

Exchange 2010 邮箱管理和访问

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

- ◆ **Exchange 2010的邮箱管理**
 - 管理工具
 - 数据库管理
- ◆ **Exchange 2010的收件人管理**

Exchange 2010管理工具

- ◆ Exchange Management Console (EMC)
- ◆ Exchange Management Shell
 - 使用 PowerShell v2.0 远程管理Exchange
- ◆ Exchange Control Panel (ECP)

Exchange管理历史

Exchange Server 2003

- ◆ **Exchange System Manager 和 Active Directory® Domain Services (AD DS) Users and Computers** 用于管理所有邮件相关属性
- ◆ 管理工具依赖于分配在**AD DS**的**Recipient**和**Configuration**对象上的权限
- ◆ 管理组建立在**Organization/Administration Group**级别
- ◆ **3个可用的管理组**
 - **Exchange Full Administrator**
 - **Exchange Administrator**
 - **Exchange View-Only Administrator**

Exchange管理历史

Exchange Server 2007

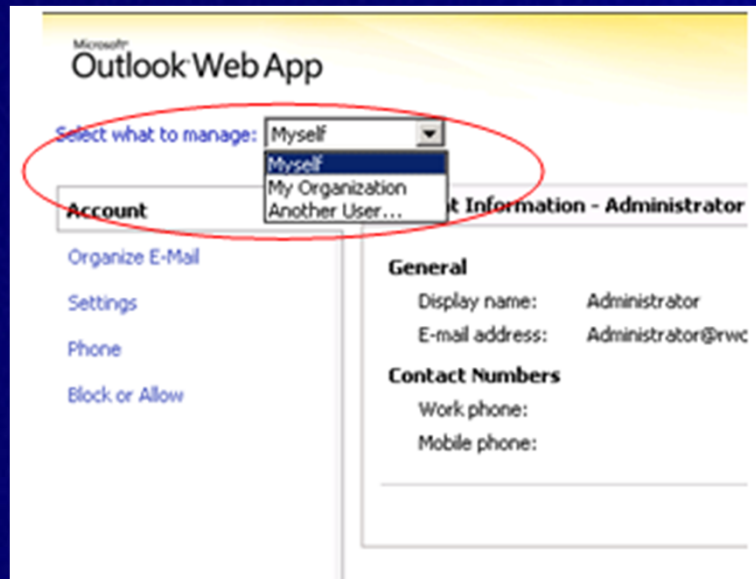
- ◆ **Exchange Server 2007**提供了新的工具来丰富管理手段
 - **Exchange Management Shell (EMS)**
 - **Exchange Management Console** 和 **Management Shell**提供了更丰富的管理手段
- ◆ 管理工具依赖于分配在**AD DS**的**Recipient**和**Configuration**对象上的权限
- ◆ **5个可用的管理组**
 - **Exchange Organization Administrator**
 - **Exchange Recipient Administrator**
 - **Exchange View Only Administrator**
 - **Exchange Public Folder Administrator**
 - **Exchange Server Administrator**

ECP的使用

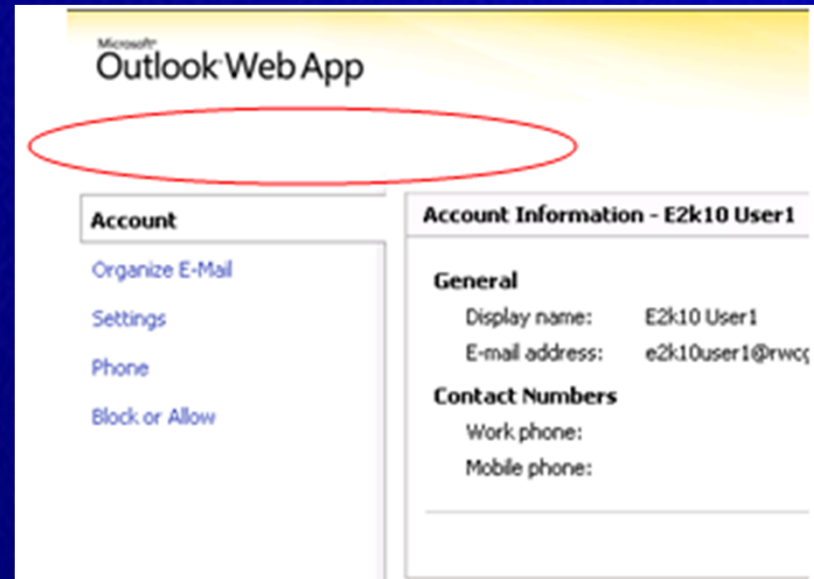
- ◆ 新的基于Web的简单管理窗口
- ◆ 面向最终用户，主机租户和专门人员



◆ Administrator



◆ Client logon

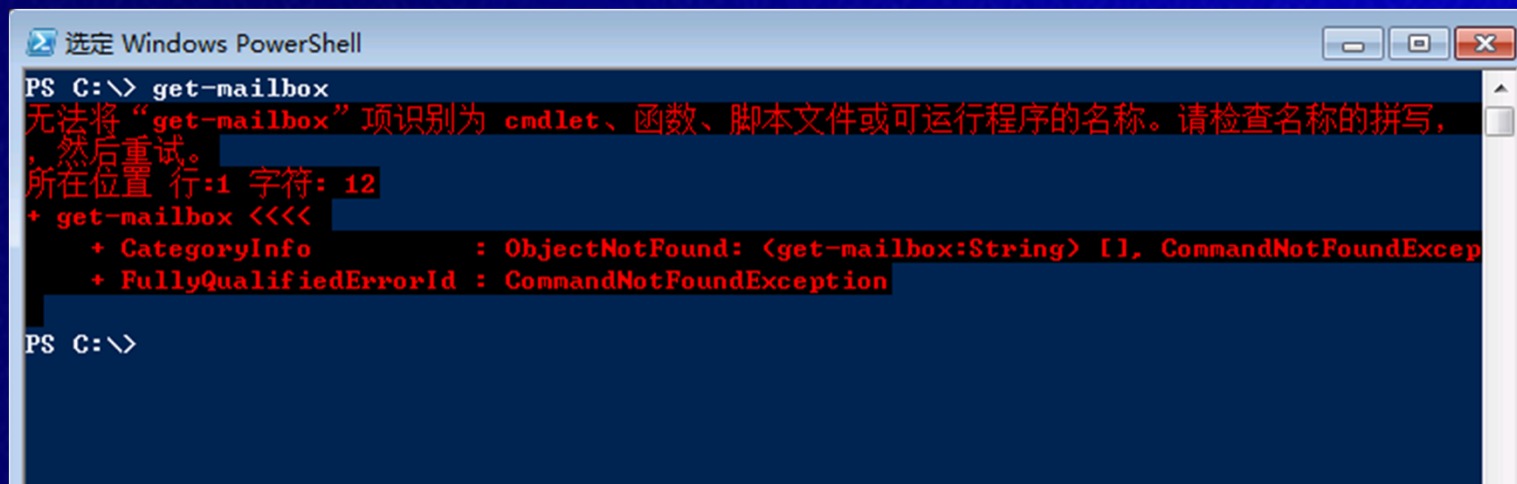


使用Remote PowerShell

- ◆ `$UserCredential = Get-Credential`
- ◆ `$rs = New-PSSession`
 - ConfigurationName Microsoft.Exchange
 - ConnectionUri
`https://<Exchange 2010 servername>/PowerShell`
 - Credential \$UserCredential
- ◆ `Import-PSSession $rs`
- ◆ *Or... for on-premise, just run the Exchange Management Shell icon!*

Remote PowerShell

1. 客户端打开PowerShell (没有安装 Exchange Management Tools):



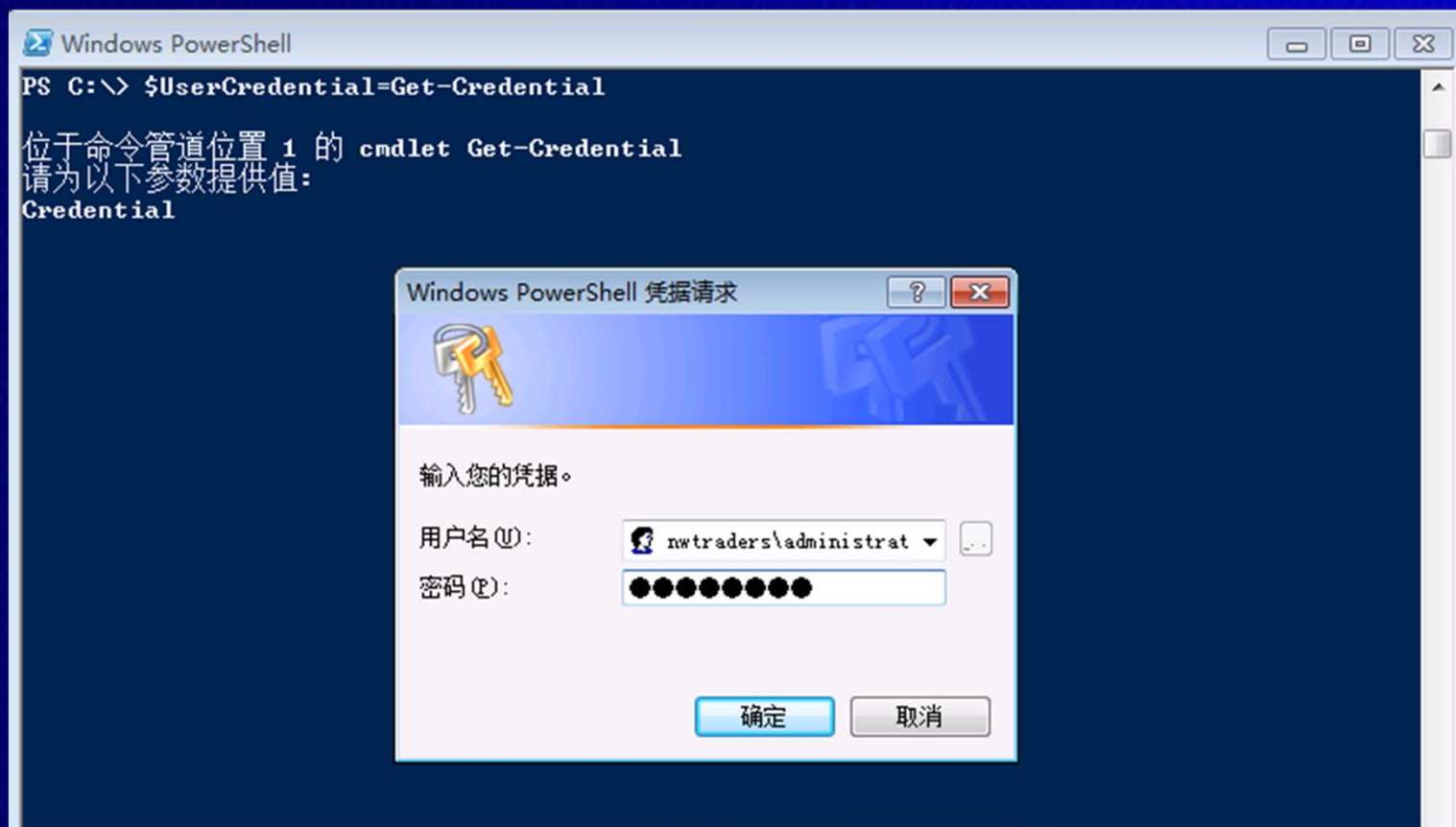
The screenshot shows a Windows PowerShell window titled "选定 Windows PowerShell". The command prompt shows the user entering `get-mailbox` at the `PS C:\>` prompt. An error message in red text appears: "无法将“get-mailbox”项识别为 cmdlet、函数、脚本文件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，然后重试。" followed by "所在位置 行:1 字符: 12". Below this, the error details are displayed in red: `+ get-mailbox <<<<`, `+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (get-mailbox:String) [], CommandNotFoundException`, and `+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException`. The prompt returns to `PS C:\>`.

```
PS C:\> get-mailbox
无法将“get-mailbox”项识别为 cmdlet、函数、脚本文件或可运行程序的名称。请检查名称的拼写，
，然后重试。
所在位置 行:1 字符: 12
+ get-mailbox <<<<
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (get-mailbox:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\>
```

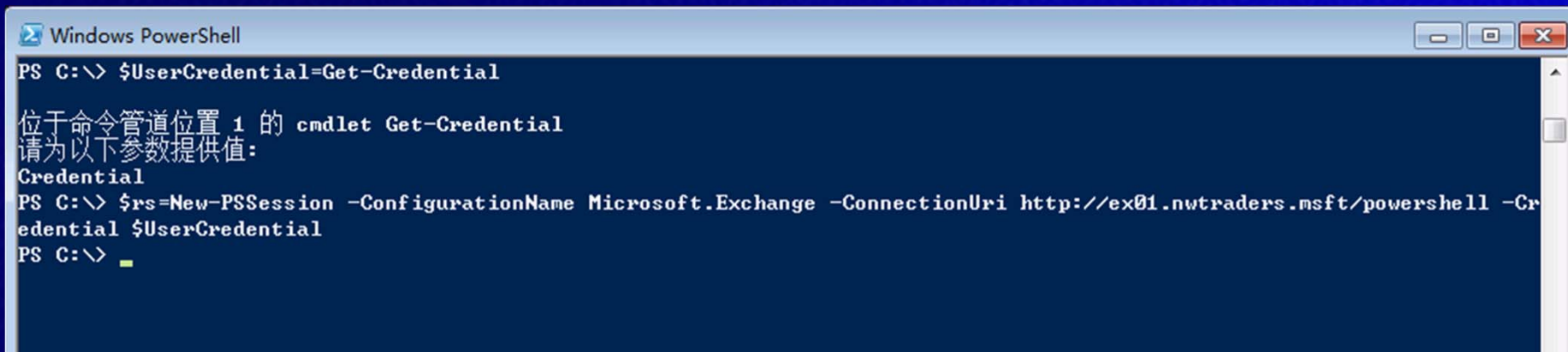
Remote PowerShell

2. 客户端将自己的身份赋值给一个变量 (客户端运行空间)



Remote PowerShell

3. 添加Remote PowerShell会话所需信息（端点、身份等）

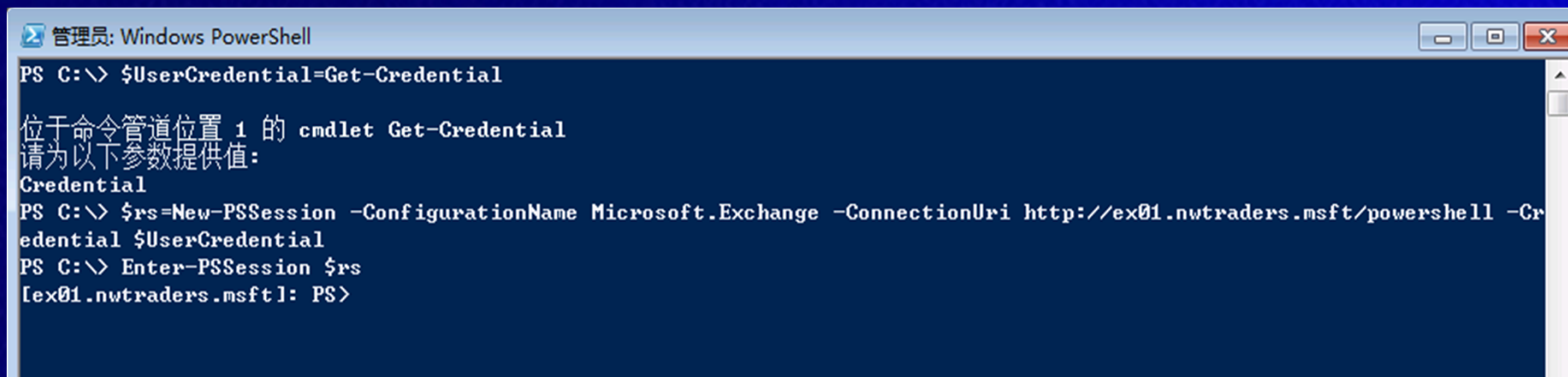


```
Windows PowerShell
PS C:\> $UserCredential=Get-Credential

位于命令管道位置 1 的 cmdlet Get-Credential
请为以下参数提供值:
Credential
PS C:\> $rs=New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://ex01.nwtraders.msft/powershell -Cr
edential $UserCredential
PS C:\> _
```

Remote PowerShell

4. 客户端连接到端点，建立服务器端的运行空间

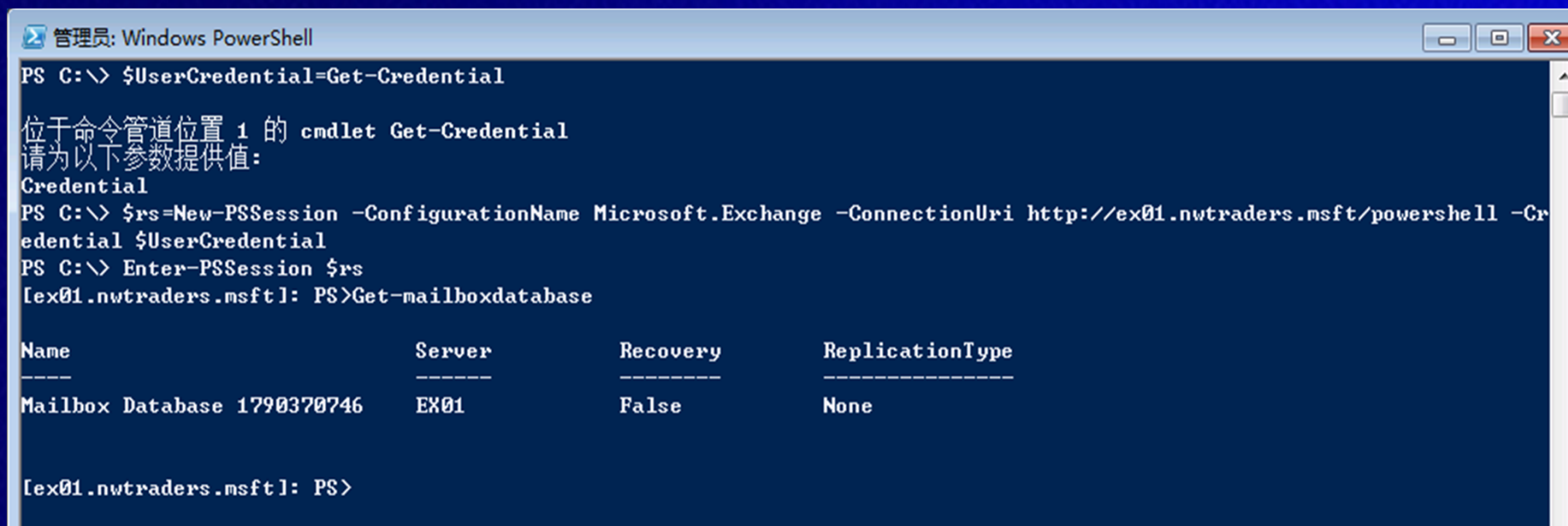


```
管理员: Windows PowerShell
PS C:\> $UserCredential=Get-Credential

位于命令管道位置 1 的 cmdlet Get-Credential
请为以下参数提供值:
Credential
PS C:\> $rs=New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://ex01.nwtraders.msft/powershell -Cr
edential $UserCredential
PS C:\> Enter-PSSession $rs
[ex01.nwtraders.msft]: PS>
```


Remote PowerShell

5. 客户端可以成功运行 get-mailboxdatabase



```
管理员: Windows PowerShell
PS C:\> $UserCredential=Get-Credential

位于命令管道位置 1 的 cmdlet Get-Credential
请为以下参数提供值:
Credential
PS C:\> $rs=New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.Exchange -ConnectionUri http://ex01.nwtraders.msft/powershell -Cr
edential $UserCredential
PS C:\> Enter-PSSession $rs
[ex01.nwtraders.msft]: PS>Get-mailboxdatabase

Name                               Server      Recovery    ReplicationType
-----
Mailbox Database 1790370746         EX01        False       None

[ex01.nwtraders.msft]: PS>
```

RBAC

- ◆ 所有Exchange管理工具(EMS, EMC, ECP)都支持RBAC

合规检查员



为电子取证执行多
邮箱的搜索

人力资源



在组织目录中更新
员工信息

Help Desk 技术支持



管理邮箱配额

Microsoft TechNet⁷

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

◆ DEMO

◆ ECP

邮箱的管理

◆ Exchange 2010新增和改进功能

- 用户共享信息的能力，如共享日历忙/闲信息以及位于不同组织中的用户的联系人
- 改进的资源邮箱日历处理的调度和配置功能
- 在最终用户访问邮箱时移动邮箱的能力
- 扩展的批量收件人管理功能，允许您批量管理收件人属性
- **EMC** 向收件人发送邮件的能力

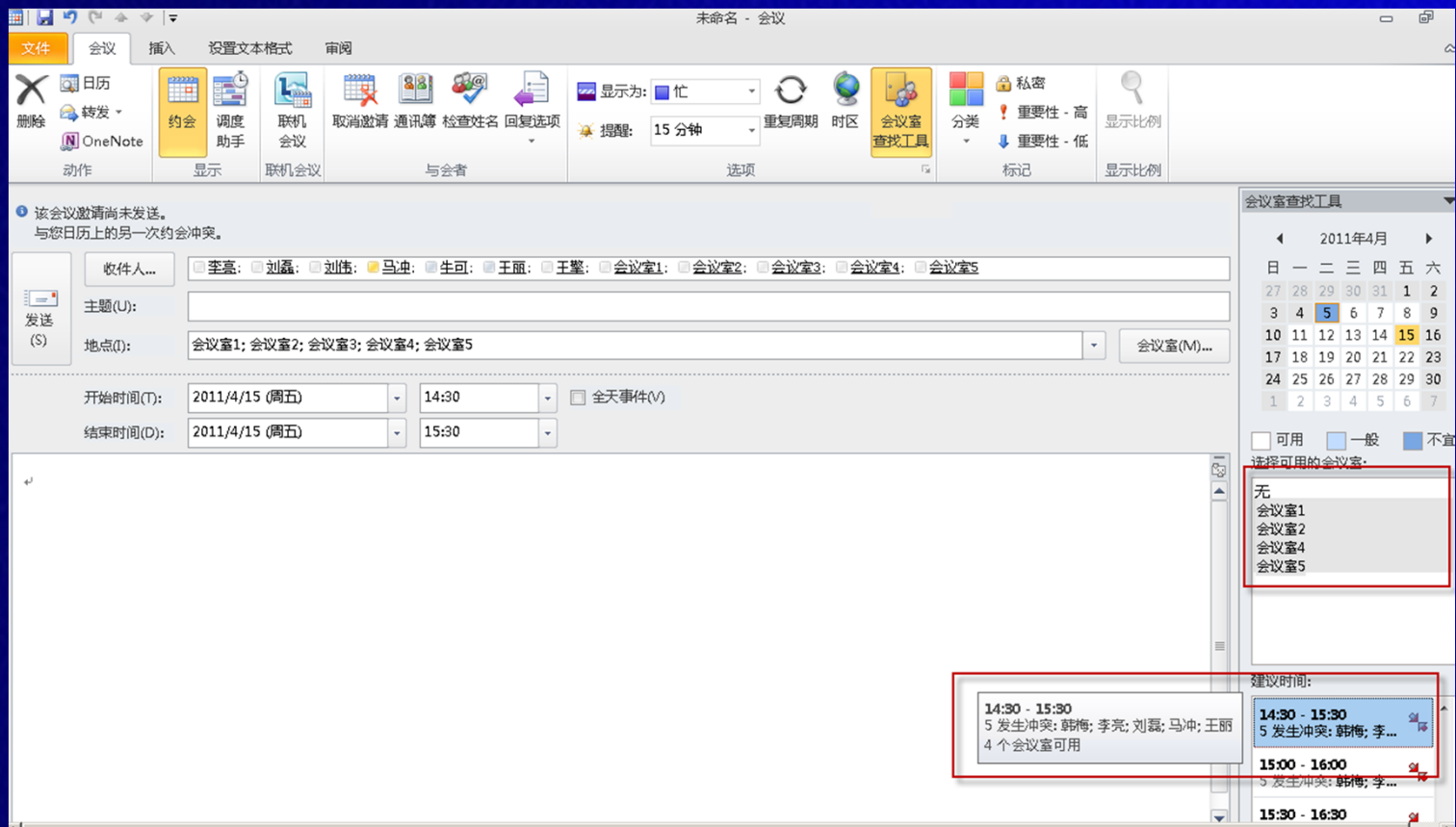
忙/闲信息

- ◆ 共享日历忙/闲信息以及共享位于不同组织中的用户的联系人忙/闲信息



资源调度

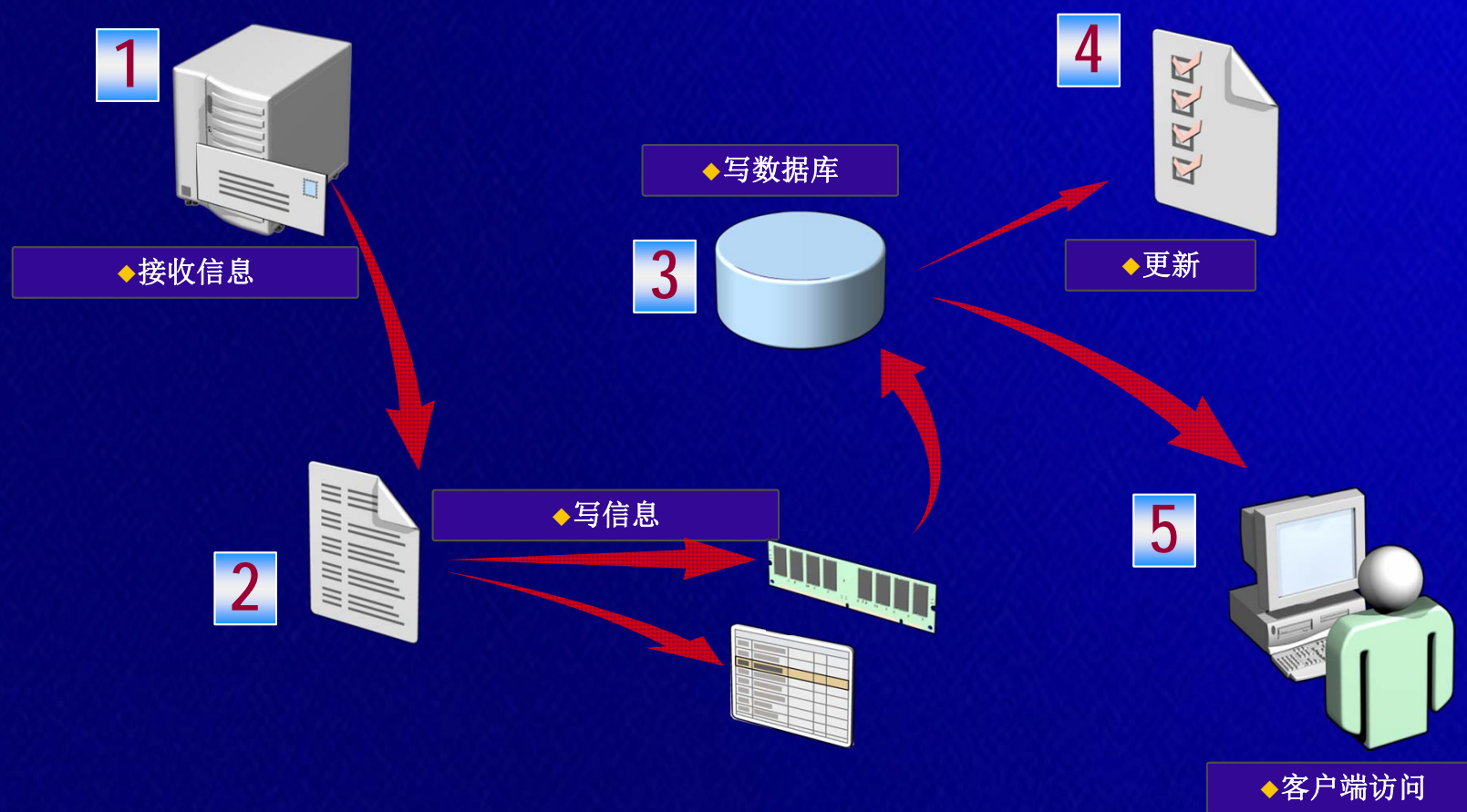
◆ 改进的资源邮箱日历处理的调度和配置功能



数据库文件类型

文件类型	描述
<Log Prefix>.chk	检查点文件
<Log Prefix>.log	当前的事务日志文件
<Log Prefix>xxxxxxx.log	已被重命名的事务日志文件
<Log Prefix>res00001.jrs	保留事务日志文件
<Log Prefix>res00002.jrs	保留事务日志文件
Tmp.edb	处理交易的临时工作区文件
<Log Prefix>tmp.log	临时工作区的日志文件
<File Name>.edb	数据库文件(存储邮箱和公共文件夹)

数据库更新过程



◆ DEMO

◆ Exchange 邮箱数据库管理

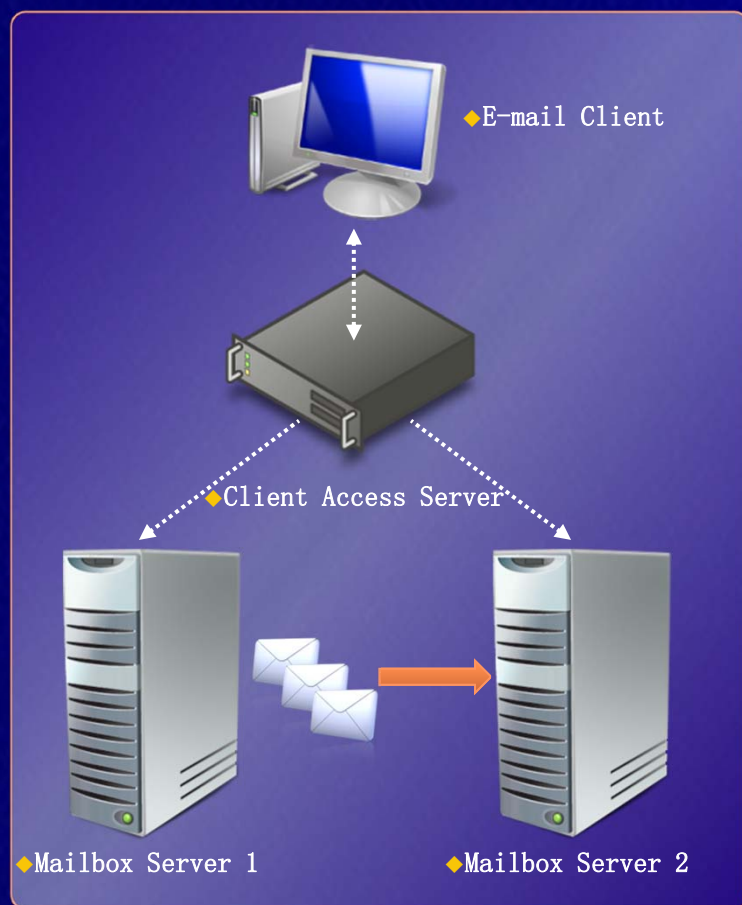
收件人类型

◆Exchange 收件人类型包括:

- 用户邮箱
- 邮件用户或启用邮件的**AD**用户
- 资源邮箱
- 邮件联系人或启用邮件的联系人
- 启用邮件的安全组或分布组
- 动态分布组
- 链接邮箱

移动邮箱

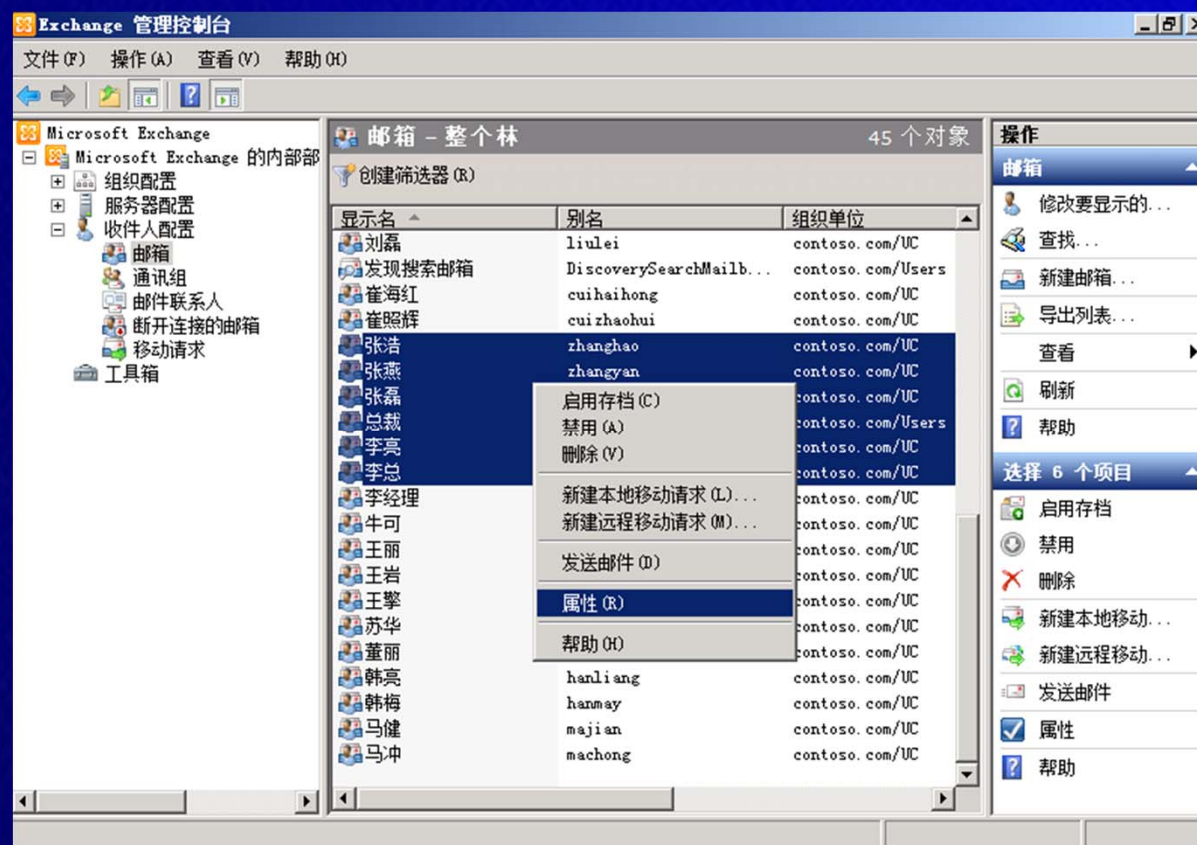
- ◆ 在邮箱移动和维护时，仍保持用户的生产能力



- ◆ 当邮箱在服务器间移动时，仍能保持用户的在线连接
 - ◆ 发送消息
 - ◆ 接收消息
 - ◆ 访问整个邮箱
- ◆ 管理员可以在正常工作时间进行邮箱的移动和维护操作

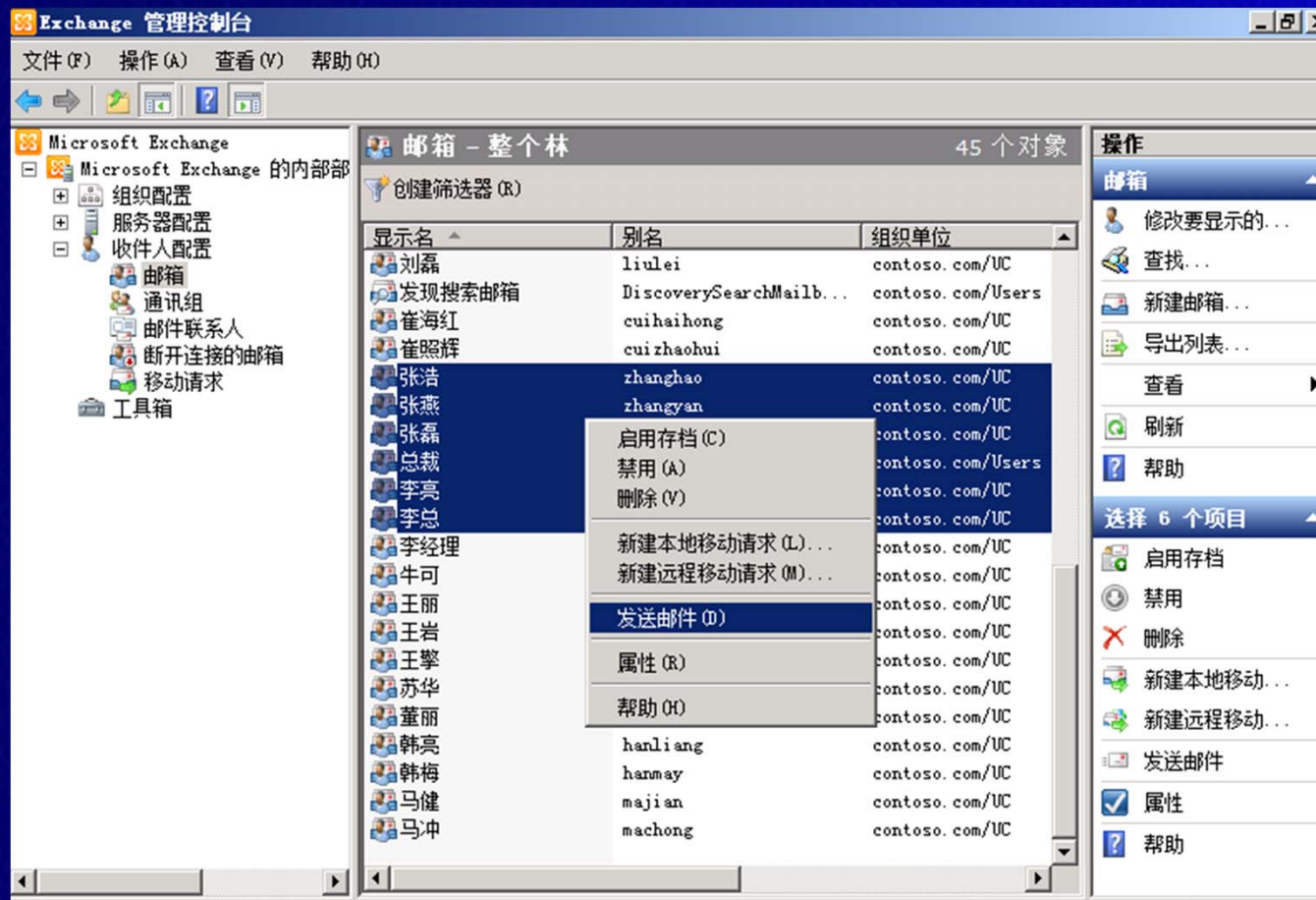
EMC 中的批量收件人管理

- ◆ 可以在结果窗格中选择多个收件人，然后在操作窗格中单击“属性”。无法进行批量编辑的属性不可用。



EMC 向收件人发送邮件的能力

- ◆ 您可以从 EMC 向多个收件人发送邮件



◆ DEMO

◆ 管理收件人

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.mspx

- ◆ 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.mspx

- ◆ 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>