

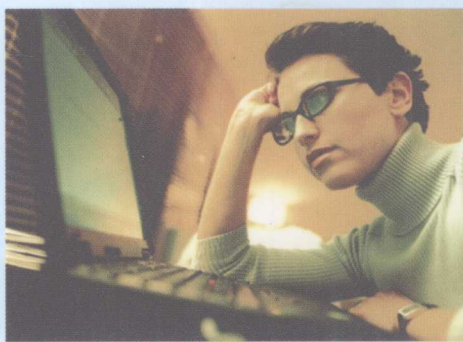
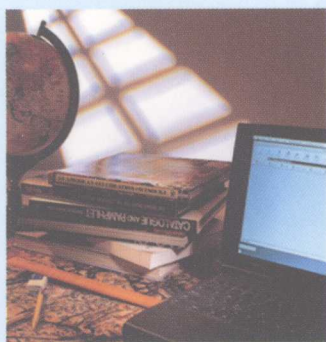
精通

Windows Server 2008网络服务器既是网络的灵魂和核心，又是网络的仆人和警卫

Windows Server 2008

网络服务器

王淑江 李文俊 石长征 编著



● 本书内容：

- 用于网络用户和资源管理的Active Directory服务
- 用于提供虚拟服务器的Hyper-V服务
- 用于搭建Web网站的Web服务
- 用于实现E-mail收发的Exchange Server 2007服务
- 用于视频点播的流媒体服务
- 用于对客户端接入进行安全验证和限制的NAP服务

随书附赠
多媒体光盘

- ▶ 视频演示各项操作
- ▶ 提升内容理解层次
- ▶ 快速掌握操作方法

● 本书特点：

- 实践为主，突出实用性、针对性和技术性
- 每章都布置习题和案例实验
- 应用案例紧贴大中型网络建设项目

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE

精通

Windows Server 2008

网络服务器

王淑江 李文俊 石长征 编著

内 容 简 介

本书全面深入地介绍了 Windows Server 2008 服务器的安装与配置, 主要内容包括活动目录管理、Hyper-V 技术、DNS 服务、DHCP 服务、文件服务、打印服务、Web 服务、FTP 服务、流媒体服务、信息共享服务、证书服务、终端服务、Windows 部署服务、网络策略服务、Exchange 服务和 ISA 服务等一系列的高级网络服务, 从而进一步提高网络的实用性、安全性和可管理性, 深入挖掘服务器和网络的潜力, 提高网络应用水平。本书以实践为主, 可操作性强, 能够迅速提高读者的动手能力和技术水平。

本书适用于从事系统管理和网络管理的专业人员, 也可供计算机及相关专业的学生阅读, 并可作为计算机培训学校的培训教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

精通 Windows Server 2008 网络服务器/王淑江, 李文俊, 石长征编著. —北京: 中国铁道出版社, 2009. 4

ISBN 978-7-113-09974-9

I. 精… II. ①王…②李…③石… III. 服务器—操作系统 (软件). 精通 Windows Server 2008 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 065881 号

书 名: 精通 Windows Server 2008 网络服务器

作 者: 王淑江 李文俊 石长征 编著

责任编辑: 苏 茜

编辑部电话: (010) 63583215

编辑助理: 惠 敏

封面制作: 白 雪

责任印制: 李 佳

封面设计: 付 巍

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: 2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 34 字数: 721 千

印 数: 3 500 册

书 号: ISBN 978-7-113-09974-9/TP·3250

定 价: 69.00 元 (附赠光盘)

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请与本社计算机图书批销部调换。

前 言

Foreword

服务器既是网络的灵魂和核心，又是网络的仆人和警卫。

原因很简单：首先，网络构建的目的就是共享网络服务，没有网络服务，网络也就失去了建设的意义。其次，各种各样的网络服务都是由服务器提供的，没有服务器就没有网络服务。最后，用户安全权限分配和网络接入认证也都是由服务器完成的，没有服务器，网络也就无从判断用户是否拥有相应的权限。因此，网络管理员最为重要的职责之一，就是构建安全、稳定且功能丰富的网络基础服务和网络应用服务。

微软公司的 Windows 网络操作系统，以其操作性和易用性强的特点，占据了大部分中小型网络的服务器系统平台市场，尤其是最新发布的 Windows Server 2008 操作系统，其系统稳定性和安全性有了大幅度的提高，运行效率更高，服务功能更丰富并且更易于集中管理，更能发挥多核和 64 位架构的潜能，能够更好地适应网络环境的变化和网络用户的需求。

本书以最新版本 Windows Server 2008 的应用服务程序为主导，深入介绍各种 Windows 基础服务和应用服务。

本书共分 17 章，包括 Windows Server 2008 操作系统的安装与配置，用于网络用户和资源管理的 Active Directory 服务，用于提供虚拟服务器的 Hyper-V 服务，用于 IP 地址管理的 DHCP 服务，用于域名管理的 DNS 服务，用于网络文件存储的文件服务和分布式文件系统，用于管理打印机的打印服务，用于搭建 Web 网站的 Web 服务，用于文件下载和上传的 FTP 服务，用于视频点播的流媒体服务，用于信息资源共享的 Windows SharePoint Services 3.0 服务，用于安全通信和身份认证的证书服务，用于远程管理服务器和发布虚拟应用程序的终端服务，用于远程安装 Windows Vista 和 Windows Server 2008 的 Windows 部署服务，用于对客户接入进行安全验证和限制的 NAP 服务，用于实现 E-mail 收发的 Exchange Server 2007 服务，用于实现局域网安全 Internet 连接共享和 VPN 远程访问的 Microsoft ISA 2006 服务。

本书以实践为主，突出实用性、针对性和技术性，详细介绍了 Windows Server 2008 中各种网络服务的应用。

读者只要掌握 Windows 网络的基本配置，即可借助本书迅速掌握 Windows Server 2008 中各种网络服务的搭建、配置与管理，充分挖掘服务器和网络带宽的潜力，保障网络的访问安全和数据的存储安全，最大限度地利用网络资源，从而打造更安全、更稳定、更高效、更实用的网络。

每一章的后面都布置了习题和案例实验。通过习题，读者可熟练并牢记网络服务的原理与特点；通过案例实验，读者可以根据当前章节所学习的知识，参照网络服务器的主要步骤，来

实地搭建一台服务器，从而真正掌握所学的知识，提高自己的技术水平。

本书由王淑江、李文俊、石长征编著，刘晓辉、李海宁、陈志成、田俊乐、刘国增、王延杰及刘红等参与了部分资料整理与调试工作。

作者长期从事网络教学、实验和管理工 作，规划、设计、论证、实施并验收过多个大中型网络建设项目，具有较高的理论水平和丰富的实践经验。曾经出版过近百本计算机类图书，这些图书均以易读、易学且实用的特点受到众多读者的一致好评。本书是编者的又一呕心沥血之作，希望能对读者的网络搭建及管理工作有所帮助。

编 者

2009年6月

目

录

第 1 章 Windows Server 2008 规划与安装	1
1.1 Windows Server 2008 概述	1
1.1.1 Windows Server 2008 简介	1
1.1.2 Windows Server 2008 新特性	2
1.1.3 Windows Server 2008 的版本	4
1.1.4 版本比较	5
1.2 Windows Server 2008 的安装	7
1.2.1 系统和硬件设备要求	7
1.2.2 4 种不同的安装方式	8
1.2.3 安装前的 6 点注意事项	9
1.2.4 安装 Windows Server 2008	10
1.3 Windows Server 2008 的基本配置	14
1.3.1 更改计算机名	15
1.3.2 设置 IP 地址	16
1.3.3 启用 Windows 防火墙	17
1.3.4 配置自动更新	19
1.4 服务器角色的添加与管理	21
1.4.1 添加服务器角色	21
1.4.2 添加和删除服务组件	22
1.4.3 删除服务器角色	23
1.4.4 网络服务的管理	24
1.4.5 添加和删除功能	25
1.5 Windows Server 2008 控制台	26
小结	28
习题	28
实验	29
第 2 章 活动目录服务	30
2.1 活动目录概述	30
2.1.1 活动目录的 3 项服务功能	30
2.1.2 活动目录逻辑与物理结构	31
2.2 活动目录的安装	34
2.2.1 活动目录的规划与设计	34
2.2.2 安装活动目录前的准备	34



2.2.3	安装活动目录.....	35
2.3	活动目录的备份与恢复.....	40
2.3.1	安装 Windows Server Backup 功能.....	40
2.3.2	备份计划.....	41
2.3.3	备份数据.....	44
2.3.4	恢复系统状态.....	46
2.3.5	使用命令行备份和恢复.....	49
2.4	用户与组的管理.....	52
2.4.1	用户管理.....	52
2.4.2	组管理.....	57
2.4.3	组织单元.....	60
2.5	子域与信任.....	61
2.5.1	子域.....	61
2.5.2	信任域.....	64
2.6	Windows 客户端加入域.....	70
2.6.1	加入域.....	70
2.6.2	登录域.....	71
2.7	组策略及应用.....	71
2.7.1	组策略概述.....	71
2.7.2	组策略的设置.....	73
2.7.3	组策略的应用.....	74
	小结.....	78
	习题.....	78
	实验.....	79
第 3 章	Hyper-V 虚拟化.....	80
3.1	Hyper-V 概述.....	80
3.1.1	Hyper-V 系统需求.....	80
3.1.2	Hyper-V 的优点.....	81
3.2	安装 Hyper-V.....	82
3.3	配置 Hyper-V 服务器.....	84
3.3.1	New 选项.....	84
3.3.2	Import Virtual Machine 选项.....	85
3.3.3	Hyper-V Settings 选项.....	85
3.3.4	Virtual Network Management 选项.....	88
3.3.5	Edit Disk 选项.....	89
3.3.6	Inspect Disk 选项.....	89
3.3.7	Remove Server 选项.....	90
3.3.8	Stop Service 选项.....	90
3.3.9	Start Service 选项.....	91
3.4	配置虚拟机.....	91



3.4.1	Connect 选项	92
3.4.2	Settings 选项	92
3.4.3	TurnOff 选项	92
3.4.4	Shutdown 选项	92
3.4.5	Save 选项	93
3.4.6	Start 选项	93
3.4.7	Reset 选项	94
3.4.8	Snapshot 选项	94
3.4.9	Export 选项	94
3.4.10	Rename 选项	95
3.4.11	Delete 选项	95
3.4.12	Pause 选项	95
3.4.13	Resume 选项	96
3.5	创建虚拟网络	96
3.5.1	Hyper-V 提供 3 种网络虚拟交换机功能	96
3.5.2	创建虚拟网络	97
3.6	创建虚拟磁盘	98
3.6.1	虚拟磁盘的创建	98
3.6.2	配置虚拟磁盘	99
3.7	创建虚拟机	102
3.7.1	虚拟机的创建	102
3.7.2	配置虚拟机的属性	103
3.7.3	安装虚拟机操作系统	107
	小结	108
	习题	109
	实验	109
第 4 章	DHCP 服务	110
4.1	DHCP 服务概述	110
4.1.1	DHCP 服务简介	110
4.1.2	DHCP 服务器的适用	111
4.2	安装和配置 DHCP 服务器	112
4.2.1	安装 DHCP 服务器	112
4.2.2	授权给 DHCP 服务器	115
4.2.3	建立可用的 IP 作用域	116
4.2.4	保留 IP 地址	119
4.2.5	IP 作用域的维护	120
4.2.6	DHCP 选项的设置	122
4.2.7	DHCP 客户端的配置	123
4.3	DHCP 数据库的维护	125



4.3.1	数据库的备份	125
4.3.2	数据库的还原	126
4.4	DHCP 服务器迁移	126
4.4.1	备份旧 DHCP 服务器上的数据	127
4.4.2	将数据添加到新 DHCP 服务器	127
	小结	128
	习题	129
	实验	129
第 5 章	DNS 服务	130
5.1	DNS 服务概述	130
5.1.1	DNS 服务简介	130
5.1.2	正向及反向查询模式	131
5.2	DNS 服务器的安装	133
5.2.1	安装 DNS 服务	133
5.2.2	安装辅助 DNS 服务器	134
5.3	DNS 服务器的配置与管理	137
5.3.1	添加正向搜索区域	137
5.3.2	添加 DNS 域	139
5.3.3	添加 DNS 记录	140
5.3.4	添加反向搜索区域	142
5.3.5	设置转发器	144
	小结	146
	习题	146
	实验	146
第 6 章	文件服务	147
6.1	资源访问权限	147
6.1.1	NTFS 权限简介	147
6.1.2	NTFS 权限的类型	148
6.1.3	多重 NTFS 权限	149
6.1.4	NTFS 权限的继承性	151
6.1.5	NTFS 权限的设置	152
6.1.6	共享文件夹权限与 NTFS 文件系统权限的组合	155
6.1.7	文件与文件夹的所有权	156
6.1.8	文件复制或移动后权限的变化	158
6.2	文件服务与资源共享	158
6.2.1	安装文件服务器	158
6.2.2	设置资源共享	161



6.2.3	在 Windows 资源管理器中设置	161
6.2.4	在“共享和存储管理”控制台中设置	164
6.2.5	访问网络共享资源	168
6.3	分布式文件系统	171
6.3.1	分布式文件系统的特点及应用	172
6.3.2	添加 DFS 映射	175
6.3.3	DFS 复制	177
6.3.4	发布复制组	181
6.3.5	访问 DFS 内的资源	184
6.4	脱机文件与数据同步	185
6.4.1	脱机文件	185
6.4.2	数据同步	186
6.5	磁盘配额	188
6.5.1	磁盘配额的功能	188
6.5.2	磁盘配额的设置	188
	小结	191
	习题	191
	实验	191
第 7 章	打印服务	193
7.1	安装打印服务器	193
7.1.1	共享打印机的连接	193
7.1.2	安装打印服务器	195
7.1.3	网络接口打印机的安装	197
7.2	打印服务器的管理	199
7.2.1	打印队列的管理	199
7.2.2	创建打印池	201
7.2.3	打印机权限的设置	202
7.2.4	利用分隔页分隔打印文档	204
7.2.5	送纸器设置	205
7.2.6	管理等待打印的文档	206
7.3	共享网络打印机	207
7.3.1	安装打印机客户端	208
7.3.2	安装 Web 共享打印机	209
7.3.3	使用浏览器连接到打印机	210
7.3.4	使用“网上邻居”或“查找”安装打印机	211
	小结	212
	习题	212
	实验	213



第 8 章 Web 服务	214
8.1 Web 服务的搭建与配置.....	214
8.1.1 Web 服务器安装准备事项.....	214
8.1.2 Web 服务器的安装.....	215
8.1.3 Web 服务的基本配置.....	217
8.1.4 MIME 设置.....	221
8.2 Web 服务的管理.....	222
8.2.1 Web 网站的访问安全.....	222
8.2.2 虚拟目录的创建与管理.....	226
8.2.3 虚拟网站的创建与管理.....	227
8.3 Web 服务高级应用——搭建安全 Web 网站.....	231
8.3.1 创建 SSL 证书.....	231
8.3.2 创建 SSL 网站.....	233
8.3.3 访问 SSL 访问.....	234
8.4 动态网站环境的搭建.....	236
8.4.1 搭建 JSP 环境.....	237
8.4.2 搭建 CGI 环境.....	239
8.4.3 搭建 ASP 环境.....	241
8.4.4 搭建 PHP 环境.....	243
8.5 数据库的安装与设置.....	247
8.5.1 MySQL 的安装与设置.....	247
8.5.2 Access 的安装与设置.....	250
8.5.3 SQL 的安装与设置.....	251
小结.....	255
习题.....	255
实验.....	256
第 9 章 FTP 服务	257
9.1 FTP 服务器的搭建与配置.....	257
9.1.1 FTP 服务的安装.....	257
9.1.2 FTP 服务的基本配置.....	259
9.2 FTP 服务器的管理.....	262
9.2.1 FTP 站点的访问安全.....	262
9.2.2 虚拟 FTP 站点的创建和管理.....	265
9.2.3 虚拟目录的创建和管理.....	268
9.2.4 FTP 站点的访问及应用.....	270
9.3 FTP 服务高级应用.....	273
9.3.1 FTP 访问权限设置.....	273
9.3.2 FTP 空间使用限制.....	275



小结	276
习题	276
实验	276
第 10 章 流媒体服务	277
10.1 流媒体服务的安装	277
10.1.1 流媒体概述	277
10.1.2 流媒体传输协议	278
10.1.3 点播与广播	278
10.1.4 Windows Media 服务的安装	279
10.2 实现点播和广播	281
10.2.1 实现视频和音频点播	281
10.2.2 实现视频和音频广播	286
10.2.3 制作播放列表	287
10.2.4 发布广告	289
10.2.5 对点播发布点的访问	291
小结	292
习题	292
实验	292
第 11 章 信息共享服务	294
11.1 安装 WSS 服务	294
11.1.1 WSS 安装前的准备	294
11.1.2 WSS 的安装	295
11.2 管理 WSS 站点	298
11.2.1 办公自动化站点的用户管理	299
11.2.2 管理网站和工作区	300
11.2.3 配置网站和工作区创建	301
11.2.4 更改网站标题和说明	302
11.2.5 修改网站主题	302
11.2.6 自定义主页	302
11.2.7 修改当前登录用户信息	303
11.2.8 修改当前用户的通知	305
11.2.9 查看网站用户的信息	306
11.2.10 用户和权限管理	306
11.2.11 网站管理	308
11.2.12 网站集管理	311
11.2.13 利用“通知”功能添加新闻	313
11.2.14 在 WSS 网站中使用“事件”	315
11.2.15 链接管理与使用	316



11.2.16	文档库的使用	318
11.2.17	列表的使用	322
11.3	使用 WSS 模板	324
11.3.1	WSS 模板功能介绍	325
11.3.2	将模板上载到 WSS 网站	326
11.3.3	使用 WSS 模板创建站点	326
	小结	327
	习题	327
	实验	327
第 12 章	证书服务	328
12.1	电子证书服务	328
12.1.1	电子证书简介	328
12.1.2	企业证书和独立证书	329
12.2	企业 CA 的安装与使用	329
12.2.1	安装企业 CA	329
12.2.2	使用“证书申请向导”申请证书	333
12.2.3	使用 Web 方式申请与安装证书	335
12.3	独立根 CA 的安装与使用	340
12.3.1	安装独立根 CA	341
12.3.2	申请证书	341
12.3.3	颁发证书	343
12.3.4	在客户端安装证书	343
12.4	证书服务器的备份与还原	344
12.4.1	证书的备份	344
12.4.2	证书的还原	345
12.5	证书服务的管理	347
12.5.1	导出与导入证书	347
12.5.2	吊销证书	349
12.5.3	解除吊销的证书	350
12.5.4	证书续订	350
	小结	352
	习题	352
	实验	352
第 13 章	终端服务器的配置与管理	353
13.1	安装终端服务	353
13.1.1	终端服务概述	353
13.1.2	桌面虚拟化	355
13.1.3	安装终端服务	356
13.1.4	终端服务器授权	360



13.1.5	为用户授予远程访问权限.....	362
13.2	远程桌面连接.....	363
13.2.1	在 Windows 9x/2000 客户机上远程管理.....	363
13.2.2	在 Windows XP/2003/Vista/2008 客户机上远程管理.....	365
13.3	Web 方式远程管理.....	367
13.3.1	安装远程桌面 WEB 连接组件.....	367
13.3.2	使用 IE 浏览器远程管理.....	369
13.4	应用程序虚拟化.....	371
13.4.1	发布应用程序.....	372
13.4.2	创建 RDP 文件.....	373
13.4.3	访问应用程序.....	374
13.5	TS 网关.....	378
13.5.1	TS 网关概述.....	378
13.5.1	安装 TS 网关.....	379
13.5.2	为 TS 网关服务器获取证书.....	382
13.5.3	创建授权策略.....	385
13.5.4	配置终端服务客户端.....	392
	小结.....	397
	习题.....	397
	实验.....	397
第 14 章	Windows 部署服务.....	398
14.1	Windows 部署服务简介.....	398
14.1.1	Windows 部署服务组件.....	398
14.1.2	Windows 部署服务的要求.....	399
14.1.3	Windows 部署服务新增功能.....	399
14.2	Windows 部署服务的配置.....	400
14.2.1	Windows 部署服务的安装.....	400
14.2.2	启动 Windows 部署服务.....	402
14.2.3	添加启动映像.....	406
14.2.4	添加 Windows XP 映像.....	407
14.2.5	配置 Windows 部署服务.....	411
14.2.6	创建“Windows 部署服务”用户.....	412
14.3	远程安装 Windows.....	413
14.3.1	远程安装 Windows Vista.....	413
14.3.2	远程安装 Windows XP.....	414
	小结.....	416
	习题.....	417
	实验.....	417
第 15 章	网络策略和访问服务.....	418



15.1	网络策略和访问服务简介.....	418
15.1.1	VPN 服务概述.....	418
15.1.2	VPN 的特点.....	419
15.1.3	NAP 服务概述.....	420
15.1.4	NAP 的组成.....	420
15.1.5	网络访问.....	421
15.2	远程访问服务配置和管理.....	421
15.2.1	远程访问服务器的准备工作.....	422
15.2.2	配置 VPN 服务器.....	424
15.2.3	配置 NPS 服务器.....	429
15.2.4	利用组策略配置 VPN 客户端.....	437
15.2.5	实现客户端的 VPN 强制.....	440
第 16 章	Exchange Server 2007 邮件服务.....	447
16.1	Exchange Server 2007 的系统需求.....	447
16.1.1	硬件需求.....	447
16.1.2	软件需求.....	448
16.2	安装 Exchange Server 2007.....	448
16.2.1	升级到 Active Directory 服务器.....	448
16.2.2	安装相关组件.....	448
16.2.3	安装 Exchange Server 2007 SP1.....	451
16.3	配置 Exchange Server 2007.....	454
16.3.1	部署“所有 Exchange 服务器”.....	454
16.3.2	配置脱机通讯簿及公用文件夹分发.....	455
16.3.3	“客户端访问”的部署.....	456
16.3.4	部署“集线器传输”.....	460
16.3.5	设置默认用户邮箱大小.....	467
16.3.6	设置单个邮件大小.....	468
16.3.7	HELO 信息设置.....	470
16.3.8	公用文件夹设置.....	471
16.4	用户管理.....	474
16.4.1	同时创建用户和邮箱.....	474
16.4.2	为已有用户创建邮箱.....	476
16.4.3	通讯组设置.....	477
16.4.4	用户属性.....	478
16.5	客户端的使用.....	480
16.5.1	Outlook 2003/Office 2007 的使用.....	480
16.5.2	OWA 的使用.....	484
	小结.....	485
	习题.....	485
	实验.....	485



第 17 章	ISA 2006 服务	487
17.1	ISA Server 2006 概述	487
17.1.1	ISA Server 2006 功能简介	487
17.1.2	ISA Server 2006 中的网络	488
17.1.3	ISA Server 2006 的客户端	489
17.2	ISA Server 的应用	490
17.2.1	Internet 边缘防火墙	490
17.2.2	部门或主干网络防火墙	490
17.2.3	分支办公室防火墙	490
17.2.4	安全服务器发布	491
17.3	ISA Server 2006 的部署	491
17.3.1	安装 ISA Server 2006 的软件与硬件需求	491
17.3.2	ISA Server 2006 的安装	492
17.4	实现安全 Internet 共享	496
17.4.1	允许内网访问 Internet	496
17.4.2	允许内网 ping 通网关	499
17.4.3	Internet 访问限制设置	501
17.4.4	屏蔽网站设置	505
17.4.5	阻止文件类型设置	507
17.4.6	用户分组与权限设置	508
17.5	发布内部服务器	509
17.5.1	发布 Web 站点	509
17.5.2	发布邮件服务器	514
17.5.3	发布 Exchange Web 客户端访问	515
17.5.4	发布 SharePoint 站点	517
17.5.5	发布其他服务器	519
17.5.6	发布安全 Web 服务器	520
17.5.7	为 Internet 用户提供代理服务	520
17.6	实现安全 VPN 访问服务	522
17.6.1	在 ISA Server 中启用 VPN 服务器	523
17.6.2	检查与配置 VPN 服务器	524
17.6.3	用户管理与设置	525
小结		525
习题		526
实验		526



第 1 章

Windows Server 2008 规划与安装

网络中的服务是由服务器提供的，而服务器的正常运行却离不开操作系统的支持。操作系统是服务器的“灵魂”，用来为网络提供各种各样的服务，并控制着网络的运行。目前，常用的服务器操作系统有 Windows、Linux 和 UNIX，其中，Windows 系统以其简单易用的特点，受到广大中小型企业青睐，并广泛应用于中小型网络。

本章导读

- Windows Server 2008 概述
- 网络服务的添加和管理
- 操作系统的安装方式
- Windows Server 2008 的基本配置
- Windows Server 2008 的安装

1.1 Windows Server 2008 概述

Windows Server 2008 是微软公司全力打造的新一代服务器操作系统，虽然基于 Windows Server 2003 开发，但无论是从实用性、安全性还是可操作性方面而言，其都有了质的飞跃，并且可以更加充分地发挥服务器的硬件性能，为企业网络提供更加高效的网络传输和更加可靠的安全管理，从而减轻管理员部署的负担，提高工作效率，降低成本。

1.1.1 Windows Server 2008 简介

Windows Server 2008 操作系统不仅保留了 Windows Server 2003 的所有优点，同时还引进了多项新技术，如虚拟化应用、网络负载均衡、网络安全服务等。图 1-1 所示为 Windows Server 2008 桌面。

Windows Server 2008 主要具有以下特点：

- 更强的控制能力。Windows Server 2008 作为网络服务器平台，使网络管理员可以更好地控制服务器和网络基础结构，从而将精力放在处理关键业务需求上。例如，增强的脚本编写和任务自动化功能（如 Windows PowerShell）可以帮助网络管理员自动执行常见任务；“服务器管理器”可以集中安装和配置服务角色、功能等。
- 可靠的网络安全性。Windows Server 2008 提供了一系列新的和改进的安全技术，增强了对操作系统的保护，为企业的运营和发展奠定了坚实的基础。通过提供减小内