



◎ 魅力 · 实践 · 发现

# Windows Server 2008 教程

◎ 张庆力 潘刚柱 王艳华 韩立刚 编著



- 边介绍边实践，先虚拟后实战
- 分享服务器常用配置案例
- 练就就业本领，指导网管操作



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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



含DVD光盘1张

魅力·实践·发现

# Windows Server 2008 教程

张庆力 潘刚柱 王艳华 韩立刚 编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本书以 Windows Server 2008 操作系统的新功能为起点, 系统介绍该操作系统的功能、配置方法及与 Windows Server 2003 系统的不同。从结构上可以分为三个模块, 即系统配置模块、服务器配置模块和活动目录模块。同时, 基于作者多年的从业经验, 在各个章节设计了大量紧密贴合实际应用的实验, 这些实验内容全面翔实、步骤清晰详细, 且都可以在虚拟机中完成。

本书可作为大中专院校计算机或相关专业的教材, 也可作为 MCITP 的培训教材。同时, 对于自学网络或网络从业人员来说, 也是不错的参考教材。本书光盘包含 30 小时 Windows Server 2008 相关操作的视频及 PPT 教学课件。需要者可以在电子工业出版社华信教育资源网免费下载。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。  
版权所有, 侵权必究。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

Windows Server 2008 教程 / 张庆力等编著. —北京: 电子工业出版社, 2012.2

(魅力·实践·发现)

ISBN 978-7-121-15829-2

I. ①W… II. ①张… III. ①服务器—操作系统 (软件), Windows Server 2008—高等学校—教材  
IV. ①TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 019901 号

责任编辑: 郝黎明 特约编辑: 张 彬

印 刷: 三河市鑫金马印装有限公司  
装 订:

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 29.5 字数: 755.2 千字

印 次: 2012 年 2 月第 1 次印刷

印 数: 3 000 册 定价: 53.00 元 (含 DVD 光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlt@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

# 前 言

Windows Server 2008 操作系统上市以来,以其稳定的性能和丰富的功能迅速占领了服务器操作系统市场,各大中型企业纷纷将服务器升级或准备升级至 Windows Server 2008。可以预见,在未来很长的一段时间内,熟练掌握 Windows Server 2008 配置技术的高校毕业生或专业技术人员,将是炙手可热的行业新宠。

本书是一本全面讲解 Windows Server 2008 操作系统的教材。以 Windows Server 2008 操作系统的新功能为起点,系统介绍该操作系统的功能、配置方法及与 Windows Server 2003 系统的不同。同时,基于作者多年的从业经验,在各个章节设计了大量紧密贴合实际应用的实验,这些实验内容全面翔实、步骤清晰详细,用于切实提高读者的动手能力,从而使读者迅速掌握该技术。另外,本书所有的实验都可以在虚拟机中完成,为没有真实设备的读者扫除了后顾之忧。

本书从结构上可以分为三个模块,即系统配置模块、服务器配置模块和活动目录模块。其中系统配置模块包括本书的第 1~6 章,着重讲解了 Windows Server 2008 操作系统的安装和基本配置,包含的知识点有 NTFS、文件服务器、系统安全、共享打印机、动态磁盘、NLB 和 QoS 等;服务器配置模块包括本书的第 7~13 章,着重讲解了在 Windows Server 2008 系统上配置路由、NAT 服务器、DHCP 服务器、WINS 服务器、DNS 服务器、远程访问服务器、Web 服务器、FTP 服务器、流媒体服务器等技术,同时介绍了使用 PKI 技术实现系统和网络安全知识;活动目录模块包括本书的第 14~18 章,着重讲解了活动目录和域的概念、组织单位的概念、管理域用户和组、组策略的概念、使用组策略管理用户和计算机及部署软件、附加域控制器、活动目录复制、操作主控等知识。读者可以以模块为单位来集中学习相关知识。

本书内容丰富,条理清晰,适合作为大中专院校计算机或相关专业的教材,也可作为 MCITP 的培训教材。同时,对于自学网络或网络从业人员来说,也是不错的参考教材。

本书光盘包含 30 小时 Windows Server 2008 相关操作的视频及 PPT 教学课件。在录制视频及制作 PPT 时,充分考虑了高校的课程安排周期,制作出的课件符合高校教学进度,方便教师授课和学生学习。另外 PPT 教学课件可以在电子工业出版社华信教育资源网免费下载,网站地址为 <http://www.hxedu.com.cn>。

由于本书作者在高校工作多年,同时作为微软企业护航专家(ESS)和微软最有价值专家(MVP),为河北省的正版用户提供技术支持和培训,深入了解企业在 IT 方面的需求,在 Windows Server 2008 众多功能中提炼出最适用应用模块,组织编写此教程。

由于作者水平有限,错误在所难免,敬请广大师生、读者批评指正。

意见建议邮箱: [easybooks@163.com](mailto:easybooks@163.com)

编著者  
2012 年 1 月

# 目 录

<b>第 1 章 安装和配置 Windows Server 2008</b> .....	(1)
1.1 Windows Server 2008 版本和新增功能 .....	(1)
1.2 安装 Windows Server 2008 .....	(3)
1.2.1 虚拟机 .....	(3)
1.2.2 安装 Windows Server 2008 企业版 .....	(3)
1.2.3 激活服务器 .....	(8)
1.2.4 完成初始化任务 .....	(9)
1.2.5 服务器管理器 .....	(11)
1.2.6 使用 msconfig 配置 .....	(12)
1.3 配置虚拟机 .....	(13)
1.3.1 安装 VMware Tools .....	(14)
1.3.2 给虚拟机做快照 .....	(14)
1.3.3 克隆出多个系统 .....	(17)
1.3.4 更改计算机的 SID .....	(18)
1.4 管理本地用户 .....	(19)
1.4.1 内置的用户 .....	(20)
1.4.2 创建本地用户 .....	(21)
1.4.3 重设用户密码 .....	(22)
1.4.4 创建密码重设盘 .....	(23)
1.4.5 使用密码重设盘重设密码 .....	(24)
1.4.6 二次登录 .....	(25)
1.5 管理组 .....	(25)
1.5.1 默认组 .....	(26)
1.5.2 用户自定义组 .....	(27)
1.5.3 管理组成员 .....	(27)
1.6 用户配置文件 .....	(28)
1.6.1 标准化用户登录环境 .....	(29)
1.6.2 配置公共的用户环境 .....	(30)
1.7 管理网络凭据 .....	(31)
1.7.1 使用镜像账号访问网络资源 .....	(31)
1.7.2 管理缓存的网络凭据 .....	(34)
1.7.3 管理存储的网络凭据 .....	(35)
1.8 本地用户和组最佳实践 .....	(36)
<b>第 2 章 NTFS 与文件服务器</b> .....	(37)
2.1 FAT32 和 NTFS 的区别 .....	(37)

2.2	NTFS 权限 .....	(39)
2.2.1	NTFS 权限介绍 .....	(39)
2.2.2	NTFS 权限的应用规则 .....	(40)
2.3	NTFS 的应用 .....	(40)
2.3.1	只允许用户读自己提交的文件 .....	(40)
2.3.2	只允许用户访问自己的文件夹 .....	(43)
2.3.3	NTFS 权限总结 .....	(44)
2.4	文件的压缩 .....	(45)
2.4.1	压缩文件夹 .....	(45)
2.4.2	压缩整个磁盘 .....	(46)
2.4.3	移动或复制对压缩状态的影响 .....	(46)
2.5	加密文件系统 (EFS) .....	(46)
2.5.1	EFS 加密 .....	(47)
2.5.2	备份 EFS 证书 .....	(48)
2.5.3	打开其他用户加密的文件 .....	(49)
2.5.4	重设用户密码对 EFS 的影响 .....	(49)
2.6	磁盘配额 .....	(50)
2.6.1	给所有用户设置统一的磁盘配额 .....	(50)
2.6.2	给个别用户设置特定大小的磁盘配额 .....	(50)
2.7	卷影副本 .....	(52)
2.7.1	启用和配置卷影副本 .....	(52)
2.7.2	找到删除的文件 .....	(53)
2.8	文件服务器 .....	(54)
2.8.1	哪些用户能够共享文件夹 .....	(54)
2.8.2	和共享相关的服务 .....	(54)
2.8.3	设置网络和共享中心支持共享资源 .....	(55)
2.8.4	Workstation 服务和共享 .....	(56)
2.8.5	共享权限和 NTFS 权限 .....	(56)
2.9	共享文件夹 .....	(57)
2.9.1	使用共享向导共享文件夹 .....	(57)
2.9.2	使用高级共享 .....	(58)
2.9.3	隐含共享 .....	(59)
2.9.4	默认共享 .....	(60)
2.9.5	取消默认共享 .....	(61)
2.9.6	访问共享文件夹的方法 .....	(62)
2.10	安装和配置文件服务角色 .....	(63)
2.10.1	安装和配置文件服务器资源管理器 .....	(64)
2.10.2	限制文件夹的大小 .....	(66)
2.10.3	管理配额模板 .....	(67)
2.10.4	限制文件夹存放的文件类型 .....	(67)



2.10.5	创建文件屏蔽 .....	(67)
2.10.6	创建文件屏蔽例外 .....	(68)
2.10.7	管理文件组 .....	(69)
2.10.8	创建文件屏蔽模板 .....	(70)
2.10.9	存储报告管理 .....	(70)
<b>第 3 章</b>	<b>系统安全和网络安全 .....</b>	<b>(72)</b>
3.1	本地安全策略 .....	(72)
3.2	设置服务器的账户策略 .....	(73)
3.2.1	密码策略 .....	(73)
3.2.2	设置账户锁定策略 .....	(75)
3.3	设置审核策略 .....	(77)
3.3.1	审核设置 .....	(77)
3.3.2	审核对文件夹失败的访问 .....	(79)
3.3.3	审核登录 .....	(80)
3.3.4	审核用户管理 .....	(81)
3.4	用户权限分配 .....	(81)
3.4.1	用户权限设置 .....	(82)
3.4.2	拒绝本地登录 .....	(82)
3.5	安全选项 .....	(83)
3.5.1	安全选项设置 .....	(83)
3.5.2	不显示最后的用户名 .....	(85)
3.5.3	只允许使用 Guest 账户访问 .....	(85)
3.6	软件限制策略 .....	(86)
3.6.1	创建软件限制策略 .....	(86)
3.6.2	指定软件限制策略限制的软件类型 .....	(88)
3.6.3	配置软件限制策略 .....	(88)
3.7	导出/导入安全策略 .....	(89)
3.8	配置本地组策略管理用户和计算机 .....	(90)
3.8.1	关闭自动播放 .....	(90)
3.8.2	禁止用户使用注册表编辑工具 .....	(91)
3.8.3	禁止用户运行特定程序 .....	(91)
3.8.4	跟踪用户登录情况 .....	(91)
3.9	高级安全性的 Windows 防火墙 .....	(92)
3.9.1	配置网络和共享中心 .....	(92)
3.9.2	具有高级安全性的 Windows 防火墙 .....	(93)
3.9.3	配置 Windows 防火墙属性 .....	(94)
3.9.4	管理进站规则 .....	(95)
3.9.5	创建自定义的进站规则 .....	(96)
3.9.6	基于端口的出站规则 .....	(98)
3.9.7	基于应用程序的出站规则 .....	(100)

3.10	使用 IPSec 实现网络安全 .....	(101)
3.10.1	使用 IPSec 配置文件服务器安全 .....	(101)
3.10.2	创建和管理 IP 筛选器列表 .....	(102)
3.10.3	创建筛选器操作 .....	(105)
3.10.4	创建 IP 安全策略 .....	(106)
3.10.5	分配和验证创建的 IP 安全策略 .....	(108)
<b>第 4 章</b>	<b>打印服务器 .....</b>	<b>(110)</b>
4.1	Windows Server 2008 打印概述 .....	(110)
4.2	打印机的添加与管理 .....	(111)
4.2.1	配置打印服务器 .....	(111)
4.2.2	设置后台打印文件夹的位置 .....	(114)
4.2.3	使用网络打印机 .....	(114)
4.2.4	添加直接连接到网络的打印机 .....	(116)
4.3	打印权限 .....	(116)
4.4	打印机的高级设置 .....	(118)
4.4.1	设置打印优先级 .....	(118)
4.4.2	设置打印机的打印时间 .....	(120)
4.4.3	设置打印机池 .....	(121)
4.4.4	支持多种客户端 .....	(122)
4.4.5	打印机的其他设置 .....	(122)
4.5	配置 Internet 打印 .....	(123)
4.6	利用分隔页分隔打印文档 .....	(126)
4.6.1	创建分隔页文件 .....	(126)
4.6.2	选择分隔页文档 .....	(127)
<b>第 5 章</b>	<b>动态磁盘 .....</b>	<b>(129)</b>
5.1	磁盘概述 .....	(129)
5.2	磁盘管理 .....	(130)
5.2.1	初始化磁盘 .....	(130)
5.2.2	GPT 磁盘类型转换成 MBR 类型 .....	(132)
5.2.3	在 MBR 磁盘上创建分区 .....	(132)
5.2.4	磁盘属性概述 .....	(134)
5.2.5	重新扫描磁盘 .....	(135)
5.3	更改驱动器号和路径 .....	(135)
5.3.1	更改驱动器号 .....	(136)
5.3.2	挂接卷 .....	(136)
5.4	实现磁盘转换 .....	(137)
5.4.1	基本磁盘与动态磁盘 .....	(137)
5.4.2	将基本磁盘转换成动态磁盘 .....	(138)
5.4.3	将动态磁盘转换成基本磁盘 .....	(139)
5.5	管理动态卷 .....	(140)



5.5.1	卷的类型	(140)
5.5.2	简单卷管理	(142)
5.5.3	镜像卷管理	(145)
5.5.4	RAID-5 管理	(147)
5.5.5	带区卷管理	(148)
5.5.6	跨区卷管理	(149)
5.5.7	使用卷的原则	(149)
5.6	动态磁盘灾难恢复	(149)
5.6.1	模拟磁盘灾难	(150)
5.6.2	修复镜像卷和 RAID-5 卷	(151)
<b>第 6 章 NLB 和 QoS</b>		<b>(154)</b>
6.1	实现网络负载均衡	(154)
6.2	配置和验证 NLB	(155)
6.2.1	安装 NLB 功能	(155)
6.2.2	创建 NLB 群集	(156)
6.2.3	添加主机到群集	(159)
6.2.4	验证网络负载均衡	(160)
6.3	服务质量 (QoS)	(161)
6.3.1	监控网络流量	(162)
6.3.2	创建 QoS 策略	(163)
6.3.3	验证 QoS 限速	(165)
<b>第 7 章 路由和 NAT</b>		<b>(166)</b>
7.1	路由的概念	(166)
7.2	路由和 NAT 技术简介	(168)
7.2.1	静态路由	(168)
7.2.2	默认路由	(169)
7.2.3	动态路由	(169)
7.2.4	NAT	(170)
7.2.5	端口映射	(171)
7.3	本章实验环境	(172)
7.4	配置 Windows 路由	(173)
7.4.1	在 SJZRAS 上配置路由	(173)
7.4.2	在 XARAS 上配置路由	(178)
7.4.3	在 SJZPC 上进行测试	(178)
7.5	配置 NAT	(179)
7.5.1	在 SJZRAS 上配置 NAT	(179)
7.5.2	在 SJZPC 上进行测试	(181)
7.5.3	在 SJZRAS 上查看地址映射	(182)
7.5.4	在 SJZRAS 上配置端口映射	(182)
7.5.5	在 RemotePC 上测试端口映射	(185)

## 第 8 章 DHCP 服务器 ..... (187)

- 8.1 DHCP 概述 ..... (187)
  - 8.1.1 DHCP 的优点 ..... (187)
  - 8.1.2 DHCP 地址租约 ..... (188)
  - 8.1.3 从 DHCP 服务器获取 IP 地址的过程 ..... (189)
  - 8.1.4 更新 IP 地址租约 ..... (190)
  - 8.1.5 自动分配私有 IP 地址 ..... (191)
  - 8.1.6 DHCP 对 IPv6 的支持 ..... (192)
- 8.2 本章实验环境 ..... (192)
- 8.3 安装和配置 DHCP 服务器 ..... (193)
  - 8.3.1 在 Server 上安装 DHCP 服务角色 ..... (193)
  - 8.3.2 添加排除 ..... (194)
  - 8.3.3 配置 DHCP 选项 ..... (195)
  - 8.3.4 配置 DHCP 客户端 ..... (197)
  - 8.3.5 配置备用 IP 地址 ..... (200)
  - 8.3.6 配置 DHCP 保留 ..... (200)
  - 8.3.7 安装多台 DHCP 服务器 ..... (202)
- 8.4 在跨路由网络中配置和使用 DHCP ..... (202)
  - 8.4.1 路由环境中客户机请求地址的过程 ..... (202)
  - 8.4.2 给 DHCP 服务器添加作用域 ..... (203)
  - 8.4.3 在 SJZRAS 上启用 DHCP 中继代理 ..... (204)
  - 8.4.4 在 SJZPC 上测试 DHCP 中继代理 ..... (206)

## 第 9 章 名称解析服务器 ..... (208)

- 9.1 DNS 简介 ..... (208)
  - 9.1.1 DNS 的作用 ..... (209)
  - 9.1.2 域名空间 ..... (209)
  - 9.1.3 DNS 的工作过程 ..... (211)
  - 9.1.4 DNS 根提示 ..... (213)
  - 9.1.5 转发器 ..... (214)
  - 9.1.6 DNS 缓存 ..... (214)
- 9.2 本章实验环境 ..... (216)
- 9.3 安装配置内网 DNS 服务器 ..... (217)
  - 9.3.1 配置 Server 为内网 DNS 服务器 ..... (217)
  - 9.3.2 在 RemotePC 上测试 ..... (219)
- 9.4 配置 DNS 转发 ..... (220)
  - 9.4.1 在 XARAS 上配置转发 ..... (220)
  - 9.4.2 在 XAPC 上测试转发 ..... (221)
- 9.5 配置 DNS 委派 ..... (221)
  - 9.5.1 在 Server 上配置 DNS 委派 ..... (222)
  - 9.5.2 在 SJZRAS 上的配置 ..... (223)

9.5.3	在 RemotePC 上测试委派 .....	(223)
9.6	配置 DNS 容错 .....	(224)
9.6.1	配置两个 DNS 服务器进行区域复制 .....	(224)
9.6.2	在 RemotePC 上测试 DNS 容错 .....	(225)
9.7	其他的记录类型 .....	(227)
9.7.1	创建邮件交换记录 .....	(227)
9.7.2	使用别名 .....	(228)
9.8	监视 DNS 服务器 .....	(228)
9.9	使用 Hosts 文件 .....	(229)
9.10	使用 NetBIOS 名称与其他计算机通信 .....	(230)
9.10.1	NetBIOS 名称 .....	(230)
9.10.2	通过 NetBIOS 名称解析 IP 地址 .....	(231)
9.10.3	NetBIOS 节点类型 .....	(231)
9.11	LMHOSTS 文件 .....	(232)
9.11.1	LMHOSTS 文件的内容 .....	(233)
9.11.2	使用 LMHOSTS 文件的建议 .....	(233)
9.11.3	禁用 LMHOSTS 文件 .....	(234)
9.12	WINS .....	(234)
9.12.1	WINS 名称注册 .....	(235)
9.12.2	WINS 名称更新 .....	(235)
9.12.3	WINS 名称查询 .....	(235)
9.12.4	WINS 名称释放 .....	(236)
9.13	安装配置 WINS 服务器 .....	(236)
9.13.1	在 Server 上安装 WINS 服务器 .....	(236)
9.13.2	验证 WINS .....	(237)
9.13.3	DHCP 客户端的 WINS 设置 .....	(239)
9.14	配置 WINS 服务器容错 .....	(239)
9.14.1	配置 WINS 复制 .....	(240)
9.14.2	配置 WINS 客户端使用两个 WINS 服务器 .....	(242)
9.14.3	测试 WINS 服务器容错 .....	(242)
<b>第 10 章</b>	<b>远程桌面和远程访问服务器 .....</b>	<b>(244)</b>
10.1	使用远程桌面管理服务器 .....	(245)
10.1.1	使用远程桌面管理的好处 .....	(245)
10.2	使用远程桌面连接到其他计算机 .....	(246)
10.2.1	在服务器上启用远程桌面 .....	(246)
10.2.2	授予普通用户远程连接的权限 .....	(247)
10.2.3	通过远程桌面连接到服务器 .....	(248)
10.2.4	将资源映射到远程服务器 .....	(249)
10.3	远程访问概述 .....	(251)
10.4	VPN 简介 .....	(252)

10.4.1	VPN 的概念 .....	(252)
10.4.2	VPN 的使用场合 .....	(253)
10.4.3	VPN 使用的协议 .....	(254)
10.5	本章实验环境 .....	(254)
10.6	配置远程访问 .....	(255)
10.6.1	在 SJZRAS 上配置 VPN 服务器 .....	(255)
10.6.2	配置用户允许拨入 .....	(258)
10.6.3	在 RemotePC 上配置 VPN 客户端 .....	(259)
10.6.4	查看远程拨入用户 .....	(262)
10.6.5	配置 VPN 使用 L2TP 协议 .....	(262)
10.6.6	配置 RemotePC 启用 L2TP VPN 客户端 .....	(263)
10.7	站点间 VPN 概述 .....	(265)
10.7.1	站点间 VPN 身份验证和数据加密方法 .....	(265)
10.7.2	单向和双向初始化连接 .....	(266)
10.7.3	本节实验环境 .....	(267)
10.7.4	在 SJZRAS 上的配置 .....	(267)
10.7.5	在 XARAS 上的配置 .....	(272)
10.7.6	验证站点间 VPN .....	(276)
<b>第 11 章 Web 站点和 FTP 站点 .....</b>		<b>(278)</b>
11.1	IIS 7.0 概述 .....	(278)
11.2	本章实验环境 .....	(279)
11.3	安装和配置 Web 服务 .....	(280)
11.3.1	在 Server 计算机上安装 Web 服务和 FTP 服务 .....	(280)
11.3.2	Web 站点标识 .....	(281)
11.3.3	Web 服务器安全配置 .....	(286)
11.3.4	Web 站点远程管理 .....	(289)
11.4	配置 FTP 服务 .....	(295)
11.4.1	创建隔离用户 FTP .....	(295)
11.4.2	测试 FTP 用户隔离 .....	(297)
11.4.3	给匿名用户创建目录 .....	(298)
<b>第 12 章 流媒体服务器 .....</b>		<b>(300)</b>
12.1	Windows Media Service .....	(300)
12.1.1	Windows Media Service 概述 .....	(300)
12.1.2	Windows Media Service 2008 .....	(301)
12.1.3	流媒体系统 .....	(301)
12.1.4	流媒体分发方法 .....	(302)
12.2	本章实验环境 .....	(303)
12.3	搭建流媒体服务器 .....	(304)
12.3.1	在 Server 上安装流媒体服务 .....	(304)
12.3.2	创建点播点 .....	(305)

12.3.3	在 SJZRAS 上创建视频点播网站 .....	(309)
12.3.4	在 RemotePC 上收看视频 .....	(309)
12.4	创建广播点 .....	(311)
12.4.1	创建单播广播站点 .....	(311)
12.4.2	在 RemotePC 上访问广播站点 .....	(314)
12.4.3	创建多播广播站点 .....	(314)
12.4.4	在 RemotePC 上接收多播广播 .....	(318)
<b>第 13 章</b>	<b>PKI 技术 .....</b>	<b>(320)</b>
13.1	公钥基础结构 PKI .....	(320)
13.1.1	公共密钥加密技术 .....	(320)
13.1.2	数字签名 .....	(321)
13.2	证书颁发机构 (CA) .....	(322)
13.2.1	CA 的类型 .....	(322)
13.2.2	CA 的层次结构 .....	(323)
13.2.3	数字证书的功能 .....	(323)
13.2.4	申请证书的过程 .....	(324)
13.3	在电子邮件中使用数字签名和加密 .....	(324)
13.3.1	安装 CA .....	(324)
13.3.2	信任证书颁发机构 .....	(326)
13.3.3	申请电子邮件证书 .....	(328)
13.3.4	颁发证书 .....	(328)
13.3.5	安装数字证书 .....	(329)
13.3.6	发送数字签名的邮件 .....	(330)
13.3.7	接收数字签名的邮件 .....	(332)
13.3.8	发送加密的邮件 .....	(334)
13.3.9	接收加密的邮件 .....	(336)
13.3.10	导入数字证书 .....	(337)
<b>第 14 章</b>	<b>活动目录和域 .....</b>	<b>(339)</b>
14.1	活动目录介绍 .....	(339)
14.1.1	工作组的缺点 .....	(339)
14.1.2	域功能和特点 .....	(340)
14.1.3	DNS 服务器在域环境中的作用 .....	(340)
14.2	搭建域环境 .....	(340)
14.2.1	安装活动目录和 DNS 服务 .....	(341)
14.2.2	安装活动目录后的检查 .....	(342)
14.2.3	强制域控制器注册 SRV 记录 .....	(343)
14.2.4	SRV 记录注册不成功的可能原因 .....	(344)
14.3	管理域成员 .....	(346)
14.3.1	将计算机添加到域 .....	(346)
14.3.2	禁用计算机账号 .....	(347)

14.3.3	将计算机退出域 .....	(348)
14.3.4	域环境中计算机名称解析 .....	(348)
14.4	域和林功能级别 .....	(350)
14.4.1	域功能级别 .....	(350)
14.4.2	域功能级别的评估 .....	(350)
14.4.3	林功能级别 .....	(351)
14.4.4	提升域功能级别和林功能级别 .....	(351)
<b>第 15 章</b>	<b>组织单位和域用户 .....</b>	<b>(353)</b>
15.1	设计组织单位 .....	(353)
15.2	委派管理 .....	(355)
15.2.1	组织单位的管理任务 .....	(355)
15.2.2	委派管理控制指导方针 .....	(355)
15.3	创建组织单位 .....	(356)
15.3.1	创建组织单位 .....	(356)
15.3.2	组织对象 .....	(357)
15.3.3	安装管理工具 .....	(358)
15.3.4	委派管理 .....	(358)
15.3.5	验证委派授权 .....	(361)
15.3.6	撤销委派授权 .....	(361)
15.3.7	删除组织单位 .....	(362)
15.4	管理计算机加入域的权限 .....	(363)
15.4.1	取消普通域用户将计算机加入域的权限 .....	(363)
15.4.2	授权特定普通域用户将计算机加入域 .....	(364)
15.5	活动目录中的账号 .....	(365)
15.5.1	命名账号的方针 .....	(365)
15.5.2	设置密码策略的方针 .....	(366)
15.5.3	登录名和登录主名 .....	(367)
15.5.4	创建登录主名后缀 .....	(368)
15.5.5	管理域用户 .....	(368)
15.5.6	批量更改用户属性 .....	(369)
15.5.7	使用 CSVDE 批量导入用户 .....	(370)
15.5.8	使用登录名和登录主名登录 .....	(372)
15.6	活动目录中的组 .....	(373)
15.6.1	组的类型 .....	(373)
15.6.2	组的作用域 .....	(373)
15.6.3	在单域环境中使用组的策略 .....	(374)
15.6.4	内置的本地域组 .....	(375)
15.6.5	内置的全局组和通用组 .....	(376)
15.6.6	管理组 .....	(377)
<b>第 16 章</b>	<b>组策略 .....</b>	<b>(380)</b>
16.1	组策略介绍 .....	(381)



16.2	组策略管理计算机和用户 .....	(381)
16.2.1	域级别组策略 .....	(382)
16.2.2	创建部门组策略 .....	(383)
16.2.3	验证组策略设置 .....	(386)
16.2.4	组策略管理用户 .....	(388)
16.2.5	验证用户设置 .....	(390)
16.3	组策略设置和应用顺序 .....	(391)
16.3.1	组策略对象 GPO .....	(392)
16.3.2	组策略对象和活动目录容器 .....	(393)
16.3.3	组策略应用顺序和优先级 .....	(394)
16.3.4	强制应用组策略 .....	(395)
16.3.5	阻止组策略继承 .....	(396)
16.4	软件部署详解 .....	(397)
16.4.1	软件安装和维护过程 .....	(397)
16.4.2	Windows 安装程序 .....	(397)
16.4.3	软件部署概述 .....	(398)
16.4.4	软件分发点 .....	(398)
16.4.5	分配软件 .....	(399)
16.4.6	发布软件 .....	(399)
16.5	使用组策略部署软件 .....	(399)
16.5.1	为计算机部署软件 .....	(400)
16.5.2	为用户部署软件 .....	(401)
16.5.3	使用组策略进行软件升级 .....	(403)
16.5.4	使用组策略卸载软件 .....	(405)
16.6	使用脚本管理 .....	(405)
16.6.1	组策略脚本设置 .....	(406)
16.6.2	脚本执行顺序 .....	(406)
16.6.3	使用登录脚本管理用户环境 .....	(406)
16.7	使用组策略管理工具管理组策略 .....	(409)
16.7.1	安装组策略管理工具 .....	(409)
16.7.2	在 GPMC 中创建组策略 .....	(410)
16.7.3	查看组策略设置 .....	(410)
16.7.4	指定组策略的状态 .....	(411)
16.7.5	查看组策略作用域 .....	(412)
16.7.6	备份组策略 .....	(412)
16.7.7	删除/还原组策略 .....	(413)
16.8	监控组策略应用 .....	(413)
16.8.1	实施组策略时的常见问题 .....	(413)
16.8.2	组策略建模 .....	(414)
16.8.3	组策略结果 .....	(417)

<b>第 17 章 附加域控制器和活动目录复制</b>	<b>(419)</b>
17.1 附加域控制器	(419)
17.1.1 添加附加的域控制器	(420)
17.1.2 配置完全冗余的域控制器	(423)
17.1.3 卸载附加域控制器	(424)
17.1.4 强制卸载活动目录	(425)
17.2 活动目录复制	(426)
17.2.1 站点内复制	(427)
17.2.2 强制活动目录复制	(428)
17.3 活动目录站点功能	(429)
17.4 管理活动目录站点	(430)
17.4.1 创建活动目录站点	(430)
17.4.2 添加域控制器和子网对象	(431)
17.4.3 安排站点间复制	(433)
<b>第 18 章 操作主控和目录数据库</b>	<b>(434)</b>
18.1 操作主控简介	(434)
18.1.1 架构主控	(435)
18.1.2 域命名主控	(435)
18.1.3 PDC 仿真器	(435)
18.1.4 RID 主控	(436)
18.1.5 基础结构主控	(437)
18.1.6 操作主控默认位置	(438)
18.2 管理操作主控	(439)
18.2.1 查看操作主控	(439)
18.2.2 传送操作主控角色	(441)
18.2.3 争夺操作主控角色	(442)
18.3 维护活动目录数据库	(444)
18.3.1 脱机碎片整理	(444)
18.3.2 整理活动目录数据库	(445)
18.3.3 移动活动目录数据库	(446)
18.3.4 目录服务还原模式	(447)
18.4 活动目录备份	(448)
18.4.1 安装 Windows Server Backup 备份程序	(448)
18.4.2 备份关键卷	(449)
18.4.3 备份系统状态	(452)
18.5 活动目录恢复	(452)
18.5.1 活动目录恢复的方法	(452)
18.5.2 通过系统状态备份进行授权恢复	(452)
18.5.3 域控制器完整恢复	(454)
18.6 更改活动目录还原密码	(456)

# 安装和配置 Windows Server 2008

本章主要内容如下：

- Windows Server 2008 版本和新增功能
- 虚拟机介绍
- 安装和配置 Windows Server 2008
- 配置虚拟机
- 管理本地用户
- 管理组
- 用户配置文件
- 管理网络凭据
- 本地用户和组的最佳实践

本章在安装完 Windows Server 2008 操作系统后，介绍如何使用存储在 Windows Server 2008 计算机的本地用户登录系统，此操作可以确定登录用户的身份，从而确定访问该计算机资源的权限；介绍以管理员身份打开管理工具、用户配置文件和标准化用户环境，创建和管理组等。同时将演示使用镜像用户访问网络资源，管理缓存的网络凭据，使用存储的网络凭据访问网络资源等技术。

本章为以后的章节搭建了实战环境。

## 1.1 Windows Server 2008 版本和新增功能

Windows Server 2008 的版本如表 1-1 所示。

表 1-1 Windows Server 2008 的版本

版 本	说 明
Windows Server 2008 Standard Edition Windows Server 2008 Standard 32-bit Edition	标准版本提供大多数服务器所需要的角色和功能，包括全功能的 Server Core 安装选项
Windows Server 2008 Enterprise Edition Windows Server 2008 Enterprise 32-bit Edition	企业版本在 Windows Server 2008 Standard Edition 的基础上提供更好的可伸缩性和可用性，添加了企业技术，如 Failover Clustering 与活动目录联合服务
Windows Server 2008 Datacenter Edition Windows Server 2008 Datacenter 32-bit Edition	数据中心版本在 Windows Server 2008 Enterprise Edition 的基础上支持更多的内存和处理器，以及无限量使用虚拟镜像