

最实用全面
常备参考书

服务器完全技术宝典

20个常用服务器应用展示 400余项配置管理操作 119段视频全程演示

Windows Server 2008 实用方案提供 + 按步图解指导
服务器完全技术宝典 = 常用技巧说明 + 视频光盘



Windows Server 2008 服务器完全技术宝典

吕强 富万利 编著

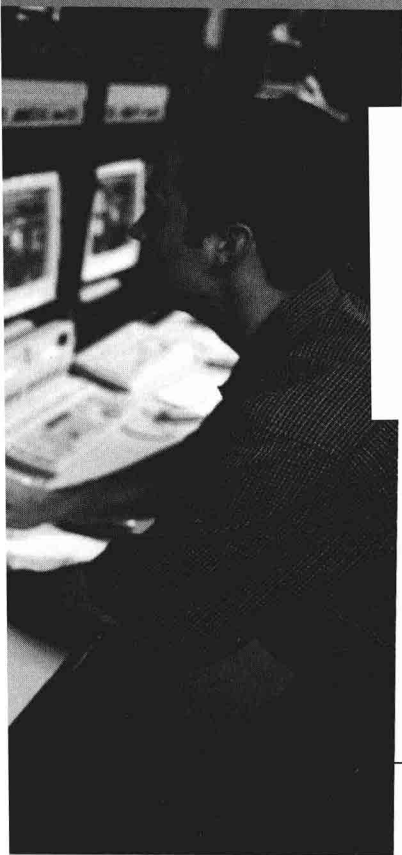


- 文件服务器：文件采集和文件分发等服务器部署和管理操作
- FTP服务器：FTP站点服务器部署与管理操作
- 计算机名称
转换服务器：WINS服务器部署和管理操作
- 网络服务器：DNS、DHCP、IIS、VPN、终端、网络策略和访问、证书等服务器的部署和管理操作
- 邮件服务器：Exchange Server邮件服务器的部署操作
- 数据库服务器：SQL Server 2008数据库服务器的部署操作
- 其他服务器：打印、故障转移群集、WSUS、ISA、流媒体、Hyper-V部署和管理操作

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

Windows 服务器 Server 2008 服务器 完全技术宝典

吕 强 富万利 编著



中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

内 容 简 介

本书全面介绍了使用 Windows Server 2008 基础服务搭建应用服务器的方法,以实例方式展示服务器的部署、配置以及维护,内容包括安装 Windows Server 2008、ServerCore、ADDS 服务、RODC 服务、DHCP 服务、DNS 服务、WINS 服务、Web 服务、FTP 服务、文件服务、终端服务、打印服务、Windows 部署服务、网络访问保护、电子证书服务、数据库服务、Exchange Server 电子邮件服务、VPN 服务、ISA 代理服务、流媒体服务、Hyper-V 角色、Hyper-V Server 以及操作系统监控与管理等。

本书面向实际应用,即使没有实际工作经验的学生,也可根据本书的操作流程按步骤完成各项操作内容,指导 Windows 网络的实战部署。

本书内容具有很强的实践性和指导性,读者需要具有一定的网络知识和计算机水平,本书适合作为企事业单位信息部门的参考用书,可以作为高级网络培训班的参考教材,还可以作为计算机网络专业毕业生在进入工作岗位以前的实习参考书。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 服务器完全技术宝典 / 吕强, 富万利编著. — 北京: 中国铁道出版社, 2009. 12
ISBN 978-7-113-10874-8

I. ①W… II. ①吕…②富… 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 227690 号

书 名: Windows Server 2008 服务器完全技术宝典
作 者: 吕 强 富万利 编著

责任编辑: 韩中领
编辑助理: 张国成
封面设计: 付 巍
责任校对: 胡京平

编辑部电话: (010) 63560056

封面制作: 白 雪
责任印制: 李 佳

出版发行: 中国铁道出版社(北京市宣武区右安门西街 8 号 邮政编码: 100054)

印 刷: 三河市华丰印刷厂

版 次: 2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 38.25 字数: 924 千

印 数: 3 000 册

书 号: ISBN 978-7-113-10874-8/TP·3699

定 价: 88.00 元(附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书,如有印制质量问题,请与本社计算机图书批销部联系调换。

前 言

本书的写作目的

Windows Server 2008 是微软公司最新的服务器操作系统,无论从性能、稳定性还是安全性上看,都比以前各版有了很大的提高,并且处处体现“按需定制”的设计理念,大部分模块都可以自由定制,操作性和易用性更强。不过,虽然 Windows Server 2008 推出已有一年多,但市场上大部分相关图书仅仅介绍了浅显的入门内容,或者介绍深奥的理论,与实际应用严重脱节,而对网络的实用技术和典型案例介绍得非常少,使用户不能学以致用。因此,本书以实例的形式深入浅出地介绍 Windows Server 2008 网络服务器,与面向应用的具体操作相结合,帮助读者解决实践中遇到的各种问题,充分挖掘服务器和网络带宽的潜力,最大限度地利用网络资源。

本书适合哪些人阅读

- ❖ 计算机和网络技术爱好者
- ❖ 网络技术人员
- ❖ 想提升就业技能的学生
- ❖ 企事业部门职员
- ❖ 高级网络培训班学号
- ❖ 大中专院校学生

读者能从本书学到什么

- ❖ 能够搭建一个理想的服务网络
- ❖ 能够熟练掌握 Windows Server 2008 中各种网络服务的应用
- ❖ 学会部分微软应用程序的搭建、配置和管理的操作方法

作者提示: Windows Server 2008 系统中的所有网络服务都是免费使用的,有些还可以从微软网站免费下载使用,无须购买专门的网络服务软件,从而为用户节省了大量投资。

本书内容

| 章 | 章节名称 | 章节内容 |
|-------|------------------------|---|
| 第 1 章 | 部署 Windows Server 2008 | 讲解 Windows Server 2008 和 Server Core 的安装及配置 |
| 第 2 章 | 部署并管理域控制器 | 讲解域控制器的管理方法,包括域控制器和额外域控制器的安装、配置,以及 AD DS 域服务故障的解决方法 |

| | | |
|--------|----------------------|---|
| 第 3 章 | 认识并部署 DNS 服务器 | 讲解如何利用 DNS 服务器来实现域名解析, 以及如何与活动目录集成 |
| 第 4 章 | 部署并管理 DHCP 服务器 | 讲解如何利用 DHCP 服务器向网络中自动分配 IP 地址 |
| 第 5 章 | 部署并管理 WINS 服务器 | 讲解如何利用 WINS 服务器实现网络的主机名与 IP 地址之间的解析 |
| 第 6 章 | 部署并管理文件服务器 | 讲解如何利用文件服务器实现文件采集、文件分发、磁盘配额以及文件屏蔽功能 |
| 第 7 章 | 部署终端服务器 | 讲解如何利用终端服务器向网络发布虚拟应用程序, 实现远程应用 |
| 第 8 章 | 部署网络策略和访问服务器 | 讲解了 NAP 服务器的部署, 并通过实例来讲解如何利用 NPS 策略实现对网络客户端的健康验证 |
| 第 9 章 | 系统部署服务器 | 讲解如何利用 Windows 部署服务器来远程安装操作系统, 并讲解了 Windows Server 2008 远程安装的部署 |
| 第 10 章 | 部署证书服务器 | 讲解如何利用证书服务器配置电子证书, 包括证书的申请、续订等, 然后通过实例讲解如何利用证书搭建安全 Web 网站 |
| 第 11 章 | 部署 IIS 服务器 | 讲解如何利用 IIS 7.0 搭建 Web 网站, 并讲解了动态网站的部署方法 |
| 第 12 章 | 部署 FTP 服务器 | 讲解如何利用 FTP 服务器实现文件的上传下载、访问安全功能 |
| 第 13 章 | 部署只读域控制器 | 讲解只读域控制器的安装及使用方法 |
| 第 14 章 | 部署打印服务器 | 讲解如何利用打印服务器实现打印机的集中管理, 并讲解了不同打印机的连接、客户端网络打印机的连接及打印文档、打印权限、打印队列的管理 |
| 第 15 章 | 部署故障转移群集服务器 | 讲解群集服务器的部署, 并通过实例讲解如何搭建 DFS 服务器群集和 DHCP 服务器群集 |
| 第 16 章 | 部署 WSUS 服务器 | 讲解了如何利用 WSUS 服务器实现计算机的自动更新, 并通过实例讲解利用组策略部署自动更新的方法 |
| 第 17 章 | 部署 SQL Server 数据库服务器 | 讲解如何部署 SQL Server 2008 数据库服务器, 并通过实例讲解 SQL Server 2008 故障转移群集服务器的部署方法 |

| | | |
|--------|------------------------|---|
| 第 18 章 | 部署 VPN 服务器 | 讲解 PPTP VPN 和 SSL VPN 的特点、功能和部署方法, 以及如何利用 CM 配置文件部署 VPN 客户端 |
| 第 19 章 | 部署 Exchange Server 服务器 | 讲解如何利用 Exchange Server 2007 SP1 部署邮件服务器 |
| 第 20 章 | 部署 ISA 服务器 | 讲解如何利用 ISA Server 2006 部署网络防火墙、控制网络访问 |
| 第 21 章 | 部署流媒体服务器 | 讲解如何部署流媒体服务器、发布媒体流 |
| 第 22 章 | 部署 Hyper-V 服务器 | 讲解如何安装 Hyper-V 服务器、创建虚拟机并安装虚拟操作系统 |
| 第 23 章 | 部署 Hyper-V Server 2008 | 讲解如何利用命令行和 SCVMM 配置 Hyper-V Server 2008 |
| 第 24 章 | 系统性能监控 | 讲解如何利用资源监视器、任务管理器、可靠性和性能监视器和事件查看器来监控系统 |

本书特点

- ❖ 本书全面介绍了 Windows Server 2008 服务器的搭建、配置与管理, 并与面向应用的实际操作相结合, 使读者能够学以致用。
- ❖ 详细介绍了 Microsoft 其他重要网络服务(如 SQL Server、Exchange Server 和 ISA Server), 读者可以用其搭建并管理完整的网络服务体系, 实现深入网络应用。
- ❖ 全程图解, 步骤清晰, 更加便于读者学习和掌握相关技能, 管理好服务器的系统安全。并且所有配置、管理和操作过程全部经过多次重复验证, 确保网络服务能够完美再现。突出实用性、针对性和技术性, 紧贴 Windows 服务器的搭建实践。大量的经验、技巧和提示帮助读者避开各种危险的陷阱, 迅速提高自己的技术水平。
- ❖ 随书附送一张演示光盘, 内容涵盖了书中所有重要的操作, 读者只需根据光盘中的示例操作, 即可实现相应的功能。

技术团队及技术支持

技术支持邮箱: wwb_beijing@yahoo.com.cn

技术支持 QQ: 19559955

目 录

| | |
|---------------------------------------|----|
| 第 1 章 部署 Windows Server 2008..... | 1 |
| 1.1 Windows Server 2008 的安装与配置..... | 1 |
| 1.1.1 安装 Windows Server 2008 完整版..... | 1 |
| 1.1.2 更改计算机名..... | 4 |
| 1.1.3 设置 IP 地址..... | 5 |
| 1.1.4 设置网络类型..... | 6 |
| 1.1.5 设置密码..... | 7 |
| 1.1.6 创建密码重设盘..... | 8 |
| 1.2 Server Core 安装与配置..... | 9 |
| 1.2.1 安装 Server Core..... | 10 |
| 1.2.2 重命名计算机..... | 13 |
| 1.2.3 配置网络参数..... | 14 |
| 1.2.4 关闭防火墙..... | 15 |
| 1.2.5 运行任务管理器..... | 15 |
| 1.2.6 创建新命令行窗口..... | 15 |
| 1.2.7 运行记事本..... | 16 |
| 1.2.8 多命令行窗口..... | 16 |
| 1.2.9 安装服务组件..... | 17 |
| 1.3 Windows Server 2008 服务器的管理..... | 17 |
| 1.3.1 初始配置任务..... | 17 |
| 1.3.2 服务器管理器..... | 18 |
| 第 2 章 部署并管理域控制器..... | 24 |
| 2.1 部署 AD DS 域服务..... | 24 |
| 2.1.1 AD DS 域服务部署..... | 24 |
| 2.1.2 服务器管理器验证..... | 29 |
| 2.1.3 服务验证..... | 29 |
| 2.2 额外域控制器..... | 30 |
| 2.2.1 独立服务器网络参数设置..... | 30 |
| 2.2.2 独立服务器提升为成员服务器..... | 30 |
| 2.2.3 成员服务器提升为额外域控制器..... | 31 |
| 2.3 管理域控制器..... | 35 |
| 2.3.1 移动 Active Directory 数据库文件..... | 36 |
| 2.3.2 整理 Active Directory 数据库文件..... | 37 |

| | | |
|--------------|------------------------------------|-----------|
| 2.3.3 | 清理域控制器元数据..... | 38 |
| 2.3.4 | 设置“目录服务还原模式”密码..... | 42 |
| 2.3.5 | 清理安全标识符..... | 42 |
| 2.4 | AD DS 域服务故障..... | 43 |
| 2.4.1 | “域控制器故障但仍然可用”错误..... | 44 |
| 2.4.2 | “域控制器彻底损坏且不能恢复”错误..... | 50 |
| 第 3 章 | 认识并部署 DNS 服务器..... | 52 |
| 3.1 | DNS 服务器概述..... | 52 |
| 3.1.1 | 名称空间..... | 52 |
| 3.1.2 | DNS 域命名空间..... | 53 |
| 3.2 | 标准 DNS 服务器..... | 53 |
| 3.2.1 | DNS 服务器的 IP 地址..... | 53 |
| 3.2.2 | 安装 DNS 服务器角色..... | 53 |
| 3.2.3 | 部署主要区域..... | 55 |
| 3.2.4 | 配置 DNS 服务器..... | 56 |
| 3.2.5 | 添加 A 记录..... | 57 |
| 3.2.6 | 泛域名解析..... | 58 |
| 3.2.7 | 创建其他记录..... | 58 |
| 3.2.8 | 创建反向查找区域..... | 59 |
| 3.2.9 | DNS 测试..... | 63 |
| 3.3 | DNS 辅助区域..... | 64 |
| 3.3.1 | 调整主 DNS 服务器设置..... | 64 |
| 3.3.2 | 创建辅助区域..... | 65 |
| 3.4 | 活动目录集成区域 DNS 服务器..... | 67 |
| 3.4.1 | 多主机更新..... | 67 |
| 3.4.2 | 自动复制与同步..... | 67 |
| 3.4.3 | 简化复制规划..... | 67 |
| 3.4.4 | 复制快捷有效..... | 68 |
| 3.4.5 | 只存储主要区域..... | 68 |
| 3.4.6 | 标准主要区域..... | 68 |
| 3.4.7 | 活动目录集成主要区域..... | 68 |
| 3.4.8 | Active Directory 集成区域 DNS 服务器..... | 68 |
| 3.4.9 | Active Directory 集成区域 DNS 验证..... | 71 |
| 3.4.10 | 标准辅助 DNS 服务器提升集成区域 DNS 服务器..... | 73 |
| 第 4 章 | 部署并管理 DHCP 服务器..... | 76 |
| 4.1 | 静态手工配置 TCP/IP 参数..... | 75 |
| 4.2 | 自动分配 TCP/IP 参数..... | 76 |

| | | |
|--------------|-----------------------------|------------|
| 4.3 | 部署 DHCP 角色 | 77 |
| 4.4 | 管理 DHCP 服务器 | 80 |
| 4.4.1 | 创建作用域 | 80 |
| 4.4.2 | 配置 DHCP 服务器选项 | 83 |
| 4.4.3 | IP 地址绑定 | 84 |
| 4.4.4 | DHCP 数据库重定向 | 85 |
| 4.4.5 | 图形模式备份 DHCP 数据库 | 86 |
| 4.4.6 | 图形模式恢复 DHCP 数据库 | 87 |
| 4.4.7 | NETSH 命令模式备份 DHCP 数据库 | 87 |
| 4.4.8 | NETSH 命令模式还原 DHCP 数据库 | 87 |
| 4.5 | 验证 DHCP | 88 |
| 4.5.1 | 域控制器验证 | 88 |
| 4.5.2 | 客户端验证 | 88 |
| 第 5 章 | 部署并管理 WINS 服务器 | 90 |
| 5.1 | WINS 的工作过程 | 90 |
| 5.2 | WINS 的工作机制 | 91 |
| 5.2.1 | 名称注册 | 91 |
| 5.2.2 | 名称续租 | 92 |
| 5.2.3 | 名称释放 | 92 |
| 5.2.4 | 名称解析 | 92 |
| 5.2.5 | Windows 2008 中的 WINS | 93 |
| 5.3 | 安装“WINS 服务器”功能 | 94 |
| 5.4 | 配置 WINS 客户端 | 95 |
| 5.5 | WINS 服务器管理 | 98 |
| 5.5.1 | 创建静态映射 | 98 |
| 5.5.2 | 查看 WINS 数据 | 99 |
| 5.5.3 | WINS 数据库复制 | 99 |
| 5.5.4 | 备份 WINS 数据库 | 102 |
| 5.5.5 | 还原 WINS 数据库 | 103 |
| 第 6 章 | 部署并管理文件服务器 | 105 |
| 6.1 | 部署“文件服务”角色 | 105 |
| 6.2 | 部署 DFS 命名空间映射 | 109 |
| 6.2.1 | 部署 DFS 映射 | 110 |
| 6.2.2 | 映射网络驱动器 | 111 |
| 6.2.3 | 命令行访问 | 112 |
| 6.3 | 部署文件采集服务器 | 113 |
| 6.3.1 | 部署 | 113 |

| | | |
|--------------|------------------------|------------|
| 6.3.2 | 发布 | 116 |
| 6.3.3 | 调整复制计划 | 117 |
| 6.3.4 | 调整数据采集方向 | 118 |
| 6.3.5 | 重新设置复制拓扑结构 | 120 |
| 6.3.6 | 删除复制组 | 121 |
| 6.3.7 | 委派管理权限 | 122 |
| 6.3.8 | 双向数据测试 | 123 |
| 6.3.9 | 数据复制单向测试 | 124 |
| 6.4 | 部署文件分发服务器 | 125 |
| 6.4.1 | 部署服务器 | 125 |
| 6.4.2 | 查看复制组状态 | 128 |
| 6.4.3 | 数据同步测试 | 130 |
| 6.5 | “文件服务器资源管理器”控制台 | 131 |
| 6.5.1 | 磁盘配额概述 | 131 |
| 6.5.2 | 创建配额模板 | 131 |
| 6.5.3 | 创建配额 | 133 |
| 6.5.4 | 客户端配额测试 | 134 |
| 6.5.5 | 创建限制文件组 | 134 |
| 6.5.6 | 创建屏蔽模板 | 135 |
| 6.5.7 | 部署文件屏蔽策略 | 136 |
| 6.5.8 | 文件屏蔽测试 | 137 |
| 第 7 章 | 部署终端服务器 | 139 |
| 7.1 | 创建用户和组 | 139 |
| 7.1.1 | 创建用户 | 139 |
| 7.1.2 | 创建组 | 141 |
| 7.2 | 部署“终端服务”角色 | 141 |
| 7.2.1 | 安装“终端服务”角色 | 142 |
| 7.2.2 | 验证安装结果 | 148 |
| 7.3 | 发布应用程序和创建 RDP 文件 | 150 |
| 7.3.1 | 发布应用程序 | 151 |
| 7.3.2 | 创建 RDP 文件 | 152 |
| 7.4 | 应用程序访问 | 154 |
| 7.4.1 | Web 应用程序访问 | 154 |
| 7.4.2 | Web 远程桌面 | 156 |
| 7.4.3 | Windows Vista | 157 |
| 7.4.4 | RDP 补丁下载 | 159 |
| 7.4.5 | 应用程序访问 | 160 |

| | |
|---------------------------------------|-----|
| 第 8 章 部署网络策略和访问服务器 | 162 |
| 8.1 案例部署..... | 162 |
| 8.1.1 案例分析..... | 162 |
| 8.1.2 NAP 策略验证..... | 162 |
| 8.1.3 NAP 策略验证工作原理..... | 162 |
| 8.2 安装“网络策略和访问”服务..... | 163 |
| 8.3 配置 DHCP 服务器..... | 165 |
| 8.3.1 配置 DHCP 作用域..... | 165 |
| 8.3.2 配置服务器选项..... | 166 |
| 8.4 配置 NPS 策略..... | 167 |
| 8.4.1 配置网络健康验证器..... | 168 |
| 8.4.2 配置更新服务器组..... | 170 |
| 8.4.3 配置健康策略..... | 171 |
| 8.4.4 配置网络策略..... | 173 |
| 8.5 客户端测试..... | 177 |
| 8.5.1 组策略对象..... | 177 |
| 8.5.2 配置 NAP 客户端..... | 178 |
| 8.5.3 配置 NAP 代理服务..... | 179 |
| 8.5.4 关闭防火墙..... | 180 |
| 8.5.5 NAP 验证..... | 181 |
| 第 9 章 系统部署服务器 | 183 |
| 9.1 安装“Windows 部署服务”角色..... | 183 |
| 9.2 配置 Windows 部署服务器..... | 185 |
| 9.3 配置 Windows 部署服务..... | 188 |
| 9.4 手动部署操作系统映像..... | 189 |
| 9.4.1 创建映像组..... | 190 |
| 9.4.2 发布操作系统..... | 190 |
| 9.5 部署 Windows Server 2008 操作系统..... | 192 |
| 9.5.1 设置 BIOS 启动参数..... | 192 |
| 9.5.2 部署 Windows Server 2008..... | 192 |
| 第 10 章 部署证书服务器 | 196 |
| 10.1 安装“Active Directory 证书服务”角色..... | 196 |
| 10.2 验证证书服务..... | 200 |
| 10.3 证书申请..... | 201 |
| 10.3.1 证书申请向导..... | 201 |
| 10.3.2 Web 证书申请..... | 204 |

| | | |
|---------------|--------------------------|------------|
| 10.3.3 | 查看证书..... | 206 |
| 10.4 | 证书服务器管理..... | 206 |
| 10.4.1 | 备份证书..... | 206 |
| 10.4.2 | 还原证书..... | 208 |
| 10.4.3 | 吊销证书..... | 209 |
| 10.4.4 | 解除吊销证书..... | 210 |
| 10.4.5 | 自动发布..... | 211 |
| 10.4.6 | 手动发布..... | 211 |
| 10.4.7 | 发放证书..... | 211 |
| 10.5 | 客户端证书管理..... | 212 |
| 10.5.1 | 用新密钥续订证书..... | 212 |
| 10.5.2 | 使用相同密钥续订证书..... | 213 |
| 10.5.3 | 用新密钥申请证书..... | 214 |
| 10.5.4 | 使用相同密钥申请新证书..... | 215 |
| 10.5.5 | 导出证书..... | 215 |
| 10.5.6 | 导入证书..... | 217 |
| 10.6 | 搭建安全的 Web 服务器..... | 219 |
| 10.6.1 | 申请证书..... | 219 |
| 10.6.2 | 搭建安全网站..... | 221 |
| 10.6.3 | 安装证书的计算机..... | 223 |
| 10.6.4 | 没有安装证书的计算机..... | 223 |
| 第 11 章 | 部署 IIS 服务器..... | 225 |
| 11.1 | 安装“Web 服务器 (IIS)”角色..... | 225 |
| 11.2 | 部署静态网站..... | 228 |
| 11.2.1 | 添加多个 IP 地址..... | 228 |
| 11.2.2 | IP 地址法创建 Web 站点..... | 230 |
| 11.2.3 | 端口法创建 Web 站点..... | 232 |
| 11.2.4 | 主机头名创建 Web 站点..... | 233 |
| 11.2.5 | 虚拟目录法创建 Web 站点..... | 235 |
| 11.3 | 网站管理..... | 236 |
| 11.3.1 | 设置主目录..... | 236 |
| 11.3.2 | 访问限制..... | 237 |
| 11.3.3 | 默认文档..... | 238 |
| 11.3.4 | HTTP 重定向..... | 241 |
| 11.3.5 | 远程管理..... | 242 |
| 11.3.6 | 功能委派..... | 250 |
| 11.3.7 | URL 授权..... | 254 |
| 11.4 | 部署 Apache 服务器..... | 258 |

| | | |
|---------------|--|------------|
| 11.4.1 | 安装 Apache | 259 |
| 11.4.2 | 设置域名和端口 | 261 |
| 11.4.3 | 设置根目录 | 261 |
| 11.4.4 | 设置默认启动文档 | 262 |
| 11.5 | 部署动态网站 | 262 |
| 11.5.1 | 部署 MySQL 数据库 | 263 |
| 11.5.2 | 部署 CGI 服务器 | 266 |
| 11.5.3 | 部署 ASP 服务器 | 269 |
| 11.5.4 | 部署 PHP 服务器 | 270 |
| 11.5.5 | 部署 JSP 服务器 | 275 |
| 第 12 章 | 部署 FTP 服务器 | 279 |
| 12.1 | 部署“FTP 发布服务”角色 | 279 |
| 12.2 | 部署普通 FTP 站点服务器 | 282 |
| 12.2.1 | 启动 FTP 管理器 | 282 |
| 12.2.2 | 创建普通 FTP 站点 | 283 |
| 12.2.3 | 站点测试 | 285 |
| 12.3 | 部署隔离用户 FTP 站点服务器 | 286 |
| 12.3.1 | 创建本地用户 | 286 |
| 12.3.2 | 创建匿名访问目录 | 287 |
| 12.3.3 | 创建命名用户访问目录 | 287 |
| 12.3.4 | 创建隔离用户 FTP 站点 | 288 |
| 12.3.5 | 匿名访问 | 288 |
| 12.3.6 | 命名用户访问 | 289 |
| 12.4 | 部署 Active Directory 隔离用户 FTP 站点服务器 | 291 |
| 12.4.1 | 创建 Active Directory 用户 | 291 |
| 12.4.2 | 创建 Active Directory 隔离用户目录 | 291 |
| 12.4.3 | 创建 Active Directory 域用户隔离 FTP 站点 | 292 |
| 12.4.4 | 设置 Active Directory 域用户的 FTP 属性 | 295 |
| 12.4.5 | 站点测试 | 297 |
| 12.5 | 虚拟目录 | 298 |
| 12.5.1 | 创建虚拟目录 | 298 |
| 12.5.2 | 虚拟目录测试 | 300 |
| 12.6 | 站点管理 | 300 |
| 12.6.1 | 设置 IP 地址和端口 | 300 |
| 12.6.2 | 连接数量限制 | 301 |
| 12.6.3 | 设置主目录文件夹 | 301 |
| 12.6.4 | 设置访问权限 | 302 |
| 12.6.5 | 目录列表样式 | 302 |

| | | |
|---------------|-------------------------|------------|
| 12.6.6 | 设置欢迎和退出消息..... | 302 |
| 12.6.7 | 禁止匿名访问..... | 303 |
| 12.6.8 | 限制 IP 地址..... | 303 |
| 12.6.9 | 磁盘配额..... | 304 |
| 第 13 章 | 部署只读域控制器..... | 305 |
| 13.1 | 准备林..... | 305 |
| 13.2 | 部署成员服务器..... | 306 |
| 13.3 | 安装 RODC 域控制器..... | 308 |
| 13.4 | 验证 RODC..... | 314 |
| 13.4.1 | 域控制器验证..... | 314 |
| 13.4.2 | RODC 域控制器验证..... | 315 |
| 13.5 | 缓存用户密码..... | 318 |
| 13.5.1 | 查看缓存信息..... | 318 |
| 13.5.2 | RODC 缓存用户..... | 319 |
| 13.5.3 | 预设密码..... | 321 |
| 第 14 章 | 部署打印机服务器..... | 323 |
| 14.1 | 部署“打印服务”角色..... | 323 |
| 14.2 | 部署打印机..... | 326 |
| 14.2.1 | 安装直连打印机..... | 326 |
| 14.2.2 | 安装网络打印机..... | 328 |
| 14.2.3 | 安装打印机驱动程序..... | 330 |
| 14.3 | 客户端部署网络打印机..... | 331 |
| 14.3.1 | 组策略部署网络打印机..... | 332 |
| 14.3.2 | 客户端安装共享打印机..... | 334 |
| 14.3.3 | 安装 Web 共享打印机..... | 336 |
| 14.3.4 | 浏览器连接打印机..... | 337 |
| 14.3.5 | 使用“网上邻居”安装打印机..... | 338 |
| 14.4 | 管理打印服务器..... | 339 |
| 14.4.1 | 管理等待打印的文档..... | 339 |
| 14.4.2 | 管理打印机权限..... | 340 |
| 14.4.3 | 管理打印队列..... | 341 |
| 第 15 章 | 搭建故障转移群集服务器..... | 344 |
| 15.1 | 部署存储服务..... | 344 |
| 15.1.1 | 节点服务器 IP 配置..... | 344 |
| 15.1.2 | 节点 A 服务器配置 iSCSI..... | 345 |
| 15.1.3 | 节点 B 服务器配置 iSCSI..... | 347 |

| | | |
|---------------|-----------------------------------|------------|
| 15.2 | 部署故障转移群集功能组件 | 348 |
| 15.2.1 | 节点 A 服务器安装故障转移群集 | 348 |
| 15.2.2 | 节点 B 服务器安装故障转移群集 | 349 |
| 15.3 | 部署群集 | 349 |
| 15.3.1 | 验证群集 | 350 |
| 15.3.2 | 创建群集 | 352 |
| 15.4 | 部署 DFS 服务器群集 | 354 |
| 15.4.1 | 安装 DFS | 354 |
| 15.4.2 | 配置 DFS 群集 | 355 |
| 15.4.3 | 节点 A 服务器访问测试 | 358 |
| 15.4.4 | 群集转移测试 | 358 |
| 15.5 | 部署 DHCP 服务器群集 | 360 |
| 15.5.1 | 部署“DHCP 服务器”角色 | 360 |
| 15.5.2 | 配置 DHCP 服务器群集 | 361 |
| 15.5.3 | 配置 DHCP 作用域 | 363 |
| 15.5.4 | DHCP 群集测试 | 365 |
| 第 16 章 | 部署 WSUS 服务器 | 367 |
| 16.1 | 部署 WSUS 角色 | 367 |
| 16.2 | 部署客户端计算机更新策略 | 375 |
| 16.2.1 | 组策略部署 | 375 |
| 16.2.2 | 本地策略配置 | 378 |
| 16.2.3 | 客户端计算机更新升级程序 | 379 |
| 16.3 | 管理 WSUS 服务器 | 381 |
| 16.3.1 | 设置计算机和计算机组 | 381 |
| 16.3.2 | 服务器清理向导 | 383 |
| 16.3.3 | 电子邮件通知 | 384 |
| 16.3.4 | 同步计划 | 385 |
| 16.3.5 | 自动审批 | 385 |
| 第 17 章 | 部署 SQL Server 数据库服务器 | 386 |
| 17.1 | 部署独立 SQL Server 服务器 | 386 |
| 17.1.1 | 安装 SQL Server 2008 | 386 |
| 17.1.2 | ODBC 模式访问 SQL 数据库 | 395 |
| 17.2 | 部署 SQL Server 2008 故障转移群集 | 397 |
| 17.2.1 | 安装群集前的准备 | 397 |
| 17.2.2 | 安装 SQL Server 2008 群集 | 401 |
| 17.2.3 | 添加数据库群集节点 | 407 |
| 17.2.4 | 数据库群集测试 | 410 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 第 18 章 部署 VPN 服务器 | 412 |
| 18.1 部署 PPTP VPN 服务器 | 412 |
| 18.1.1 拓扑结构 | 412 |
| 18.1.2 PPTP VPN 服务器部署流程 | 413 |
| 18.1.3 部署域控制器 | 414 |
| 18.1.4 创建域用户 | 414 |
| 18.1.5 赋予域用户远程访问权限 | 414 |
| 18.1.6 安装“网络策略和访问服务”角色 | 415 |
| 18.1.7 启动“路由和远程访问”服务 | 416 |
| 18.1.8 配置静态路由和 RIP 路由 | 419 |
| 18.1.9 部署 PPTP VPN 客户端 | 421 |
| 18.2 部署 SSL VPN 服务器 | 424 |
| 18.2.1 拓扑结构 | 424 |
| 18.2.2 SSL VPN 服务器部署流程 | 424 |
| 18.2.3 部署域控制器及相关服务 | 425 |
| 18.2.4 部署 SSL VPN 服务器 | 427 |
| 18.2.5 创建 SSL VPN 客户端 | 427 |
| 18.2.6 设置 VPN 登录类型 | 429 |
| 18.2.7 CM 配置文件部署 VPN 客户端 | 434 |
| 第 19 章 部署 Exchange Server 服务器 | 442 |
| 19.1 部署 Exchange 服务器 | 442 |
| 19.1.1 安装必须组件 | 442 |
| 19.1.2 安装 Exchange 服务器 | 443 |
| 19.1.3 安装 Exchange 管理工具 | 445 |
| 19.2 配置 Exchange Server 服务器 | 446 |
| 19.2.1 服务器规划向导 | 447 |
| 19.2.2 配置脱机通讯簿及公用文件夹分发 | 448 |
| 19.2.3 配置 SSL 访问 | 448 |
| 19.2.4 配置 Exchange ActiveSync | 450 |
| 19.2.5 部署集线器传输服务器 | 450 |
| 19.2.6 设置默认用户邮箱大小 | 454 |
| 19.2.7 设置单个邮件大小 | 455 |
| 19.3 用户邮箱管理 | 457 |
| 19.3.1 已有用户分配邮箱 | 457 |
| 19.3.2 创建新用户并创建邮箱 | 460 |
| 19.3.3 创建通讯组 | 462 |
| 19.3.4 通讯组添加用户 | 464 |

| | | |
|---------------|----------------------------------|------------|
| 19.3.5 | 配置邮件参数..... | 465 |
| 19.3.6 | 禁用邮箱..... | 467 |
| 第 20 章 | 部署 ISA 服务器..... | 469 |
| 20.1 | ISA 服务器部署..... | 469 |
| 20.1.1 | 基本安装需求..... | 469 |
| 20.1.2 | 部署架构..... | 470 |
| 20.1.3 | 安装 ISA 服务器..... | 470 |
| 20.2 | 网络访问控制管理..... | 474 |
| 20.2.1 | 部署访问规则..... | 474 |
| 20.2.2 | 客户端计算机访问..... | 479 |
| 20.2.3 | 禁止下载指定类型的文件..... | 479 |
| 20.2.4 | 禁止用户访问指定的网站..... | 481 |
| 20.2.5 | 禁止网络游戏..... | 484 |
| 20.2.6 | 禁止员工观看影片..... | 487 |
| 20.2.7 | 禁止使用第三方的代理服务器..... | 488 |
| 20.2.8 | 禁止即时消息服务..... | 489 |
| 20.3 | 用户访问..... | 491 |
| 20.3.1 | 安装 ISA 客户端软件..... | 491 |
| 20.3.2 | 客户端计算机访问 Internet..... | 493 |
| 20.3.3 | ISA 访问 Internet..... | 493 |
| 第 21 章 | 部署流媒体服务器..... | 494 |
| 21.1 | 搭建流媒体环境..... | 494 |
| 21.1.1 | 系统架构..... | 494 |
| 21.1.2 | 安装“桌面体验”..... | 495 |
| 21.1.3 | 下载 Windows Media Server 更新包..... | 496 |
| 21.1.4 | 安装更新包..... | 497 |
| 21.1.5 | 安装 Windows Media 角色..... | 498 |
| 21.2 | 发布媒体流..... | 499 |
| 21.2.1 | 点播..... | 500 |
| 21.2.2 | 广播..... | 507 |
| 21.2.3 | 播放列表..... | 508 |
| 21.2.4 | 发布广告..... | 509 |
| 21.2.5 | 访问发布点..... | 512 |
| 第 22 章 | 部署 Hyper-V 服务器..... | 514 |
| 22.1 | 虚拟化基础..... | 514 |
| 22.1.1 | 安装 Hyper-V 角色..... | 514 |