



Education

精通更安全、更
便捷地管理网络的新特性

实用大全

Windows Server 2003

(中文版)

自动预建并发布配
置好的服务器

管理新的 DNS、文件系
统和组策略

使用新的远程管理
工具管理域

[美] Kathy Ivens 等著
王超 袁毅 译



清华大学出版社



清华大学出版社

实用大全

Windows Server 2003

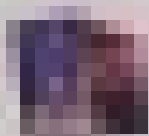
（附光盘）

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

本书可作为高等院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。



清华大学出版社

Windows Server 2003 实用大全

(中文版)

Windows Server 2003: The Complete Reference

[美] Kathy Ivens 等著

王超 袁毅 译

清华大学出版社

北 京

Windows Server 2003: The Complete Reference

ISBN 0-07-219484-7

Copyright © 2003 by The McGraw-Hill Companies, Inc.

Original language published by the McGraw-Hill Companies, Inc. All Rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the publisher.

Simplified Chinese translation edition is published and distributed exclusively by Tsinghua University Press under the authorization by McGraw-Hill Education (Asia) Co., within the territory of the People's Republic of China only, excluding Hong Kong, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书中文简体字翻译版由美国麦格劳-希尔教育出版(亚洲)公司授权清华大学出版社在中华人民共和国境内(不包括中国香港、澳门特别行政区和中国台湾)独家出版发行。未经许可之出口,视为违反著作权法,将受法律之制裁。未经出版者预先书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2004-1889

本书封面贴有 McGraw-Hill 公司防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 (中文版) 实用大全 / (美) 艾文斯 (Ivens, K.) 等著; 王超, 袁毅译

—北京: 清华大学出版社, 2004.4

书名原文: Windows Server 2003: The Complete Reference

ISBN 7-302-08631-1

I. W… II. ①艾… ②王… ③袁… III. 服务器—操作系统(软件),

Windows Server 2003 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 044309 号

出版者: 清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社总机: 010-62770175

地址: 北京清华大学学研大厦

邮编: 100084

客户服务: 010-62776969

组稿编辑: 科海

文稿编辑: 安靖

封面设计: 杨月静

版式设计: 卞雨桂

印刷者: 北京市耀华印刷有限公司

发行者: 新华书店总店北京发行所

开本: 787×1092 1/16 印张: 46.75 字数: 1137 千字

版次: 2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7-302-08631-1/TP·6188

印数: 1 3000

定价: 72.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

内 容 提 要

本书以科学的学习曲线精心组织内容，从基本使用到高级管理，清晰而细致地展示了 Windows Server 2003 的各种功能、应用方法和技巧。书中首先介绍了安装、注册表、引导、用户接口、命令提示符等基本内容；然后阐述了日常事务的管理，包括文件系统、磁盘、打印，以及 DHCP、DNS、路由和远程访问等基本网络管理；接着进一步探讨了高级网络功能，包括安全性、域控制器、Active Directory、组策略、网络软件安装以及群集等；最后提供了系统维护方面的知识，包括性能优化和灾难计划与恢复等。

本书内容详实、深入浅出、图例丰富，既有基本概念、术语和理论的简单易懂的解释，也有详细的操作过程的逐步演示，更以实际图例加强了直观性。各章内容既相互独立，又前后贯通浑然一体，构成 Windows Server 2003 的全面指南。

本书是 Windows Server 2003 完整工具书，适用于各种 Windows Server 2003 的用户，特别是对网络管理员、IT 专业人员具有较高的指导价值，也可作为各种 Windows Server 2003 操作系统和网络管理培训课程的参考手册。

关于作者

Kathy Ivens从1985年起就是计算机咨询专家和作者。她编写和参与编写的著作有40多本，还发表了数百篇文章。她还是*Windows 2000 Magazine*（以前的*Windows NT Magazine*）“读者挑战”的专栏作家。

关于本书的专家

Rich Benack是Microsoft Product Support and Services (PSS)的安全支持工程师。他向Microsoft客户提供有关病毒和计算机入侵方面的支持，并提供安全化Microsoft产品的技术支持。

Christian Branson是一位有12年经验的系统工程师。他作为支持专家和实验室工程师为Microsoft产品提供支持服务。

Kenton Gardinier具有MCSA、MCSE以及CISSP等认证，是Convergent Computing的高级咨询人员。他曾为很多组织设计并实现了技术和商业领域的解决方案。他最新的书是*Windows Server 2003 Unleashed*。

John Green具有MCSE和MCDBA等认证，是Windows和.NET杂志研究室的前成员。他是Nereus Computer Consulting的总裁。

David Heinz是一位系统管理员，还是www.myitforum.com的专栏作家。

Tim Kelly是一家信用卡处理公司的主要技术领头人。他熟悉.NET开发环境和Windows 2000/Windows 2003平台。

John Linkous是Technology Workflow Solutions, LLC (www.techworkflow.com)的总裁，这是一个端到端的技术集成提供商。他擅长于集成各种技术，包括操作系统、消息产品、相关的和面向对象的数据库系统、顶尖的市场产品，以及跨多平台的企业管理解决方案。

Christopher McKitterick received的专业方向是写作、天文学和心理学。他是Microsoft的技术作家、开发编辑以及文档管理员。

Patrick J. Santry具有MCT、MCSE、MCSA、MCP+SB、A+、i-Net+、CIW CI等认证，是一个独立的咨询人员，擅长使用Microsoft .NET技术的解决方案。还是几本有关Microsoft技术方面的书籍和文章的合作作者。

Mitch Tulloch具有MCSE和Cert.Ed.等认证，是一位咨询人员、培训人员以及数10本计算机书籍的作者，他还开发了大学的IT课程。他的个人网页是www.mtit.com。

关于本书

Windows Server 2003是Windows 2000的改进版本，它提供了一些新的功能，可以使你对网络的管理更有效、更容易。如果您是从Windows NT升级到Windows Server 2003，那么刚开始学习Active Directory、组策略和其他管理功能时，可能感觉比较困难，但事实上，您会学得很快。本书按照由易到难的顺序介绍概念和任务，这将帮助您循序渐进地掌握知识。

本书适合于网络管理员、IT专业人员以及有能力的用户而写。本书假定您熟悉基本的网络问题和术语。此外，本书在介绍操作任务时也假定你以管理员的权限登录网络。

本书特别适合Windows网络管理员。这里的“管理”包括部署、配置和日常的管理。

目 录

第1章 Windows Server 2003概述	1
1.1 Windows Server 2003版本	1
1.1.1 标准版	1
1.1.2 企业版	1
1.1.3 数据中心版	2
1.1.4 Web版	2
1.2 Windows Server 2003的新特征	2
1.2.1 新的远程管理工具	2
1.2.2 新的Active Directory功能	6
1.2.3 可用性和可靠性的改进	9
1.2.4 策略的结果集	10
第2章 安装	12
2.1 硬件需求	12
2.1.1 硬件兼容性列表	12
2.1.2 对称多处理硬件	13
2.1.3 群集硬件	13
2.1.4 即插即用支持	14
2.1.5 ACPI问题	14
2.2 制订配置计划	14
2.2.1 文档化硬件	15
2.2.2 文档化网络	15
2.2.3 文档化软件	16
2.2.4 文档化遗留的组件	16
2.2.5 为问题作准备	16
2.3 完成预安装任务	17
2.3.1 理解安装模式	19
2.3.2 Winnt.exe和Winnt32.exe	19
2.4 从安装光盘安装	22
2.4.1 启动Windows Server 2003安装 光盘	22
2.4.2 从安装光盘上运行Setup.exe	22
2.4.3 从MS-DOS引导盘安装	22
2.4.4 使用网络共享点	23
2.4.5 使用登录脚本和批处理文件	24
2.5 自动安装	24
2.5.1 选择自动安装类型	24
2.5.2 无需干预安装	27
2.5.3 SYSPREP安装	30
2.5.4 远程安装服务	40
第3章 服务器系统基础	48
3.1 管理你的服务器	48
3.1.1 配置你的服务器向导	49
3.1.2 删除服务器角色	53
3.1.3 配置你的服务器日志	54
3.1.4 手工安装服务器角色	54
3.2 远程桌面	54
3.2.1 在服务器上启用远程桌面	55
3.2.2 客户远程连接软件	57
3.2.3 开始远程桌面会话	60
3.2.4 运行远程桌面会话	62
3.2.5 离开远程桌面会话	63
3.2.6 从服务器管理连接	64
3.2.7 连接控制台会话	65
3.2.8 使用远程桌面的管理单元	66
3.3 IIS的改变	67
3.3.1 为IIS使用Web版	67
3.3.2 安装IIS	68
3.3.3 阻止IIS安装	68
3.3.4 激活	69
3.3.5 是否需要激活备份	69
3.3.6 激活的工作过程	69
3.3.7 激活安装	70
3.3.8 宽限期之后激活	71
3.3.9 软件兼容性工具	71
3.3.10 使用向导测试兼容性	71

3.3.11 手工设置兼容选项	74	4.6.10 reg load	107
第4章 Windows Server 2003注册表 ...	75	4.6.11 reg unload	107
4.1 注册表概述	75	4.6.12 reg query	108
4.2 注册表结构	77	4.7 regmon	108
4.2.1 蜂巢和蜂巢文件	77	第5章 引导	109
4.2.2 注册表的数据项	78	5.1 硬件引导	109
4.2.3 HKEY_CLASSES_ROOT	80	5.2 通电自检	110
4.2.4 HKEY_CURRENT_USER	82	5.2.1 内存错误	110
4.2.5 HKEY_LOCAL_MACHINE	87	5.2.2 磁盘错误	111
4.2.6 HKEY_USERS	88	5.2.3 SCSI错误	111
4.2.7 HKEY_CURRENT_CONFIG	88	5.3 操作系统的引导	112
4.3 Regedit.exe	88	5.3.1 执行MBR代码	113
4.3.1 防止注册表编辑器显示“上次 访问的项”	88	5.3.2 执行Windows Server 2003启动 文件	113
4.3.2 访问远程注册表	89	5.3.3 显示引导选择菜单	113
4.3.3 查找注册表	91	5.3.4 启动Ntdetect	114
4.3.4 创建收藏	91	5.3.5 运行Ntoskrnl并装载HAL	114
4.4 使用注册表查找故障	92	5.3.6 装载驱动程序和服务	114
4.4.1 导出项	92	5.3.7 装载操作系统	115
4.4.2 将数据项添加到注册表	93	5.3.8 登录计算机	115
4.4.3 删除注册表数据项	94	5.3.9 装载登录服务	119
4.4.4 改变注册表数据项的值	94	5.4 关于Boot.ini	119
4.4.5 使用注册表文件	94	5.4.1 Boot.ini的内容	119
4.5 注册表的安全性	97	5.4.2 x86 ARC路径语句	120
4.5.1 理解权限	97	5.4.3 修改Boot.ini	122
4.5.2 处理权限	98	5.5 “高级选项”菜单	126
4.5.3 改变项的所有权	100	5.5.1 安全模式	126
4.5.4 审核注册表	101	5.5.2 启用引导日志	127
4.6 reg.exe	103	5.5.3 启用VGA模式	127
4.6.1 reg.exe的一般性原则	104	5.5.4 最后一次正确的配置	128
4.6.2 reg add	104	5.5.5 目录恢复模式	129
4.6.3 reg delete	105	5.5.6 调试模式	129
4.6.4 reg copy	105	5.6 创建可引导的软盘	130
4.6.5 reg compare	105	5.6.1 从自己的系统上创建可引导的 软盘	130
4.6.6 reg export	106	5.6.2 在另一台Windows Server 2003 计算机上创建可引导的软盘	130
4.6.7 reg import	106		
4.6.8 reg save	107		
4.6.9 reg restore	107		

5.6.3 在运行不同Windows版本的 计算机上创建可引导的软盘	131
5.6.4 创建快速的Boot.ini文件	131
第6章 Windows Server 2003的用户 界面	132
6.1 第一次引导	132
6.1.1 第一次登录	132
6.1.2 加入域	132
6.1.3 本地用户名/域用户名和界面	133
6.1.4 管理你的服务器	133
6.1.5 视频设置	133
6.2 桌面	134
6.2.1 启用“主题”服务	134
6.2.2 切换主题	135
6.2.3 修改主题	135
6.2.4 删除主题	135
6.3 “开始”菜单	135
6.3.1 “开始”菜单的左边面板	136
6.3.2 “开始”菜单的右边面板	138
6.3.3 启用“经典开始”菜单	138
6.4 任务栏	139
6.4.1 通知区域	139
6.4.2 分组任务栏按钮	141
6.4.3 锁定任务栏	142
6.4.4 任务栏的工具栏	142
6.5 文件夹行为和“查看”方式	142
6.5.1 文件夹的打开方式	142
6.5.2 查看文件夹和文件	144
6.5.3 显示文件扩展名以避免危险	144
6.5.4 文件关联	145
6.6 帮助和支持服务	145
6.6.1 使用索引	145
6.6.2 搜索主题	146
6.6.3 用帮助页面工作	148
6.6.4 自定义帮助系统	148
第7章 命令提示符	150
7.1 “命令提示符”的技巧与提示	150
7.1.1 找到“命令提示符”菜单项	150
7.1.2 从GUI快速访问“命令 提示符”	150
7.1.3 按键的窍门	151
7.1.4 使用doskey恢复并编辑命令	151
7.2 命令提示符窗口	152
7.2.1 改变“命令提示符”窗口的 属性	152
7.2.2 “选项”选项卡	153
7.2.3 “字体”选项卡	154
7.2.4 “布局”选项卡	155
7.2.5 “颜色”选项卡	156
7.3 “命令提示符”窗口中的复制和 粘贴	156
7.4 命令扩展	156
7.4.1 具有扩展功能的命令	157
7.4.2 禁用命令扩展	157
7.4.3 管理命令扩展配置里的冲突	158
7.5 文件夹和文件名自动补全功能	158
7.5.1 为命令会话启用文件夹和 文件名自动补全功能	158
7.5.2 永久性启用文件夹和文件夹 自动补全功能	158
7.5.3 通配符快捷方式	160
7.6 Windows Server 2003命令	160
7.6.1 Windows Server 2003不支持的 命令	160
7.6.2 企业版和数据中心服务器版 不支持的命令	161
7.6.3 已经改变的命令	162
7.7 在命令行上使用UNC	165
7.7.1 通过UNC查看和操作文件	165
7.7.2 用pushd和popd访问远程 计算机	165
7.7.3 pushd和net use	166
7.8 对本地虚拟磁盘使用subst	167
7.9 命令帮助	168
第8章 系统维护工具	169
8.1 整理碎片	169

8.1.1 “磁盘碎片整理程序”管理单元.....	169	第9章 打印	213
8.1.2 分析磁盘.....	170	9.1 新的打印功能.....	213
8.1.3 磁盘碎片整理.....	172	9.2 打印基础.....	214
8.1.4 “磁盘碎片整理程序”的限制.....	172	9.3 打印进程.....	214
8.1.5 Defrag.exe.....	172	9.3.1 创建输出文件.....	214
8.1.6 解决碎片整理的问题.....	173	9.3.2 处理输出文件.....	215
8.1.7 优化磁盘碎片整理程序的性能.....	176	9.3.3 路由打印作业.....	215
8.2 任务计划.....	176	9.3.4 发送打印作业.....	215
8.2.1 任务计划执行文件.....	176	9.4 打印组件.....	215
8.2.2 使用任务计划向导.....	177	9.4.1 后台打印处理程序.....	215
8.2.3 手工创建任务计划.....	178	9.4.2 后台打印文件.....	217
8.2.4 修改或者删除计划任务.....	181	9.4.3 打印机驱动程序.....	217
8.2.5 运行和停止任务计划.....	182	9.4.4 Windows Server 2003打印处理器.....	218
8.2.6 检查任务计划的状态.....	182	9.4.5 其他打印处理器.....	219
8.2.7 为任务计划设置全局选项.....	183	9.4.6 打印路由器.....	219
8.2.8 处理远程计算机上的任务.....	183	9.4.7 打印监视器.....	220
8.3 AT.exe.....	185	9.4.8 语言监视器.....	226
8.4 schtasks.exe.....	185	9.4.9 打印提供程序.....	227
8.4.1 使用schtasks.exe创建任务.....	186	9.5 安装本地打印机.....	228
8.4.2 使用schtasks.exe管理已存在的任务.....	187	9.5.1 即插即用打印机的安装.....	228
8.5 磁盘清理.....	188	9.5.2 打印机的手工安装.....	228
8.5.1 运行磁盘清理.....	188	9.5.3 安装USB打印机和IEEE打印机.....	229
8.5.2 决定要删除的内容.....	188	9.5.4 安装红外打印机.....	229
8.5.3 压缩旧文件.....	189	9.5.5 安装具有网络功能的打印机.....	230
8.5.4 磁盘清理的其他选项.....	190	9.6 共享打印机.....	231
8.5.5 使用cleanmgr.exe.....	190	9.6.1 创建打印机共享.....	231
8.6 系统信息.....	191	9.6.2 设置打印机权限.....	232
8.6.1 操作“系统信息”窗口.....	191	9.6.3 审核打印机访问.....	234
8.6.2 将系统数据保存到文件.....	192	9.6.4 为其他Windows版本添加驱动程序.....	237
8.6.3 导出系统数据.....	192	9.7 使用打印机位置跟踪.....	238
8.6.4 从“系统信息”窗口运行系统工具.....	192	9.7.1 打印机位置跟踪需求.....	238
8.6.5 连接到远程计算机.....	193	9.7.2 打印机位置命名需求.....	239
8.6.6 使用msinfo32.exe.....	193	9.8 安装远程打印机.....	240
8.7 本地计算机管理管理单元.....	195	9.8.1 连接到远程打印机.....	240
8.8 可移动存储.....	205	9.8.2 搜索Active Directory.....	240
		9.8.3 浏览网络.....	243
		9.9 计划打印机的实施.....	244

9.9.1 一对一的打印机驱动程序	244	10.4.1 使用HOSTS文件	280
9.9.2 打印机池	244	10.4.2 使用域名系统	280
9.9.3 多对一的打印机驱动程序	245	10.4.3 NetBIOS域名	281
9.10 配置打印服务器	246	10.4.4 结点类型	282
9.10.1 打印服务器格式	247	10.4.5 NetBIOS域名注册	282
9.10.2 打印服务器端口	247	10.4.6 NetBIOS域名解析	284
9.10.3 打印服务器驱动程序	247	10.4.7 何时不再依靠NetBIOS	286
9.10.4 服务器后台打印处理程序 选项	248	10.5 TCP/IP工具	287
9.11 配置打印机	249	10.5.1 ping	287
9.11.1 打印首选项	249	10.5.2 tracert	288
9.11.2 打印机属性	250	10.5.3 pathping	289
9.12 管理打印机	255	10.5.4 ipconfig	290
9.12.1 管理远程打印机	255	10.5.5 netstat	291
9.12.2 重定向打印作业	255	10.5.6 ARP	291
9.12.3 操作队列里的打印作业	256	10.5.7 route	292
9.13 打印到文件	256	10.5.8 nbtstat	293
9.14 从DOS打印	257	第11章 DHCP和IP地址	295
第10章 使用TCP/IP协议组网	258	11.1 理解DHCP	296
10.1 TCP/IP的细节	258	11.1.1 DHCP的起源	296
10.1.1 Microsoft的TCP/IP协议的首次 展示	259	11.1.2 IP地址分配	297
10.1.2 Windows Server 2003中TCP/IP 协议的改进	260	11.1.3 DHCP的其他能力	297
10.1.3 TCP/IP的改进	265	11.1.4 DHCP通信	300
10.2 TCP/IP协议和Windows Server 2003 网络模型	266	11.1.5 运行Microsoft的DHCP服务器	302
10.2.1 TCP/IP协议栈	267	11.1.6 DHCP和域名解析	305
10.2.2 TCP协议会话的剖析	273	第12章 理解DNS	307
10.3 安装并配置TCP/IP	275	12.1 DNS简介	307
10.3.1 IP地址	275	12.2 域	309
10.3.2 子网掩码	276	12.3 区域	310
10.3.3 IP地址类型	277	12.3.1 主要区域	311
10.3.4 理解子网	277	12.3.2 辅助区域	311
10.3.5 默认网关	278	12.3.3 Active Directory集成	311
10.3.6 高级IP地址	278	12.3.4 存根区域	311
10.3.7 首选的和备用的DNS服务器	279	12.3.5 委派	312
10.4 理解域名注册和解析	279	12.3.6 记录	312
		12.3.7 区域传输/复制	313
		12.4 文件	314
		12.5 Windows Server 2003 DNS	314
		12.5.1 客户端注册表项值	316

12.5.2	DNS工具.....	320	13.7.3	配置VPN访问和NAT.....	361
12.5.3	手动安装DNS.....	322	13.7.4	配置两个专用网络之间的 安全连接.....	362
12.5.4	使用“管理你的服务器向导” 来安装DNS.....	323	13.7.5	自定义RRAS配置.....	363
12.5.5	设置正向查找区域.....	323	13.7.6	配置Internet连接共享.....	365
12.5.6	安全选项.....	324	13.7.7	配置RRAS客户.....	367
12.5.7	DHCP集成.....	324	13.7.8	配置远程访问策略.....	370
12.5.8	RFCs.....	324	13.8	管理及诊断RRAS.....	374
12.5.9	WINS.....	325	13.8.1	管理多个RRAS服务器.....	374
12.5.10	LMHOSTS.....	327	13.8.2	监视连接.....	375
第13章	路由和远程访问服务.....	331	13.8.3	查看路由表.....	376
13.1	Windows Server 2003在路由和 远程访问方面的改变.....	331	13.8.4	添加静态路由.....	376
13.2	IP路由概述.....	331	13.8.5	事件日志.....	377
13.2.1	路由算法.....	333	13.8.6	关于选项.....	379
13.2.2	路由协议.....	335	13.8.7	RRAS和64位版本的Windows Server 2003.....	379
13.3	路由和远程访问服务基础.....	338	第14章	客户网络服务.....	381
13.3.1	远程连接和远程控制.....	338	14.1	Windows客户网络服务.....	381
13.3.2	网络协议.....	339	14.1.1	Microsoft网络客户端.....	381
13.3.3	访问协议.....	342	14.1.2	Microsoft网络的文件和打印机 共享.....	382
13.3.4	访问方法.....	345	14.1.3	浏览器服务.....	383
13.3.5	Internet连接共享(ICS).....	347	14.2	Novell NetWare服务.....	383
13.4	安全的RRAS.....	348	14.2.1	Windows与NetWare通信.....	384
13.4.1	身份验证方法.....	348	14.2.2	NWLink.....	384
13.4.2	回叫.....	350	14.2.3	NetWare客户端服务.....	386
13.4.3	调用者ID.....	350	14.2.4	NetWare服务.....	387
13.5	虚拟专用网络基础.....	350	14.3	Macintosh服务.....	388
13.5.1	身份验证.....	351	14.3.1	Macintosh网络协议.....	389
13.5.2	信道.....	351	14.3.2	对Macintosh客户端进行身份 验证.....	392
13.5.3	加密.....	352	14.3.3	Macintosh文件服务.....	393
13.5.4	VPN实现的考虑事项.....	353	14.3.4	Macintosh打印服务.....	395
13.5.5	选择VPN解决方案.....	353	14.4	UNIX集成服务.....	397
13.6	安装RRAS.....	354	14.4.1	POSIX.....	397
13.7	配置RRAS.....	355	14.4.2	UNIX打印服务.....	397
13.7.1	配置远程访问(拨号或VPN).....	355	14.4.3	UNIX网络连通性.....	399
13.7.2	配置具有网络地址转换的 路由器.....	358	14.4.4	telnet.....	400

第15章 文件系统及其功能	405		
15.1 FAT和FAT32	405		
15.2 NTFS.....	406		
15.2.1 NTFS主文件表	406		
15.2.2 NTFS碎片	408		
15.3 NTFS压缩.....	409		
15.4 升级至NTFS.....	411		
15.4.1 决定文件系统的类型	412		
15.4.2 转换到NTFS	412		
15.4.3 将卷格式化为 NTFS	413		
15.5 NTFS权限.....	415		
15.5.1 NTFS权限与共享权限	415		
15.5.2 默认权限	416		
15.5.3 继承权限	417		
15.5.4 修改权限	419		
15.5.5 有效权限	421		
15.5.6 理解拒绝权限	421		
第16章 磁盘和文件管理	422		
16.1 分布式文件系统.....	422		
16.1.1 什么时候使用DFS.....	422		
16.1.2 DFS术语	423		
16.1.3 独立DFS与域DFS	423		
16.1.4 创建DFS根目录.....	424		
16.1.5 将链接添加到根目录	427		
16.1.6 将驱动器映射到根目录	428		
16.1.7 管理DFS	428		
16.2 共享文件夹的卷影副本.....	429		
16.2.1 启用卷影副本	429		
16.2.2 配置卷影副本	431		
16.2.3 禁用卷影副本	432		
16.2.4 安装卷影副本客户端软件	433		
16.2.5 访问文件的以前版本	433		
16.3 磁盘配额	436		
16.3.1 磁盘限额的要求	436		
16.3.2 计划默认配额	437		
16.3.3 启用和应用配额	438		
16.3.4 设置单个配额项	439		
16.3.5 配额报告	440		
16.3.6 将配额项转移到另外一个卷	441		
16.4 远程存储服务.....	441		
16.4.1 快速预览RSS.....	441		
16.4.2 安装RSS.....	442		
16.4.3 配置RSS设置	443		
16.4.4 使用RSS管理的文件	444		
16.4.5 RSS备份	445		
16.4.6 删除RSS	446		
16.5 可移动存储管理.....	446		
16.5.1 配置可移动存储	446		
16.5.2 库	447		
16.5.3 媒体池	448		
16.5.4 媒体标识	449		
16.5.5 媒体状态	449		
16.5.6 管理媒体池	450		
16.5.7 管理媒体	451		
16.5.8 管理工作队列	452		
16.5.9 管理操作员请求	453		
16.5.10 RSM技巧	453		
第17章 Windows Server 2003的 安全	455		
17.1 Windows Server 2003身份验证	455		
17.1.1 NTLM身份验证	455		
17.1.2 NTLM Telnet身份验证	455		
17.1.3 Kerberos概述	456		
17.1.4 公钥基础结构和Windows Server 2003身份验证	458		
17.2 使用EFS保护数据	459		
17.3 系统密钥的使用	461		
17.4 有密码保护的屏幕保护程序	464		
17.5 Internet协议安全性	465		
17.6 本地安全策略	468		
17.6.1 本地安全账户策略	469		
17.6.2 账户锁定策略	470		
17.6.3 本地策略	470		
17.7 实施审核	472		
17.7.1 通过审核日志查找安全漏洞	475		
17.7.2 保护事件日志	476		

17.8 域之间的信任关系.....	476	18.6.2 全局编录身份验证任务.....	507
17.9 修补程序的管理.....	478	18.6.3 全局编录维护通用组.....	507
17.9.1 HFNETCHK.....	478	18.6.4 通用组成员缓存.....	507
17.9.2 MBSA.....	479	18.6.5 在域控制器上启用/禁用全局 编录.....	508
17.10 备忘录.....	481		
第18章 域控制器.....	483	第19章 理解Active Directory.....	510
18.1 创建新域.....	483	19.1 Active Directory 结构.....	510
18.1.1 计划域控制器部署.....	483	19.2 LDAP和Active Directory.....	513
18.1.2 安装Active Directory.....	484	19.2.1 唯一标识名.....	513
18.1.3 Active Directory和DNS.....	484	19.2.2 相对标识名.....	513
18.1.4 在新域中安装第一个域 控制器.....	485	19.3 Active Directory结构的计划.....	514
18.1.5 在新域中安装额外的域 控制器.....	485	19.3.1 集中式或非集中式管理控制...514	
18.1.6 通过还原备份创建额外的域 控制器.....	486	19.3.2 地理位置.....	517
18.2 升级Windows 2000域.....	488	19.3.3 组织结构.....	517
18.2.1 准备林和域.....	488	19.3.4 混合组织结构.....	517
18.2.2 升级Windows 2000 域控制器.....	489	19.4 查询Active Directory.....	517
18.3 升级Windows NT 4域.....	490	19.4.1 Active Directory用户和计算机.....	517
18.3.1 决定DNS.....	490	19.4.2 使用Windows搜索.....	518
18.3.2 域和林的功能.....	490	19.5 维护Active Directory.....	518
18.3.3 升级域控制器.....	492	19.6 Active Directory站点和服务.....	521
18.4 理解域控制器角色.....	493	19.6.1 创建站点结构.....	521
18.4.1 复制是角色的目的.....	493	19.6.2 站点间传输.....	522
18.4.2 分配角色.....	494	19.6.3 子网.....	523
18.4.3 架构主机.....	494	19.6.4 服务.....	523
18.4.4 域命名主机.....	496	19.6.5 站点和服务的维护和故障诊断 工具.....	524
18.4.5 相对ID主机.....	498	19.7 Active Directory域和信任关系.....	526
18.4.6 PDC仿真主机.....	499		
18.4.7 结构主机.....	501	第20章 管理组和OU.....	529
18.5 W32Time.....	502	20.1 Windows Server 2003中的组.....	529
18.5.1 理解时间同步层次.....	503	20.1.1 本地组.....	529
18.5.2 理解同步处理.....	503	20.1.2 域组.....	534
18.5.3 使用外部时间服务器.....	504	20.1.3 组作用域.....	535
18.5.4 W32Time事件日志项.....	506	20.1.4 默认的域组.....	536
18.6 全局编录.....	506	20.1.5 特殊标识.....	538
18.6.1 全局编录查询.....	507	20.1.6 使用组管理权限.....	538
		20.2 组织单位.....	540
		20.2.1 创建OU.....	540
		20.2.2 在OU中定位对象.....	541

20.2.3 委派OU的管理.....	542	21.10.2 使用组策略启用登录脚本.....	573
20.2.4 管理委派.....	542		
第21章 管理用户和登录.....	545	第22章 用组策略管理服务器和客户端计算机.....	574
21.1 理解用户账户.....	545	22.1 组策略基础.....	574
21.1.1 本地账户.....	545	22.1.1 使用组策略的要求.....	576
21.1.2 域账户.....	545	22.1.2 与旧版本操作系统之间的交互性.....	577
21.1.3 组.....	545	22.1.3 组策略处理和继承.....	578
21.2 管理域账户.....	546	22.1.4 筛选组策略.....	580
21.2.1 内置域账户.....	546	22.2 组策略对象.....	580
21.2.2 域用户账户.....	547	22.3 组策略设置.....	582
21.3 管理UPN.....	551	22.3.1 计算机配置.....	582
21.4 管理本地用户账户.....	552	22.3.2 用户配置.....	585
21.4.1 创建本地用户账户.....	553	22.3.3 自定义模板.....	590
21.4.2 配置本地用户账户.....	553	22.4 用GPMC管理组策略.....	591
21.5 登录过程概览.....	555	22.4.1 创建组策略对象.....	592
21.5.1 本地登录.....	555	22.4.2 将组策略对象链接到Active Directory容器.....	592
21.5.2 域登录.....	555	22.4.3 委派组策略管理.....	592
21.5.3 登录到信任域.....	556	22.4.4 组策略建模.....	593
21.5.4 远程登录.....	556	22.4.5 组策略结果.....	593
21.6 身份验证.....	556	22.4.6 备份组策略对象.....	593
21.6.1 Kerberos.....	556	22.4.7 导入GPO设置.....	594
21.6.2 NTLM.....	557	22.4.8 还原备份组策略对象.....	594
21.7 密码.....	557	22.4.9 复制组策略对象.....	594
21.7.1 新的密码要求.....	558	22.4.10 移植GPO设置.....	594
21.7.2 强密码.....	558	22.4.11 用脚本编写GPMC操作.....	595
21.7.3 域密码策略.....	558		
21.7.4 无效密码锁定.....	560	第23章 网络软件安装.....	596
21.7.5 密码重设盘.....	562	23.1 远程安装服务.....	597
21.8 用户配置文件.....	562	23.1.1 远程安装软件的安装.....	598
21.8.1 本地配置文件.....	563	23.1.2 用于管理Windows 2003环境的RIS.....	602
21.8.2 配置默认用户的配置文件.....	564	23.2 智能映像和Active Directory软件安装及维护.....	603
21.8.3 漫游配置文件.....	565	23.3 软件限制策略.....	607
21.8.4 强制配置文件.....	567		
21.9 主文件夹.....	568	第24章 群集.....	609
21.9.1 在配置文件中添加主文件夹.....	569	24.1 网络负载均衡群集.....	609
21.9.2 将文件重新定向到主文件夹.....	569		
21.10 登录脚本.....	573		
21.10.1 在用户属性中启用登录脚本.....	573		

24.1.1 网络负载均衡的优势	610	26.1.8 计划备份	670
24.1.2 网络负载均衡基础结构	610	26.1.9 使用备份批处理文件	671
24.1.3 安装及配置NLB	613	26.1.10 使用可移动存储管理器	672
24.1.4 采用nlbmgr.exe配置群集和 结点	620	26.2 还原	672
24.1.5 管理网络负载均衡	622	26.2.1 还原文件和文件夹	673
24.2 服务器群集	625	26.2.2 设置还原选项	673
24.2.1 服务器群集基础结构	625	26.2.3 还原域控制器	675
24.2.2 使用适合环境的服务器群集	631	26.2.4 为DC选择还原类型	676
24.2.3 安装群集服务	633	26.3 故障恢复控制台	678
第25章 微调和优化性能	639	26.3.1 从安装光盘访问故障恢复 控制台	678
25.1 检查性能优化	639	26.3.2 预安装故障恢复控制台	679
25.1.1 建立服务级别和目标	640	26.3.3 使用故障恢复控制台	679
25.1.2 建立策略和过程	640	26.3.4 改变故障恢复控制台规则	684
25.2 建立基准值	641	26.3.5 取消安装故障恢复控制台	686
25.2.1 工作负荷描述	641	26.4 自动系统故障恢复	686
25.2.2 基准和厂商提供的信息	642	26.4.1 创建ASR恢复系统	687
25.2.3 数据搜集：正在监视什么	642	26.4.2 用ASR恢复系统	687
25.3 性能监视工具	643	26.5 创建引导盘	688
25.3.1 任务管理器	643	26.6 STOP错误：蓝屏死机	689
25.3.2 网络监视器	644	26.6.1 BSOD出现的原因	689
25.3.3 “性能”管理单元	646	26.6.2 准备BSOD	689
25.3.4 第三方工具	655	26.6.3 配置系统还原选项	690
25.4 监视和优化系统资源	656	26.6.4 配置转储文件类型	691
25.4.1 监视内存	656	26.6.5 配置管理警报	692
25.4.2 监视处理器	657	26.6.6 用BSOD测试配置	694
25.4.3 监视磁盘子系统	657	26.6.7 理解崩溃	695
25.4.4 监视网络性能	658	26.6.8 强制出现BSOD	696
25.5 控制系统资源	659	26.6.9 深入BSOD	697
第26章 灾难预防计划和还原	661	26.6.10 普通STOP错误	698
26.1 备份	661	26.7 Windows错误报告	702
26.1.1 新备份功能	661	26.7.1 在系统属性中启用错误报告	704
26.1.2 备份权限问题	663	26.7.2 在组策略中启用错误报告	705
26.1.3 磁盘配额和备份文件	664	26.7.3 发送报告	708
26.1.4 备份类型	664	26.7.4 收集和查看报告	708
26.1.5 备份	664	26.8 chkdsk 简介	709
26.1.6 配置备份软件	665	26.8.1 chkdsk	710
26.1.7 创建备份工作	667	26.8.2 autochk.exe	711
		26.8.3 chkntfs.exe	712

附录A Internet信息服务	713	A.2.7 创建应用程序池	722
A.1 IIS 6的新功能	713	A.2.8 配置回收	723
A.1.1 增强的体系结构	713	A.2.9 配置空闲超时	724
A.1.2 增强的安全性	715	A.2.10 创建Web园	724
A.1.3 增强的可管理性	716	A.2.11 配置运行状况监视	724
A.2 一般管理任务	717	A.2.12 配置应用程序池标识	725
A.2.1 安装IIS	717	A.2.13 配置应用程序设置	726
A.2.2 管理IIS	717	A.2.14 允许直接编辑配置数据库	726
A.2.3 启用web服务扩展	718	A.2.15 备份配置数据库	727
A.2.4 创建网站	718	A.2.16 还原配置数据库	729
A.2.5 配置网站	719	A.2.17 导出配置数据库	730
A.2.6 创建应用程序	720	A.2.18 导入配置数据库	731