

这里我让exchange 2010和exchange 2016服务器共同使用一张证书，所以需要重新申请一张证书给exchange 2016使用，并且把之前申请给exchange 2010使用的证书替换掉。登录exchange 2016管理中心。选择下图的加号来新建exchange证书。

Exchange 管理中心

收件人 权限 合规性管理 组织 保护 邮件流 移动 公用文件夹 统一消息 服务器 混合 工具

服务器 数据库 数据库可用性组 虚拟目录 证书

选择服务器: ex1601.demo.com

名称	状态	过期时间
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7
Microsoft Exchange	有效	2021/4/2
WMSVC	有效	2026/3/31

Microsoft Exchange Server Auth Certificate

自签名证书
颁发者: CN=Microsoft Exchange Server #
h Certificate

状态
有效
过期时间: 2021/3/7
[续订](#)

已分配给服务
SMTP

选择创建一个申请证书的请求文件。

Exchange 证书 - Internet Explorer

新建 Exchange 证书

此向导会创建新证书或证书请求文件。
可以创建自签名证书，或从证书颁发机构请求证书。[了解详情...](#)

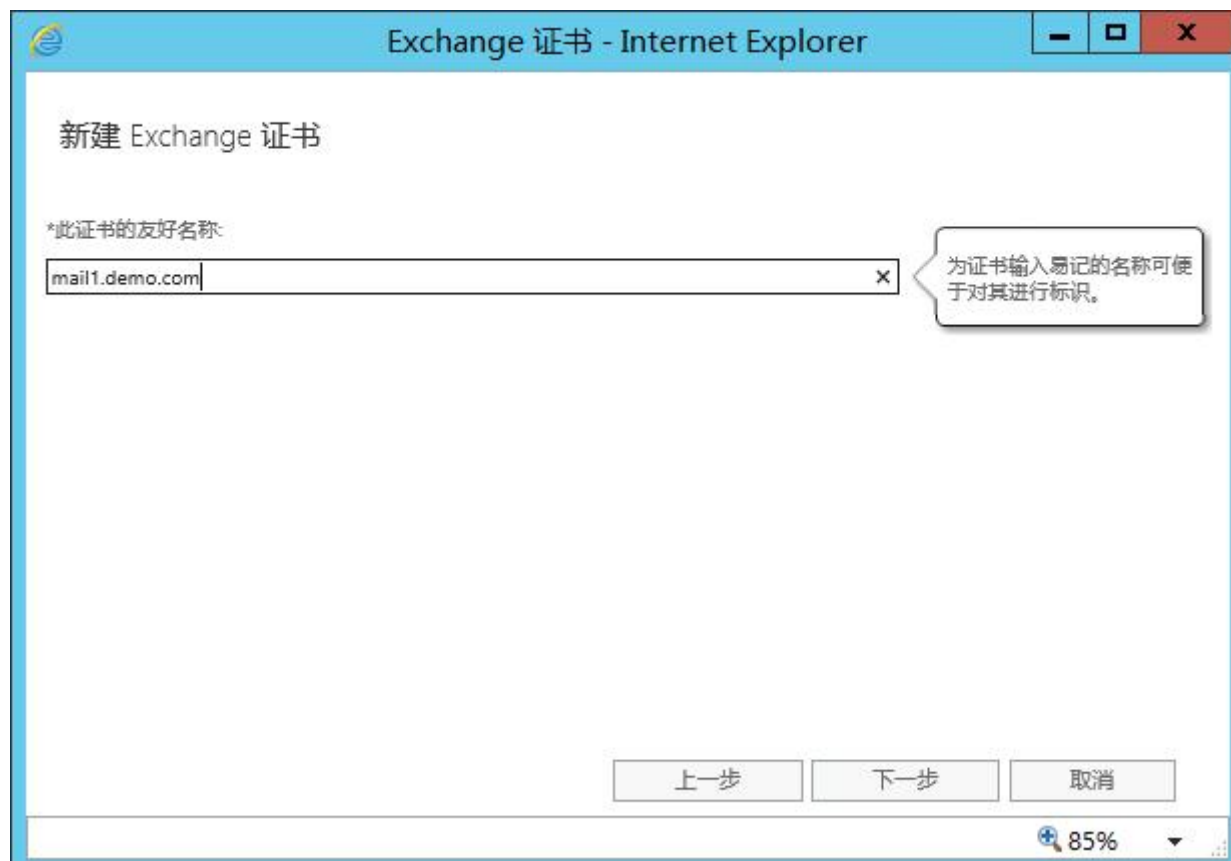
☒ 创建从证书颁发机构获取证书的请求
☐ 创建自签名证书

您可以创建一个自签名证书，或从证书颁发机构请求证书。
[了解详情](#)

[下一步](#) [取消](#)

85%

输入证书的友好名称，主要目的是方便记忆和辨识。



Exchange 证书 - Internet Explorer

新建 Exchange 证书

*此证书的友好名称:

mail1.demo.com

为证书输入易记的名称可便于对其进行标识。

上一步 下一步 取消

85%

不使用通配符证书。



Exchange 证书 - Internet Explorer

新建 Exchange 证书

☐ 请求通配符证书。通配符证书可以用于使用单个证书保护根域下的所有子域安全。[了解详情](#)

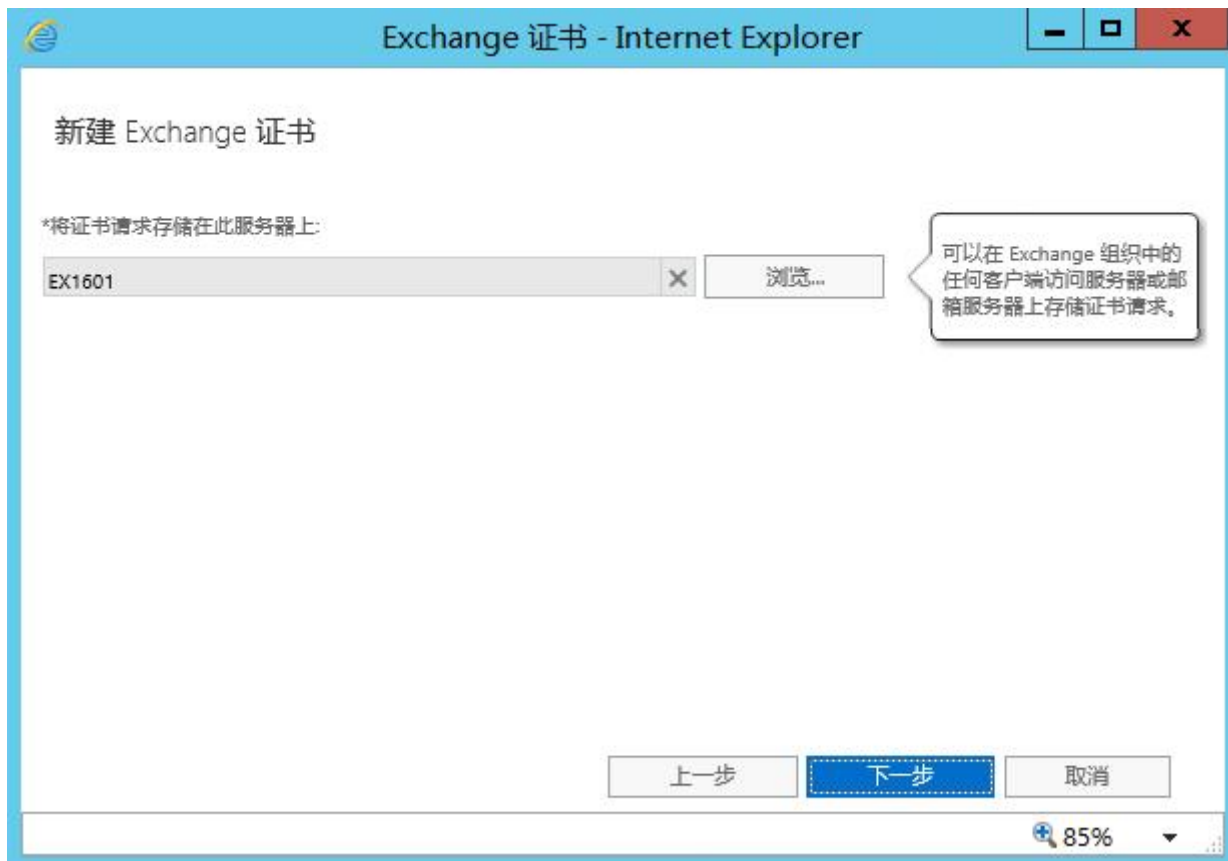
*根域:

根域是包含子域的顶级域。

上一步 下一步 取消

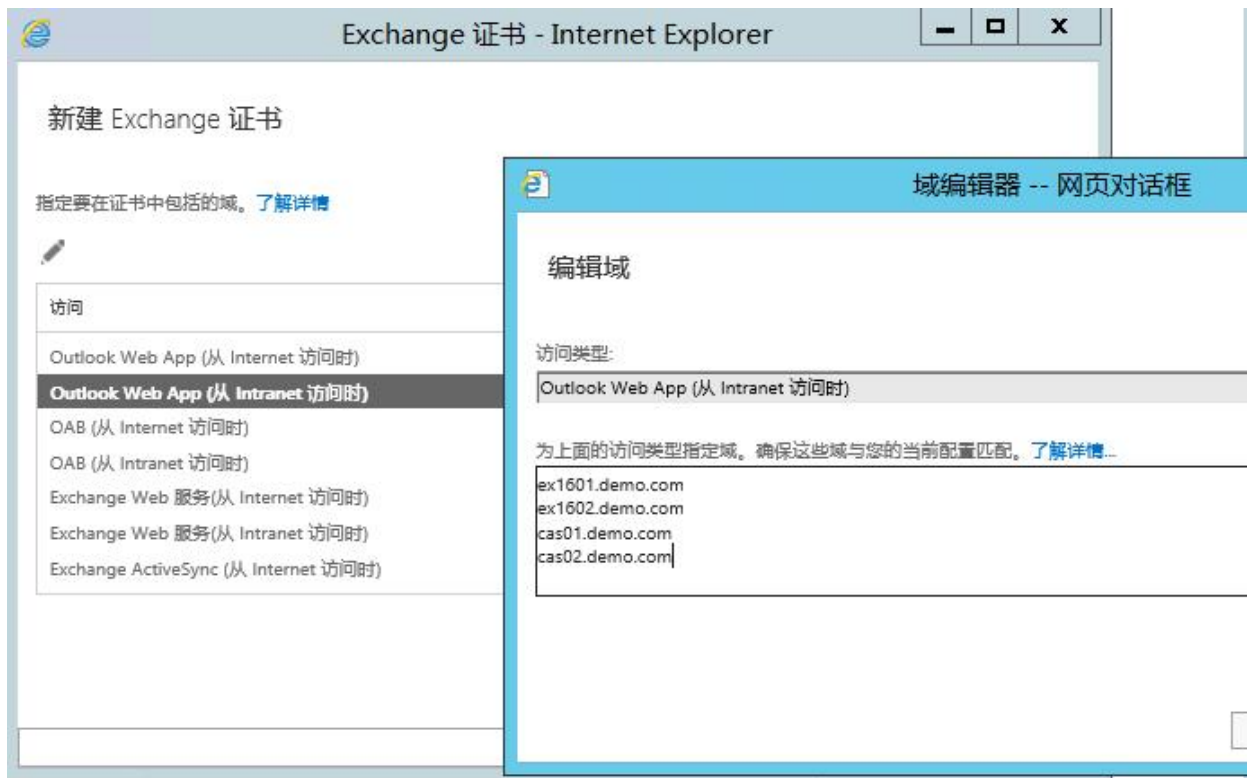
85%

将申请证书的请求文件放在服务器上备用。

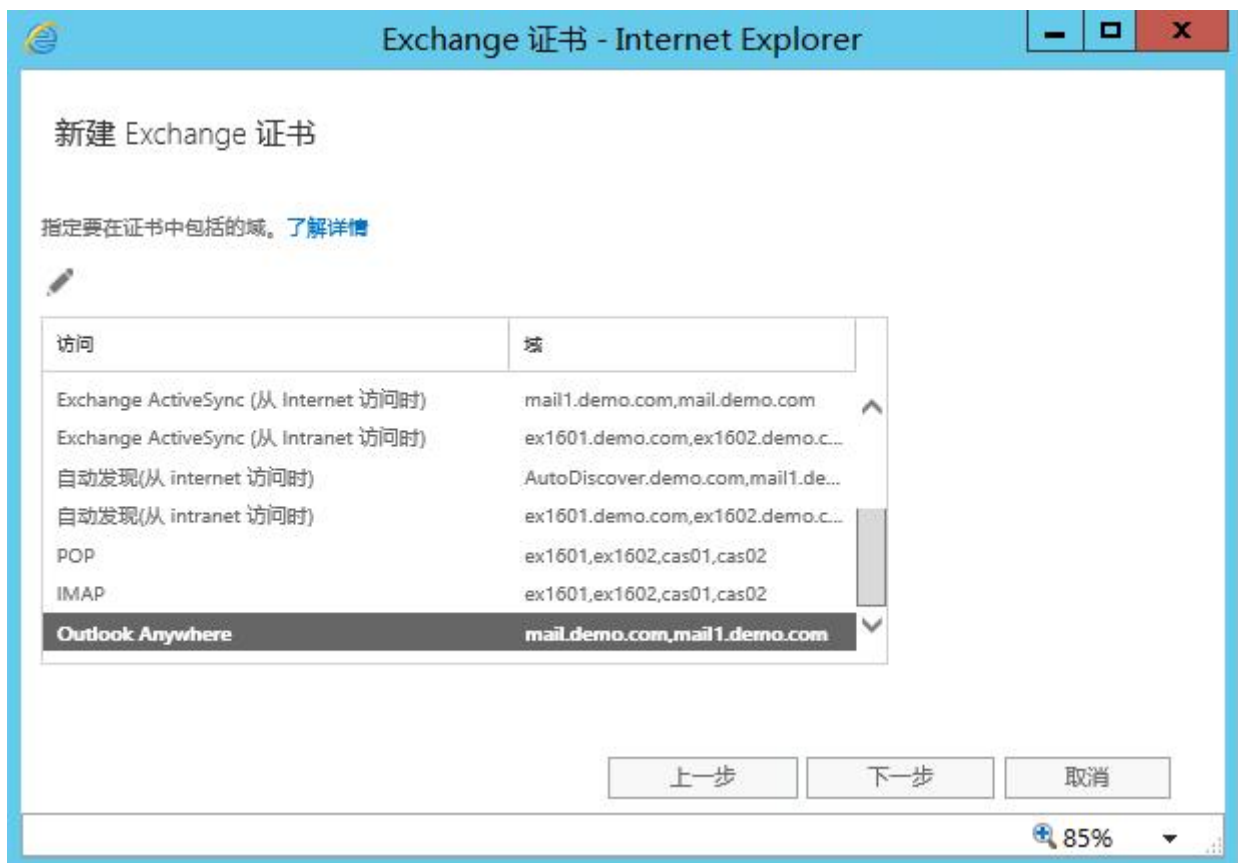


逐个修改访问不同的exchange目录时需要使用的域名，我们把exchange 2010和exchange 2016需要使用到的域名都包含进来。

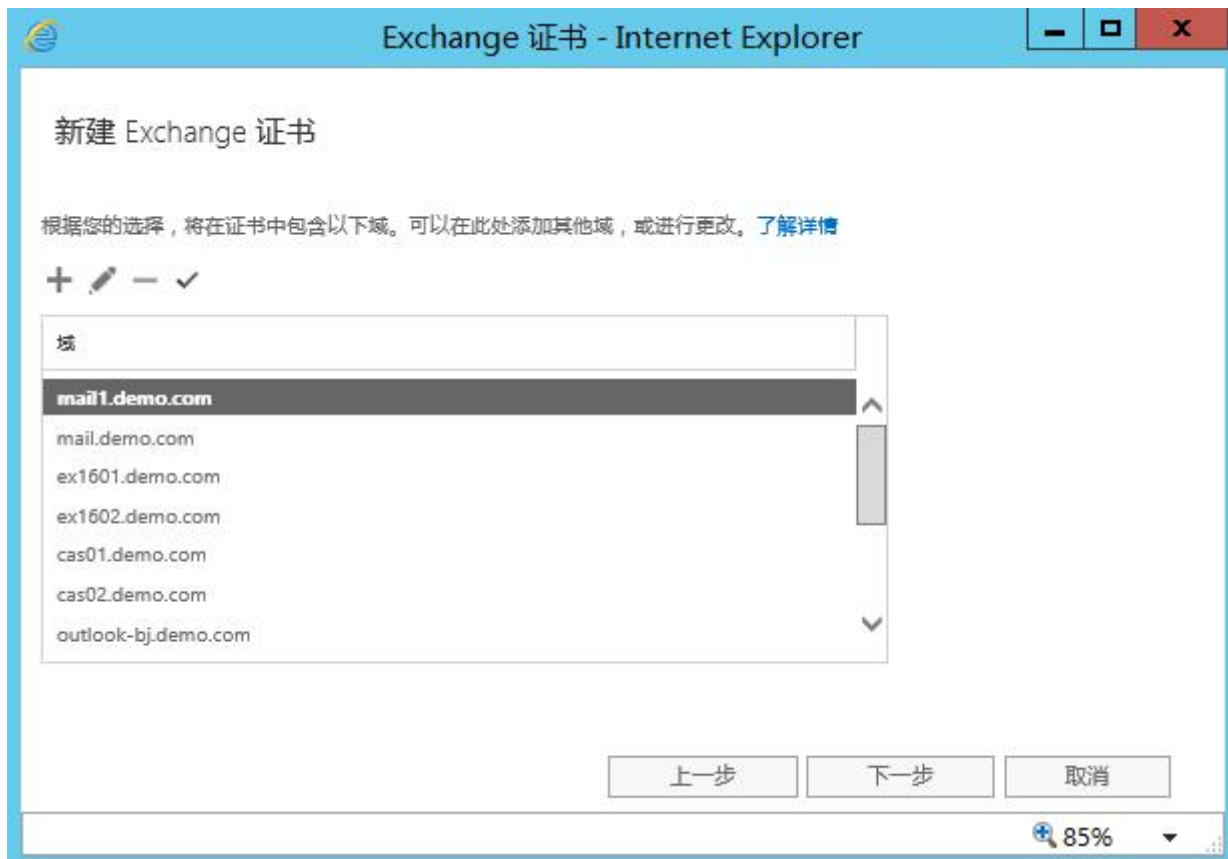




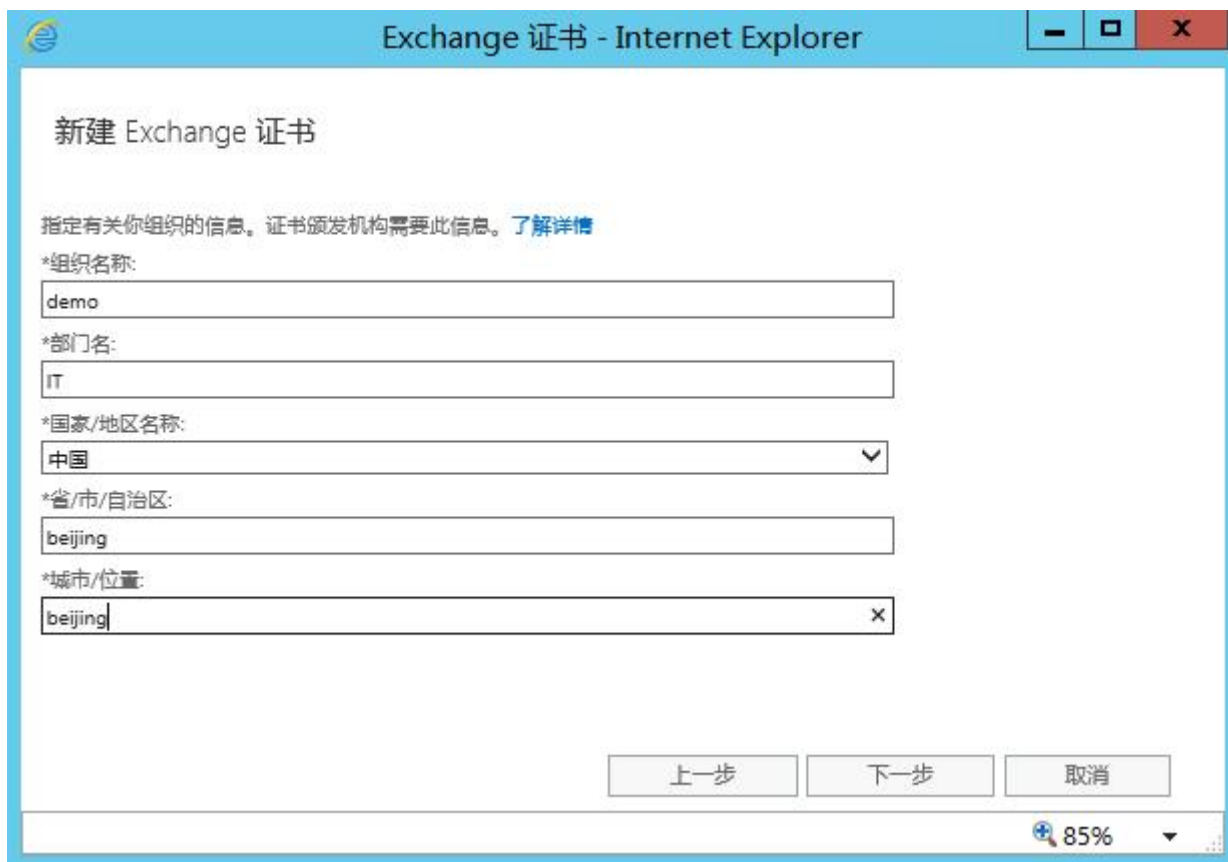
配置完成后，选择下一步。



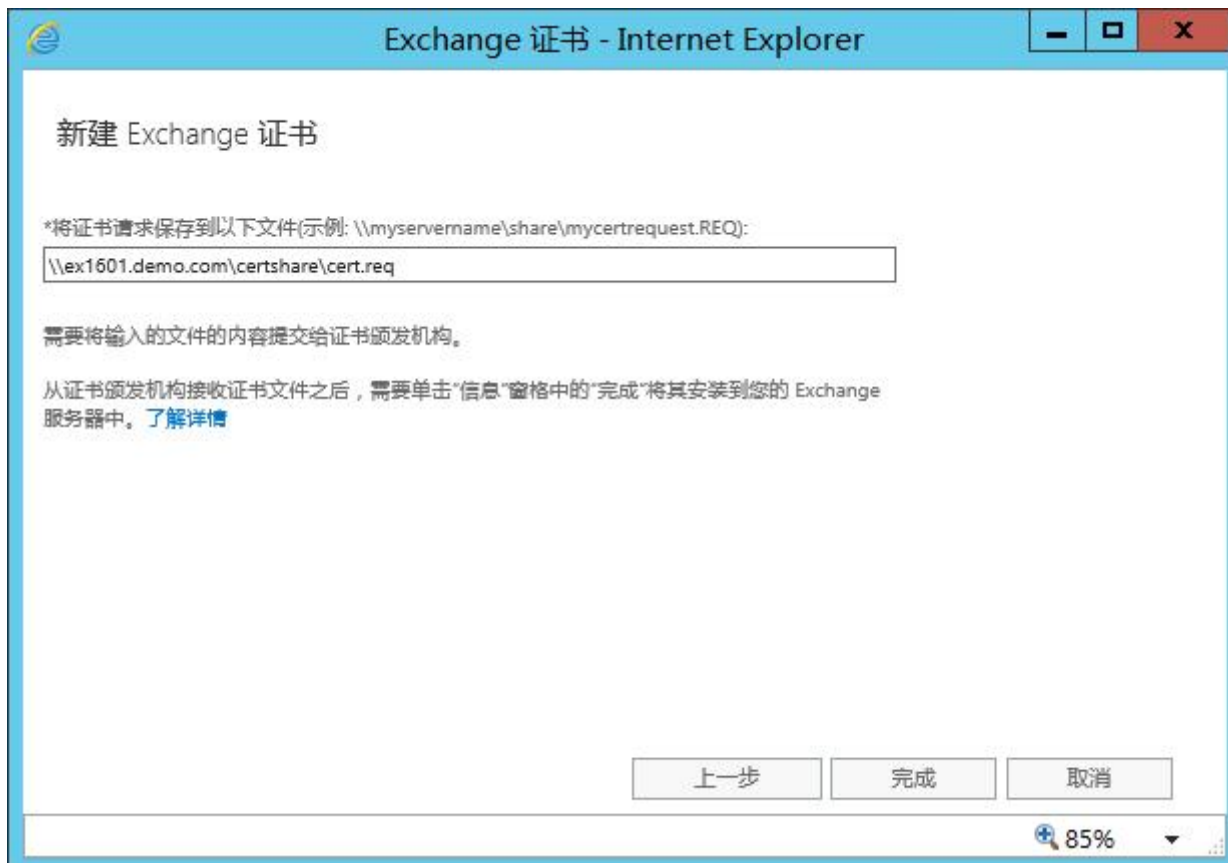
然后向导为我们列出了我们指定的域列表，选择下一步。



输入组织信息。



将证书请求文件放到网路路径上，如图。



查看搁置的请求。

[Exchange 管理中心](#)

收件人

权限

合规性管理

组织

保护

邮件流

移动

公用文件夹

统一消息

服务器

混合

工具

服务器 数据库 数据库可用性组 虚拟目录 证书

选择服务器: ex1601.demo.com

+

✎

✖

↺

...

名称	状态	过期时间 ▲	
mail1.demo.com	搁置的请求	2017/4/3	mail1.demo.com
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7	证书颁发机构签名的证书
Microsoft Exchange	有效	2021/4/2	颁发者: C=CN, S=beijing, L=beijing, O=de
WMSVC	有效	2026/3/31	OU=IT, CN=mail1.demo.com

状态

搁置的请求

过期时间: 2017/4/3

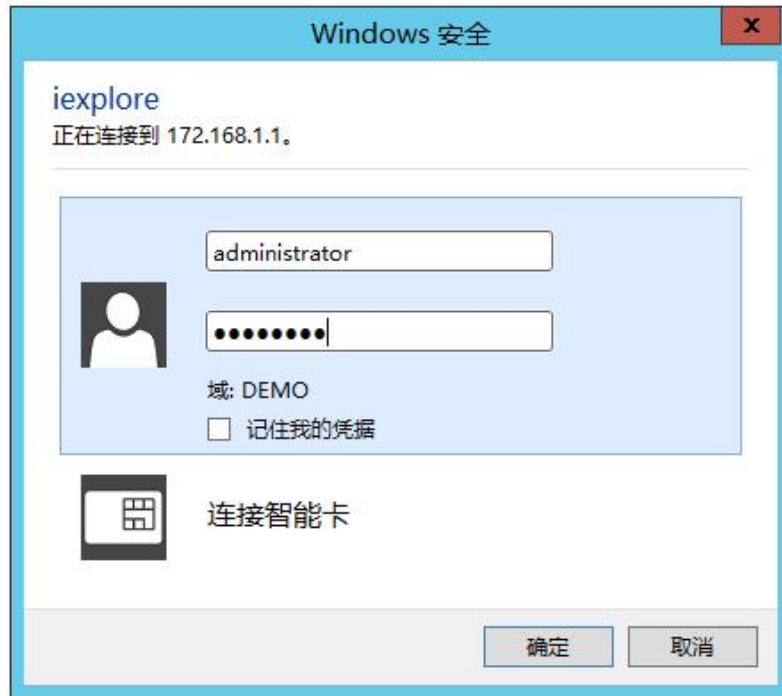
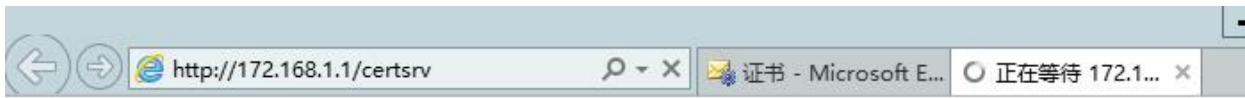
完成

已分配给服务

无

下面我们通过证书请求文件去CA颁发机构申请证书。

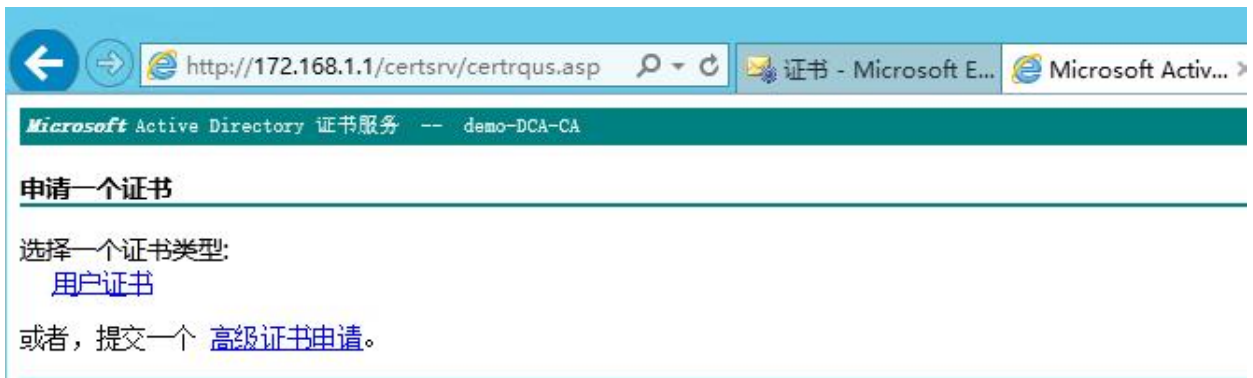
首先登陆证书颁发机构。



选择申请证书。



选择高级证书申请。



将刚才的证书请求文件打开，内容拷贝到Base-64编码的窗格，如图。
证书模板选择“web服务器”。

Microsoft Active Directory 证书服务 -- demo-DCA-CA

提交一个证书申请或续订申请

要提交一个保存的申请到 CA，在“保存的申请”框中粘贴一个由外部 源(如 Web 服务器)生成的 base-64 编码的 CMC #10 证书申请或 PKCS #7 续订申请。

保存的申请:

Base-64 编码的
证书申请
(CMC 或
PKCS #10 或
PKCS #7):

```
0VggCt1UMsKrlFdYIkRPzTkgQQhFtEqpM4wS8ny1
M2ufooyG0Th7nF+JWlivgnDciq+0n5J3tQn8Ba
AED1XdW8b4HD/LL1IksE8xEAIkZGLtXFOckBVCIP
aguBQ+X4MMY6f2p4/99iQMoCW0o2NIiN+7wiMSkY
-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----
```

证书模板:

Web 服务器

附加属性:

属性: mail1.demo.com

提交 >


然后选择下载证书。将证书保存到之前指定的共享位置。

Microsoft Active Directory 证书服务 -- demo-DCA-CA

证书已颁发

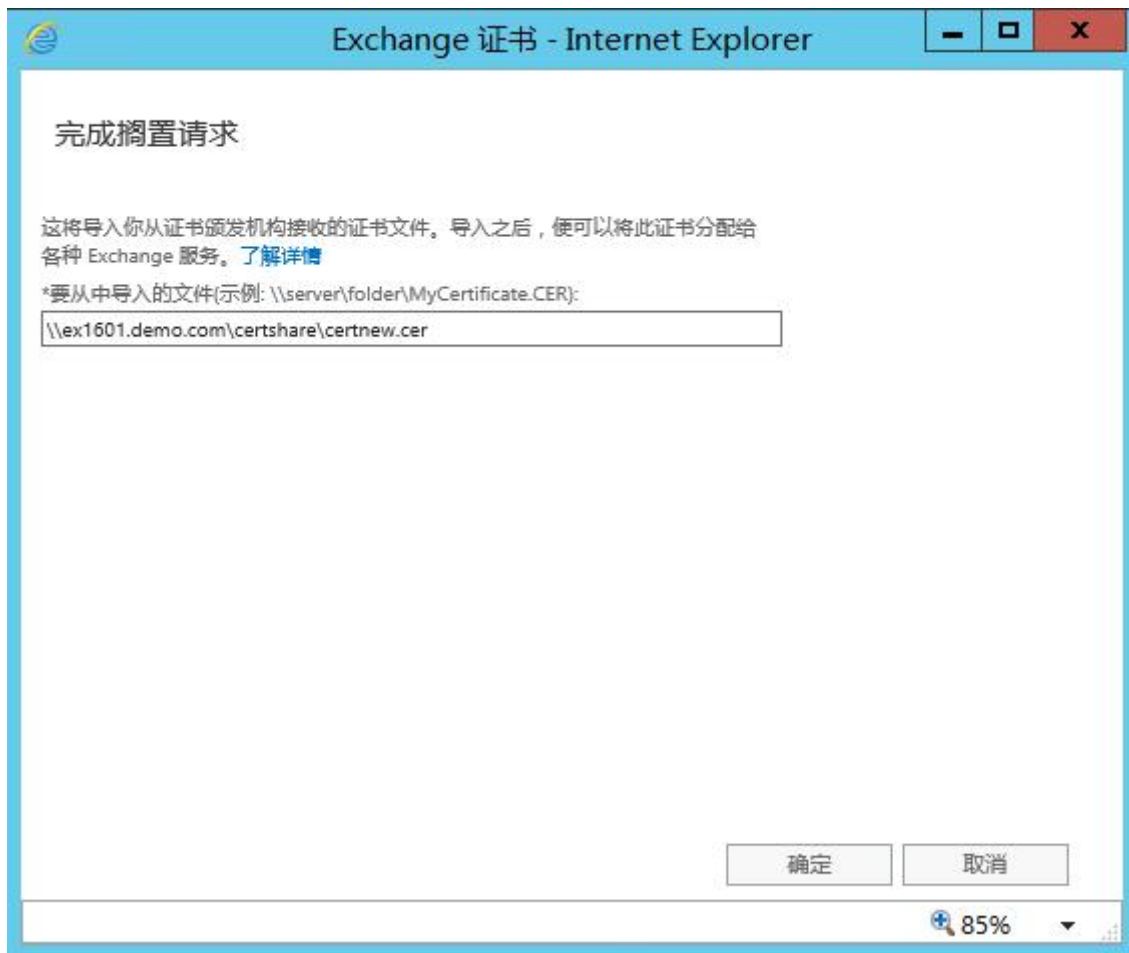
您申请的证书已颁发给您。

☒ DER 编码 或 ☐ Base 64 编码

 [下载证书](#)

[下载证书链](#)

然后我们回到exchange管理中心界面，选择“完成”来完成搁置请求。



默认新证书分配的服务只有IMAP和POP，我们修改一下。

Exchange 管理中心

收件人

权限

合规性管理

组织

保护

邮件流

移动

公用文件夹

统一消息

服务器

混合

工具

服务器 数据库 数据库可用性组 虚拟目录 证书

选择服务器: ex1601.demo.com

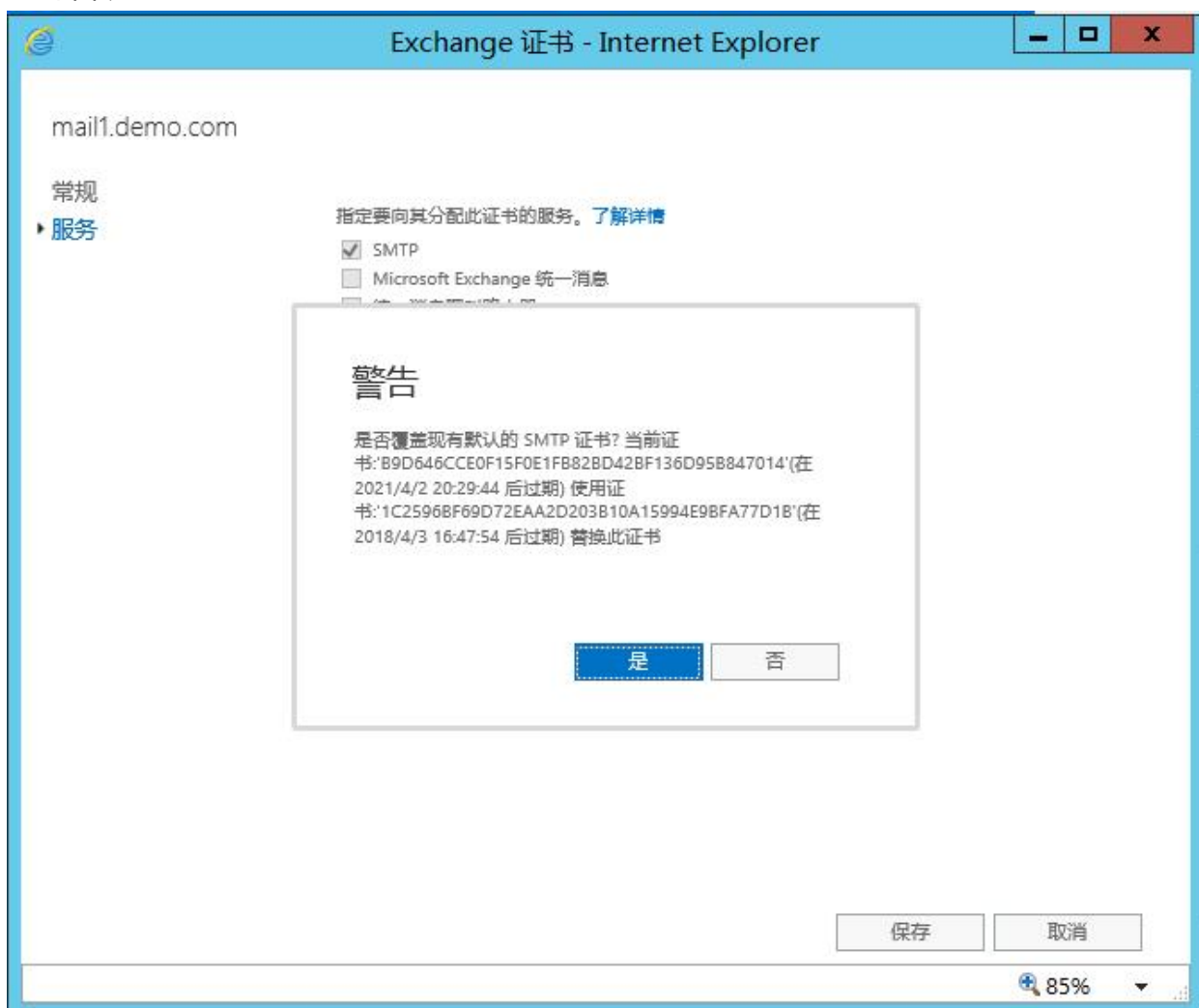
+ ✎ 🗑️ 🔄 ⋮

名称	状态	过期时间	
mail1.demo.com	有效	2018/4/3	mail1.demo.com
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7	证书颁发机构签名的证书
Microsoft Exchange	有效	2021/4/2	颁发者: CN=demo-DCA-CA, DC=demo, DC=co
WMSVC	有效	2026/3/31	m
			状态
			有效
			过期时间: 2018/4/3
			续订
			已分配给服务
			IMAP, POP

把IIS和SMTP勾上。



选择替换。



完成后如图所示。

Exchange 管理中心

收件人

权限

合规性管理

组织

保护

邮件流

移动

公用文件夹

统一消息

服务器

混合

工具

服务器 数据库 数据库可用性组 虚拟目录 证书

选择服务器: ex1601.demo.com

+

✎

🗑

🔄

⋮

名称	状态	过期时间 ▲	
mail1.demo.com	有效	2018/4/3	mail1.demo.com
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7	证书颁发机构签名的证书
Microsoft Exchange	有效	2021/4/2	颁发者: CN=demo-DCA-CA, DC=dem
WMSVC	有效	2026/3/31	m

状态

有效

过期时间: 2018/4/3

续订

已分配给服务

IMAP, POP, IIS, SMTP

接下来我们可以把申请的证书导出，然后导入到其他的exchange服务器上。

企业版 Office 365 Administrator

Exchange 管理中心

收件人

权限

合规性管理

组织

保护

邮件流

移动

公用文件夹

统一消息

服务器 数据库 数据库可用性组 虚拟目录 证书

选择服务器: ex1601.demo.com

+

✎

🗑

🔄

⋮

名称	导出 Exchange 证书	过期时间 ▲	
mail1.demo.com	导入 Exchange 证书	2018/4/3	mail1.demo.com
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7	证书颁发机构签名的证书
Microsoft Exchange	有效	2021/4/2	颁发者: CN=demo-DCA-CA, DC=dem
WMSVC	有效	2026/3/31	m

状态

有效

过期时间: 2018/4/3

导出为pfx格式。

Exchange 证书 - Internet Explorer

导出 Exchange 证书

此向导会将“mail1.demo.com”证书及其私钥导出到文件。必须使用密码保护此文件。[了解详情](#)

*要导出到的文件(示例: \\server\folder\MyCertificate.PFX):

*密码:

确定 取消

85%

然后选择另外一台exchange 2016服务器，进行导入即可。

Exchange 证书 - Internet Explorer

导入 Exchange 证书

此向导会从文件导入证书。[了解详情](#)

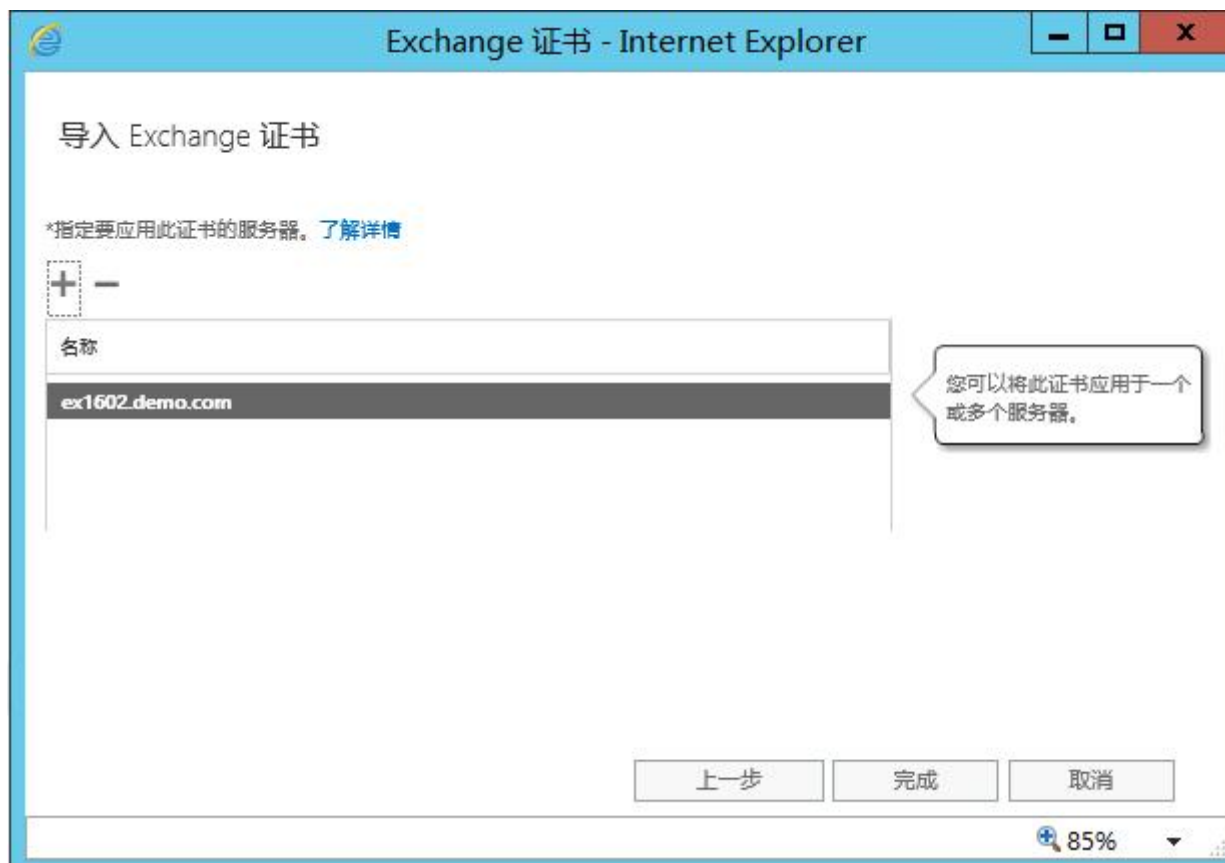
*要从中导入的文件(示例: \\server\folder\MyCertificate.CER):

此文件可能受密码保护。

密码:

下一步 取消

85%



同样导入完成后，也要分配服务。

选择服务器:

+ ✎ 🗑️ ↻ ...

名称	状态	过期时间 ▲	
mail1.demo.com	有效	2018/4/3	<p>mail1.demo.com</p> <p>证书颁发机构签名的证书</p> <p>颁发者: CN=demo-DCA-CA, DC=demo</p> <p>状态</p> <p>有效</p> <p>过期时间: 2018/4/3</p> <p>续订</p> <p>已分配给服务</p> <p>IMAP, POP, IIS, SMTP</p>
Microsoft Exchange Server Auth ...	有效	2021/3/7	
Microsoft Exchange	有效	2021/4/3	
WMSVC	有效	2026/3/31	

exchange 2016的服务器处理完成后，我们还要继续处理exchange 2010的服务器。登陆exchange 2010的EMC管理中心，选择导入证书。



导入 Exchange 证书

☒ 简介

☐ 选择服务器

☐ 导入 Exchange 证书

☐ 完成

简介

此向导可帮助您将具有有效私钥的证书导入 Exchange 服务器。您必须输入私钥的密码才能成功导入。

选择文件名以导入证书和私钥 (S):

\\ex1601.demo.com\certshare\cert.pfx

浏览 (R)...

示例 :C:\certificates\import.pfx

密码 (P):

●●●●●●●●

帮助 (H)

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消



导入 Exchange 证书

☒ 简介

☒ 选择服务器



☐ 导入 Exchange 证书

☐ 完成

选择服务器

此向导可帮助您将指定的证书导入多台服务器。

选择要将指定的证书导入到其中的服务器(S)。

 添加 (A)... 

名称	角色
CAS01	集线器传输, 客户端访问
CAS02	集线器传输, 客户端访问

帮助 (H)

< 上一步 (B)

下一步 (N) >

取消

导入完成。



导入 Exchange 证书

- 简介
- 选择服务器
- 导入 Exchange 证书
- 完成

完成

向导已成功完成。单击“完成”关闭此向导。

已用时间: 00:01:07

摘要: 3 个项目。3 个成功, 0 个失败。

读取文件

✓ 已完成

已完成的 Exchange 命令行管理程序命令:
从文件 '\\ex1601.demo.com\certshare\cert.pfx' 读取二进制流。

已用时间: 00:00:00

CAS01

✓ 已完成

已完成的 Exchange 命令行管理程序命令:
`Import-ExchangeCertificate -Server 'CAS01' -FileData '<二进制数据>' -Password 'System.Security.SecureString' -PrivateKeyExportable $true`

已用时间: 00:00:07

CAS02

✓ 已完成

已完成的 Exchange 命令行管理程序命令:
`Import-ExchangeCertificate -Server 'CAS02' -FileData '<二进制数据>' -Password 'System.Security.SecureString' -PrivateKeyExportable $true`

已用时间: 00:01:00

若要复制此页的内容, 请按 Ctrl+C。

帮助 (H)

< 上一步 (B)

完成

取消

然后分别为两台exchange 2010的CAS分配服务即可。



将服务分配给证书

- 选择服务器
- 选择服务
- 分配服务
- 完成

完成

向导已成功完成。单击“完成”关闭此向导。

已用时间: 00:01:00

摘要: 2 个项目。2 个成功, 0 个失败。

CAS01

✓ 已完成

已完成的 Exchange 命令行管理程序命令:

```
Enable-ExchangeCertificate -Server 'CAS01' -Services 'IMAP, POP, IIS, SMTP' -Thumbprint '1C2596BF69D72EAA2D203B10A15994E9BFA77D1B'
```

已用时间: 00:00:03

CAS02

✓ 已完成

已完成的 Exchange 命令行管理程序命令:

```
Enable-ExchangeCertificate -Server 'CAS02' -Services 'IMAP, POP, IIS, SMTP' -Thumbprint '1C2596BF69D72EAA2D203B10A15994E9BFA77D1B'
```

已用时间: 00:00:57

若要复制此页的内容, 请按 Ctrl+C。

帮助 (H)

< 上一步 (B)

完成

取消