

完全掌握



Windows Server 2008

系统管理、活动目录、服务器架设

IT同路人 编著

- 全面覆盖Windows Server 2008的方方面面
- 对2008版的新特性进行了详细讲解
- 全书提供了近300个实例，让读者边学边练
- 操作步骤详细，易于掌握



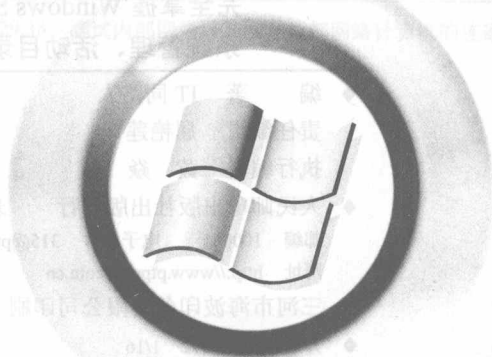
完全掌握



Windows Server 2008

系统管理、活动目录、服务器架设

IT同路人 编著



人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

完全掌握Windows Server 2008: 系统管理、活动目录、
服务器架设 / IT同路人编著. —北京: 人民邮电出版社,
2009.4

ISBN 978-7-115-19641-5

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

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第004186号

内 容 提 要

本书全面讲解了 Windows Server 2008 服务器架设的方方面面, 全书分 3 篇共 29 章, 内容涵盖 Windows Server 2008 系统管理、Windows Server 2008 活动目录和 Windows Server 2008 服务器架设。所有知识点均附实例进行讲解, 全书共有近 300 个实例。

本书适合 Windows 网络服务器管理人员学习使用, 适合大专院校计算机相关专业师生参考使用, 也可作为 MCSE 考生的参考资料。

完全掌握 Windows Server 2008—— 系统管理、活动目录、服务器架设

- ◆ 编 著 IT 同路人
责任编辑 屈艳莲
执行编辑 黄 焱
 - ◆ 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>
三河市海波印务有限公司印刷
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 37.25
字数: 906 千字
印数: 1—3 500 册
- 2009 年 4 月第 1 版
2009 年 4 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19641-5/TP

定价: 65.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前言

写作背景

5 年时间, 我们终于迎来了 Windows Server 2008 操作系统的发布, 它是基于 Windows Server 2003 和 Windows Server 2003 R2 系统开发的, 在安全性、稳定性、可用性上更加出色。

使用 Windows Server 2008, 系统管理员对服务器和网络基础结构的控制能力更强, 从而可重点关注关键业务需求。Windows Server 2008 通过加强操作系统和保护网络环境提高了系统安全性, 通过加快计算机系统的部署与维护, 使服务器和应用程序的合并与虚拟化更加简单, 提供直观的管理工具。Windows Server 2008 还为系统管理员提供了灵活性, 为任何组织的服务器和网络基础结构奠定了良好的基础。

Windows Server 2008 用于在虚拟化工作负载、支持应用程序和保护网络方面向组织提供最高效的平台。它为开发和可靠地承载 Web 应用程序和服务提供了一个安全、易于管理的平台。从工作组到数据中心, Windows Server 2008 都提供了令人兴奋且很有价值的新功能, 对基本操作系统做出了重大改进。

本书内容

本书内容分 3 篇, 共 29 章, 全面、详细地讲述了 Windows Server 2008 操作系统的系统管理、活动目录以及服务器架设等相关的知识。

第 1 篇系统管理, 包括内容如下。

第 1 章主要讲述了 Windows Server 2008 系统的安装和桌面配置, 内容涉及 Windows Server 2008 操作系统的介绍、如何在计算机上安装 Windows Server 2008 以及配置 Windows Server 2008 的桌面环境 (如计算机名、IP 地址、虚拟内存、开始菜单、显示属性、文件夹选项和 Windows 防火墙等)。

第 2 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上使用基本的管理工具, 内容涉及 MMC (微软管理控制台) 的使用、在系统上管理角色和功能以及如何实现管理远程计算机。

第 3 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对本地用户和组账户进行管理, 内容涉及本地用户账户的介绍、如何管理本地用户账户、本地组账户的介绍以及如何管理本地组账户。

第 4 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对 NTFS 文件系统进行管理, 内容涉及 NTFS 安全权限、设置 NTFS 权限标准和特殊权限、查看有效权限、更改文件夹的所有权、对文件和文件夹进行压缩和加密以及设置磁盘配额。

第 5 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对文件夹进行共享, 内容涉及什么是共享、如何通过文件共享向导和“计算机”管理器共享文件夹、在客户端计算机上访问共享文

件夹、监视共享文件夹以及启用和配置卷影副本。

第6章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对磁盘进行管理,内容涉及磁盘管理介绍、初始化磁盘、创建和管理基本卷以及管理动态卷(如跨区卷、带区卷、镜像卷、RAID-5 卷等)。

第7章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置本地安全策略,内容涉及配置账户策略(密码策略、账户锁定策略)、本地策略(审核策略、用户权限分配、安全选项)、使用安全模板以及使用安全配置和分析。

第8章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上使用安全配置向导来加强系统安全,内容涉及安全配置向导简介以及如何使用安全配置向导创建安全策略。

第9章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置 IPSec 策略,内容涉及 IPSec 策略简介、创建和分配 IPSec 策略。

第10章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上对数据进行备份和恢复,内容涉及 Windows Server Backup 的简介和安装,数据备份和数据恢复。

第11章主要讲述了在 Windows Server 2008 系统上管理打印,内容包括添加打印机、连接网络打印机以及管理打印机。

第12章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上配置高级安全 Windows 防火墙,内容涉及 Windows 高级安全防火墙介绍、连接安全规则、管理高级安全 Windows 防火墙策略以及监视高级安全 Windows 防火墙。

第13章主要讲述了在 Windows Server 2008 系统上监视性能和对日志进行管理,内容涉及 Windows 可靠性和性能监视器简介、使用性能监视器和可靠性监视器、使用数据收集器、事件查看器简介以及如何管理事件日志。

第2篇活动目录,包括以下内容。

第14章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上实现 Active Directory 域服务环境,内容涉及 Active Directory 域服务简介、创建目录林根级域以及删除目录林根级域。

第15章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理域用户账户,内容涉及域用户账户简介、域用户账户的创建和管理、设置用户的配置文件以及对域用户账户进行查找。

第16章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理功能级别和域组账户,内容涉及管理域功能、管理林功能、域组账户简介以及创建和管理域组账户。

第17章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理组织单位和委派管理控制,内容涉及组织单位简介、创建和管理组织单位、委派管理简介以及委派常见和自定义的任务。

第18章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理组策略,内容涉及组策略概述、使用组策略对象、控制组策略对象的作用域、组策略的自动和手工刷新、备份和还原组策略对象、组策略建模和结果、使用 Starter GPO 以及委派组策略的权限。

第19章主要讲述了 Windows Server 2008 AD 域服务中的组策略在企业里的应用,内容涉及使用组策略配置用户工作环境、配置首选项、使用文件夹重定向、设置软件限制策略以及使用组策略部署软件。

第20章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中管理操作主机,内容涉及创建第二台目录林根级域控制器、操作主机角色简介、查看操作主机角色、转移操作主机角色以及占用操作主机角色。

第 21 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中维护活动目录数据库, 内容涉及活动目录数据库的恢复、离线整理活动目录数据库、移动活动目录数据库以及修复活动目录数据库。

第 22 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 AD 域服务中维护信任关系, 内容涉及创建子域、信任简介、创建和删除林信任。

第 3 篇服务器架设, 主要内容如下。

第 23 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 DHCP 服务器, 内容涉及 DHCP 的介绍、添加 DHCP 服务、DHCP 服务器授权、创建和激活 DHCP 作用域、配置 DHCP 选项、配置 DHCP 保留、管理 DHCP 数据库、监视 DHCP 服务器以及配置 DHCP 中继代理服务器。

第 24 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 DNS 服务器, 内容涉及 DNS 的介绍、添加 DNS 服务、创建正向和反向主要区域、在区域中创建资源记录、DNS 客户端的配置和测试、配置 DNS 动态更新、管理和监视 DNS 服务器、配置 DNS 转发器、配置 DNS 区域复制以及创建子域和委派。

第 25 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 WINS 服务器, 内容涉及 NetBIOS 介绍、WINS 介绍、添加 WINS 服务、管理 WINS 记录、在客户端计算机上查看 NetBIOS 缓存和本地数据库、添加静态映射、管理 WINS 数据库以及实现 WINS 复制。

第 26 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 Web 服务器, 内容涉及 Web 和 IIS 7.0 的介绍、添加万维网服务、创建使用 IP 地址和域名访问的 Web 网站、管理 Web 网站、管理 Web 网站安全、管理 Web 网站日志以及实现在同一服务器上创建多个 Web 网站。

第 27 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 FTP 服务器, 内容涉及 FTP 介绍、添加 FTP 服务、创建使用 IP 地址和域名访问的 FTP 站点、在客户端计算机上访问 FTP 站点、FTP 服务器管理、FTP 服务器安全设置以及创建虚拟主机。

第 28 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 VPN 服务器, 内容涉及 VPN 介绍、架设 VPN 服务器、在客户端建立并测试 VPN 连接、网络策略介绍、配置网络策略、网络策略服务器介绍以及网络策略服务器 (NPS) 配置。

第 29 章主要讲述了如何在 Windows Server 2008 系统上架设 NAT 服务器, 内容涉及 NAT 介绍、架设 NAT 服务器、NAT 客户端计算机配置和测试、外部网络主机使用远程桌面连接到内部网络主机以及配置筛选器。

本书使用对象

- ☐ 学习和备考 MCSE 的学员。
- ☐ Windows Server 2008 服务器系统管理人员。
- ☐ 希望加强 Windows Server 2008 实践操作技能的人员。
- ☐ 计算机培训机构的教师和学员。
- ☐ 大中专院校相关专业的学生。

本书特色

- ☐ 全面、系统、深入地讲解了基于 Windows Server 2008 系统的相关知识。

目录

第1篇 系统管理

第1章 Windows Server 2008 安装和

桌面配置3

1.1 Windows Server 2008 简介和安装3

1.1.1 Windows Server 2008 系统

新技术3

1.1.2 安装 Windows Server 2008 的

硬件要求5

1.1.3 实例：安装 Windows Server

2008 企业版5

1.2 配置 Windows Server 2008 桌面

环境8

1.2.1 实例：设置计算机名8

1.2.2 实例：设置计算机 TCP/IPv49

1.2.3 实例：设置虚拟内存大小10

1.2.4 实例：设置传统[开始]菜单11

1.2.5 实例：设置 Windows Update

驱动程序11

1.2.6 实例：设置显示属性12

1.2.7 实例：设置文件夹选项12

1.2.8 实例：关闭 Windows 防火墙13

1.2.9 实例：查看系统信息14

第2章 使用基本管理工具15

2.1 使用 MMC15

2.1.1 MMC 管理单元简介15

2.1.2 MMC 3.0 的新增功能15

2.1.3 实例：创建 MMC16

2.1.4 实例：设置控制台选项18

2.1.5 实例：在 MMC 中添加和

整理收藏夹19

2.2 管理角色和功能20

2.2.1 服务器管理器简介20

2.2.2 服务器角色、角色服务和

功能简介20

2.2.3 实例：添加服务器角色24

2.3 实例：使用“远程桌面连接”

管理远程计算机25

第3章 本地用户和组账户管理28

3.1 本地用户账户28

3.1.1 用户账户简介28

3.1.2 默认本地用户账户29

3.1.3 规划本地用户账户29

3.2 本地用户账户管理30

3.2.1 实例：创建本地用户账户30

3.2.2 实例：将本地用户账户添加到 某个组中32

3.2.3 实例：重设本地用户账户 密码33

3.2.4 实例：禁用或启用本地用户 账户34

3.2.5 实例：删除本地用户账户35

3.2.6 实例：重命名本地用户账户35

3.2.7 实例：以管理员身份运行 程序36

3.3 本地组账户37

3.3.1 组账户简介37

3.3.2 默认本地组账户37

3.4 本地组账户管理39

3.4.1 实例：创建本地组账户39

3.4.2 实例：为本地组账户添加 成员40

3.4.3 实例：删除本地组账户40

3.4.4 实例：重命名本地组账户	41	共享文件夹	64
第4章 NTFS 文件系统管理	42	5.3.2 实例：使用“运行”访问共享文件夹	65
4.1 NTFS 安全权限简介	42	5.3.3 实例：映射网络驱动器	65
4.1.1 访问控制概述	42	5.4 监视共享文件夹	66
4.1.2 管理权限	43	5.4.1 特殊共享资源简介	66
4.2 设置 NTFS 权限	46	5.4.2 实例：查看共享资源	67
4.2.1 实例：将 FAT32 文件系统转换为 NTFS	46	5.4.3 实例：关闭连接会话	67
4.2.2 实例：设置标准权限	47	5.4.4 实例：关闭打开的共享文件	68
4.2.3 实例：设置特殊权限	48	5.5 卷影副本	69
4.2.4 实例：取消权限继承	50	5.5.1 卷影副本简介	69
4.3 有效权限	51	5.5.2 实例：启用和配置卷影副本	69
4.3.1 有效权限简介	51	第6章 磁盘管理	72
4.3.2 实例：查看有效权限	52	6.1 磁盘管理简介	72
4.4 所有权	53	6.1.1 什么是磁盘管理	72
4.4.1 所有权简介	53	6.1.2 转换磁盘类型	72
4.4.2 实例：更改文件夹的所有权	53	6.2 管理磁盘	73
4.5 实例：NTFS 压缩	54	6.2.1 实例：初始化磁盘	73
4.6 加密文件系统	55	6.2.2 实例：脱机和联机磁盘	74
4.6.1 加密文件系统简介	55	6.3 管理基本卷	75
4.6.2 实例：对文件和文件夹进行加密	56	6.3.1 实例：创建基本卷	75
4.7 磁盘配额	57	6.3.2 实例：将基本卷设置为活动分区	77
4.7.1 磁盘配额简介	58	6.3.3 实例：格式化卷	77
4.7.2 实例：设置磁盘配额	58	6.3.4 实例：删除和添加驱动器号	78
第5章 文件夹共享	61	6.3.5 实例：向驱动器分配装入点文件夹路径	80
5.1 共享简介	61	6.3.6 实例：扩展基本卷	80
5.2 共享文件夹	62	6.3.7 实例：压缩基本卷	82
5.2.1 实例：使用文件共享向导共享文件夹	62	6.3.8 实例：删除卷	82
5.2.2 实例：使用“计算机”管理器共享文件夹	62	6.4 管理动态卷	83
5.2.3 实例：对共享文件夹设置多个共享名	64	6.4.1 动态卷简介	83
5.3 在客户端访问共享文件夹	64	6.4.2 实例：将基本磁盘转换为动态磁盘	84
5.3.1 实例：使用“网络”工具访问		6.4.3 实例：创建跨区卷	86
		6.4.4 实例：创建带区卷	87
		6.4.5 实例：创建镜像卷	88

6.4.6 实例: 创建 RAID-5 卷.....	90	9.2 创建和分配 IPSec 策略.....	123
第 7 章 配置本地安全策略	92	9.2.1 实例: 创建 IP 筛选器.....	123
7.1 配置账户策略.....	92	9.2.2 IP 安全筛选器操作简介.....	127
7.1.1 密码策略.....	92	9.2.3 实例: 创建 IP 安全筛选器 操作.....	129
7.1.2 实例: 设置密码策略.....	94	9.2.4 实例: 创建 IPSec 策略.....	130
7.1.3 账户锁定策略.....	95	9.2.5 IP 安全规则简介.....	131
7.1.4 实例: 设置账户锁定策略.....	96	9.2.6 实例: 创建 IP 安全规则.....	133
7.2 配置本地策略.....	97	9.2.7 实例: 分配 IPSec 策略.....	134
7.2.1 审核策略.....	97	第 10 章 数据备份和恢复	136
7.2.2 实例: 设置审核策略.....	98	10.1 Windows Server Backup 简介和 安装.....	136
7.2.3 用户权限分配.....	99	10.1.1 Windows Server Backup 简介.....	136
7.2.4 实例: 设置用户权限分配.....	101	10.1.2 实例: 安装 Windows Server Backup 功能.....	138
7.2.5 安全选项.....	102	10.2 数据备份.....	138
7.2.6 实例: 设置安全选项.....	104	10.2.1 数据备份简介.....	139
7.3 使用安全模板.....	105	10.2.2 实例: 执行一次性备份.....	139
7.3.1 实例: 添加“安全配置” 管理单元.....	106	10.2.3 实例: 配置数据备份计划.....	142
7.3.2 实例: 创建和保存安全模板.....	106	10.3 数据恢复.....	145
7.3.3 实例: 导出安全模板.....	107	10.3.1 数据恢复简介.....	145
7.3.4 实例: 导入安全模板.....	107	10.3.2 实例: 恢复数据.....	147
7.4 使用安全配置和分析.....	108	第 11 章 打印管理	149
7.4.1 实例: 添加“安全配置和 分析”管理单元.....	108	11.1 打印管理简介.....	149
7.4.2 实例: 执行安全分析和配置 计算机.....	109	11.2 添加打印机.....	150
第 8 章 使用安全配置向导	112	11.2.1 实例: 添加本地打印机 设备.....	150
8.1 安全配置向导简介.....	112	11.2.2 实例: 添加网络接口打印机 设备.....	152
8.2 使用安全配置向导创建安全 策略.....	113	11.3 连接网络打印机.....	152
8.2.1 实例: 启动安全配置向导.....	113	11.3.1 实例: 使用“运行” 对话框.....	153
8.2.2 实例: 基于角色的服务配置.....	114	11.3.2 实例: 使用添加打印机 向导.....	153
8.2.3 实例: 设置网络安全.....	117	11.4 管理打印机.....	154
8.2.4 实例: 注册表设置.....	118	11.4.1 实例: 启用打印机池.....	154
8.2.5 实例: 设置审核策略.....	119		
8.2.6 实例: 保存并应用安全策略.....	120		
第 9 章 配置 IP 安全策略	123		
9.1 IP 安全策略简介.....	123		

11.4.2 实例：设置打印机使用 时间.....	155	13.1 Windows 可靠性和性能监视器 简介.....	169
11.4.3 实例：设置打印机优先级.....	156	13.1.1 什么是 Windows 可靠性和 性能监视器.....	169
11.4.4 打印机权限简介.....	156	13.1.2 Windows 可靠性和性能 监视器中的新功能.....	169
11.4.5 实例：分配打印机权限.....	157	13.2 使用性能监视器和可靠性 监视器.....	170
第 12 章 配置高级安全 Windows		13.2.1 实例：使用性能监视器.....	170
防火墙.....	158	13.2.2 使用可靠性监视器.....	172
12.1 高级安全 Windows 防火墙和 防火墙规则.....	158	13.3 使用数据收集器.....	174
12.1.1 高级安全 Windows 防火墙 简介.....	158	13.3.1 数据收集器集简介.....	175
12.1.2 防火墙规则简介.....	159	13.3.2 实例：从模板创建数据 收集器集.....	175
12.1.3 实例：创建自定义入站 规则.....	161	13.3.3 实例：手动创建数据 收集器集.....	176
12.2 连接安全规则.....	163	13.3.4 实例：通过性能监视器创建 数据收集器集.....	177
12.2.1 连接安全规则简介.....	163	13.3.5 实例：创建数据收集器集以 监视性能计数器.....	179
12.2.2 实例：创建自定义连接安全 规则.....	164	13.3.6 实例：生成和查看数据 收集器集报告.....	180
12.3 管理高级安全 Windows 防火墙 策略.....	166	13.4 事件查看器简介.....	180
12.3.1 实例：导出高级安全 Windows 防火墙策略.....	166	13.4.1 事件查看器执行任务和 事件属性.....	180
12.3.2 实例：导入高级安全 Windows 防火墙策略.....	166	13.4.2 事件日志类别.....	181
12.3.3 实例：还原高级安全 Windows 防火墙策略 默认值.....	167	13.5 管理事件日志.....	183
12.4 监视高级安全 Windows 防火墙.....	167	13.5.1 实例：查看事件日志.....	183
12.4.1 监视高级安全 Windows 防火墙简介.....	167	13.5.2 实例：保存事件日志.....	183
12.4.2 实例：监视高级安全 Windows 防火墙.....	168	13.5.3 实例：打开保存的日志.....	184
第 13 章 性能监视和日志管理	169	13.5.4 实例：设置事件日志文件 大小和日志保留策略.....	185
		13.5.5 实例：筛选事件日志.....	186
		13.5.6 实例：清除事件日志.....	187

第 2 篇 活动目录

第 14 章 实现 Active Directory 域服务 环境	191	14.1 Active Directory 域服务简介.....	191
		14.1.1 AD DS 服务器角色的概念.....	191

14.1.2 AD DS 中的功能	191	15.2.6 实例: 复制域用户账户	214
14.1.3 Windows Server 2008 AD DS 中的新增功能	192	15.2.7 实例: 设置域用户账户 过期时间	215
14.1.4 为目录林根级域配置 DNS	193	15.2.8 实例: 解锁域用户账户	216
14.2 创建目录林根级域	193	15.2.9 实例: 添加用户主体名称 后缀	217
14.2.1 安装 Active Directory 域服务的解决方案	193	15.2.10 实例: 设置用户主文件夹	218
14.2.2 创建目录林根级域的需求和 环境	194	15.3 用户配置文件	219
14.2.3 实例: 安装 Active Directory 域服务前的准备工作	195	15.3.1 用户配置文件简介	219
14.2.4 实例: 安装 Active Directory 域服务	196	15.3.2 实例: 查看本地用户配置 文件	220
14.2.5 实例: 验证 Active Directory 域服务的安装	200	15.3.3 实例: 设置漫游用户配置 文件	222
14.2.6 实例: 将客户端计算机 加入到域中	201	15.4 域用户账户查找	223
14.3 删除目录林根级域	204	15.4.1 实例: 域用户账户的一般 查找	223
14.3.1 实例: 客户端计算机 退出域	204	15.4.2 实例: 域用户账户的高级 查找	224
14.3.2 实例: 删除 Active Directory 域服务	205	15.4.3 实例: 保存域用户账户的 查询	225
第 15 章 管理域用户账户	208	第 16 章 管理功能级别和域组账户	227
15.1 域用户账户简介	208	16.1 管理域功能	227
15.1.1 什么是域用户账户	208	16.1.1 域功能简介	227
15.1.2 内置域用户账户	208	16.1.2 实例: 提升域功能级别	228
15.1.3 保护用户账户的安全	209	16.2 管理林功能	229
15.1.4 账户选项	209	16.2.1 林功能简介	229
15.2 域用户账户的创建和管理	210	16.2.2 实例: 提升林功能级别	230
15.2.1 实例: 创建域用户账户	210	16.3 域组账户简介	231
15.2.2 实例: 重置域用户账户 密码	212	16.3.1 什么是域组账户	232
15.2.3 实例: 设置域用户账户 登录时间	212	16.3.2 组作用域简介	232
15.2.4 实例: 设置域用户账户 登录工作站	213	16.3.3 组类型简介	233
15.2.5 实例: 防止域用户账户 被意外删除	214	16.3.4 特殊组	234
		16.3.5 默认域组账户	235
		16.4 创建和管理域组账户	237
		16.4.1 实例: 创建域组账户	237
		16.4.2 实例: 管理域组账户	237
		16.4.3 实例: 删除域组账户	240

第 17 章 组织单位和委派管理控制	241
17.1 组织单位	241
17.1.1 组织单位简介	241
17.1.2 实例: 创建组织单位	241
17.1.3 实例: 管理组织单位	242
17.1.4 实例: 在组织单位之间移动 活动目录对象	244
17.1.5 实例: 删除组织单位	244
17.2 委派管理控制	245
17.2.1 委派管理简介	245
17.2.2 实例: 委派常见任务	246
17.2.3 实例: 查看和回收委派的 权限	246
17.2.4 实例: 委派自定义任务	248
第 18 章 管理组策略	250
18.1 组策略概述	250
18.1.1 什么是组策略	250
18.1.2 组策略对象概述	250
18.1.3 组策略处理和优先级	251
18.1.4 实例: 查看组策略容器和 模板	252
18.2 使用组策略对象	253
18.2.1 实例: 查看本地组策略 对象	253
18.2.2 实例: 创建组策略对象	254
18.2.3 实例: 链接已存在的组策略 对象	255
18.2.4 实例: 直接创建和链接组 策略对象	256
18.2.5 实例: 编辑组策略对象	256
18.2.6 实例: 删除组策略对象的 链接	258
18.2.7 实例: 删除组策略对象	258
18.2.8 实例: 搜索组策略对象	258
18.3 控制组策略对象的作用域	259
18.3.1 实例: 查看组策略对象	259
18.3.2 实例: 设置安全筛选	260
18.3.3 实例: 禁用组策略对象的 链接	262
18.3.4 实例: 禁用组策略对象	263
18.3.5 组策略继承简介	264
18.3.6 实例: 阻止继承组策略 对象	265
18.3.7 实例: 强制继承组策略 对象	265
18.3.8 WMI 筛选简介	266
18.3.9 实例: 创建 WMI 筛选器	267
18.3.10 实例: 将 WMI 筛选器 链接到组策略对象中	268
18.4 组策略的刷新	269
18.4.1 实例: 使用 gpupdate 命令 手工刷新组策略	269
18.4.2 实例: 自动刷新组策略	270
18.5 备份和还原组策略对象	271
18.5.1 实例: 备份组策略对象	271
18.5.2 实例: 从备份还原组策略 对象	272
18.5.3 实例: 导入设置	273
18.5.4 实例: 全部备份组策略 对象	275
18.5.5 实例: 管理组策略对象 备份	275
18.6 组策略建模和结果	276
18.6.1 实例: 使用组策略建模来 模拟策略的结果集	276
18.6.2 实例: 使用组策略结果来 确定策略的结果集	279
18.7 使用 Starter GPO	280
18.7.1 实例: 创建 Starter GPO	281
18.7.2 实例: 编辑 Starter GPO	281
18.7.3 实例: 查看 Starter GPO	282
18.7.4 实例: 从 Starter GPO 创建组 策略对象	283
18.7.5 实例: 备份 Starter GPO	284
18.7.6 实例: 从备份还原 Starter GPO	284

18.7.7 实例: 全部备份 Starter GPO.....	285
18.7.8 实例: 管理 Starter GPO 备份.....	286
18.7.9 实例: 导出 Starter GPO.....	286
18.7.10 实例: 导入 Starter GPO.....	287
18.8 委派组策略的权限.....	288
18.8.1 实例: 组策略对象权限的委派.....	288
18.8.2 实例: 链接组策略对象权限的委派.....	290
18.8.3 实例: WMI 筛选器权限的委派.....	291
18.8.4 实例: Starter GPO 权限的委派.....	292
第 19 章 组策略在企业中的应用.....	294
19.1 使用组策略配置用户工作环境.....	294
19.1.1 组策略设置结构.....	294
19.1.2 实例: 配置用户工作环境.....	295
19.2 配置首选项.....	296
19.2.1 首选项简介.....	297
19.2.2 实例: 设置本地用户和组扩展首选项.....	301
19.3 实例: 使用组策略指派登录脚本.....	302
19.4 使用文件夹重定向.....	304
19.4.1 文件夹重定向简介.....	304
19.4.2 实例: 设置文件夹重定向.....	307
19.5 设置软件限制策略.....	309
19.5.1 软件限制策略简介.....	309
19.5.2 实例: 使用路径规则实现软件限制.....	310
19.5.3 实例: 使用哈希规则实现软件限制.....	311
19.6 使用组策略部署软件.....	312
19.6.1 软件部署简介.....	312
19.6.2 管理组策略软件安装.....	313
19.6.3 实例: 使用组策略给用户发布软件.....	314
第 20 章 管理操作主机.....	317
20.1 创建第二台目录林根级域控制器.....	317
20.1.1 向现有域中添加域控制器的需求和环境.....	317
20.1.2 实例: 向现有域中添加域控制器.....	318
20.2 操作主机角色简介.....	321
20.2.1 林范围内的操作主机角色.....	322
20.2.2 域范围内的操作主机角色.....	322
20.3 查看操作主机角色.....	323
20.3.1 实例: 查看架构主机角色.....	323
20.3.2 实例: 查看域命名主机角色.....	324
20.3.3 实例: 查看 RID、PDC 和基础结构主机角色.....	325
20.4 转移操作主机角色.....	325
20.4.1 转移操作主机角色简介.....	325
20.4.2 实例: 转移架构主机角色.....	326
20.4.3 实例: 转移域命名主机角色.....	327
20.4.4 实例: 转移 RID、PDC 和基础结构主机角色.....	328
20.5 实例: 占用操作主机角色.....	330
第 21 章 维护活动目录数据库.....	332
21.1 活动目录数据库的恢复.....	332
21.1.1 活动目录数据库恢复的方法.....	332
21.1.2 实例: 执行非授权恢复数据库.....	332
21.1.3 实例: 执行授权恢复数据库.....	335
21.2 活动目录数据库的维护.....	336
21.2.1 实例: 修改目录服务还原	

模式 Administrator 密码	336
21.2.2 实例：离线整理活动目录数据库	337
21.2.3 实例：移动活动目录数据库	339
21.2.4 实例：修复活动目录数据库	340
第 22 章 维护信任关系	342
22.1 创建子域	342
22.1.1 创建子域的需求和环境	342
22.1.2 实例：创建子域	343
22.1.3 实例：验证子域创建	346
22.1.4 实例：验证父子信任关系	346

第 3 篇 服务器架设

第 23 章 架设 DHCP 服务器	361
23.1 DHCP 概述	361
23.1.1 什么是 DHCP	361
23.1.2 使用 DHCP 分配 IP 地址的优缺点	362
23.1.3 DHCP 地址租约过程	362
23.1.4 重新登录和更新租约	364
23.2 添加 DHCP 服务	365
23.2.1 架设 DHCP 服务器的需求和环境	365
23.2.2 实例：安装 DHCP 服务器角色	366
23.2.3 实例：DHCP 服务的停止和启动	368
23.3 DHCP 服务器基本配置	369
23.3.1 在 AD DS 中为 DHCP 服务器授权概述	369
23.3.2 实例：在 AD DS 中为 DHCP 服务器授权	369
23.3.3 DHCP 作用域简介	371
23.3.4 实例：创建 DHCP 作用域	372
23.3.5 实例：激活 DHCP 作用域	373
23.4 配置 DHCP 选项	374
23.4.1 DHCP 选项简介	374
23.4.2 实例：配置 DHCP 作用	

22.2 信任简介	348
22.2.1 什么是信任	348
22.2.2 信任类型	349
22.2.3 信任方向简介	349
22.2.4 信任传递性简介	350
22.3 创建林信任	351
22.3.1 创建林信任的时机	352
22.3.2 创建林信任的需求和环境	352
22.3.3 实例：创建双向可传递林信任	353
22.3.4 实例：删除林信任	357
域选项	376
23.5 实例：DHCP 客户端的配置和测试	377
23.6 配置保留和类别选项	379
23.6.1 实例：配置 DHCP 保留	379
23.6.2 类别选项简介	381
23.6.3 实例：配置用户类别选项	382
23.7 管理 DHCP 数据库	384
23.7.1 DHCP 数据库备份和还原简介	384
23.7.2 实例：备份和还原 DHCP 数据库	385
23.7.3 实例：协调 DHCP 作用域	386
23.8 监视 DHCP 服务器	387
23.8.1 实例：查看 DHCP 统计信息	387
23.8.2 审核日志简介	388
23.8.3 实例：查看 DHCP 审核日志	388
23.9 DHCP 中继代理	390
23.9.1 DHCP 中继代理原理	390
23.9.2 架设 DHCP 中继代理服务器的需求和环境	391
23.9.3 实例：配置 DHCP 中继代理	391

第 24 章 架设 DNS 服务器	398
24.1 DNS 概述	398
24.1.1 DNS 定义	398
24.1.2 DNS 域命名空间简介	399
24.1.3 DNS 服务器类型	400
24.1.4 DNS 查询工作原理	401
24.2 添加 DNS 服务	402
24.2.1 架设 DNS 服务器的需求和环境	402
24.2.2 实例: 安装 DNS 服务器角色	403
24.2.3 实例: DNS 服务的停止和启动	404
24.3 配置 DNS 区域	405
24.3.1 DNS 区域类型	405
24.3.2 实例: 创建正向主要区域	406
24.3.3 反向查找简介	408
24.3.4 实例: 创建反向主要区域	409
24.3.5 实例: 在区域中创建资源记录	411
24.4 DNS 客户端的配置和测试	414
24.4.1 实例: DNS 客户端的配置和 ping 命令测试	414
24.4.2 实例: 使用 nslookup 命令测试	415
24.4.3 实例: 管理 DNS 客户端缓存	417
24.5 配置 DNS 动态更新	420
24.5.1 DNS 和 Active Directory 域服务集成概述	420
24.5.2 动态更新简介	421
24.5.3 实例: 配置 DNS 安全动态更新	422
24.6 管理和监视 DNS 服务器	423
24.6.1 实例: 配置 DNS 服务器生存时间值	423
24.6.2 老化和清理概述	424
24.6.3 实例: 配置 DNS 服务器老化和清理	425
24.6.4 实例: 查看 DNS 调试日志	427
24.7 配置 DNS 转发器	428
24.7.1 DNS 转发器工作原理	428
24.7.2 实例: 配置 DNS 转发器	429
24.8 配置 DNS 区域复制	431
24.8.1 实例: 配置 DNS 区域复制	431
24.8.2 实例: 辅助 DNS 区域更改为主 DNS 区域	434
24.9 子域和委派	435
24.9.1 实例: 创建子域和子域资源记录	435
24.9.2 实例: 委派区域给其他服务器	437
第 25 章 架设 WINS 服务器	440
25.1 NetBIOS 简介	440
25.1.1 NetBIOS 名称解析	440
25.1.2 NetBIOS 节点类型	440
25.2 WINS 简介	441
25.2.1 WINS 含义	441
25.2.2 使用 WINS 的好处	442
25.2.3 WINS 的工作机制	442
25.3 添加 WINS 服务	444
25.3.1 架设 WINS 服务器的需求和环境	444
25.3.2 实例: 安装 WINS 服务器功能	445
25.3.3 实例: WINS 服务的停止和启动	446
25.4 管理 WINS 记录	447
25.4.1 实例: WINS 客户端计算机的配置	447
25.4.2 WINS 筛选记录	448
25.4.3 实例: 显示 WINS 数据库记录	448
25.4.4 实例: 在客户端计算机上查看 NetBIOS 缓存和本地数据库	450

25.4.5 实例: 添加静态映射.....	451	26.5 管理 Web 网络安全.....	479
25.5 管理 WINS 数据库.....	452	26.5.1 Web 网站身份验证简介.....	479
25.5.1 实例: WINS 数据库的 备份和还原.....	452	26.5.2 实例: 禁止使用匿名账户 访问 Web 网站.....	481
25.5.2 实例: 压缩 WINS 数据库.....	454	26.5.3 实例: 使用限制连接数限制 访问 Web 网站的客户端数量.....	482
25.5.3 实例: WINS 数据库清理.....	455	26.5.4 实例: 使用“限制带宽使用” 限制客户端访问 Web 网站.....	483
25.5.4 实例: 检查 WINS 数据库 一致性.....	456	26.5.5 实例: 使用 IPv4 地址限制 客户端计算机访问 Web 网站.....	484
25.5.5 实例: 显示服务器统计信息.....	458	26.6 管理 Web 网站日志.....	485
25.6 WINS 复制.....	459	26.6.1 Web 网站日志概述.....	485
25.6.1 WINS 复制概述.....	459	26.6.2 实例: 查看 Web 网站日志.....	487
25.6.2 实例: 配置 WINS 复制.....	460	26.7 在同一服务器上创建多个 Web 网站.....	488
第 26 章 架设 Web 服务器.....	464	26.7.1 在同一服务器上创建多个 Web 网站的方式.....	488
26.1 Web 概述.....	464	26.7.2 实例: 使用不同端口号 在一台服务器上创建 2 个 Web 网站.....	489
26.1.1 Web 简介.....	464	26.7.3 实例: 使用不同主机名在 一台服务器上创建 2 个 Web 网站.....	491
26.1.2 Web 服务器角色概述.....	465	26.7.4 实例: 使用不同的 IP 地址 在一台服务器上创建 2 个 Web 网站.....	493
26.1.3 IIS 7.0 的功能.....	465	第 27 章 架设 FTP 服务器.....	495
26.1.4 IIS 7.0 中的可用角色服务.....	466	27.1 FTP 简介.....	495
26.2 添加万维网服务.....	468	27.1.1 什么是 FTP.....	495
26.2.1 架设 Web 服务器的需求和 环境.....	468	27.1.2 FTP 数据传输原理.....	495
26.2.2 实例: 安装 Web 服务器 (IIS) 角色.....	469	27.1.3 FTP 用户隔离.....	496
26.2.3 实例: 万维网服务的停止和 启动.....	470	27.2 添加 FTP 服务.....	497
26.3 创建 Web 网站.....	471	27.2.1 架设 FTP 服务器的需求和 环境.....	497
26.3.1 实例: 创建使用 IP 地址 访问的 Web 网站.....	471	27.2.2 实例: 安装 FTP 发布服务 角色服务.....	497
26.3.2 实例: 创建使用域名访问的 Web 网站.....	473	27.2.3 实例: FTP 服务的启动和 停止.....	500
26.4 管理 Web 网站.....	474		
26.4.1 实例: 重定向 Web 网站 主目录.....	474		
26.4.2 实例: 自定义 Web 网站 错误消息.....	475		
26.4.3 虚拟目录简介.....	477		
26.4.4 实例: 创建 Web 网站虚拟 目录.....	478		