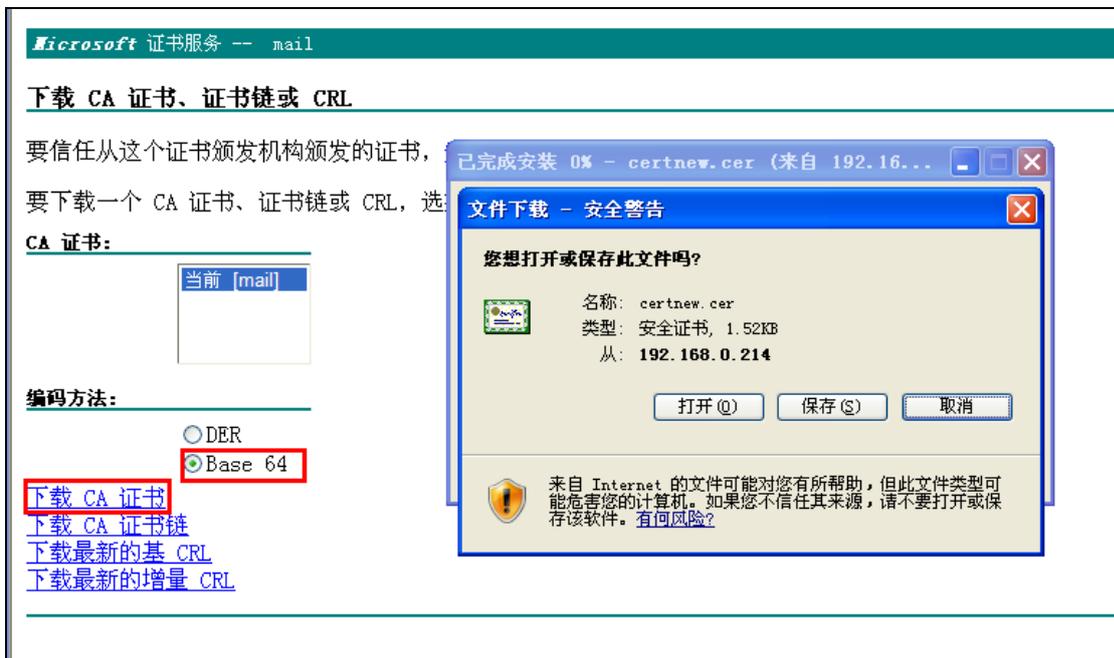


### 五、将证书下载到 TurboMail 服务器

1、在 TurboMail 服务器，打开浏览器，输入 AD 服务器证书网站的访问地址，由于上一步设置了要求安全通道（SSL）访问，因此访问时要使用 https，如 https://192.168.0.214/certsrv。提示输入 AD 服务器的 administrator 和密码，登录成功后显示欢迎信息。这次选择“下载一个 CA 证书，证书链或 CRL”。



2、将证书保存在 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin 下。



六、 将

### 下载的证书生成 keystore

1、在 cmd 命令行下进入 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin 下，执行 keytool -import -keystore sec.keystore -file certnew.cer，生成 keystore。



```
命令提示符
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\natt>e:

E:\>cd turbomail\jdk\bin

E:\turbomail\jdk\bin>keytool -import -keystore sec.keystore -file certnew.cer
输入keystore密码: 123456
Owner: CN=mail, DC=gjh, DC=com
发照者: CN=mail, DC=gjh, DC=com
序号: 102f01889615828e4d7849b2d175c0fa
有效期间: Mon Jan 28 10:03:21 CST 2013 至: Sun Jan 28 10:12:09 CST 2018
认证指纹:
MD5: 33:63:F8:C5:E7:C6:A5:39:FC:8F:3C:EF:4C:43:1C:9E
SHA1: 37:BE:3C:CB:C3:5D:2E:0F:FC:58:AC:6E:AE:FC:22:47:B6:B4:93:FF
信任这个认证? [否] y
认证已添加至keystore中

E:\turbomail\jdk\bin>
```

keystore 密码自定义，这里示例为 123456。出现“信任这个认证？”输入 y，回车确认。

2、在 turbomail 安装目录\turbomail\jdk\bin 下确认 sec.keystore 文件是否生成了。

