



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

计算机科学与技术专业规划教材

Windows Server 2008 网络构建与系统管理

主编 王化文 胡 岚 李 燕

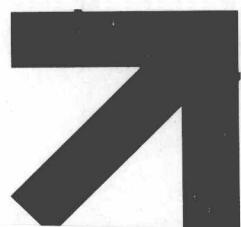


WUHAN UNIVERSITY PRESS
武汉大学出版社



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

计算机科学与技术专业规划教材



Windows Server 2008 网络构建与系统管理

主 编 王化文 胡 岚 李 燕
副主编 陈 奇 王智超 温 静



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 网络构建与系统管理/王化文,胡岚,李燕主编. —武汉:武汉大学出版社,2011.9

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

计算机科学与技术专业规划教材

ISBN 978-7-307-09122-1

I. W… II. ①王… ②胡… ③李… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2008—高等学校—教材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 168343 号

责任编辑:黎晓方 林 莉 责任校对:黄添生 版式设计:支 笛

出版发行:武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件:cbs22@whu.edu.cn 网址:www.wdp.com.cn)

印刷:通山金地印务有限公司

开本:787×1092 1/16 印张:45.75 字数:1163千字 插页:1

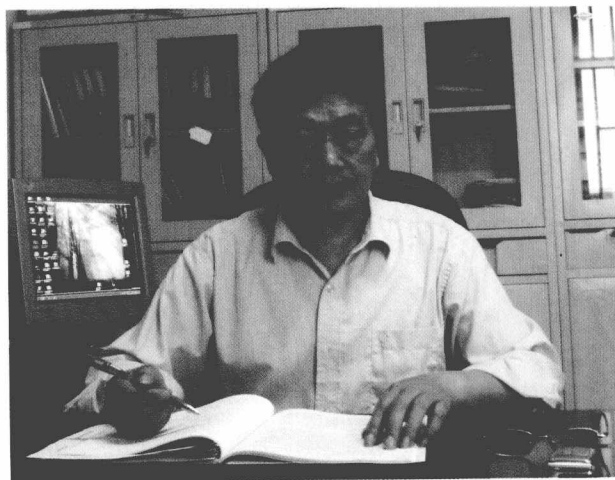
版次:2011年9月第1版 2011年9月第1次印刷

ISBN 978-7-307-09122-1/TP·409

定价:68.00元

版权所有,不得翻印;凡购买我社的图书,如有质量问题,请与当地图书销售部门联系调换。

作者简介



王化文

武汉大学计算机学院教授

现为武昌理工学院信息工程学院院长

主要研究方向：网络、管理信息系统

前言

Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 是 Windows 系列中最新版本的网络操作系统,从 2008 年发布到现在,已经得到了广泛的关注,这是因为它具备许多优秀的技术特性。许多人认为活动目录是 Windows 2000 Server 的一大亮点,那么 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 在 Windows 2000 Server 和 Windows Server 2003 的基础上跨越了一大步,在网络构建,网络管理,网络安全诸方面都增加了许多引人注目的特性,如联合森林,新的信任关系,Server Core,只读域控制器,活动目录回收站,管理中心等。这些新特性使得基于 Windows Server 2008 的网络具有更强的组网能力、更可靠的安全特性和更灵活的管理功能,为它成为当前世界上主流网络操作系统之一打下了坚实的基础。

本书侧重讲解 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 网络的部署、设计、管理和系统提供的几种服务,以便读者通过学习本书的内容,掌握 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 的网络构建和管理方面的技术,并能够构建、管理和维护企业的网络。

本书的一个重要特点是面向实际,重视实践,力求使读者学懂了就会应用,因此,除了阐述原理和理论,还介绍了技术实现的方法,以便于读者进行实验和验证,有助于对高校学生开展实验教学。

本书的内容取舍和章节划分是由武昌理工学院信息工程学院的教师王化文、胡岚、李燕、陈奇和武汉大学计算机学院的教师刘敏忠、彭敏进行了详细的讨论后确定的。编写本书的目的是为高校计算机专业开设“网络构建技术”或“组网技术”提供一本适用的教材,同时也是为从事网络规划、部署和设计的技术人员提供一本适用的技术参考书。全书共分 14 章,由武昌理工学院信息工程学院的教师编写,其中,第 1 章、第 2 章、第 3 章由陈奇编写,第 4 章、第 5 章、第 6 章由王化文编写,第 7 章由温静编写,第 8 章、第 9 章由胡岚编写,第 10 章、第 11 章、第 13 章由李燕编写,第 12 章、第 14 章由王智超编写,全书由王化文统稿。

在本书的编写过程中,刘敏忠老师和彭敏老师给予了大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

由于 Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 是微软最新的产品,使得编写本教材面临许多新技术,教材编写的工作量很大,时间又很紧,难免存在错误和不足之处,敬请读者批评指正,我们万分感谢!

在编写本书时,参考了一些相关书籍和 <http://technet2.microsoft.com/> 等网站上的资料,我们尽可能列在参考文献中,在此特向这些书籍和资料的作者表示衷心的感谢。

作 者

2011 年 8 月



目 录



第 1 章 Windows 发展历程及 Windows Server 2008 的新特性	1
1.1 Windows 的发展与演变	1
1.1.1 Windows 的诞生	1
1.1.2 Windows 3.x	1
1.1.3 Windows 9x	2
1.1.4 Window NT	3
1.1.5 Windows 2000	3
1.1.6 Windows XP	4
1.1.7 Windows Server 2003	5
1.2 Windows Server 2008 的新特性	5
1.2.1 简介	5
1.2.2 虚拟化	7
1.2.3 Web 和应用程序平台	9
1.2.4 服务器管理	9
1.2.5 安全和策略实施	10
1.2.6 集中式应用程序访问	11
1.2.7 分支机构	12
1.2.8 高可用性	12
1.2.9 Windows 部署服务	13
1.3 Windows Vista 的新特性	14
1.3.1 简介	14
1.3.2 Windows Vista 版本	14
1.3.3 技术革新和安全机制	16
1.4 Windows 7 的新特性	18
1.4.1 简介	18
1.4.2 Windows 7 版本	20
1.4.3 系统特色	21
习题	22
第 2 章 安装和升级到 Windows Server 2008	23
2.1 Windows Server 2008 安装准备	23
2.1.1 系统硬件需求	24
2.1.2 全新安装和升级安装的区别	25



2.1.3	安装和升级准备	25
2.1.4	x86 架构系统的分区	26
2.1.5	基于安腾的 Intel 64 位架构的分区	27
2.1.6	规划分区	27
2.1.7	计算机命名	28
2.1.8	网络和域成员身份	28
2.1.9	选择服务器安装类型	29
2.2	全新安装 Windows Server 2008	30
2.2.1	安装 Windows Server 2008	30
2.2.2	在安装过程中执行管理任务	34
2.2.3	安装过程中强制删除磁盘分区	37
2.2.4	安装后的问题	38
2.3	升级到 Windows Server 2008	38
2.4	Server Core 安装及初始配置	40
2.4.1	安装 Server Core	41
2.4.2	Server Core 初始配置	41
2.5	激活 Windows Server 2008	43
2.5.1	通过 Internet 激活	43
2.5.2	通过电话激活	44
2.5.3	批量激活工具 Volume Activation 2.0 介绍	44
2.6	Windows Server 2008 发行说明	46
2.6.1	Windows Server 2008 发行说明	46
2.6.2	Windows Server 2008 Service Pack2 (SP2) 发行说明	48
2.7	启动配置数据编辑器常见问题解答	49
2.7.1	启动配置数据	49
2.7.2	多重启动环境	50
2.7.3	BCDedit.exe	50
2.8	Windows 部署服务	56
2.8.1	安装 Windows 部署服务	57
2.8.2	配置 Windows 部署服务	58
2.8.3	添加安装映像	62
习题		63
第 3 章	域名系统和动态主机配置协议	64
3.1	DNS 域结构简介	65
3.1.1	DNS 域名空间	65
3.1.2	域命名规则	66
3.1.3	LDAP 命名规范	66
3.1.4	区域	67
3.1.5	区域传送	68



3.2 常用资源记录的格式	68
3.3 DNS 查询处理	69
3.3.1 正向查找	69
3.3.2 候选的查询响应	72
3.3.3 名称服务器缓存的工作原理	72
3.3.4 反向查找	73
3.4 配置 DNS 客户端	74
3.5 安装和配置 DNS 服务器	78
3.5.1 安装 DNS 服务器服务	78
3.5.2 使用 DNS 服务器配置向导配置小型网络	80
3.5.3 使用 DNS 服务器配置向导配置大型网络	83
3.5.4 配置区域传送	85
3.6 配置辅助 DNS 服务器 (含配置只进行缓存的服务器、配置 DNS 服务器使用转发器)	87
3.6.1 配置辅助 DNS 服务器	87
3.6.2 配置转发器	88
3.6.3 DNS 缓存服务器	91
3.7 DNS 区域和活动目录集成	92
3.8 管理动态 DNS	93
3.9 使用 NSLOOKUP 测试区域表	96
3.10 配置 DHCP 以支持 DNS	102
3.10.1 安装 DHCP 服务器服务	103
3.10.2 创建和配置作用域	106
3.10.3 激活作用域	112
3.10.4 将 DHCP 和 DNS 整合	113
习题	114
第 4 章 活动目录的逻辑结构和物理结构	115
4.1 Active Directory 概述	115
4.1.1 活动目录的基本概念	115
4.1.2 活动目录概述	118
4.2 Windows Server 2008 AD DS 的新特性	126
4.2.1 Windows Server 2003 活动目录的改进	126
4.2.2 Windows Server 2008 中 AD DS 的变化	127
4.3 活动目录的逻辑结构	129
4.3.1 AD DS 逻辑结构原理	129
4.3.2 AD DS 逻辑结构设计	133
4.3.3 Windows Server 2008 AD DS 功能级别	139
4.4 活动目录的物理结构	143
4.4.1 AD DS 物理结构原理	143



80	4.4.2 AD DS 物理结构设计	144
90	4.5 域控制器	146
90	4.5.1 域控制器作用和功能	147
97	4.5.2 只读域控制器	148
97	习题	156
105	第5章 Windows Server 2008 AD DS 的建立和技术实现	157
87	5.1 ADDS 新的安装选项	157
87	5.2 安装和删除 ADDS 的要求和可能出现的问题	161
108	5.2.1 Adprep.exe 的位置和运行问题	161
108	5.2.2 Active Directory 域服务安装向导问题	162
128	5.2.3 RODC 安装问题	163
	5.2.4 磁盘空间和组件位置要求	163
128	5.2.5 其他 AD DS 服务器角色问题	166
128	5.2.6 对性能计数器的更改	167
87	5.3 安装 AD DS 的方案准备	168
107	5.4 安装 AD DS 的要求	170
109	5.4.1 运行 Adprep.exe	171
109	5.4.2 运行 Adprep.exe	172
87	5.5 安装 AD DS 的步骤	178
101	5.5.1 安装新的 Windows Server 2008 林	178
101	5.5.2 安装新的 Windows Server 2008 子域	183
101	5.5.3 安装新的 Windows Server 2008 域树	187
111	5.5.4 安装其他域控制器	190
111	5.5.5 执行 RODC 分步安装	195
111	5.5.6 从介质安装 AD DS	202
	5.5.7 验证 AD DS 安装	204
107	5.6 实现活动目录的物理结构	210
111	5.6.1 站点、子网和站点链接	211
111	5.6.2 物理结构与复制	213
111	5.6.3 复制的工作原理	215
121	5.6.4 复制选项	216
121	5.6.5 创建站点	217
121	5.6.6 创建子网	217
121	5.6.7 创建和配置站点链接	218
121	5.6.8 向站点链接添加站点或从中删除站点	219
121	5.7 删除 ADDS 的步骤	220
121	5.7.1 从域中删除 Windows Server 2008 域控制器	220
121	5.7.2 删除域中的最后一个 Windows Server 2008 域控制器	221
121	5.7.3 删除林中的最后一个 Windows Server 2008 域控制器	223



5.7.4 强制删除 Windows Server 2008 域控制器	224
5.8 无人参与安装参数附录	225
5.8.1 提升操作	225
5.8.2 CreateDCAccount 操作	230
5.8.3 UseExistingAccount 操作	232
5.8.4 降级操作	234
5.8.5 无人参与安装返回代码	235
习题	238
第6章 Windows Server 2008 活动目录管理	240
6.1 管理用户	240
6.1.1 Windows 2008 用户账户	240
6.1.2 新建用户账户	243
6.1.3 重置用户账户密码	244
6.1.4 复制用户账户	245
6.1.5 移动用户账户	246
6.1.6 设置登录时间	246
6.1.7 禁用或启用用户账户	247
6.1.8 将证书映射到用户账户	248
6.1.9 更改用户的主要组	248
6.1.10 删除用户账户	249
6.2 管理计算机	249
6.2.1 新建计算机账户	250
6.2.2 将计算机账户添加到组	250
6.2.3 删除计算机账户	251
6.2.4 管理远程计算机	251
6.2.5 移动计算机账户	252
6.2.6 重设计算机账户	252
6.2.7 禁用或启用计算机账户	253
6.3 管理活动目录对象	253
6.3.1 管理域	253
6.3.2 管理组织单元	254
6.3.3 管理全局目录和全局目录服务器	257
6.4 管理组	259
6.4.1 组账户的概念	259
6.4.2 新建组	263
6.4.3 将成员添加到组	264
6.4.4 将组转换为其他类型	265
6.4.5 更改组作用域	265
6.4.6 删除组	266



6.4.7	查找用户隶属的组	266
6.4.8	向 AD DS 中的组分配用户权限	267
6.5	管理 Active Directory 架构	267
6.5.1	Active Directory 架构管理单元概述	267
6.5.2	安装、保护和查看架构	268
6.5.3	Active Directory 架构的管理单元类属性管理界面	270
6.6	管理域和林功能级别	276
6.6.1	提升域和林功能级别的要求和限制	276
6.6.2	提升域功能级别	277
6.6.3	提升林功能级别	277
6.6.4	添加用户主体名称后缀	278
6.7	管理信任关系	278
6.7.1	创建外部信任	279
6.7.2	创建快捷方式信任	280
6.7.3	创建领域信任	282
6.7.4	验证信任	283
6.7.5	删除信任	284
6.7.6	选择用户的身份验证范围	285
6.7.7	创建林信任	285
6.7.8	更改名称后缀的路由状态	287
6.7.9	启用或禁用现有名称后缀进行路由	287
6.7.10	避免将名称后缀路由到本地林	288
6.8	Microsoft 管理控制台	288
6.8.1	MMC 3.0 简介	289
6.8.2	MMC 3.0 概念	289
6.8.3	使用 MMC 3.0	291
6.8.4	MMC 3.0 命令行选项	298
6.8.5	MMC 3.0 的兼容性	299
6.8.6	MMC 3.0 的辅助功能	300
6.9	Windows PowerShell 的 Active Directory 模块	302
6.9.1	Windows PowerShell	303
6.9.2	Windows PowerShell 的 Active Directory 模块	303
6.10	Windows Server 2008 R2 Active Directory 管理中心	308
6.10.1	Active Directory 管理中心概述	309
6.10.2	安装 Active Directory 管理中心	312
6.10.3	在 Active Directory 管理中心中管理不同的域	313
6.10.4	自定义 Active Directory 管理中心导航窗格	314
6.10.5	自定义 Active Directory 管理中心中的对象属性页	315
6.10.6	在 Active Directory 管理中心中定位 Active Directory 对象	316
	习题	318



第 7 章 Server Core	320
7.1 Windows Server Core 概述	320
7.2 Server Core 安装	322
7.3 Server Core 配置	324
7.4 使用 Server Core 进行一般操作	339
7.5 远程管理 Server Core	342
7.6 总结	349
习题	349

第 8 章 活动目录权限管理服务 351

8.1 Active Directory Management Services 概述	351
8.1.1 Windows Server 2008 中 AD RMS 的新增功能	351
8.1.2 AD RMS 服务器和客户端的硬件和软件需求	352
8.1.3 AD RMS 的证书和许可证	353
8.1.4 AD RMS 的相关组件	355
8.1.5 AD RMS 的工作原理	356
8.2 在测试环境中安装和配置 AD RMS 服务器	357
8.2.1 系统要求	357
8.2.2 设置基础结构	358
8.2.3 在 ADRMSSVR 上安装和配置 AD RMS	360
8.2.4 在 ADRMSCLT 上验证 AD RMS 功能	362
8.3 创建和部署 AD RMS 权限策略模板	363
8.3.1 在 AD RMS 群集上创建共享文件夹	364
8.3.2 创建 AD RMS 权限策略模板	365
8.3.3 配置 AD RMS 客户端	365
8.3.4 使用 ADRMSCLT 验证 AD RMS 功能	366
8.4 在 Extranet 中部署 AD RMS	367
8.4.1 配置要在 Extranet 中工作的 AD RMS	368
8.4.2 安装和配置 ISASVR	369
8.4.3 配置 AD RMS Extranet 客户端	371
8.4.4 使用 ADRMSCLT 验证 AD RMS 功能	372
习题	372

第 9 章 活动目录的相关服务 374

9.1 活动目录证书服务	374
9.1.1 活动目录证书服务的概述	374
9.1.2 设置活动目录证书服务	377
9.1.3 管理证书颁发机构	392
9.1.4 使用网络设备注册服务	397
9.1.5 使用策略管理 AD 证书服务	397



9.2 活动目录联合身份验证服务	398
9.2.1 活动目录联合身份验证服务概述	398
9.2.2 设置活动目录联合身份验证服务	411
9.2.3 将联合身份验证与 AD RMS 配合使用	419
9.3 活动目录轻型目录服务	428
9.3.1 活动目录轻型目录服务概述	428
9.3.2 设置和管理活动目录轻型目录服务	433
习题	440
第 10 章 用户操作环境管理	441
10.1 用户配置文件	441
10.1.1 用户配置文件的定义	441
10.1.2 用户配置文件的类型	441
10.1.3 用户配置文件的内容	444
10.1.4 查看用户配置文件	444
10.1.5 创建用户配置文件	445
10.1.6 定制 Default 用户配置文件	451
10.1.7 重定向用户配置文件	452
10.2 登录脚本	453
10.3 主文件夹	456
10.3.1 主文件夹的特点	456
10.3.2 主文件夹的存储位置	457
10.3.3 创建和使用主文件夹	457
10.4 组策略概述	458
10.4.1 组策略的概念	458
10.4.2 组策略的类型	459
10.4.3 组策略的组成	460
10.4.4 组策略中的 GPO 及存储	461
10.4.5 组策略管理控制台	463
10.4.6 组策略的继承和优先级的修改	466
10.4.7 管理组策略对象的权限	469
10.4.8 组策略的处理顺序	470
10.4.9 Windows Server 2008 中组策略的新特性	471
10.4.10 组策略的实施指南	474
10.5 组策略的管理与应用	474
10.5.1 安全策略	474
10.5.2 软件安装策略	482
习题	489



第11章 文件服务	491
11.1 文件系统	491
11.1.1 磁盘结构概述	491
11.1.2 文件系统的定义和常见的类型	492
11.1.3 FAT 文件系统	492
11.1.4 NTFS 文件系统	497
11.1.5 其他文件系统	503
11.2 文件资源的共享	504
11.2.1 Windows Server 2008 中的共享文件夹	504
11.2.2 使用公用文件夹共享文件资源	505
11.2.3 共享文件夹的权限	506
11.2.4 共享权限的特性	507
11.2.5 新建共享权限	508
11.2.6 管理共享文件夹	510
11.2.7 用户如何通过网络访问共享文件夹	513
11.2.8 脱机文件	516
11.2.9 卷影副本	517
11.3 分布式文件系统	518
11.3.1 分布式文件系统概述	519
11.3.2 分布式文件系统 (DFS) 的结构	520
11.3.3 分布式文件系统 (DFS) 的配置	521
11.3.4 分布式文件系统 (DFS) 的应用案例	527
11.4 NTFS 权限	527
11.4.1 NTFS 权限概述	527
11.4.2 NTFS 权限的内容	528
11.4.3 NTFS 权限的查看和设置	529
11.4.4 NTFS 权限的继承	532
11.4.5 多重 NTFS 权限	535
11.4.6 特殊的 NTFS 权限	537
11.4.7 NTFS 权限和共享权限的叠加	538
11.4.8 NTFS 权限的应用和验证	539
11.4.9 配置 NTFS 权限规则	539
11.5 在 NTFS 上管理磁盘配额	540
11.5.1 磁盘限额的功能	540
11.5.2 磁盘配额的特点	541
11.5.3 配置磁盘限额	541
11.5.4 磁盘限额的实际应用	545
11.6 加密文件系统	545
11.6.1 什么是加密文件系统	545
11.6.2 加密一个文件夹或文件	546

11.6.3	解密一个文件夹或文件	548
11.6.4	授权其他用户	548
11.6.5	备份 EFS 证书	549
习题		549
第12章 远程桌面服务		551
12.1	远程桌面服务概述	551
12.2	Windows Server 2008 中远程桌面服务新特性	553
12.2.1	远程桌面服务核心功能	553
12.2.2	远程桌面服务器安装	557
12.2.3	远程桌面服务打印	557
12.2.4	远程桌面服务远程应用程序 (RD RemoteApp)	559
12.2.5	远程桌面服务 Web 访问 (RD Web 访问)	559
12.2.6	远程桌面服务授权 (RD 授权)	560
12.2.7	远程桌面服务网关 (RD 网关)	561
12.2.8	远程桌面服务会话 Broker (RD 会话 Broker)	561
12.2.9	远程桌面服务和 Windows 系统资源管理器	562
12.3	基于 license management 的远程桌面服务	564
12.4	RD 授权管理器	568
12.4.1	安装 RD 授权管理器	568
12.4.2	激活远程桌面服务许可证服务器	568
12.4.3	安装远程桌面服务客户端访问许可证	569
12.4.4	跟踪远程桌面服务每用户客户端访问许可证的颁发	569
12.4.5	复查许可证服务器的配置	571
12.5	基于网关的远程桌面服务	572
12.5.1	RD 网关概述	572
12.5.2	安装 RD 网关的先决条件	573
12.5.3	RD 网关的使用	573
12.6	RD 网关管理器	574
12.6.1	RD 网关核心方案的系统要求	575
12.6.2	RD 网关核心方案的连接次序	575
12.6.3	为 RD 网关核心方案配置 RD 网关服务器	576
12.6.4	为 RD 网关核心方案配置远程桌面服务客户端	586
12.7	远程桌面服务器	589
12.7.1	安装“远程桌面服务器”角色服务	590
12.7.2	安装程序	591
12.7.3	配置远程连接设置	592
12.8	RD Session Broker	593
12.8.1	RD 会话 Broker 负载平衡系统要求	594
12.8.2	部署 RD 会话 Broker 负载平衡	594



12.9 RD RemoteApp 管理器	598
12.9.1 添加 RemoteApp 程序	599
12.9.2 配置部署设置	599
12.9.3 更改或删除 RemoteApp 程序	604
12.9.4 导出或导入 RemoteApp 程序和设置	604
12.10 使用 Windows SharePoint Services 自定义 RD Web Access	605
12.11 远程桌面	608
习题	610

第 13 章 Web 服务 611

13.1 Web 服务的安装和配置	611
13.1.1 Windows Server 2008 中的 Web 服务	611
13.1.2 IIS 7.0 概述	612
13.1.3 在 Windows Server 2008 上安装和升级到 IIS 7.0	623
13.1.4 部署 IIS 7.0 Web 服务器	626
13.2 在 IIS 7.0 中架设网站	628
13.2.1 网站的基本设置	628
13.2.2 部署静态网站	629
13.2.3 部署动态网站	631
13.3 委派站点和应用程序的管理	632
13.3.1 在 IIS 管理器中连接网站和应用程序	633
13.3.2 建立站点和应用程序的委派	636
13.3.3 配置远程管理	639
13.4 构建安全的 Web 服务	642
13.4.1 设置 Web 服务的访问安全	642
13.4.2 Web 服务器的常规安全配置	649
13.4.3 保护 Web 服务器的数据安全	654
13.4.4 建立安全的 Web 站点	661
13.5 在 IIS 7.0 中设置 HTTP	665
13.5.1 配置默认文档	666
13.5.2 目录浏览的配置	668
13.5.3 设置错误响应	669
13.5.4 HTTP 的重定向	672
13.6 在 IIS 7.0 中设置 FTP	675
13.6.1 安装 IIS 7.0 中的 FTP 服务	675
13.6.2 在 IIS 7.0 中启动 FTP 服务	676
13.6.3 配置安全的 FTP 服务	677
习题	679

第 14 章 虚拟化和联合 (Hyper-V)	680
14.1 Hyper-V 概述	680
14.1.1 Hyper-V 作用	680
14.1.2 Hyper-V 功能	680
14.1.3 Hyper-V 新增功能	681
14.2 虚拟机的要求和计划安全性	682
14.2.1 Windows Server 2008 中虚拟机和 Hyper-V 的要求与限制	682
14.2.2 Hyper-V 计划安全性	684
14.3 Hyper-V 安装	689
14.3.1 将 Hyper-V 角色安装在服务器核心安装的 Windows Server 2008 上	689
14.3.2 将 Hyper-V 角色安装在完整安装的 Windows Server 2008 上	691
14.3.3 安装和配置 Hyper-V 工具用于远程管理	691
14.4 Hyper-V 配置	695
14.4.1 配置虚拟网络	695
14.4.2 配置磁盘和存储	702
14.5 迁移	706
14.5.1 迁移位于故障转移群集中的 Hyper-V 虚拟机	706
14.5.2 将虚拟机迁移到群集共享卷磁盘	708
14.5.3 在故障转移群集中导出和导入虚拟机	709
习题	709
附录 英文缩写表	710
参考文献	714