

Designed for
Microsoft
Windows NT
Windows 98

微软IT专家丛书

光盘中含有:

可用90天的Microsoft TechNet试用版

第17章“用ADSI部署特殊目录”的实例文件



Notes from the field

部署

Microsoft®

Exchange
Server 5.5

[美] Microsoft Corporation 著

北京华中兴业科技发展有限公司 译



人民邮电出版社

Microsoft Press

J817.1

微软 IT 专家丛书

部署 Microsoft[®] Exchange Server 5.5

[美] Microsoft Corporation 著

北京华中兴业科技发展有限公司 译

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书分四部分对 Microsoft Exchange Server 5.5 进行了系统全面的介绍, 内容包括首次运行、设计消息传递系统、理解共存和迁移方案以及部署 Microsoft Outlook 客户和 Exchange 服务器等, 同时对系统的启动提供了详细的步骤和指南。

本书包含了大量信息, 对 Microsoft Exchange Server 5.5 产品文档中的 Microsoft Exchange Server 5.5 的资源指南作了详细地补充。

Exchange 部署是一个复杂的过程, 尤其是在第一次运行服务器和客户的时候, 简单的文档无法概述所有需要知道的信息。

通过信息技术和信息系统专业人员的设计, 本书浓缩并收集了专业顾问及支持工程师的大量专业技能, 并且将他们在实际工作中的经验提供给读者, 为专业人士提供了评估、部署和管理支持 Microsoft 产品和技术方面的信息。

微软 IT 专家丛书

部署 Microsoft® Exchange Server 5.5

- ◆ 著 [美] Microsoft Corporation
 - 译 北京华中兴业科技有限责任公司
 - 责任编辑 刘 彬
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
 - 北京顺义振华印刷厂印刷
 - 新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 800 × 1000 1/16
 - 印张: 30.25 1999 年 7 月第 1 版
 - 字数: 660 千字 1999 年 7 月北京第 1 次印刷
 - 著作权合同登记 图字: 01 - 99 - 0636 号
 - ISBN 7-115-07931-5/TP·1189
-

定价: 68.00 元

简 介

欢迎阅读《部署 Microsoft® Exchange Server 5.5》，Notes from the Field 系列的第一册。通过信息技术（IT）和信息系统（IS）专业人员的设计，本书浓缩和收集了专业顾问及支持工程师的大量专业技能，并且将他们在实际工作中的经验提供给你。

本书可以作为对 Microsoft Exchange Server 5.5 产品文档和 Microsoft BackOffice Resource Kit, Second Edition 中 Microsoft Exchange Server 5.5 资源指南的补充。资源指南包含大量的信息，从高层（Exchange Server 体系结构）到细节（地址和路由以及对协同数据对象 CDO 和 Exchange 表格设计程序）的讨论。资源指南是 Exchange 的百科全书，并且你正在阅读的书经常会让你查阅它，以获得一般和背景信息。

没有一本书可以覆盖像 Exchange Serve 这样复杂的产品所有的实现和维护主题。实际上，本书主要讨论计划首次运行、设计消息传递系统、理解共存和迁移方案以及部署 Microsoft Outlook 客户和 Exchange 服务器。它不讨论设置 Exchange for Microsoft Cluster Server、Outlook Web Access、Exchange Event Service 脚本编程或聊天服务。它也不对所有内置的连通性服务进行详细讨论。本书为系统的启动和运行提供了实际指南和步骤。另一本书《管理和维护 Microsoft® Exchange Server 5. 5》将讨论优化和支持 Exchange 消息传递系统。

关于本书

本书有四个部分，每个部分又分为若干章。

第 1 部分：规划 Exchange

这样是否在夸大规划 Exchange 部署的重要性？大多数顾问认为不是这样。本节讨论收集信息、指定需要的功能、引导间隔分析以及设置测试环境。要创建计划，应该彻底地记录现有的网络底层结构并且分析组织所需的消息传递功能。然后收集和组织该信息，并将它用于构造测试配置，在其中可以系统地评价提议的产品环境。

第 2 部分：构造 Microsoft Exchange Backbone 指南

第 2 部分开始概述站点拓扑以及设计 Exchange backbone，然后深入分析客户和服务带宽需求以及如何计算服务器布置。本节的前半部分介绍消息传递系统逻辑设计、公用文件夹以及如何为慢速链接配置消息传输代理（MTA）。后半部分讨论主干设计的更高级方面：安全设计和实现、连接器选择、目录复制以及后台通信量。

第 3 部分：共存和迁移方案

在许多情况下，首次运行 Exchange Server 包括与遗留消息传递系统的集成。本节开始讨论 Lotus Notes 和 Lotus cc:Mail，提供第一手的实际信息，这些信息用于将这些系统与 Exchange 集成并最终迁移到 Exchange 中。然后介绍与 Microsoft Mail for PC Networks、Fisher EMC2/TAO—SNADS 和 AppleTalk/Quarterdeck/StarNine 邮件系统的集成。

第 4 部分：部署 Microsoft Exchange

Exchange 部署是一个复杂的过程，并且在第一次运行服务器和客户时，简单的文档概述无法提供所有需要知道的信息。本节提供的审核模板用于确保在第 1 部分中完成的所有设计工作已经进入部署包中。然后是在首次启动 Microsoft Outlook 客户时涉及的部署原

则和计划的概述，后面是实现无人看管 Outlook 客户、Exchange 服务器和连接器安装的指导。第 17 章简要说明如何使用 Active Directory Service Interface (ADSI) 创建 Microsoft Windows NT Server 域帐号和 Exchange 邮箱，然后将它们与简单的 Web 表格关联。

附加信息

附录 A 详细说明如何配置 Windows NT Server 和 Exchange Server 以通过 TCP/IP 实现 Dynamic RAS Connector。附录 B 解释如何配置 ShivaRemote 3.59 并与 Exchange 一起使用。附录 C 列出参考和资源，包括提供的支持、Web 站点、白皮书和有关 Exchange Server 的 Microsoft Technical Support Knowledge Base 文章以及 upgrading to Exchange 5.5。

本书的最后一件事情可能是你想利用的第一件事情：一个有时间限制的 Microsoft TechNet 示例光盘，它包括了一个主题内容的代表性部分以及第 17 章中提到的示例代码文件。对于这样一本来自第一手资料和经验的书，TechNet 是最佳伙伴：它是有关专业人员的支持资源，每个月都为预订的 IT 专业人员提供在评估、部署、管理和支持微软产品及技术方面的全面信息。

使用的约定

约定	说明
所有大写字母	缩写词、文件名和命令名
粗体	菜单和菜单命令、命令按钮、属性页和对话框标题及选项、命令行命令、选项和必须按显示内容键入的语法部分
第一个大写字母	应用程序、程序、服务器、窗口、目录和路径的名称
斜体	必须输入的信息、特殊术语的第一次出现，也用于强调上下文所确定的内容
等宽类型	命令行、程序代码和程序输出示例
Q123456, 标题: XGEN: How to Deploy Microsoft Exchange Server 5.5	Knowledge Base 文章标题。使用“Q”编号(没有空格)可以在 Microsoft TechNet 或 http://support.microsoft.com/support/a.asp?M=F 上查找它们

微软图书 编译出版委员会

主 任：徐修存

副主任：王行刚

委 员：（以姓氏笔画为序）

马晓红 王亚明 王晓丹 龙守谔

田和平 李树岭 张之超 杨一平

陈岩瑾 赵丹亚 赵宝珊 徐光祐

夏 鹏 廖湖声

执行编委：王亚明 王晓丹

版 权 声 明

本书为微软公司独家授权的中文译本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

“Copyright 1998 by Microsoft Corporation.

Original English language Edition Copyright © 1998 by Microsoft Corporation.

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation , Redmond, Washington, U.S.A.”

本书贴有 Microsoft® Press 防伪标签，无标签者不得销售。
版权所有，翻印必究。

译者序

当前，随着 Internet 对人们生活和工作愈来愈广泛深入的影响，以及企业网络不断向 Intranet 的转化，对 Exchange 部署的重要性日益受到了重视。广大业内人士都希望能阅读到部署 Exchange Server 5.5 的有关书籍和资料，为了适应这一需求，我们荣幸地翻译了本书。

全书分为四部分对 Exchange 部署进行系统全面地介绍，主要介绍计划首次运行、设计消息传递系统、理解共存和迁移方案以及部署 Microsoft Outlook 客户和 Exchange 服务器等内容。同时对系统的启动提供了详细的步骤和指南。通过信息技术和信息系统专业人员的设计，本书浓缩并收集了专业顾问及支持工程师的大量专业技能，并且将他们在实际工作中的经验提供给读者。

本书包含了大量的信息，对 Microsoft Exchange Server 5.5 产品文档中的 Microsoft Exchange Server 5.5 的资源指南作了详细的补充。Exchange 部署是一个复杂的过程，尤其是在第一次运行服务器和客户的时候，简单的文档无法概述所有需要知道的信息。幸运的是本书为读者提供了第一手资料和经验，为专业人士提供了在评估、部署和管理支持微软产品和技术方面的信息。

计算机网络技术的迅速发展为编译者带来了诸多不便。在本书翻译的过程中我们参照了微软的翻译标准，使书中的术语尽量与软件保持一致。

本书的翻译工作由北京华中兴业科技发展有限公司组织。因时间仓促，疏漏之处敬请广大读者谅解。

目 录

简介	1
关于本书	2
使用的约定	3
第 1 部分 规划 Exchange	4
第 1 章 收集信息	3
定义项目组和项目结构	3
收集信息	5
消息传递环境列表	14
第 2 章 所需的功能和间隙分析	18
定义需要的功能性	18
执行间隙分析	19
建立主要的项目计划	22
第 3 章 设置测试环境	23
为什么要测试?	23
计划测试实验室	23
公司的生产环境	24
实验室的网络环境设置	25
用于 Exchange 站点设计的实验室设置	26
Exchange Server 生产配置	29
调整实验室的服务器大小	31
创建测试计划: 开发如何测试的策略	33
Exchange 5.5 测试阶段	34
关闭备注	37
矩阵 1: Microsoft Exchange Server 5.5 新功能	38
矩阵 2: 将在第 1 阶段中测试的 Exchange 5.5 新功能	44
命名约定	46
第 2 部分 建立 Microsoft Exchange 主干指南	49
第 4 章 站点拓扑和服务器布置	51
创建逻辑设计	51
Microsoft Exchange 站点拓扑	53

服务器布置	56
第 5 章 在带宽敏感环境中计划 Exchange 体系结构	59
选择客户	59
用户定义	59
消息传递的核心服务	60
服务器布置方案	68
带宽测试结果	72
Exchange 客户到服务器的通信量分析	76
每个客户的测试结果	79
推断和观察	83
Internet 客户到服务器的通信量分析	86
Internet Explorer 3.02 Internet Mail	89
单个实例存储	91
文件版本	91
Test 错误的源	92
关闭注释	92
更多的信息	93
第 6 章 消息传递组件、服务器通信、外部连通性	94
管理模型	94
公用文件夹	96
表格管理	101
安全加密密钥管理	102
配置及调整 MTA	103
Web 连通性	109
POP3 连接能力	109
IMAP4 连通性	109
轻量目录访问协议的连通性	109
第 7 章 Exchange 5.5 的高级安全性及其实现	111
加密方法基础	111
网络保密与邮件内容加密	113
Exchange 中的加密项目	115
Exchange KM 服务器实现详解	121
升级 Pre-SP1 KM 服务器的实现	122
Exchange Server 安全方案	123
定义	125
更多资料	126

第 8 章 高级主干设计和优化	127
第一步.....	127
技术设计.....	128
目录复制体系结构.....	138
复制通信量.....	143
目录复制注册表参数调整.....	151
公用文件夹复制和状态消息.....	152
公共存储区注册表参数调整.....	155
站点内目录复制示例.....	156
调整方案.....	158
目录复制诊断记录事件.....	161
诊断记录详细资料中的选项和标记.....	165
无限制信息存储的限制.....	167
新的规划框架.....	168
第 9 章 Exchange 组织间目录同步的计划	175
选择同步方法.....	175
计划/数据收集.....	179
InterOrg Synchronization Tool 的基础.....	183
LDE 基础.....	185
第 3 部分 共存和迁移方案	191
第 10 章 Lotus Notes	193
Microsoft Exchange Connector for Lotus Notes.....	193
Notes 消息传递结构的连接器.....	196
安装概要.....	199
Exchange Connector 先决条件.....	200
建立连接器服务器.....	200
安装 Exchange Connector Notes ID/邮箱.....	200
在连接器服务器上安装 Notes 客户端.....	203
安装 Connectivity Services.....	203
配置 Lotus Notes/Domino 服务器.....	204
用于 Configuration Utility 的权限.....	205
连接器安装和配置.....	207
自定义连接器.....	209
安装问题.....	211
已知限制.....	216
测试连接器连通性.....	217

高级配置	221
疑难解答	238
映射规则列表	244
更多的信息	251
第 11 章 Lotus cc:Mail	252
使用说明	252
分析 cc:Mail 版本	253
Connector for cc:Mail 结构	255
配置 Connector for cc:Mail	259
General Configuration 和 Address Space 标签	265
启动 Connector for cc:Mail	266
实现 cc:Mail 目录同步	269
Connector for cc:Mail: 实现最优的实例	280
从 cc:Mail 到 Exchange Server 的迁移	285
迁移可用的工具	291
Connector for cc:Mail 注册表条目	297
Connector for cc:Mail 的快速列表	299
cc:Mail 迁移的最佳实例	300
第 12 章 Microsoft Mail for PC Networks	306
MS Mail Connector for Exchange 计划指南	306
MS Mail 共存与目录同步	313
从 MS Mail 迁移到 Exchange	322
更多的信息	328
第 13 章 Fisher EMC2/TAO——SNADS 系统	329
SNADS 定址	329
SNADS 兼容的电子邮件系统体系结构	331
主机配置	332
SNA Server 和 SNADS 连接器配置	336
用户注册	337
VTMA 配置实例及 SNA Server 映射	339
TAO 配置文件映射到 SNA Server Panels	341
SNADS 连接器属性页值映射	342
第 14 章 AppleTalk Quarterdeck/StarNine 邮件系统	345
共存测试计划	345
共存考虑	346
迁移步骤	346

使用资源提取器	348
疑难解答技巧	349
更多信息	350
第 4 部分 部署 Microsoft Exchange	351
第 15 章 部署审核过程	353
审核过程	353
系统文档检查	355
部署过程检查	360
人员检查	363
第 16 章 部署 Outlook 客户端及 Exchange 服务器	366
部署过程概述	366
客户端部署计划	366
交付实例	368
开发 Outlook 包	370
引导部署	379
部署 Outlook 客户端	381
检验客户端安装	382
服务器和连接器的无人值守安装与配置	382
无人值守模式下的 Exchange 安装	383
更多的信息	391
第 17 章 用 ADSI 部署专用目录	392
使用 ADSI	392
关联新建的域帐号和邮箱	393
向分配表添加收件人	407
为组织扩展进程/脚本	408
附录	409
附录 A 配置动态远程访问服务 (RAS) 连接器	411
配置动态 RAS 连接器	411
疑难解答	421
附录 B 使用 ShivaRemote with Microsoft Exchange	429
支持的协议	430
关于 Exchange——RAS Server	430
关于 Exchange (MS-DOS/实时模式 IPX)	434
关于 Exchange (DOS/LAN Man TCP/IP)	437
关于 Exchange (Windows 3.x/LAN Man NetBEUI)	442
关于 Exchange (Windows 3.x/实时模式 IPX)	445

关于 Exchange (Windows for Workgroups 3.11/ Windows for Workgroups TCP/IP 或 NetBEUI).....	449
ShivaRemote 错误信息	455
附录 C 参考和资源	457

第 1 部分 规划 Exchange

