

Microsoft

Windows Server 2008

高级管理应用大全

[美] Charlie Russel 著
Sharon Crawford
杨志国 李光杰 黄湘情 译



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Windows Server 2008

高级管理应用大全

[美] Charlie Russel 著
Sharon Crawford 著
杨志国 李光杰 黄湘情 译



人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

Windows Server 2008高级管理应用大全 / (美) 罗素 (Russel, c.), (美) 克劳福德 (crawford, s.) 著; 杨志国, 李光杰, 黄湘情译. — 北京: 人民邮电出版社, 2010.1

ISBN 978-7-115-21567-3

I. ①W… II. ①罗… III. ①服务器—操作系统 (软件), Windows Server 2008 IV. ①TP316.86

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第179583号

Windows Server 2008 高级管理应用大全

- ◆ 著 [美] Charlie Russel, Sharon Crawford
译 杨志国 · 李光杰 黄湘情等
责任编辑 刘 浩
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
- ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 50.25
字数: 1376 千字 2010 年 1 月第 1 版
印数: 1—2 000 册 2010 年 1 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2008-2052 号

ISBN 978-7-115-21567-3

定价: 108.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

内 容 提 要

本书全面介绍了 Windows Server 2008 各个方面的知识，首先介绍安装和初始配置、管理文件资源和使用脚本等日常任务，接着介绍规划并实现系统安全的方法。然后介绍虚拟化和终端服务等新增功能。最后探讨了优化、维护和修复这些与网络运行状况相关的重要知识。本书还对 Windows Server 2008 的界面和支持工具进行了介绍。

本书结构严谨、组织清晰，而且图文并茂、指导性强，适合各个层次的读者学习。如果您是 Windows Server 2008 的初学者，本书将是一本优秀的入门指南；如果您是具有一定经验的 IT 专家，那么本书将是您的必备参考资料。

关于作者

Charlie Russel 和 Sharon Crawford 合著了许多有关操作系统方面的书籍，其中包括《Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Administration's Companion》、《Microsoft Windows Server 2003 Administration's Companion, Second Edition》、《Microsoft Windows XP Professional Resource Kit, Third Edition》和《Upgrading to Windows 98》。

Charlie Russel 学的是化学，职业是一位电气专家。作为 UNIX 系统管理员和 Oracle 数据库管理员，他有自己独特的见解。他还是一名 IT 主管和顾问，爱好写作。Charlie 是 Windows Server 方面的 Microsoft MVP，著有二十多本有关操作系统和企业环境方面的计算机书籍，其中包括《Microsoft Windows Small Business 2003 Administration's Companion》、《Microsoft Windows XP Professional Resource Kit》和《Oracle DBA Quick Reference Series》（与 Robert Cordingley 合著）。他还在 microsoft.com 发表了许多白皮书。

Sharon Crawford 从 1991 年开始编写计算机方面的书籍，而且对写作的热爱超过了以前她所从事的任何工作，包括开计程车、在纽约修理地铁。并且她已经放弃了以前的工作。

Sharon 和 Charlie 住在美丽的不列颠哥伦比亚省，他们养了一只狗和几只猫，享受着彭德海港宜人的风景。

致 谢

仅靠作者一人是难以完成这部宏篇巨著的。我们万分感激为此而付出努力的人们。

来自于 Microsoft 加拿大公司的 Roger Benes 扮演了至关重要角色,他起到了关键的纽带作用。同时他也是一位值得称道的朋友。

我们还要感谢 Mark Dickinson,他也来自 Microsoft 加拿大公司,他进一步加强了大家的联系。我们还要感谢 Sasha Krsmanovic 和 Charlie,他们发挥了重要的带头作用,总是能在我们最需要帮助时立即出现。

完成本书之类的书籍的写作需要构建和运行各种硬件,这是一项极具挑战性的工作,工作者还要有虚构的能力。HP 加拿大公司非常慷慨地借给我们一台性能强大、完全负载的 ML350G5 服务器,供我们编写本书时使用。这是一台了不起的服务器,我们非常满意。我们要感谢 HP 加拿大公司的 Gordon Pellose 和 Alan Rogers、HP 美国公司的 SanSan Strozier、Hill & Knowlton 公司的 Sharon Fernandez 以及 HP 加拿大公共关系公司,要特别感谢 Hill & Knowlton 公司的 David Chin,因为他的努力和资历,我们才能很轻松地借到这台超级服务器。

我们还使用了另一种性能卓越的 HP 服务器 DL380G5,感谢 Xtreme Consulting Group Inc.的 Greg Rankich 和 HP 美国公司的 Dan Cox。谢谢他们给予了我们的极大帮助。

如果没有 SAN,将难以创建和测试存储区域网络,所以我们要感谢 Equal Logic 的 Dylan Locsin 和 Chris。他们慷慨相助,借给了我们一台性能强大的 PS3800XV SAN 阵列。这是一台设计良好、功能强大的 SAN,为我们提供了良好的服务,我们对此深表感谢。

本书中的所有屏幕截图都是使用 Hyperionics 的 HyperSnap 软件完成的。在服务器核心中截取屏幕极富挑战性,不过 Hyperionics 的 Greg Kochiniak 创建了一种特殊的 HyperSnap 版本,以便在服务器核心中截取屏幕。该 HyperSnap 版本现在得到了广大消费者的支持。

在编写本书时,我们还得到了其他几位专家的帮助。其中 3 个关于安全方面的章节,Microsoft MVP 和法务会计师 Susan Bradley 在紧要关头给予了我们无私的帮助。第 4 个有关安全的章节出自于 Dana Epp 之手,他是 AuthAnvil 的一位安全 MVP 和开发人员,为我们提供了首选身份验证解决方案。群集这一章主要是由 Microsoft 的 Mark Cooper 完成的,他完成得非常出色。Active Directory 这一章的编写人员非 Stan Reimer 莫属,他接受了一个比较苛刻的工作进度,并且高质量地完成了这项工作。Marco Shaw 是 Microsoft 在 AdminFrameworks 方面的 MVP,精通 PowerShell,并编写了关于脚本的那一章。最后, Kurt Dillard 出色地完成了 IIS 这一章。

我们非常感谢这些令人敬佩的人们,他们让使用 Microsoft Learning 工作成为一件真正快乐的事情。首先是 Martin DelRe,他是我们多年的知己,总能解我们的燃眉之急。感谢 Martin,你是一位真正的专家。我们的项目编辑 Melissa Tschudi-Sutton,她在整个漫长的工作中乐此不疲。这是 Melissa 参与的第二本书,并且我们希望它不会是最后一本。我们深深体会到她的热情、反应能力、见解和耐心。尤其是她的耐心,多次深深地打动了我们。

Randall Galloway 是我们的技术编辑,在本书的整个编辑过程中,我们十分重视他所做出的努力和提出的见解。Hyde Park Publishing Services 为我们提供了索引器,Custom Editorial Productions 公司提供了桌面印刷系统,没有它们,工作就不会如此完美。编辑组中的 Megan Smith-Creed 和

Becka McKay 在整个编辑过程中细致而敏锐，对此我们深表感激。最后，要感谢 Microsoft Learning 的作品及其支持者，没有他们的帮助，就没有本书。能够与这样一个具有专业精神的高素质团队合作，确实是一件幸事。深表感谢！

一如既往，我们感谢曾经的合作者 Rudolph S. Langer 和 David J. Clark。毫不夸张地说，他们给予了我们写作中的一切。

前言

要进步就要去改变；要追求完美就要不断改变。

——温斯顿·丘吉尔

变化是必然的、持续的和不可避免的。您可能对此感到迷茫，也可能乐观面对。如果丘吉尔不是一个乐观主义者，那么他什么也不是，没有改变就不能接受进步。对于管理员而言，升级服务器和客户端是一项重大的挑战，但它也代表了改善网络功能的机会。Windows Server 2008 包含了许多工具，能帮助您朝着更好的方向前进。

认识 Windows Server 2008 家族

Windows Server 有 5 个主要版本。其中 3 个不带 Windows Server Hyper-V，总共构成了 8 个版本：

- Windows Server 2008 标准版；
- Windows Server 2008 企业版；
- Windows Server 2008 数据中心版；
- Windows Server 2008 基于 Itanium 系统的版本；
- Windows Web Server 2008；
- Windows Server 2008 不带 Hyper-V 的标准版；
- Windows Server 2008 不带 Hyper-V 的企业版；
- Windows Server 2008 不带 Hyper-V 的数据中心版。

下表显示了 5 个主要版本的可用功能。

版 本	服务器核心	Windows 部署服务	服务器管理器	终端服务、网关和 Remote App	Active Directory 权限管理	网络访问保护	Hyper-V	Internet 信息服务 7.0
标准版	是	是	是	是	是	是	是	是
企业版	是	是	是	是	是	是	是	是
数据中心版	是	是	是	是	是	是	是	是
Web 版	是	否	是	否	否	否	否	是
Itanium 版	否	否	是	否	否	否	否	是

下表对硬件需求提供了一些常规的指导。实际需求取决于您的系统，特别是您所使用的应用程序和功能。处理器的性能不仅取决于处理器的时钟频率，还取决于处理器核心的数目和处理器缓存的大小。系统分区所需的磁盘空间要接近需求。基于 Itanium 和基于 x64 的操作系统与这些磁盘所估计的大小会有所不同。此外，如果进行网络安装，可能需要其他可用的硬盘空间。

组 件	需 求
处理器	最小：1GHz（x86 处理器）或 1.4GHz（x64 处理器） 推荐：2GHz 或更快
内存	最小：512MB 内存 推荐：2GB 内存以上 最佳：完全安装需要 2GB 内存，服务器核心安装需要 1GB 内存 32 位系统的最大值：4GB（标准版）或 64GB（企业版和数据中心版） 64 位系统的最大值：32GB（标准版）或 2TB（企业版、数据中心版和基于 Itanium 系统的版本）
可用的磁盘空间	最小：10GB 推荐：40GB 以上 内存超过 16GB 的计算机需要更多的磁盘空间来进行分页、休眠和转储文件
驱动器	DVD-ROM 驱动器
显示器	支持 VGA（800×600）或更高分辨率的显示器
其他	键盘 鼠标或其他指针设备

注意 对于基于 Itanium 系统的 Windows Server 2008，需要使用 Intel Itanium 2 处理器。

Windows Server 2008 中的新增功能

当然，Windows Server 2008 有很多新功能，不过有很多在初次使用时并不明显。下面列举其中一些重要的功能。

- **服务器管理器：**扩展了 Microsoft 管理控制台（MMC），提供了一个一站式的接口用于服务器配置和使用向导进行监视来简化常见的服务器管理任务。
- **Windows PowerShell：**一个新的可选命令行 shell 和脚本语言，使管理员能够跨越多台服务器自动化日常系统管理任务。
- **组策略首选项扩展：**比登录脚本更易于简化部署和管理配置。
- **Windows 的可靠性和性能监视器：**提供了诊断工具，可以显式地登录到物理的或是虚拟的服务器环境，准确找出问题并解决问题。
- **优化服务器管理和数据复制：**提高了在远程地点（如分支办公室）控制服务器的能力。
- **服务器核心：**允许最小安装。即只安装需要的服务器角色和功能，从而减少服务器的维护需要和可能的攻击面。
- **故障转移群集向导：**有了它之后，即使是 IT 精英实现高可用性解决方案也变得非常容易。现在它全面集成了 Internet 版本 6（IPv6）。
- **新的 Windows Server Backup：**包含了更快的备份技术，并简化了数据或操作系统的还原。
- **Windows Server 2008 Hyper-V：**可以将服务器角色虚拟化为在一台物理计算机上运行的独立虚拟机（VM），而不需要购买第三方软件。
- **多个操作系统（Windows、Linux 等）能在单台服务器上使用 Hyper-V 并行部署。**
- **终端服务（TS）RemoteApp 和终端 Web 访问：**只需单击一下鼠标就可以远程访问程序，就像它们无缝运行于最终用户的本地计算机上一样。

- Microsoft Web 发布平台：将 IIS 7.0、ASP.NET、Windows Communication Foundation 和 Windows SharePoint Services 整合在一起。
- 网络访问保护：有助于确保网络和系统不受到故障计算机的影响而泄密，隔离或纠正那些未遵守所设安全策略的计算机。
- 用户账户控制：提供了新的身份验证体系结构，防止恶意软件攻击。
- 只读域控制器（RODC）：用户在远程和分支办公室地点使用主 AD 数据库的只读副本进行本地身份验证更安全。
- BitLocker 驱动器加密：提供了增强的数据盗窃保护，公开丢失和被盗窃的服务器硬件；当服务器最终停止使用时，它能更安全地删除该服务器中的数据。

当然，功能还有很多很多。

本书内容

本书由 37 章组成，基本按照 Windows Server 2008 网络开发的各阶段进行编排。

第 1~第 4 章是规划部分。爱迪生的名言“天才是百分之一的灵感加上百分之九十九的汗水。”略加修改就有了一句关于网络构建方面的座右铭：一个良好的网络是由百分之一的实施加上百分之九十九的准备。第 1 章概述 Windows Server 2008 以及它的组件和功能。接着的两章分别介绍目录服务和命名空间规划。这一部分的最后一章涉及在规划部署时要解决的具体问题。

第 5~第 9 章讨论安装和初始配置。这些章节贯穿了安装 Windows Server 2008 和配置硬件的过程，还包括安装服务器角色和安装服务器核心这两章。

第 10 章讨论如何管理打印机。

第 11~第 21 章讨论日常任务，包括管理文件资源和使用脚本进行管理。

第 22~第 26 章全是关于安全方面的内容，即如何规划和实现安全规划。

第 27~第 31 章讨论其他功能，包括虚拟化和终端服务，这两项都为 Windows Server 2008 增加的新功能。

最后几章讨论优化、维护和修复这些与网络运行状况相关的重要知识。其中有一章是讲解 Windows Server Backup，有一章是介绍性能监视。还有一些章节介绍灾难规划和预防等重要主题。如果您已经尽了最大努力，但网络并未得到改善，那么从这里您可以找到有关故障排除和恢复网络的一些信息。此外，我们用了一章来介绍注册表，它是 Windows Server 2008 的大脑，如果您想动这个“大脑”，可以在这一章中找到一些建议。

本书的最后是关于界面变化和支持工具的补充资料。

在这些章节中，我们尽可能让您找到这些资料。您会找到描述性的和理论性的信息，同时有很多步骤详尽的例子，介绍如何实现或配置特定的功能。这些附有图片的补充资料使本书更易于理解。

此外，我们广泛采纳了这套管理员手册系列书籍的读者所提出的意见。

注意 “注意”通常表示执行某一任务的替代方法或一些要突出显示的信息。“注意”还以一种更快或不是很明显的方式来显示执行任务的提示信息。

重要提示 作为重要文本而突出显示的内容始终应仔细阅读。这些信息可以节省时间或防止出现问题，或两者兼而有之。



现实世界

每个人都会从别人的经验中受益。“现实世界”侧栏包含了 IT 专业人员关于某一特定主题的阐述，或者在尝试后所得到的经验。

深度揭秘

当向导执行“魔法”或其他一些后台操作时，深度揭秘侧栏描述了无法看到的深层次内容。

希望您利用 Microsoft Learning 提供的其他书籍。其他能深入学习特定领域的相关 Windows Server 2008 书籍有《Windows Server 2008 活动目录应用指南》、《Windows Server 2008 安全指南》和《Windows 组策略指南：Windows Server 2008 和 Windows Vista》。

目 录

第 1 部分 准备知识

第 1 章 Windows Server 2008 介绍 3

- 1.1 新增功能 3
- 1.2 服务器虚拟化 4
- 1.3 服务器核心 4
- 1.4 PowerShell 4
- 1.5 只读域控制器 4
- 1.6 Active Directory 域服务 5
 - 1.6.1 可重新启动的 Active Directory 域服务 5
 - 1.6.2 细化密码策略 5
 - 1.6.3 数据挖掘工具 5
- 1.7 终端服务 5
 - 1.7.1 终端服务网关 6
 - 1.7.2 终端服务 RemoteApp 6
 - 1.7.3 终端服务 Web 访问 6
 - 1.7.4 终端服务会话代理 6
 - 1.7.5 终端服务消耗模式 6
- 1.8 服务器管理器 7
- 1.9 Windows Server Backup 7
- 1.10 关机服务 7
- 1.11 更多安全功能 7
 - 1.11.1 地址空间加载随机化 7
 - 1.11.2 BitLocker 驱动器加密 7
 - 1.11.3 Windows 防火墙 8
 - 1.11.4 网络访问保护 8
- 1.12 Windows Server 2008 的版本 8
- 1.13 小结 8

第 2 章 目录服务简介 9

- 2.1 理解目录服务 9
- 2.2 Microsoft Windows Server 2008 中的 Active Directory 10

2.3 Active Directory 体系结构 13

- 2.3.1 目录系统代理 13
- 2.3.2 命名格式 13
- 2.3.3 数据模型 14
- 2.3.4 架构实现 14
- 2.3.5 安全模型 14
- 2.3.6 命名上下文和分区 15
- 2.3.7 全局编录 15

2.4 小结 15

第 3 章 规划命名空间和域 16

- 3.1 分析命名约定需求 16
 - 3.1.1 树和森林 16
 - 3.1.2 定义命名约定 18
 - 3.1.3 确定名称解析 19
- 3.2 规划域结构 21
 - 3.2.1 域与组织单位 21
 - 3.2.2 设计域结构 22
 - 3.2.3 域安全准则 23
 - 3.2.4 创建组织单位 23
- 3.3 规划多个域 23
 - 3.3.1 规划连续命名空间 24
 - 3.3.2 确定多树森林的需要 24
 - 3.3.3 创建森林 24
- 3.4 小结 24

第 4 章 规划部署 25

- 4.1 信息技术的功能 25
- 4.2 确定业务需求 26
 - 4.2.1 详细考虑 26
 - 4.2.2 长远考虑 26
- 4.3 评估当前体系 27
- 4.4 制订规划方案 28
 - 4.4.1 定义目标 29
 - 4.4.2 风险评估 30

4.5 小结	30
--------------	----

第 2 部分 安装与配置

第 5 章 入门	33
----------------	----

5.1 审阅系统需求	33
5.2 设计部署环境	34
5.2.1 选择安装方法	34
5.2.2 安装 Windows Server 2008	34
5.2.3 自动部署服务器	38
5.2.4 安装和配置 WDS	39
5.2.5 添加额外的映像	42
5.3 安装疑难解答	44
5.3.1 无法从网络分发点引导	44
5.3.2 安装过程中文件损坏	45
5.3.3 无法找到硬盘	46
5.3.4 停止错误	46
5.4 小结	47

第 6 章 升级到 Windows Server 2008	48
-------------------------------------	----

6.1 升级矩阵	48
6.2 升级常用线程	49
6.2.1 升级前的步骤	49
6.2.2 体系结构	50
6.2.3 Active Directory	50
6.2.4 硬件支持	52
6.2.5 软件支持	53
6.3 准备域和计算机	53
6.4 执行升级	54
6.4.1 升级到 Windows Server 2008	54
6.4.2 森林功能级别和域功能级别	56
6.5 小结	57

第 7 章 配置新安装	58
-------------------	----

7.1 任务概述	58
7.2 初始登录	59
7.3 配置硬件	60
7.4 配置基本计算机信息	61

7.4.1 设置时区	61
7.4.2 配置网络	61
7.4.3 设置计算机名称和域	63
7.5 更新和反馈设置	64
7.5.1 启用更新和反馈	64
7.5.2 获得更新	67
7.6 自定义服务器	68
7.6.1 添加 Windows PowerShell 功能	68
7.6.2 启用远程桌面	70
7.6.3 配置 Windows 防火墙	70
7.7 关闭初始配置任务向导	71
7.8 小结	71

第 8 章 安装服务器角色和功能	72
------------------------	----

8.1 定义服务器角色	72
8.2 添加和删除角色	77
8.2.1 添加角色	77
8.2.2 删除角色	81
8.3 添加和删除角色服务	83
8.3.1 添加角色服务	83
8.3.2 删除角色服务	85
8.4 添加和删除功能	86
8.4.1 添加功能	86
8.4.2 删除功能	87
8.5 小结	87

第 9 章 安装和配置服务器核心	88
------------------------	----

9.1 安装服务器核心的优点	88
9.1.1 安全	89
9.1.2 资源	89
9.2 安装服务器核心	89
9.3 配置	90
9.4 初始配置	90
9.5 管理服务器核心计算机	97
9.5.1 使用 Windows 远程 shell	98
9.5.2 使用终端服务器的 RemoteApp	99
9.6 小结	99

第 10 章 管理打印机	100
--------------------	-----

10.1 规划打印机部署	101
--------------------	-----

10.1.1 建立打印机命名约定	101	11.2.1 创建组织单位	123
10.1.2 创建位置命名约定	101	11.2.2 移动组织单位	124
10.2 创建打印服务器	102	11.2.3 删除组织单位	124
10.3 启用打印机位置跟踪	103	11.3 规划组策略	124
10.4 迁移打印服务器	104	11.3.1 确定组名称	124
10.4.1 使用打印迁移向导	104	11.3.2 使用全局组或域本地组	124
10.4.2 使用命令行	105	11.3.3 使用通用组	125
10.5 安装打印机	106	11.4 实现组策略	125
10.6 使用组策略部署打印机	107	11.4.1 创建组	125
10.7 从 Windows 管理打印作业	109	11.4.2 删除组	125
10.7.1 暂停打印作业	109	11.4.3 向组添加用户	126
10.7.2 取消打印作业	109	11.5 管理默认组和用户权限	127
10.7.3 重新启动打印作业	109	11.5.1 本地内置组	128
10.7.4 更改打印作业优先权	109	11.5.2 内置域本地组	129
10.7.5 移动打印作业	110	11.5.3 内置全局组	130
10.8 从命令行管理打印机	110	11.5.4 定义用户权限	130
10.9 安全选项设置	111	11.6 创建用户账户	133
10.10 更改打印机可用性和组优先级	111	11.6.1 命名用户账户	133
10.11 指定分隔页	112	11.6.2 账户选项	133
10.12 通过打印机修改打印假脱机	113	11.6.3 密码	134
10.12.1 后台打印文档, 以便程序 更快完成打印	113	11.6.4 创建域用户账户	135
10.12.2 直接输出到打印机	113	11.6.5 创建本地用户账户	135
10.12.3 保持不匹配的文档	113	11.6.6 设置用户账户属性	135
10.12.4 首先打印缓冲文档	114	11.6.7 测试用户账户	136
10.12.5 保留打印的文档	114	11.7 用户账户管理	136
10.13 修改打印服务器上的假脱机	114	11.7.1 查找用户账户	137
10.14 优化打印服务器性能	114	11.7.2 禁用和启用用户账户	137
10.15 管理打印机驱动程序	115	11.7.3 删除用户账户	137
10.16 创建打印机池	115	11.7.4 移动用户账户	138
10.17 应对打印服务器故障	116	11.7.5 重命名用户账户	138
10.18 打印机故障排除	117	11.7.6 重置用户密码	138
10.18.1 从服务器开始	117	11.7.7 解锁用户账户	139
10.18.2 从客户端开始	120	11.8 使用主文件夹	139
10.19 小结	120	11.8.1 在服务器上创建主 文件夹	139
第 11 章 用户和组管理	121	11.8.2 向用户提供主文件夹	140
11.1 理解组	121	11.9 维护用户配置文件	140
11.2 规划组织单位	123	11.9.1 本地配置文件	142
		11.9.2 漫游配置文件	142

11.9.3 给用户配置文件分配登录脚本	144	13.3 组策略对象	174
11.10 小结	145	13.3.1 实现顺序	174
第 12 章 文件资源管理	146	13.3.2 继承顺序	174
12.1 共享权限与文件权限	146	13.3.3 创建组策略对象	175
12.1.1 共享权限	147	13.3.4 编辑组策略对象	175
12.1.2 文件权限	147	13.3.5 删除组策略对象	175
12.2 NTFS 权限	148	13.3.6 搜索组策略对象	176
12.2.1 权限的含义	148	13.3.7 使用初学者 GPO	176
12.2.2 权限的工作原理	149	13.3.8 组策略首选项	178
12.2.3 考虑继承	150	13.3.9 使用 Windows 组策略首选项	179
12.2.4 配置文件夹权限	150	13.3.10 配置公用选项	187
12.2.5 为文件分配权限	151	13.3.11 使用控制面板组策略首选项	188
12.2.6 配置特殊权限	151	13.4 委派组策略对象权限	204
12.2.7 所有权及其工作原理	152	13.4.1 委派创建权限	204
12.3 共享文件夹	154	13.4.2 委派链接权限	205
12.3.1 使用共享和存储管理	154	13.4.3 委派编辑、删除或修改安全的权限	205
12.3.2 使用命令行: Net Share	156	13.5 禁用组策略分支	205
12.3.3 在 Active Directory 中发布共享	157	13.6 刷新组策略	206
12.4 分布式文件系统 (DFS)	157	13.7 备份组策略对象	206
12.4.1 DFS 术语	157	13.8 还原组策略对象	206
12.4.2 命名空间服务器要求	159	13.9 使用组策略重定向文件夹	207
12.4.3 命名空间客户端要求	159	13.9.1 位置重定向	207
12.4.4 DFS 复制	160	13.9.2 通过组成员身份重定向	208
12.4.5 安装 DFS 管理	161	13.9.3 删除重定向	208
12.4.6 创建或打开命名空间根	162	13.10 使用策略结果集 (RSoP)	208
12.4.7 添加命名空间服务器	163	13.10.1 运行 RSoP 查询	209
12.4.8 添加 DFS 文件夹	163	13.10.2 计划 RSoP	209
12.4.9 更改高级设置	164	13.10.3 记录 RSoP	209
12.4.10 备份和还原 DFS 文件夹目标	165	13.11 小结	210
12.4.11 使用 DFS 复制	165		
12.5 小结	172		
第 13 章 组策略	173	第 3 部分 网络管理	
13.1 Windows Server 2008 中的新增功能	173	第 14 章 管理日常操作	213
13.2 组策略组件	173	14.1 用于管理的用户账户控制 (UAC)	213
		14.1.1 管理员批准模式 (AAM)	213

14.1.2	UAC 与注册表虚拟化	214	15.4.2	Get-Help	253
14.1.3	用户账户控制的禁用方面	214	15.4.3	Get-Member	254
14.1.4	关闭 UAC	216	15.4.4	数据显示	255
14.2	使用 Microsoft 管理控制台 3.0	217	15.4.5	参数集和位置参数	256
14.2.1	设置 MMC 3.0 控制台选项	217	15.4.6	加载管理单元	257
14.2.2	使用管理单元创建 MMC 控制台	217	15.5	PowerShell 脚本基础知识	258
14.2.3	使用新建任务板视图向导	218	15.5.1	创建 .ps1 脚本	258
14.2.4	分发和使用控制台	218	15.5.2	注释	260
14.2.5	使用 MMC 进行远程管理	219	15.5.3	变量	260
14.2.6	设置审核策略	219	15.5.4	范围	260
14.2.7	审核类别	220	15.5.5	字符串	261
14.2.8	审核目录服务事件	223	15.5.6	Here 字符串	262
14.2.9	启用 AD DS 对象审核	224	15.5.7	通配符和正则表达式	263
14.2.10	设置全局审核策略	226	15.5.8	数组	264
14.2.11	启用审核	226	15.5.9	哈希表	265
14.2.12	使用事件查看器	227	15.5.10	运算符	265
14.2.13	管理事件日志	231	15.5.11	函数	266
14.2.14	使用任务计划程序	232	15.5.12	条件语句	266
14.2.15	使用 AT 命令	233	15.5.13	循环语句	269
14.2.16	委派任务	234	15.5.14	向文件导入和从文件中 导出	269
14.3	小结	235	15.5.15	流程控制	270
第 15 章	使用脚本进行一致性管理	236	15.5.16	格式化 Cmdlet	271
15.1	Windows PowerShell 简介	236	15.5.17	从脚本、函数和循环中 退出	272
15.2	理解 Windows PowerShell	237	15.5.18	点源	273
15.2.1	基础知识	238	15.5.19	传递参数	273
15.2.2	将 PowerShell 作为 shell	241	15.5.20	参数语句	274
15.2.3	Cmdlet	243	15.5.21	\$_ 和 \$input	275
15.3	Windows 基础结构	247	15.5.22	处理错误	276
15.3.1	.NET Framework	247	15.5.23	重定向运算符	278
15.3.2	Windows 管理规范 (WMI)	249	15.5.24	输入加速器	278
15.3.3	Windows 远程管理 (WinRM)	250	15.5.25	转义符	278
15.3.4	组件对象模型 (COM)	251	15.6	Windows PowerShell 示例	279
15.3.5	创建弹出和输入框	252	15.6.1	典型的文件系统任务	279
15.4	探究 PowerShell	252	15.6.2	测试文件或目录是否存在	279
15.4.1	Get-Command	252	15.6.3	Windows Server Backup Cmdlet	280
			15.6.4	管理服务器核心的示例	280

15.6.5	XML 支持	280	向导安装 AD DS	304
15.6.6	使用文件传输协议 (FTP)	281	16.3.1 操作系统兼容性	304
15.6.7	使用 HTTP 下载文件	281	16.3.2 部署配置	305
15.6.8	通过 SMTP 协议发送电子邮件	282	16.3.3 命名域	305
15.6.9	压缩文件	282	16.3.4 设置 Windows Server 2008 功能级别	306
15.6.10	处理日期	282	16.3.5 文件位置	307
15.6.11	定时器/倒计时	284	16.3.6 完成安装	307
15.6.12	从控制台中获取输入	285	16.3.7 将域控制器添加到现有域中	308
15.6.13	存储安全信息	285	16.3.8 验证 AD DS 的安装	308
15.6.14	检查服务和进程	286	16.3.9 高级选项	309
15.6.15	检查 Windows 事件日志	287	16.3.10 从媒体安装	309
15.6.16	获取内存和 CPU 的信息	289	16.3.11 无人参与安装	310
15.6.17	访问性能计数器	289	16.3.12 卸载 AD DS	311
15.6.18	检查磁盘空间使用情况	291	16.4 安装和配置只读域控制器	312
15.6.19	使用注册表	292	16.4.1 什么是只读域控制器	313
15.6.20	递归地向另一个目录复制文件	292	16.4.2 为何使用 RODC	313
15.6.21	滚动日志	292	16.4.3 委托 RODC 安装和管理	314
15.6.22	重命名文件	293	16.4.4 配置密码复制策略	315
15.6.23	计划任务	294	16.5 使用 Active Directory 用户和计算机管理 AD DS	316
15.6.24	运行多个目标任务	294	16.5.1 查看 AD DS 对象	316
15.6.25	创建 XML 格式化数据	295	16.5.2 创建计算机对象	319
15.6.26	检查开放端口	295	16.5.3 配置计算机对象	319
15.6.27	Head、Tail、Touch 和 Tee	295	16.5.4 使用远程计算机管理	320
15.7	小结	297	16.5.5 发布共享文件夹	320
16	安装和配置目录服务	298	16.5.6 发布打印机	320
16.1	Windows Server 2008 中的 Active Directory	298	16.5.7 移动、重命名和删除对象	320
16.1.1	Active Directory 域服务	298	16.6 使用 Active Directory 域和信任关系管理 AD DS	321
16.1.2	Active Directory 轻型目录服务	299	16.6.1 启动 Active Directory 域和信任关系	321
16.1.3	Active Directory 权限管理服务	300	16.6.2 管理域信任关系	322
16.1.4	Active Directory 联合服务	301	16.6.3 指定域管理器	323
16.1.5	Active Directory 证书服务	302	16.6.4 配置林的用户主体名称后缀	323
16.2	安装 Active Directory 域服务	302	16.7 使用 Active Directory 站点和服务	323
16.3	使用 Active Directory 域服务安装		16.7.1 AD DS 站点概述	324
			16.7.2 理解 AD DS 复制	325
			16.7.3 启动 Active Directory 站点和	