

Exchange Server 2010的规划、安装和部署（下）

高金良

高级讲师

东方瑞通（北京）咨询服务有限公司

Exchange 2010精讲系列课程

- ◆ Exchange 2010的概述
- ◆ Exchange Server 2010的规划、安装和部署（上）
- ◆ **Exchange Server 2010的规划、安装和部署（下）**
- ◆ Exchange Server 2010的邮箱管理
- ◆ Exchange Server 2010的传输规则
- ◆ Exchange Server 2010的边缘服务器的实施
- ◆ Exchange Server 2010的高可用性-DAG(上)
- ◆ Exchange Server 2010的高可用性-DAG(下)
- ◆ Exchange Server 2010信息保护和控制
- ◆ Exchange Server 2010信息归档和保留
- ◆ Exchange Server 2010安全性-防垃圾邮件及防病毒
- ◆ Exchange Server 2003/7升级到Exchange Server 2010

Microsoft TechNet

<http://www.microsoft.com/china/technet>

议程

- ◆ **Exchange 2010**规划设计
- ◆ 服务器角色规划和配置
- ◆ 部署的准备条件
- ◆ **Exchange 2010**安装和部署

Exchange Server 2010角色概览

◆Exchange Server 2010的五个服务器角色:

•集线器传输服务器

•邮箱服务器

•边缘传输服务器

•客户端访问服务器

•统一消息服务器

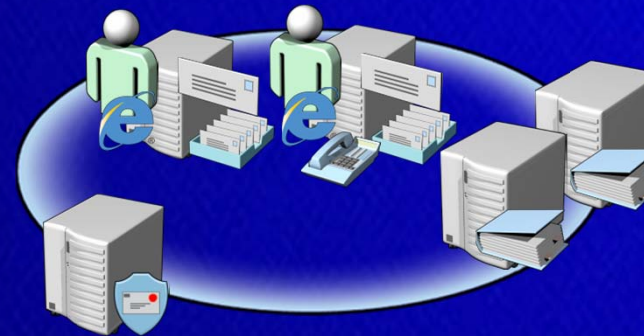


Exchange Server 2010部署建议

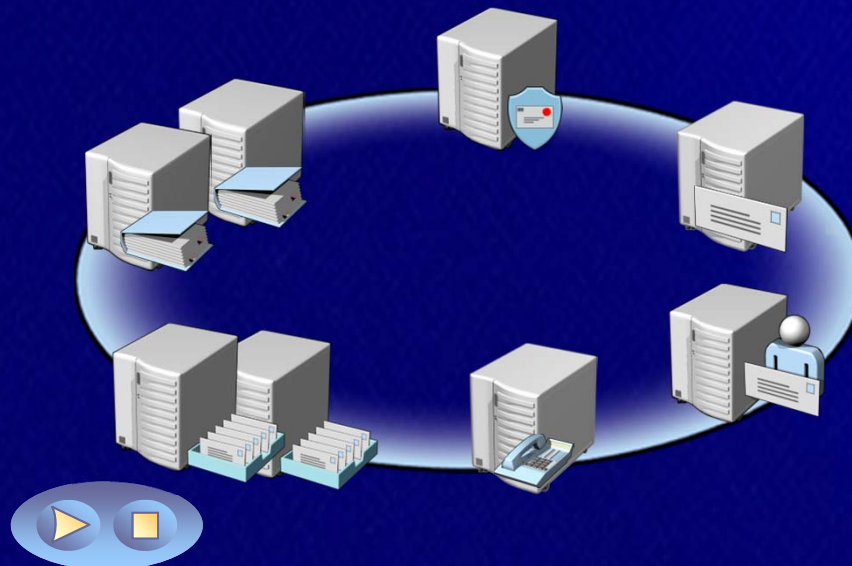
◆小型组织



◆中型组织



◆大型组织



Microsoft TechNet

<http://www.microsoft.com/china/technet>

Exchange Server对AD的要求

- ◆ 域功能级别至少运行Windows Server 2003本机模式
- ◆ 林功能级别至少运行Windows Server 2003模式
- ◆ 架构主控必须是Windows Server 2003 SP1以上的操作系统
- ◆ 全局编录服务器在每个 AD站点中，必须至少有一个运行Windows Server 2003 SP1以上的操作系统
- ◆ 域控制器在每个 AD站点中，必须至少有一个运行Windows Server 2003 SP1以上的操作系统可写入域控制器

部署的准备条件

Active Directory Domain Services

- ◆ 验证现有环境
- ◆ **DCDiag**: 基本的域诊断
- ◆ **NetDiag**: 域控的网络诊断
- ◆ 监视复制的健康状态
 - **2003: REPLMON**
 - **2008: REPadmin**
 - <http://blogs.technet.com/askds/archive/2009/07/01/getting-over-replmon.aspx>
- ◆ **NETDom**: 域和信任诊断
- ◆ **ExBPA**: 最佳实践分析工具
- ◆ **Windows Update**

安装 Exchange Server 2010

◆ 准备Active Directory

➤ /PrepareLegacy ExchangePermissions

- 如果组织包含了之前版本的Exchange server，则必须

➤ /PrepareSchema

- 需要 Schema Administrator 和 Enterprise Administrator 权力
- 必须在满足准备条件的64位服务器上运行
- 验证复制完成
- 不需要组织名

➤ /PrepareAD

- 需要 Enterprise Administrator
- 如果企业管理员已经明确禁止访问Exchange配置的话，需要 Exchange Organization Administrator 权限
- 需要组织名 /OrganizationName

➤ /PrepareDomain

- 需要 Domain Administrator权限

Microsoft TechNet

<http://www.microsoft.com/china/technet>

部署的准备条件

安装前提条件

- ◆ **Windows Server 2008 SP2或R2 64位版本**
 - Standard, Enterprise
- ◆ **Windows Management Framework**
 - Windows PowerShell v2.0
 - Windows Remote Management v2.0
- ◆ **.NET Framework 3.5 Service Pack 1 (SP1)**
- ◆ **Internet Information Services (IIS)**
- ◆ 在承载集线器传输服务器角色或邮箱服务器角色的服务器上，安装 **Microsoft Filter Pack**
- ◆ **Windows Update**

使用命令安装前提条件

- ◆ 安装 .NET Framework 3.5 SP1
 - Add-WindowsFeature NET-Framework
- ◆ 安装 RAST-ADDS(AD DS 管理单元和命令行工具)
 - Add-WindowsFeature RSAT-ADDS
- ◆ 安装 IIS 7.5 以及 IIS6 元数据兼容性(IIS6 Metabase)组件
 - Add-WindowsFeature Web-Server
 - Add-WindowsFeature Web-Basic-Auth
 - Add-WindowsFeature Web-Metabase

```
PS C:\Users\administrator.DEMO> Add-WindowsFeature web-server
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature	Result
True	No	Success	IIS 管理控制台, 请求监视, 静态内容压缩, H...	

```
PS C:\Users\administrator.DEMO> Add-WindowsFeature web-basic-auth
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature	Result
True	No	Success	基本身份验证	

```
PS C:\Users\administrator.DEMO> Add-WindowsFeature web-metabase
```

Success	Restart Needed	Exit Code	Feature	Result
True	No	Success	IIS 6 元数据库兼容性	

Microsoft TechNet

<http://www.microsoft.com/china/technet>

◆ DEMO

◆ Exchange的准备条件

安装

◆ 步骤3: 选择Exchange语言选项



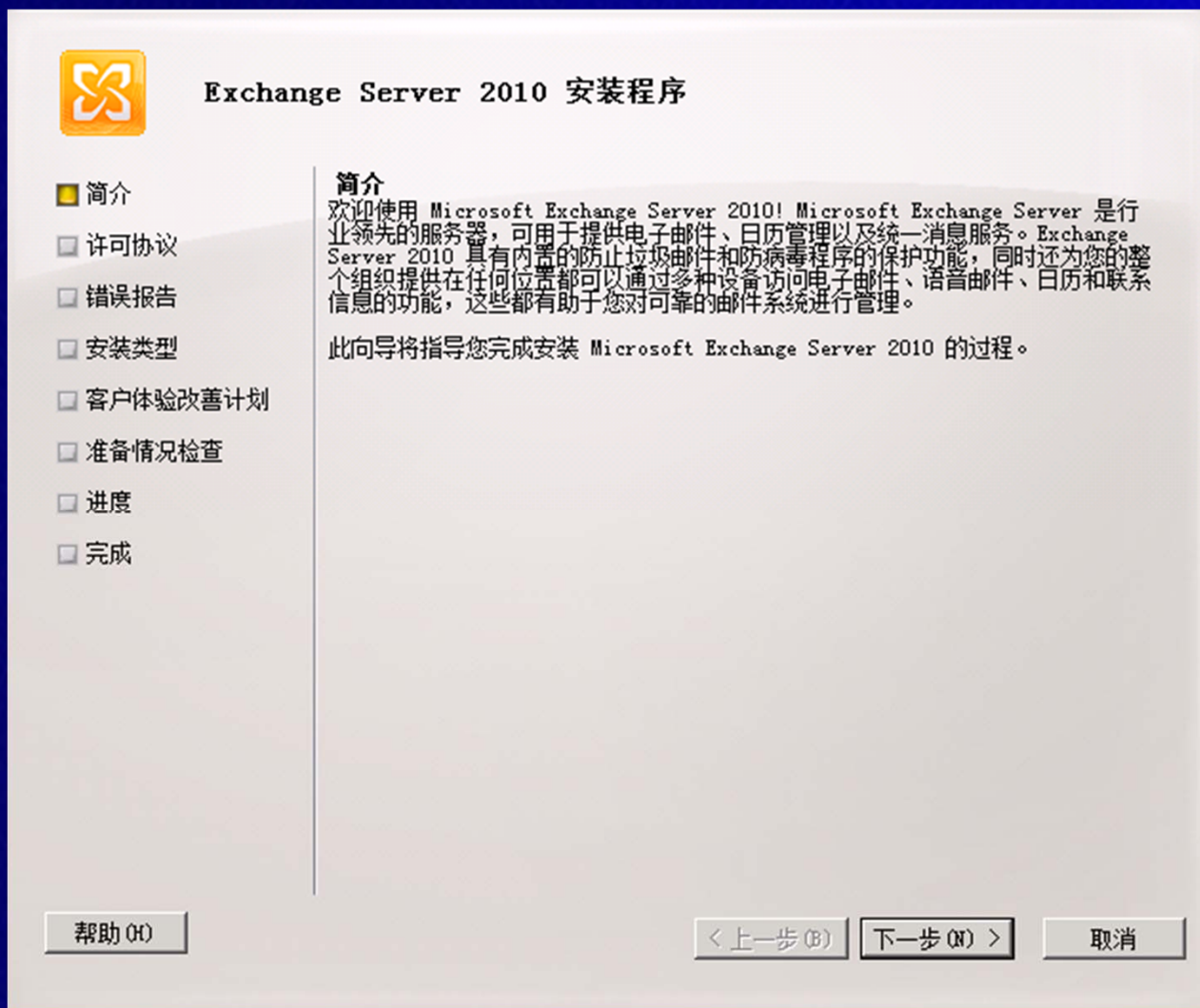
安装

◆ 步骤4: 安装Microsoft Exchange



安装

◆ 简介

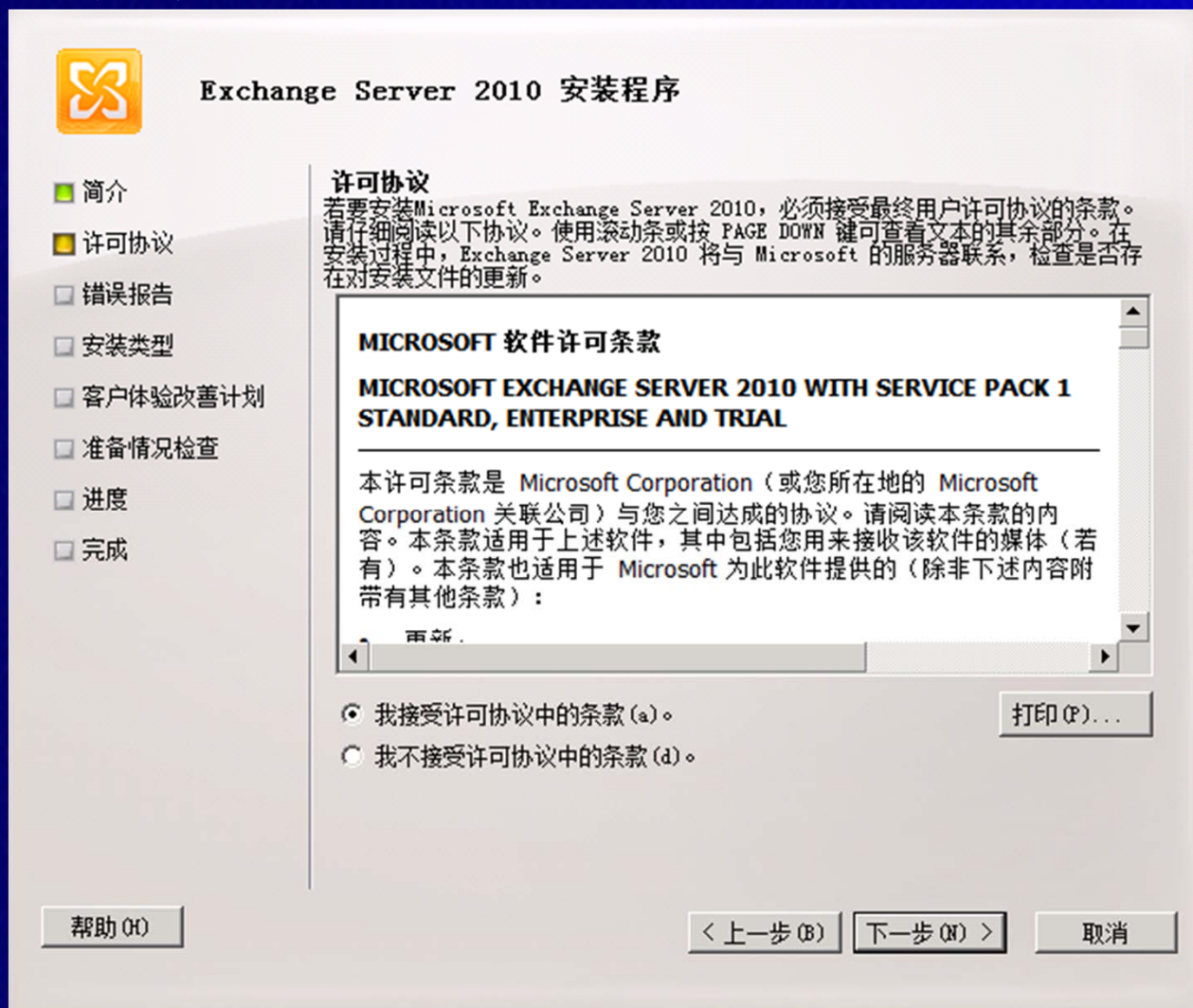


ft TechNet

<http://www.microsoft.com/china/technet>

安装

◆ 许可协议



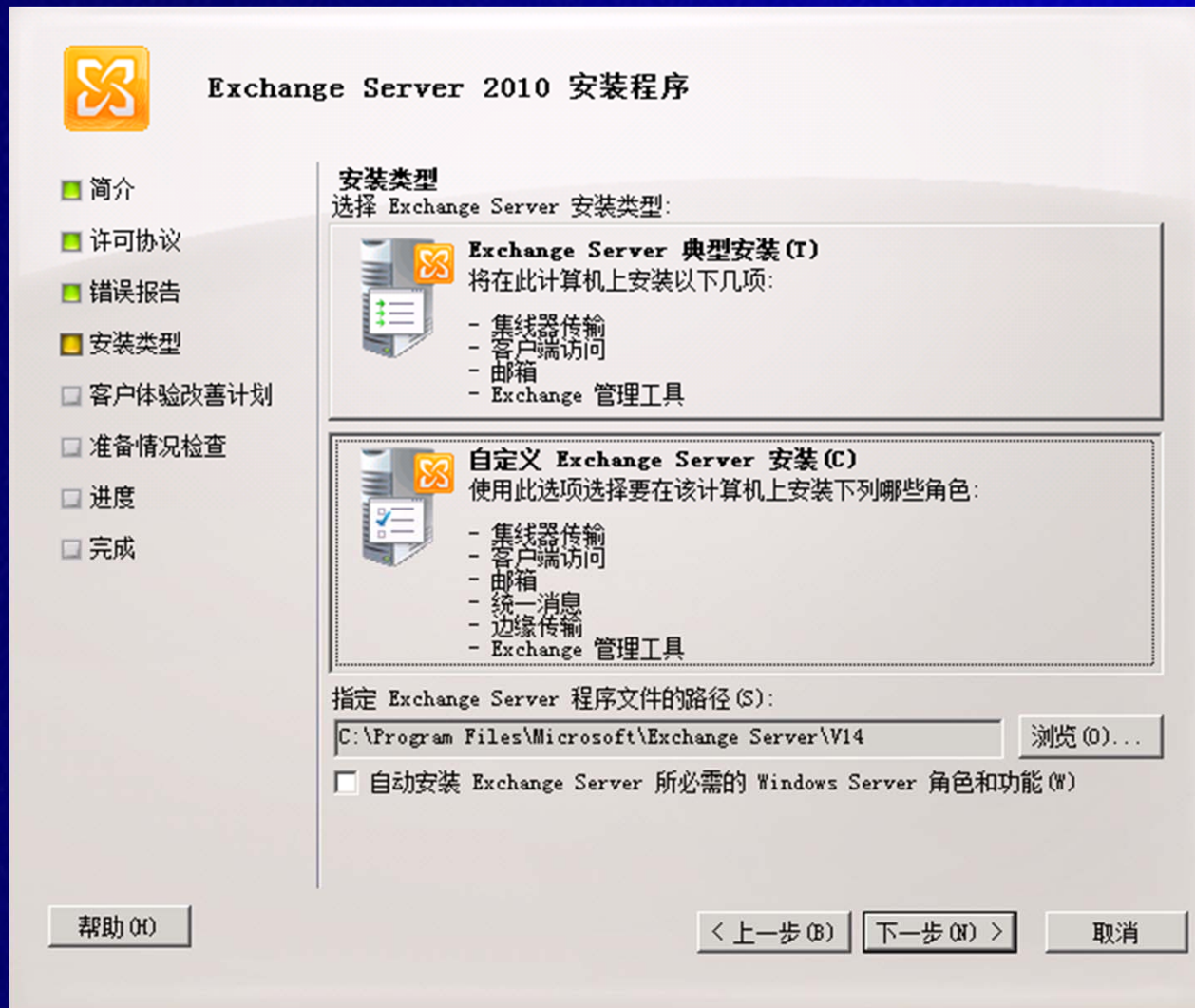
安装

◆ 错误报告



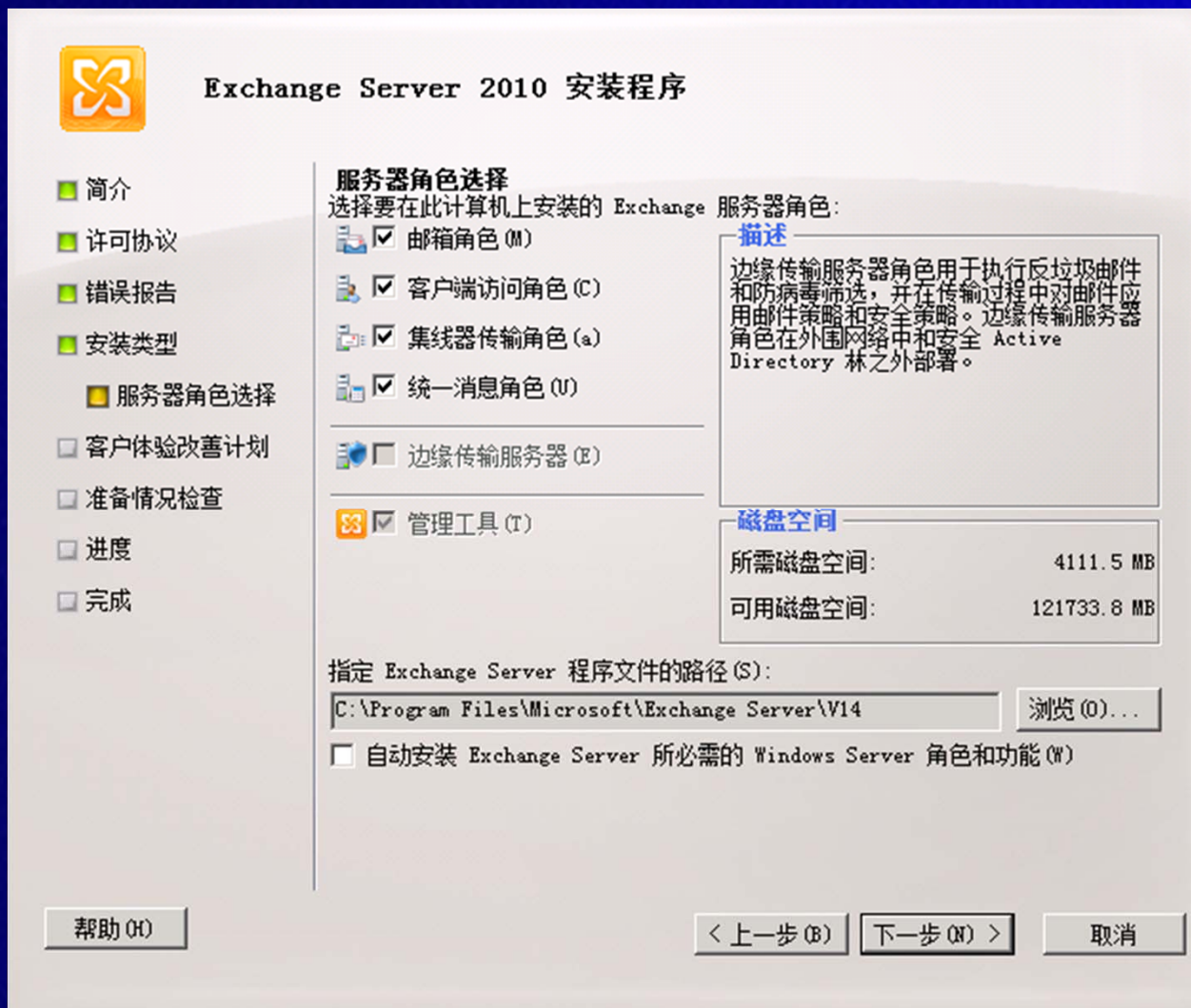
安装

◆ 安装类型



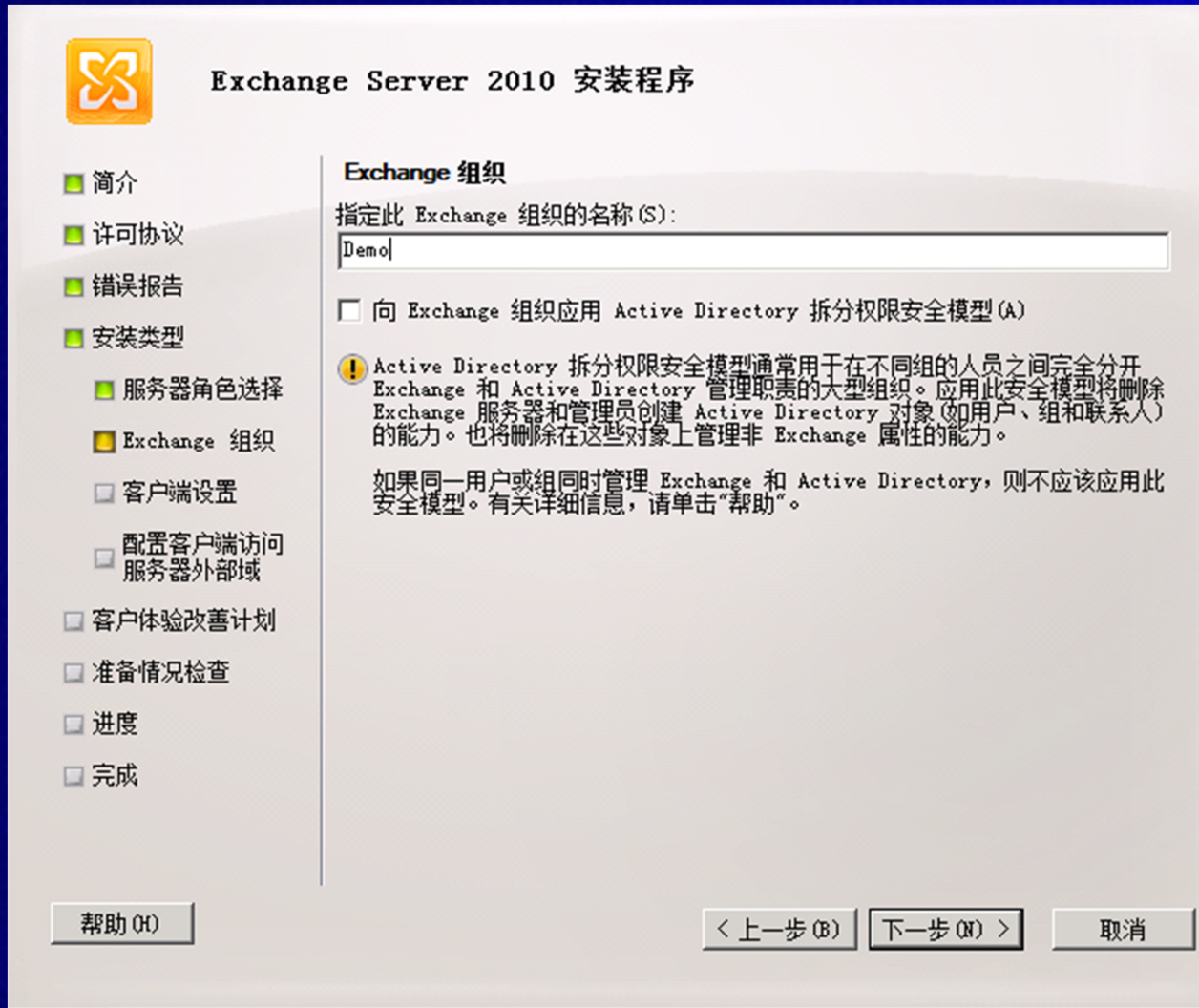
安装

◆ 服务器角色的选择



安装

◆ Exchange组织名称



Exchange Server 2010 安装程序

Exchange 组织

指定此 Exchange 组织的名称(S):

Demo

☐ 向 Exchange 组织应用 Active Directory 拆分权限安全模型(A)

! Active Directory 拆分权限安全模型通常用于在不同组的人员之间完全分开 Exchange 和 Active Directory 管理职责的大型组织。应用此安全模型将删除 Exchange 服务器和管理员创建 Active Directory 对象(如用户、组和联系人)的能力。也将删除在这些对象上管理非 Exchange 属性的能力。

如果同一用户或组同时管理 Exchange 和 Active Directory, 则不应该应用此安全模型。有关详细信息, 请单击“帮助”。

帮助(H)

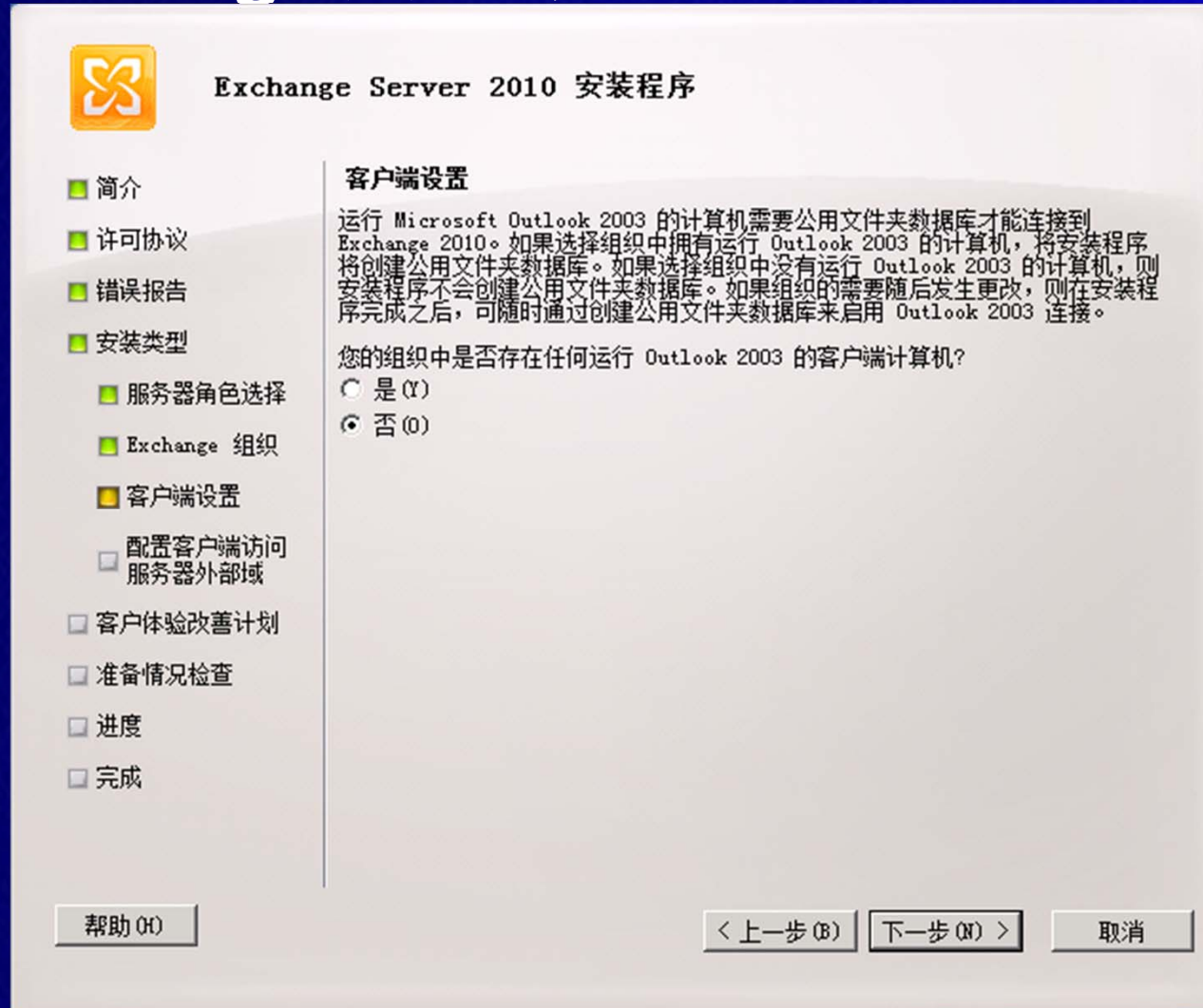
< 上一步(B) 下一步(N) > 取消

左侧导航栏包含以下选项：

- 简介
- 许可协议
- 错误报告
- 安装类型
 - 服务器角色选择
 - Exchange 组织
 - 客户端设置
 - 配置客户端访问服务器外部域
- 客户体验改善计划
- 准备情况检查
- 进度
- 完成

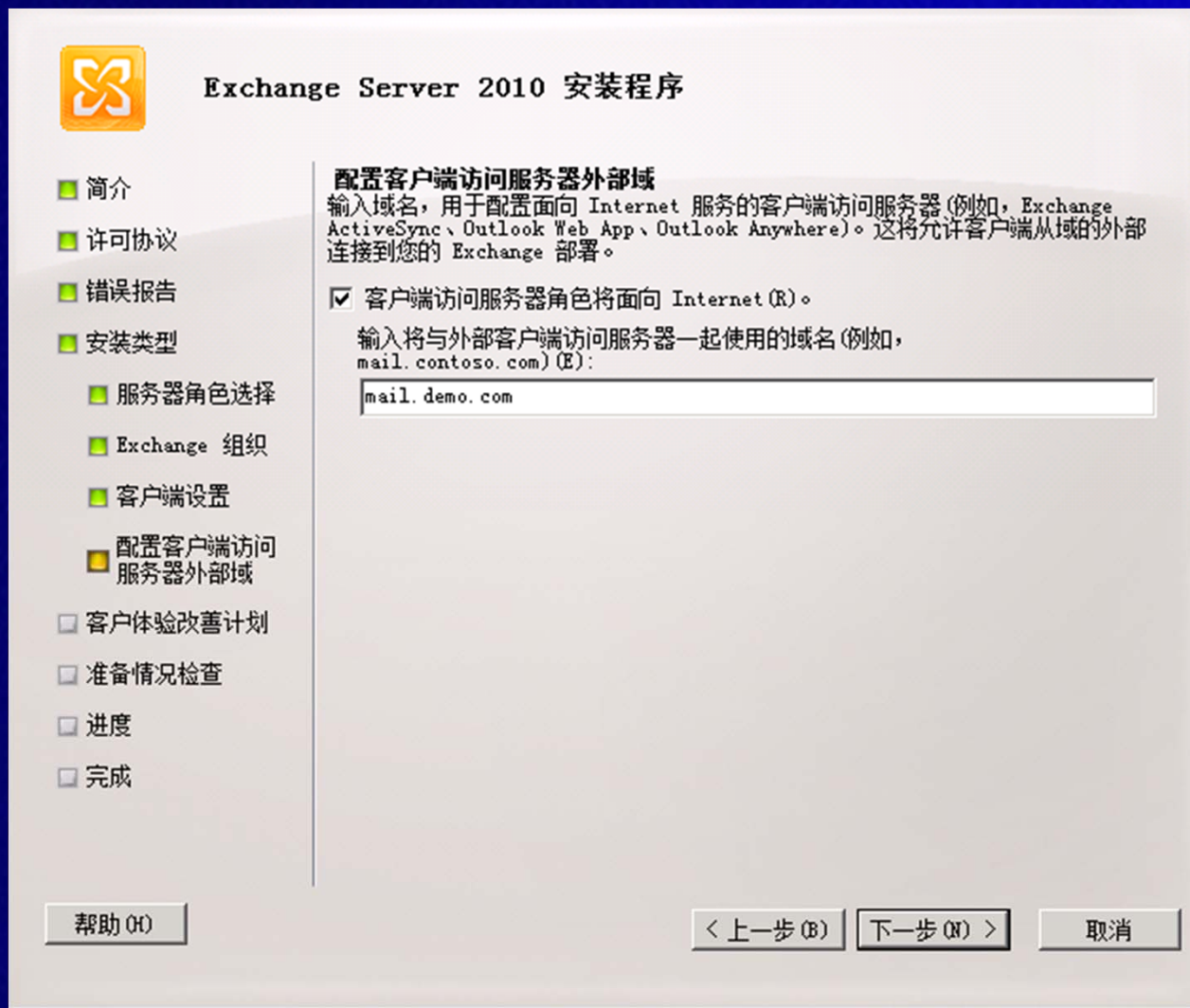
安装

◆ Exchange客户端设置



安装

◆ 配置客户端访问服务器外部域



Exchange Server 2010 安装程序

简介
许可协议
错误报告
安装类型
 服务器角色选择
 Exchange 组织
 客户端设置
 配置客户端访问服务器外部域
客户体验改善计划
准备情况检查
进度
完成

配置客户端访问服务器外部域
输入域名，用于配置面向 Internet 服务的客户端访问服务器 (例如，Exchange ActiveSync、Outlook Web App、Outlook Anywhere)。这将允许客户端从域的外部连接到您的 Exchange 部署。

☒ 客户端访问服务器角色将面向 Internet (R)。

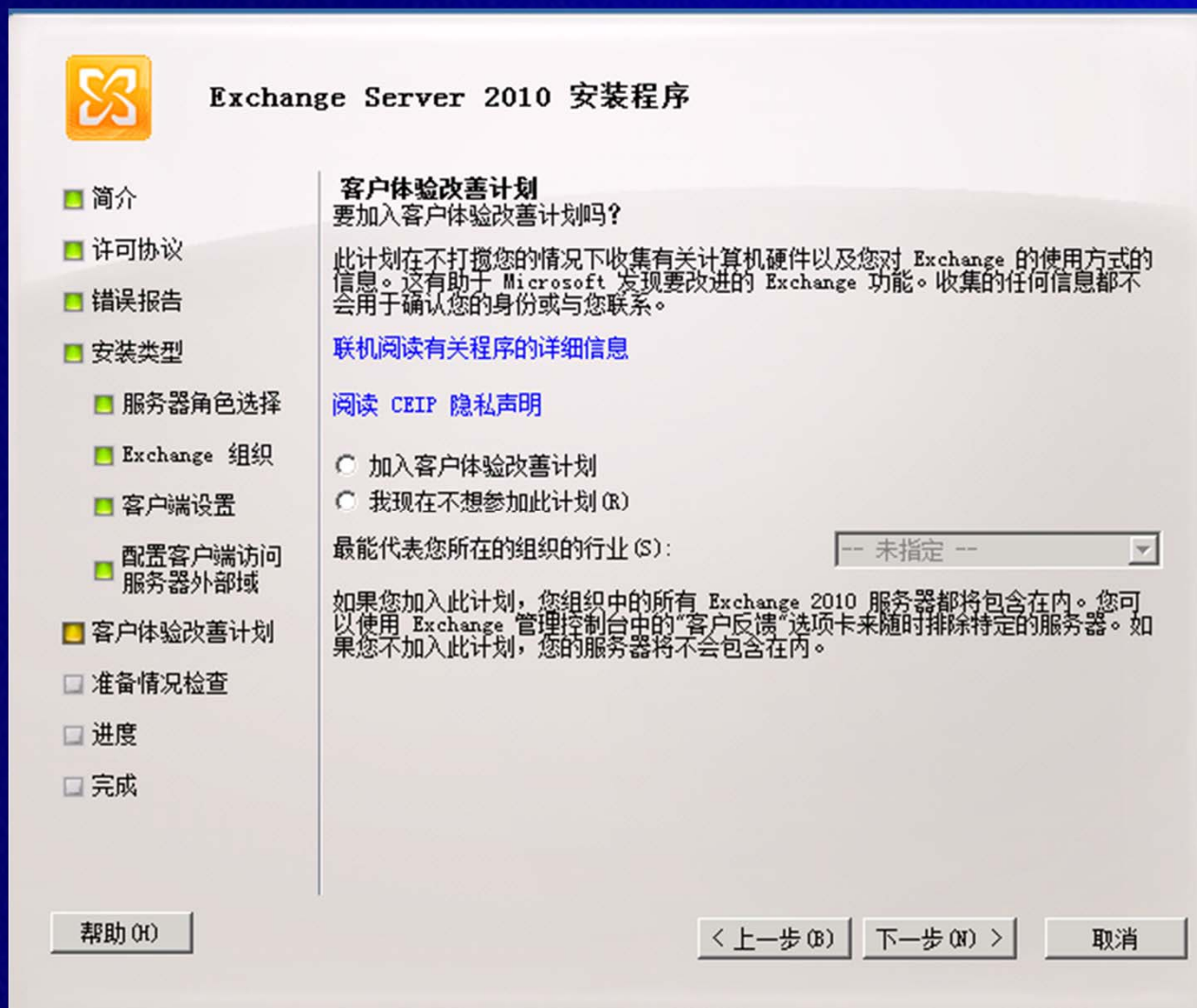
输入将与外部客户端访问服务器一起使用的域名 (例如，mail.contoso.com) (E):

mail.demo.com

帮助 (H) < 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

安装

◆ 客户体验改善计划



Exchange Server 2010 安装程序

简介
许可协议
错误报告
安装类型
 服务器角色选择
 Exchange 组织
 客户端设置
 配置客户端访问服务器外部域
客户体验改善计划
准备情况检查
进度
完成

客户体验改善计划
要加入客户体验改善计划吗？

此计划在不打搅您的情况下收集有关计算机硬件以及您对 Exchange 的使用方式的信息。这有助于 Microsoft 发现要改进的 Exchange 功能。收集的任何信息都不会用于确认您的身份或与您联系。

[联机阅读有关程序的详细信息](#)
[阅读 CEIP 隐私声明](#)

☐ 加入客户体验改善计划
☐ 我现在不想参加此计划 (R)

最能代表您所在的组织的行业 (S):

如果您加入此计划，您组织中的所有 Exchange 2010 服务器都将包含在内。您可以使用 Exchange 管理控制台中的“客户反馈”选项卡来随时排除特定的服务器。如果您不加入此计划，您的服务器将不会包含在内。

帮助 (H) < 上一步 (B) 下一步 (N) > 取消

安装

◆ 准备情况检查



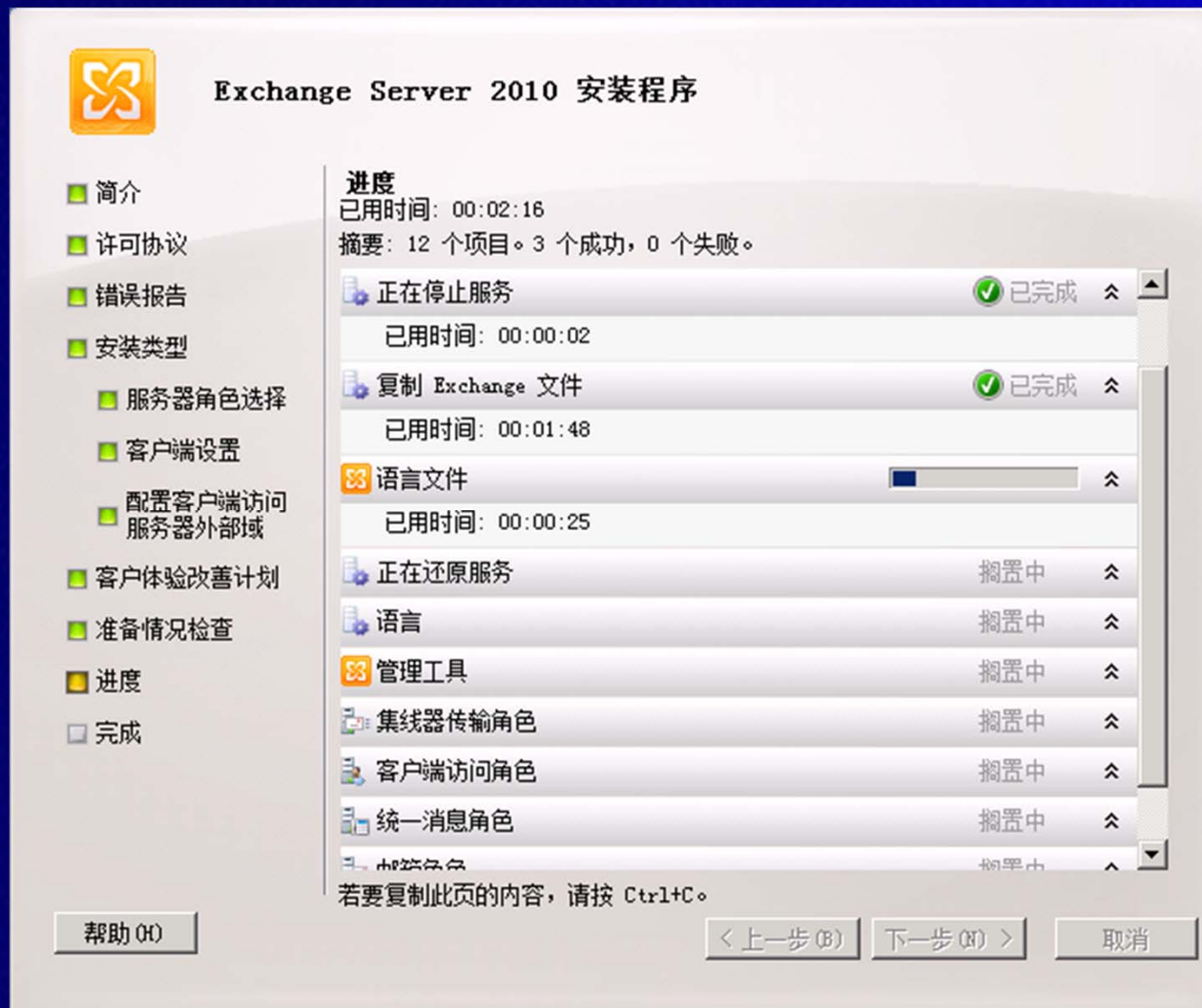
安装

◆ 准备情况检查



安装

◆ 开始安装



安装

◆ 安装完成



无人值守安装

常用的命令行参数:

- ◆ /mode,/m
- ◆ /roles,/r
- ◆ /targetdir,/t
- ◆ /domainController,/dc
- ◆ /OrganizationName,/on
- ◆ /LanguagePack, /lp
- ◆ /AddUmLanguagePack:<UM 语言包名称>
- ◆ /RemoveUmLanguagePack:<UM语言包名称>
- ◆ 示例:
 - ◆ Setup.com /r:M,C,U
 - ◆ Setup /RemoveUmLanguagePack:zh-CN

验证安装成功

- ◆ 验证Exchange 2010 安装
- ◆ 输入Exchange产品密钥
- ◆ 更换Exchange证书
- ◆ 创建一个测试帐户来测试邮件的正确传递

获取更多TechNet资源

- ◆ 访问TechNet的官方网站

www.microsoft.com/China/technet

- ◆ 注册TechNet快报

www.microsoft.com/china/technet/abouttn/subscriptions/flash.msp#

- ◆ 加入到中文在线论坛

www.microsoft.com/china/community

- ◆ 成为 TechNet的订户

- ◆ www.microsoft.com/china/technet

- ◆ TechNet IT经理参考

- ◆ www.microsoft.com/china/technet/itmanager/default.msp#

- ◆ 参与到更多的TechNet活动中或者在线了解

www.microsoft.com/china/technet

Question & Answer

问题和解答

键入请求演示者解答的问题。

提问

如需提出问题，请在此区域输入文字，并单击“问题和解答”右上方的“提问”按钮即可。

尚未解答任何问题。 |

您的潜力，我们的动力！

Microsoft®

Microsoft TechNet
<http://www.microsoft.com/china/technet>