

Exchange Server 2003/7升级到Exchange Server 2010

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的邮箱管理和访问
- ◆ 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

- ◆ 升级到 Exchange Server 2010 概览
- ◆ 从Exchange Server 2003 升级
- ◆ 从Exchange Server 2007 升级

升级和迁移

- ◆ 升级：从现有的Exchange组织升级到Exchange2010
- ◆ 迁移：从一个非Exchange的组织或另一个Exchange组织迁移
- ◆ 就地升级：In-Place Upgrade

支持的升级场景

Active Directory 要求:

- ◆ 架构主机必须运行**Windows Server 2003 SP2** 以上操作系统
- ◆ 每个站点内的**GC**必须是**Windows Server 2003 SP2** 以上操作系统。
- ◆ 林和域的功能级别必须是**Windows Server 2003** 以上。

Exchange Server 版本	是否支持升级
Exchange 2000 Server	不支持
Exchange Server 2003 with SP2 or newer	支持
Exchange Server 2007 with SP2 or newer	支持
Mixed Exchange Server 2003 and Exchange Server 2007	支持

准备活动目录

按照以下步骤来为现有Exchange组织准备活动目录架构，以安装Exchange Server 2010

- ◆ Prepare Legacy Exchange Permissions
- ◆ Prepare Schema
- ◆ Prepare Active Directory
- ◆ Prepare All Domain
- ◆ Prepare Domains

升级策略

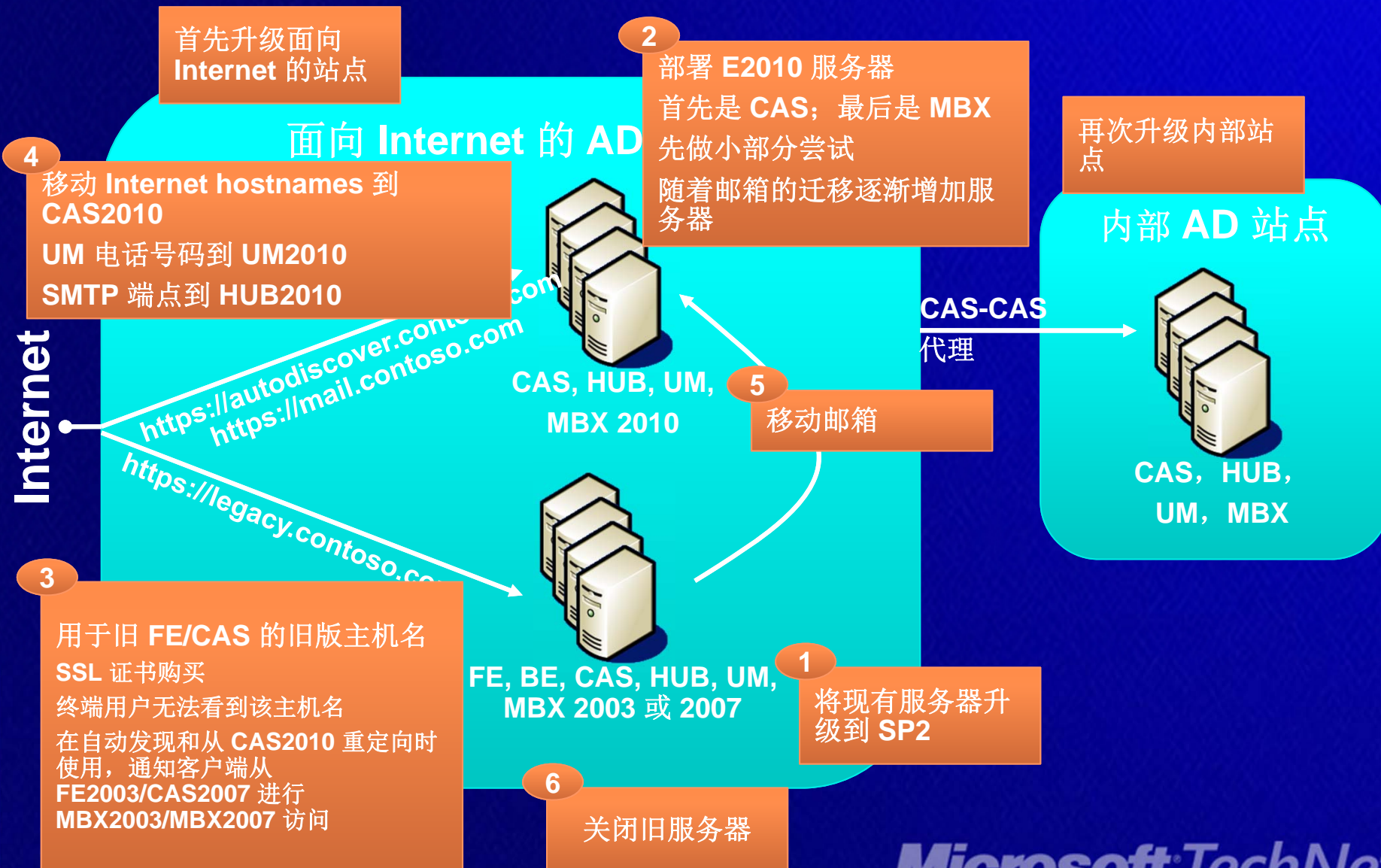
Single-phase upgrade

- ◆ 替换现有的邮件系统
- ◆ 把所需要的数据和功能移动到新的系统.
- ◆ 没有或互操作性的共存期

Multiphase upgrade with coexistence

- ◆ 升级一台服务器或一个站点
- ◆ 允许在一段较长时期内逐步升级
- ◆ 降低组织的风险

升级过程

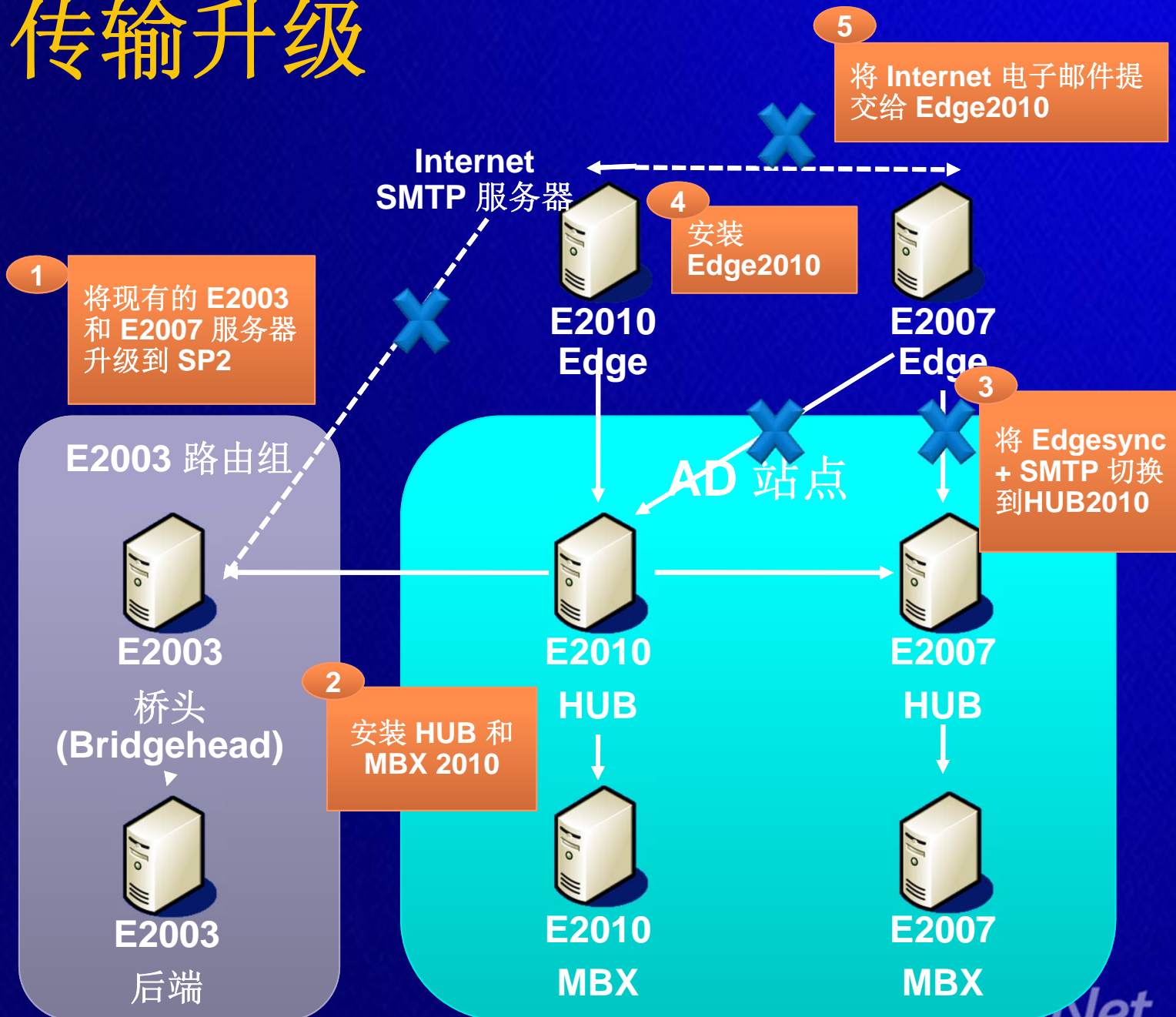


Microsoft TechNet

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

SMTP 传输升级

- 每个物理位置都遵从该流程
- 边缘服务器是可选的
- Edge 2007 SP2 可以与 HUB 2010 配合使用



从Exchange Server 2003 升级

- ◆ Exchange 2003与Exchange 2010的区别
- ◆ 为安装Exchange Server 2010准备Exchange Server 2003组织
- ◆ 在Exchange Server 2003组织中安装Exchange Server 2010 服务器
- ◆ 共存期间的客户端访问流程
- ◆ 配置客户端访问服务共存
- ◆ 配置Outlook客户端共存
- ◆ 配置邮件路由的共存
- ◆ 移动Exchange数据
- ◆ 从组织中删除Exchange Server 2003服务器

Exchange 2003与Exchange 2010的区别

- ◆ Exchange Server 2010 仅提供64-bit版本
- ◆ Exchange Server 2010不再使用管理组来进行权限指派
- ◆ Exchange Server 2010不再使用路由组来管理邮件流
- ◆ Exchange Server 2010不再使用Link State Routing Table来更新路由表
- ◆ Exchange Server 2010不再使用Recipient Update Service来设置Exchange收件人的邮件地址

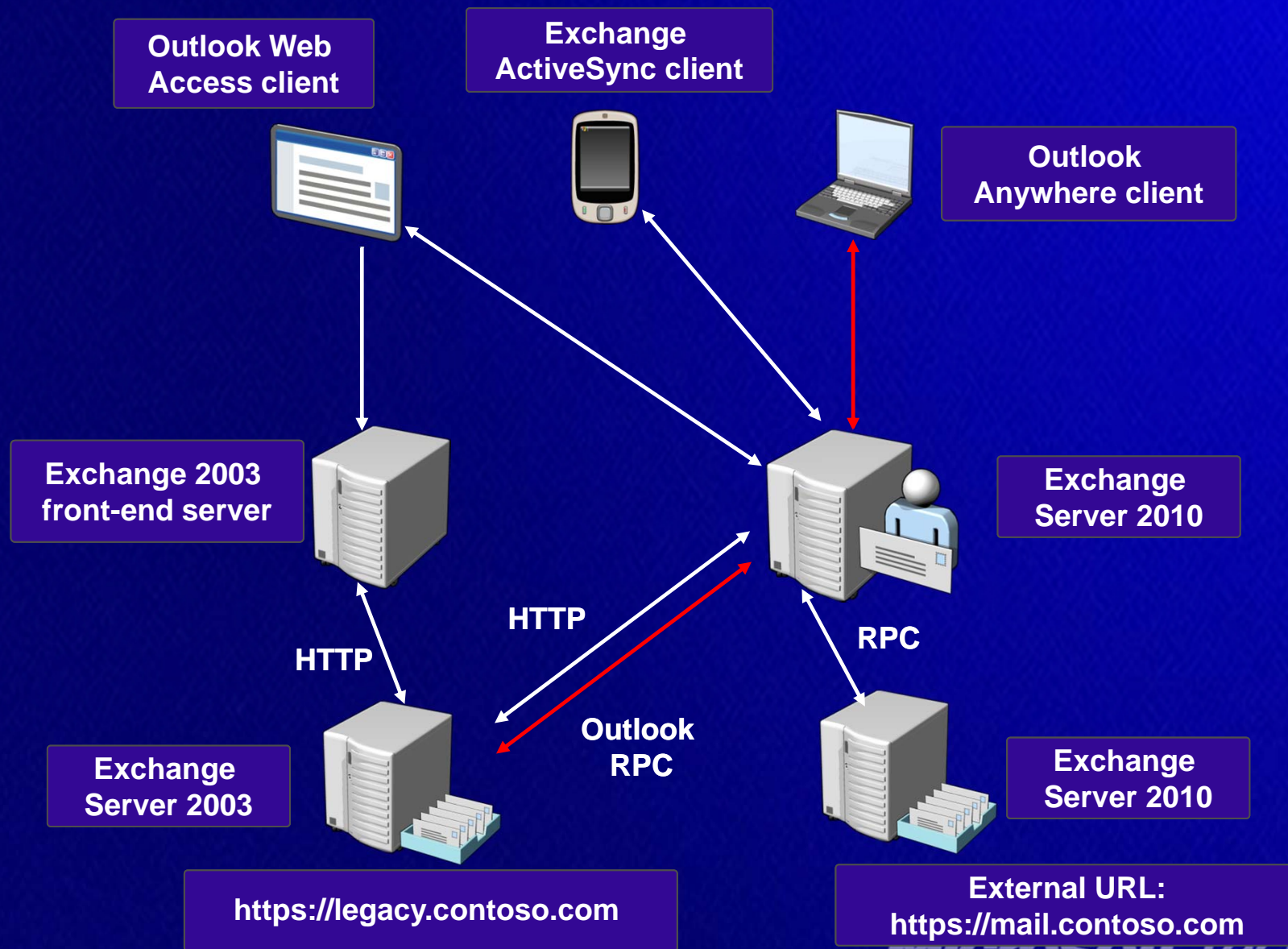
为安装Exchange Server 2010准备Exchange Server 2003组织

- ◆ 带PrepareLegacyExchangePermissions参数来运行Exchange2010的安装程序，以确保Exchange2003的Recipient Update Service能够正常工作
- ◆ PrepareAD参数将创建以下安全组，以确保共存环境中的使用：
 - Active Directory universal security group ExchangeLegacyInterop
 - Exchange Server 2010 Administrative group
 - Exchange Server 2010 Routing group

在Exchange Server 2003组织中安装Exchange Server 2010 服务器

- ◆ 按照以下步骤引入Exchange Server 2010服务器角色: (CHMUE)
 - 客户端访问服务器
 - 集线器传输服务器
 - 邮箱服务器
 - 统一消息服务器
 - 边缘传输服务器可以在任意时间安装
- ◆ 首先在面向Internet的Active Directory站点上实施
- ◆ 多个Active Directory站点的情况下，逐个站点进行

共存期间的客户端访问流程



配置客户端访问服务共存

- ◆ 配置DNS
- ◆ 为服务器申请相应的证书
- ◆ 安装Exchange2010客户端访问服务器
- ◆ 将Exchange 2003服务器移出RPC over HTTP拓扑
- ◆ 测试所有的客户端访问情景

配置Outlook客户端共存

- ◆ 保留公用存储中的system folders以便使用忙/闲信息
- ◆ 保留公用存储中的脱机通讯录以便客户端访问
- ◆ 如果需要，将公用文件数据同步到Exchange Server 2010邮箱服务器上

配置邮件路由的共存

- ◆ Exchange Server 2010不再使用路由组
- ◆ 所有Exchange Server 2010服务器都位于同一个Exchange Server路由组中
- ◆ 默认情况下，在第一台集线器传输服务器被安装时，将创建一个到Exchange2003路由组的路由组连接器
- ◆ 边缘传输服务器的考虑

从组织中删除Exchange Server 2003服务器

- ◆ 在卸载Exchange2003服务器之前，删除其上的所有用户邮箱和连接器
- ◆ 按照以下顺序卸载Exchange 2003服务器：
 - 后端服务器
 - 桥头服务器
 - 前端服务器
- ◆ 如果需要，考虑保留一台Exchange 2003服务器

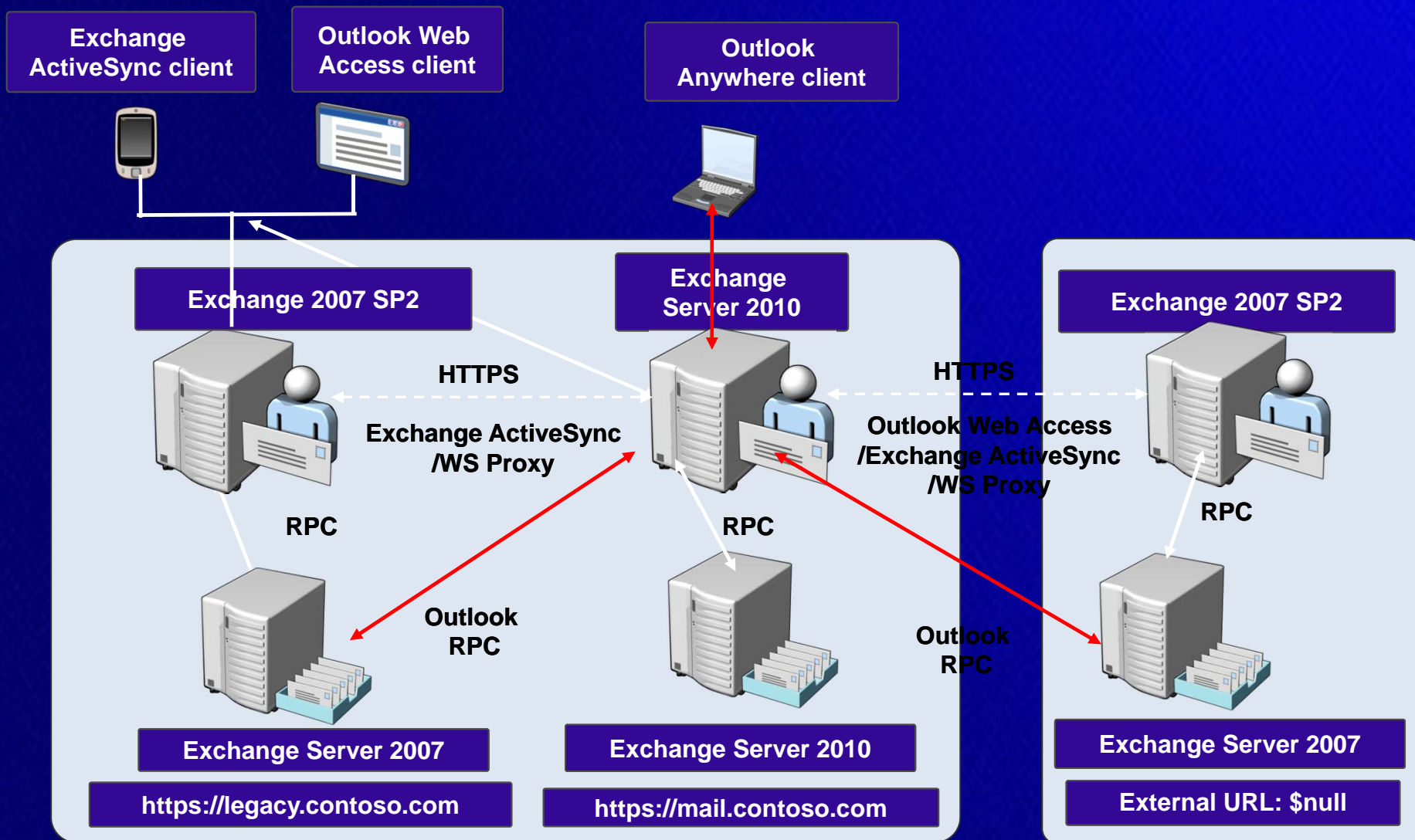
从Exchange Server 2007 升级

- ◆ 在Exchange Server 2007组织中安装Exchange Server 服务器
- ◆ 共存期间的客户端访问流程
- ◆ 配置客户端访问服务共存
- ◆ 配置邮件路由的共存
- ◆ 实现统一消息的共存
- ◆ 移动Exchange数据
- ◆ 从组织中删除Exchange Server 2007服务器

在Exchange Server 2007组织中安装Exchange Server 服务器

- ◆ 重要：将所有的Exchange 2007 服务器升级到Exchange Server 2007 SP2
- ◆ 按照以下顺序安装Exchange 2010 服务器角色
 - 客户端访问服务器
 - 集线器传输服务器
 - 统一消息服务器
 - 邮箱服务器
 - 边缘传输服务器
- ◆ 首先在面向Internet的Active Directory站点上实施
- ◆ 多个Active Directory站点的情况下，逐个站点进行

共存期间的客户端访问流程



配置客户端访问服务共存

- ◆ 为服务器申请相关的服务器证书
- ◆ 安装并配置Exchange 2010客户端访问服务器
- ◆ 修改Exchange 2007客户端访问服务器的外部URL
- ◆ 配置DNS
- ◆ 将Exchange 2007 服务器移出RPC over HTTP拓扑
- ◆ 测试所有的客户端访问情景

配置邮件路由的共存

◆ 共存配置的两个重要规则

- Exchange Server 2007 邮箱服务器需要Exchange Server 2007集线器传输服务器来实现邮件传递
- Exchange Server 2007 集线器传输/边缘传输服务器可以与Exchange Server 2010集线器传输/边缘传输服务器共存

实现统一消息的共存

- ◆ 使用现有的dial plan
- ◆ 确保所有启用了统一消息功能的用户邮箱都在Exchange 2010服务器上
- ◆ 卸载Exchange 2007统一消息服务器

移动公共文件夹

- ◆ Get-PublicFolder -Server EX07 -Recurse | FL Name,Replicas

```
[PS] C:\>Get-PublicFolder -Server dc1 -Recurse |fl name,replicas
```

```
Name      : IPM_SUBTREE
Replicas   : {}

Name      : doc
Replicas   : {DC1\Second Storage Group\Public Folder Database}

Name      : test
Replicas   : {DC1\Second Storage Group\Public Folder Database}
```

- ◆ Moveallreplicas.ps1 -Server EX07 -NewServer EX2010
- ◆ Get-PublicFolder -Recurse | FL Name,Replicas

```
[PS] C:\>Get-PublicFolder -Server ex01 -Recurse |fl name,replicas
```

```
Name      : IPM_SUBTREE
Replicas   : {}

Name      : doc
Replicas   : {public}

Name      : test
Replicas   : {public}
```

- ◆ Get-PublicFolderStatistics
- ◆ Get-PublicFolderStatistics | Remove-PublicFolder
- ◆ Get-PublicFolderDatabase -Server EX07 | Remove-PublicFolderDatabase

从组织中删除Exchange Server 2007服务器

- ◆ 在卸载Exchange2007服务器之前，删除其上的所有用户邮箱和连接器
- ◆ 按照以下顺序卸载Exchange 2007服务器：
 - 邮箱服务器
 - 统一消息服务器
 - 集线器传输服务器
 - 客户端访问服务器

附:E12升级到E14的过程

- ◆ 1.准备AD
 - setup /pl:contoso.com
 - setup /ps
 - setup /p
 - setup /pad
 - setup /pd
- ◆ 2.在现有的Exchange组织中部署E14 :
 - a.安装AD域服务
 - b.安装KB包
 - c.安装IIS等组件
 - D.部署E14 (CHUM原则)
- ◆ 3.修改发送和接收连接器
- ◆ 4.为E14的CAS申请证书
- ◆ 5.修改公网MX、CAS记录
- ◆ 6.修改脱机地址簿
- ◆ 7.移动公共文件夹库
- ◆ 8.移动用户邮箱
- ◆ 9.收发邮件的测试。
- ◆ 10.卸载E12
- ◆ 11.收发邮件的测试。

◆ DEMO

◆ 升级Exchange Server 2007

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>