

Office 365 – 迁移

理解简单共存模式下迁移:IMAP, Cutover, 和 Staged

微软合作伙伴技术顾问

Aaron Zhang

aaronzha@microsoft.com



Office 365

AGENDA

- 简单迁移– 概述, 功能, 限制, 现有工具
- **IMAP** 迁移
- **Cutover Exchange** 迁移
- **Staged Exchange** 迁移

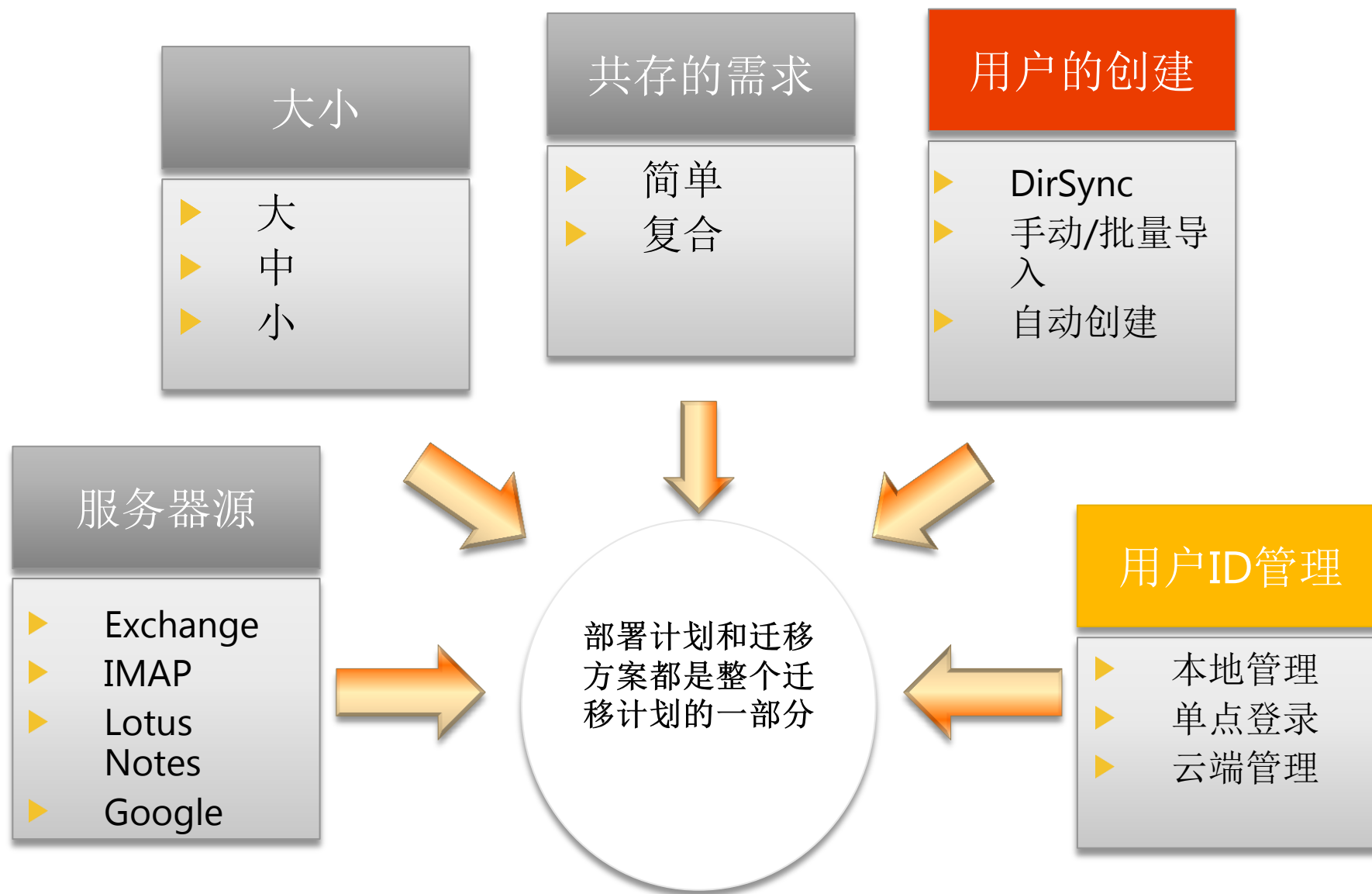
迁移方式简介*

简单迁移	IMAP 迁移 支持不同的邮件系统平台，范围广泛 只能迁移邮件(日历, 联系人, 或任务不会迁移)
	Cutover Exchange 迁移 (CEM) 适用于快速完全的迁移 无需本地的迁移工具或者单独的迁移服务器
	Staged Exchange Migration (SEM) 无需本地的迁移工具或者单独的迁移服务器 需要将Directory Synchronization工具安装在本地的活动目录中
混合	Hybrid Deployment 在本地和云端同时管理用户 支持跨环境的日历共享，邮箱迁移等功能

	IMAP 迁移	Cutover 迁移	Staged 迁移	2010 Hybrid	2013 Hybrid
Exchange 5.5	●				
Exchange 2000	●				
Exchange 2003	●	●	●	●	
Exchange 2007	●	●	●	●	●
Exchange 2010	●	●		●	●
Exchange 2013	●	●			●
Notes/Domino	●				
GroupWise	●				
Other	●				

* 迁移合作伙伴也提供了一些迁移的工具和选项

选择合适迁移方式



启动迁移

从Exchange Admin Center (EAC)中启动迁移工具

In EAC, select recipients | migration

Exchange admin center

recipients | mailboxes groups resources contacts shared migration

Click here to view the status for all current migration batches: [Status For All Batches](#)

+ - ✎ 🗑️ ↺ ...

NAME	Status	Total	SYN...	FIN...	FAI...
There are no items to show in this view.					

new migration batch

Select a migration type

The migration type to use depends on your existing email system, how many mailboxes you want to migrate, and whether you want to maintain mailboxes in your on-premises organization. [Learn more](#)

- ☐ Remote move (supported by Exchange Server 2010 and later versions)
- ☐ Staged migration (supported by Exchange Server 2003 and Exchange Server 2007)
- ☐ Cutover migration (supported by Exchange Server 2003 and later versions)
- ☐ IMAP migration (supported by Exchange and other email systems)

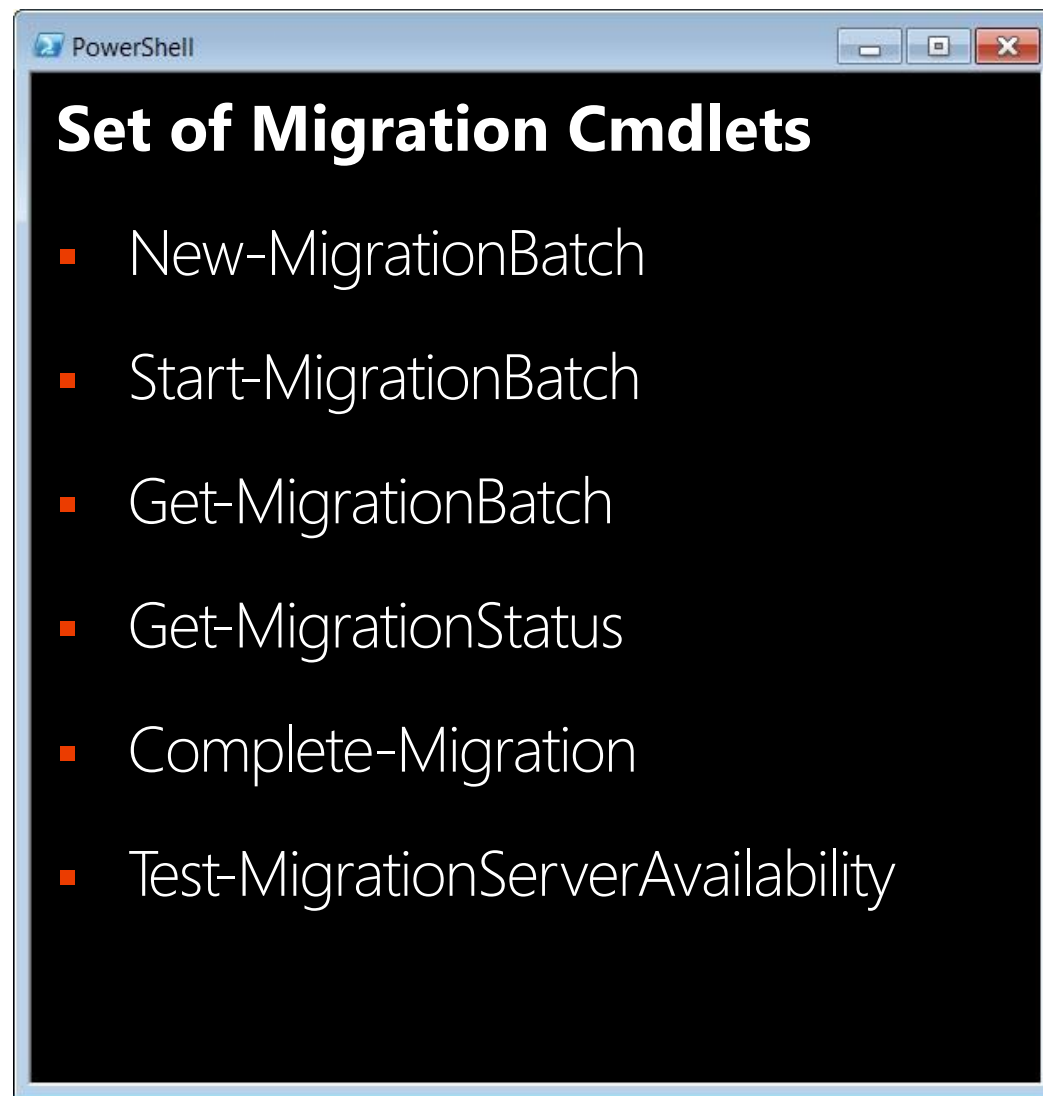
next cancel

开始迁移向导

选择迁移的方式以及输入需求的信息

启动迁移

使用PowerShell启动迁移工具



IMAP 迁移



 Office 365

IMAP – 功能和益处

- 能够和大部分的邮件系统一起工作
- 能够和本地或者托管的邮件系统一起工作
- 用户能够以批量的方式来迁移
- 无需本地的迁移工具

IMAP – 系统要求和限制

- 无需本地的迁移工具
- 需要能够访问**IMAP** 端口 (TCP/143/993)
- 用户和邮箱需要在迁移开始前就已经预先创建好
 - 用户可以通过批量, CSV文件导入, 手动创建等建立.
- **SMTP** 域需要在O365 上预先创建
- 需要收集用户的凭证或者建立统一的管理员凭证
- 准备一个包含用户的**CSV** 文件, 包含以下的信息
 - 邮件地址, 用户名, 密码
 - 最多50,000 行
- 10 ■ CSV文件最多10 MB

IMAP – 数据迁移范围

迁移

- 邮件内容
(Inbox 和其他的文件夹)
- 最多500,000 项目
- 能够对某些指定的文件夹设置例外
(e.g. Deleted Items, Junk E-Mail)

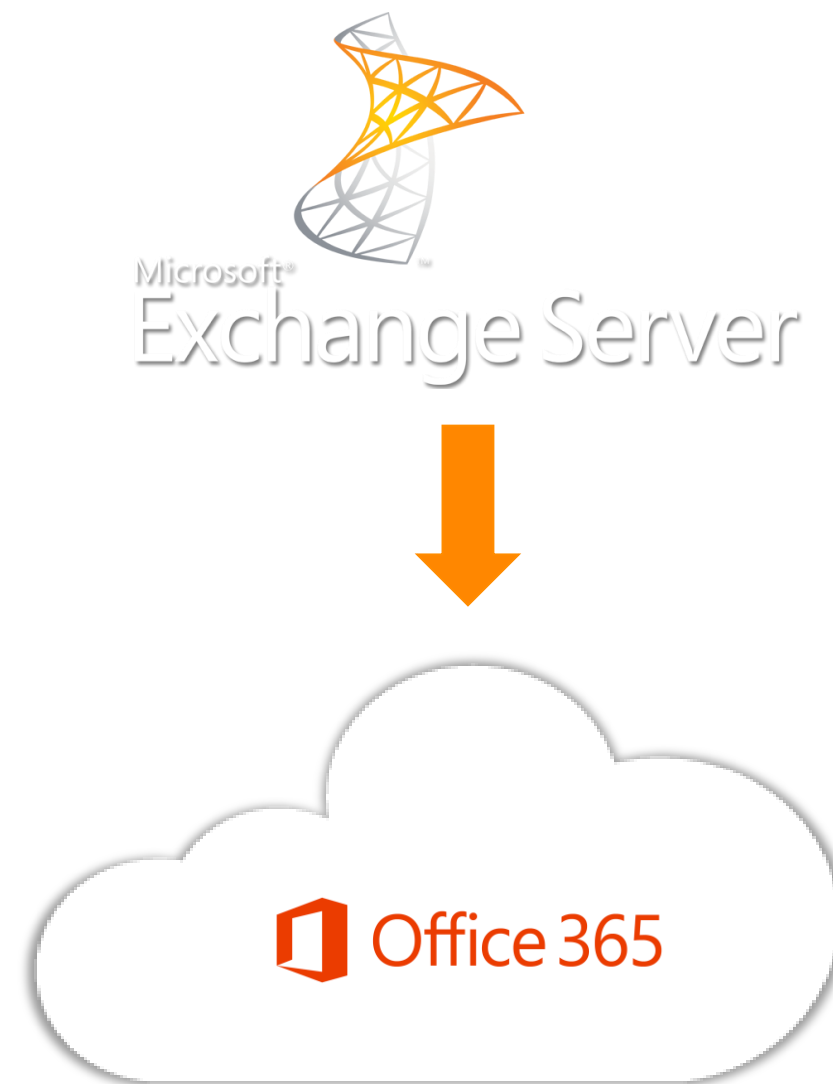
不迁移

- 联系人, 日历, 任务, etc.
- 例外的文件夹
- 文件夹名中包含(/)符号
- 大于35 MB的邮件

IMAP – 迁移流程



CUTOVER EXCHANGE 迁移(CEM)



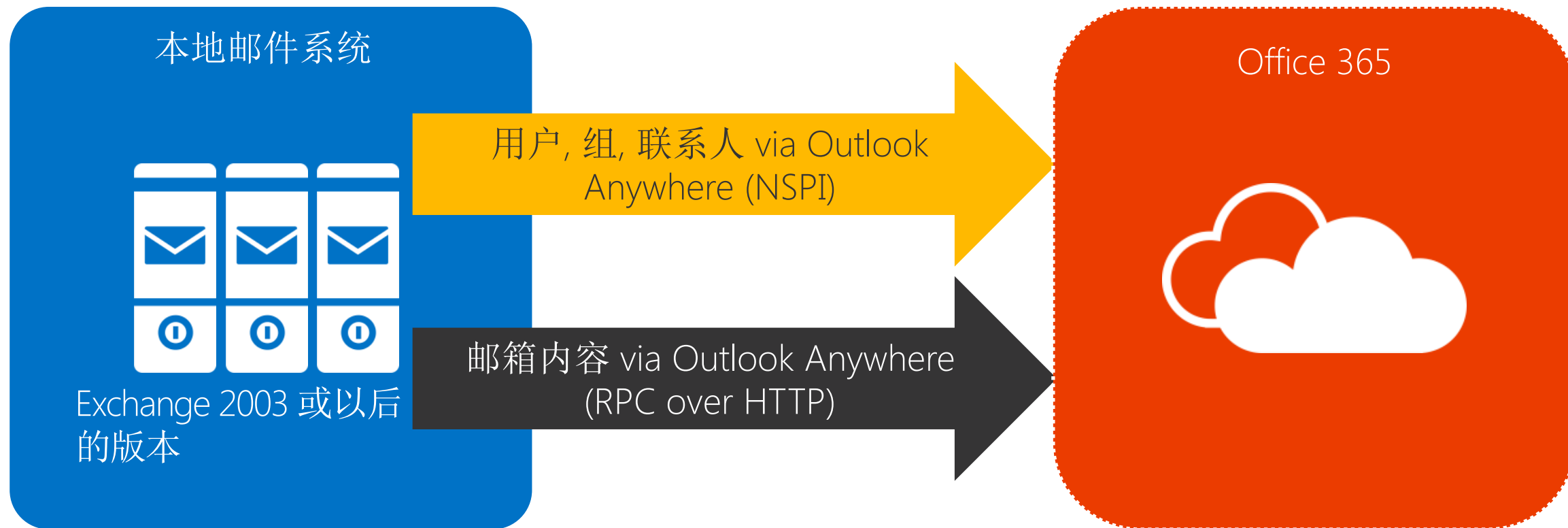
CEM –功能和益处

- 简单并且快速的迁移解决方案
- 高保真度的迁移解决方案 – 所有的邮箱内容将被迁移
- 适用于中小企业
- 用户在迁移的过程中会被自动创建
- 能够 and **Exchange 2003** 或以后的版本一起工作
- 能够和本地或者托管的邮件系统一起工作
- 用户管理在云端(至少在一开始)
- 无需本地的迁移工具

CEM – 系统要求和限制

- 在源服务器上面最多支持到**1000**邮箱、
- 在源服务器上面需要启用**Outlook Anywhere** 服务 (必须拥有一张公有颁布的SSL证书)
- 配置的迁移账户必须对被迁移的用户有**Full Access** 或者 **Receive-As** 的权限
- Office 365管理界面上面的**Directory Sync** 工具必须是禁用的状态（没有禁用时用SEM）
- **SMTP** 域需要在O365 上预先创建

CEM – 架构



CEM – 用户账户和密码

- 账号创建
 - 迁移的过程中创建用户，邮箱，DL和联系人
 - 迁移能够使用户能够回复老的邮件
(i.e. 创建用户的过程同时复制了用户的Legacy DNs值)
- 密码
 - 无法从本地的环境中访问用户的密码
 - 所有的用户迁移后创建新的密码
 - 迁移后管理员将收到一份带有所有用户临时密码的邮件
 - 迁移后用户首次登陆Office 365需要更改密码

CEM –数据迁移范围

迁移

- 邮件和文件夹
- 邮件规则和分类
- 日历 (日常, 循环)
- Out-of-Office settings
- 联系人
- 任务
- 授权委派和文件夹权限
- Outlook设置(e.g. favorites)

不迁移

- 安全组, 动态的DL
- 系统邮箱
- Dumpster
- Send-As 权限
- 大于35 MB的邮件

CEM —数据迁移范围

- 不支持部分的迁移或者设置例外 (文件夹例外, 时间段例外)
- 启用了Unified Messaging 的邮箱不能被迁移
- 现有的缓存模式下的文件 (OST) 迁移后不会被保留

CEM – 用户体验

- 管理员需要在迁移后分发新的密码给迁移的用户
- 用户需要在迁移后用**Office365**的凭证重新创建**Outlook**的配置文件 (Autodiscover)
- 所有的邮件将从Office365上面的邮箱中重新下载 (i.e. **OST** 文件将重新创建)

CEM - 迁移流程



配置
Outlook
Anywhere

使用
ExRCA来
测试

配置迁移
账户权限



向导:

输入服务
器信息和
管理员密
码



迁移工具
在Office
365创建
用户邮箱,
DLs, 联
系人



同步



更改MX
记录



标记迁移
完成



最终的同
步并清除
无需的信
息



给用户分
配许可证

STAGED EXCHANGE 迁移(SEM)



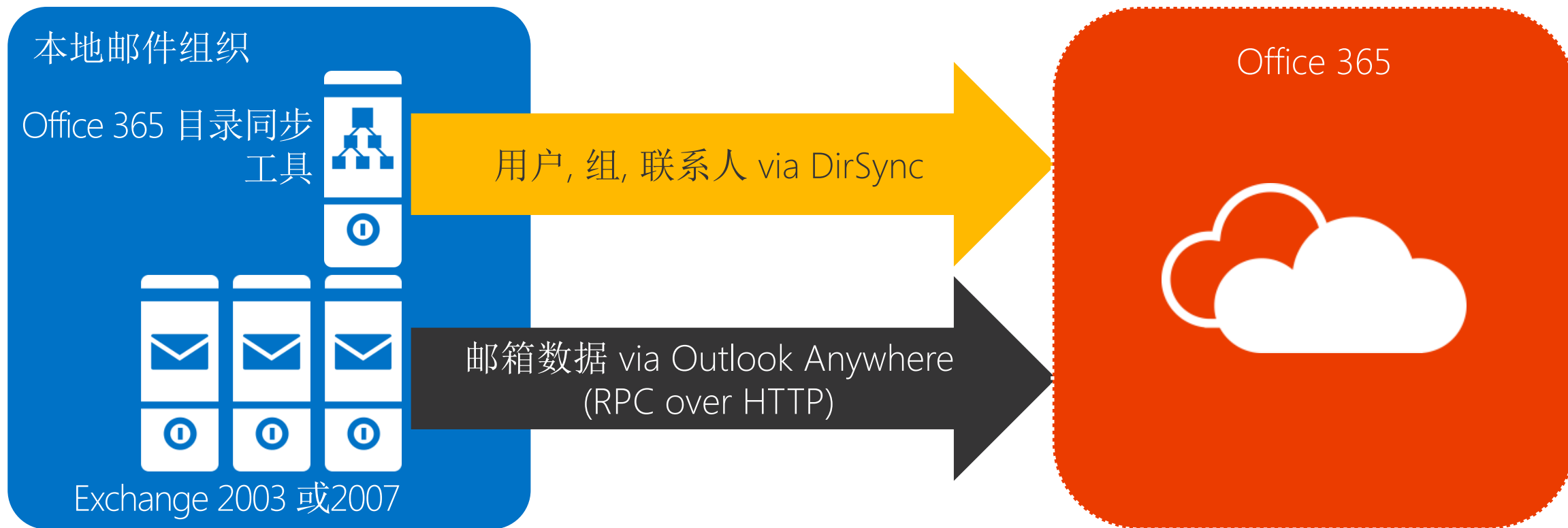
SEM –功能和益处

- 简单灵活的迁移解决方案
- 高保真的迁移解决方案 – 所有的邮箱内容将被迁移
- 适用于大中企业的迁移方案
- 用户在迁移前预先通过**Directory Sync**创建
- 邮箱数没有限制
- 用户可以通过批次的方式迁移 (每批次最多1000用户)
- 只能和**Exch 2003** 和 **2007** 一起工作, 本地 或者 托管
- 本地管理用户账户
- 无需本地的迁移工具

SEM –系统要求和限制

- 在源服务器上面需要启用**Outlook Anywhere** 服务 (必须拥有一张公有颁布的SSL证书)
- 配置的迁移账户必须对被迁移的用户有**Full Access** 或者 **Receive-As** 的权限
- Office 365管理界面上面的**Directory Sync** 工具必须是启用的状态
- **SMTP** 域需要在O365 上预先创建
- 不支持**Exchange 2010**

SEM – 架构



SEM – 用户账户和密码

- 账户创建**Accounts Provisioning**
 - 要求每一个被迁移的本地邮箱在Office 365上面是个邮箱或者是个邮件用户
 - 迁移工具依赖于DirSync做用户的创建
- 密码
 - 所有的目标邮箱的密码必须被指定
 - 管理员可以强制用户在第一次登陆的时候更改他们的密码

SEM – 批量文件

- **CSV 格式**
 - › 邮件地址, 密码, 强制更改密码
- 每行一个用户
- 每个CSV文件最多**1000**用户
- 与**Office**的目录进行智能匹配

SEM –数据迁移范围

迁移

- 邮件和文件夹
- 邮件规则和分类
- 日历 (日常, 循环)
- Out-of-Office settings
- 联系人
- 任务
- 授权委派和文件夹权限
- Outlook设置(e.g. favorites)

不迁移

- 安全组, 动态的DL
- 系统邮箱
- Dumpster
- Send-As 权限
- 大于35 MB的邮件

SEM – 数据迁移范围

- 不支持部分的迁移或者设置例外 (文件夹例外, 时间段例外)
- 启用了Unified Messaging 的邮箱不能被迁移
- 现有的缓存模式下的文件 (OST) 迁移后不会被保留

SEM – 用户体验

- 管理员需要在迁移后分发新的密码给迁移的用户
- 用户需要在迁移后用**Office365**的凭证重新创建**Outlook**的配置文件 (Autodiscover)
- 所有的邮件将从Office365上面的邮箱中重新下载 (i.e. **OST** 文件将重新创建)

CEM - 迁移流程



The Microsoft logo is displayed in a large, bold, italicized white font against a solid black background. The word "Microsoft" is written in a classic sans-serif typeface, with a registered trademark symbol (®) positioned at the top right of the final letter 't'.

Microsoft[®]

© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the

part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.