

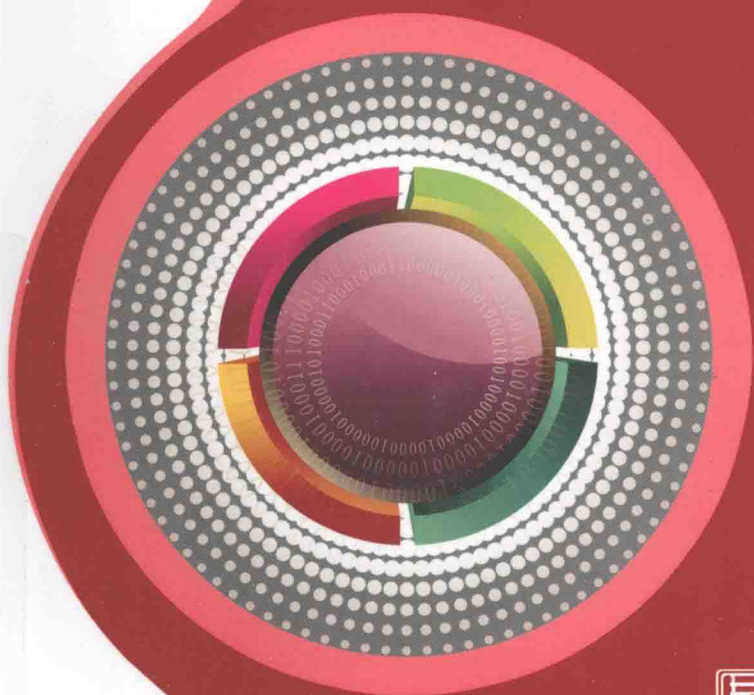


21 世纪高职高专规划教材
高等职业教育规划教材编委会专家审定

Windows Server 2008 WANGLUO CAOZUO XITONG PEIZHI YU GUANLI

Windows Server 2008 网络操作系统配置与管理

主编 李春辉 赵 锴 王立伟



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

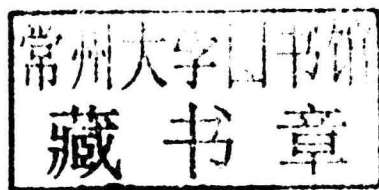


21 世纪高职高专规划教材

高等职业教育规划教材编委会专家审定

Windows Server 2008 网络操作系统配置与管理

主 编 李春辉 赵 锴 王立伟



北京邮电大学出版社
www.buptpress.com

内 容 简 介

本书从网络操作系统的实际应用出发,按照“项目导向,任务驱动”的教学改革思路进行教材的编写,是一本基于工作过程导向的工学结合的高职教材。

本书包含10个项目:第1章 Windows Server 2008 的安装与基本配置、第2章 域与活动目录管理、第3章 用户和组管理、第4章 文件资源管理、第5章 磁盘管理、第6章 配置与管理 DHCP 服务、第7章 配置与管理 DNS 服务、第8章 配置与管理 Web 服务、第9章 配置与管理 FTP 服务、第10章 配置与管理邮件服务。每个项目的后面都有相应的实训项目。

本书既可以作为高职高专计算机相关专业理论与实践一体化教材使用,也可以作为 Windows Server 2008 系统管理员和网络管理员的自学用书。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2008 网络操作系统配置与管理/李春辉,赵锴,王立伟主编. --北京:北京邮电大学出版社,2012.6

ISBN 978-7-5635-2988-9

I. ①W… II. ①李…②赵…③王… 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(2012)第 077729 号

书 名:Windows Server 2008 网络操作系统配置与管理

主 编:李春辉 赵 锴 王立伟

责任编辑:彭 楠

出版发行:北京邮电大学出版社

社 址:北京市海淀区西土城路10号(邮编:100876)

发 行 部:电话:010-62282185 传真:010-62283578

E-mail: publish@bupt.edu.cn

经 销:各地新华书店

印 刷:北京源海印刷有限责任公司

开 本:787 mm×1 092 mm 1/16

印 张:17

字 数:425 千字

印 数:1—3 000 册

版 次:2012年6月第1版 2012年6月第1次印刷

ISBN 978-7-5635-2988-9

定 价:37.00 元

• 如有印装质量问题,请与北京邮电大学出版社发行部联系 •

前 言

目前,随着社会各个领域的信息化和网络化建设,国内各个领域的信息化部门及信息产业需要大量掌握网络技术、信息技术和网络系统管理的专门技术人员。在本书的编写过程中,充分考虑了“网络系统管理”课程的课程标准和编写要求,从 Windows 系统管理员的工作实际出发,针对 Intranet 建设和管理的实际需求,注重内容的先进性和实用性,结合作者多年来从事网络维护、管理、工程技术等方面的教学和实践经验,编辑、收录了大量先进的管理思想和实用技术。本书以培养高素质的应用型计算机网络人才为目标,从 Windows Server 2008 构建网络的实际应用和管理的需求出发,力争夯实专业知识基础的同时,加强应用技能培养,并注重综合素质的养成,使读者成为基础扎实、知识面广、实践能力强的实用型、工程化的 IT 职业人才。

本书在编写原则上,突出以职业能力为核心。本书的编写贯穿“以职业标准为依据,以企业需求为导向,以职业能力为核心”的理念,依据国家职业标准,结合企业实际、反映岗位要求,突出新知识、新技术、新工艺、新方法,注重职业能力培养。凡是职业岗位工作实际中要求掌握的知识和技能,均作详细讲解。

在使用功能上,注重服务于培训和技能鉴定。根据职业发展的实际情况和培训需求,本书力求体现职业培训的规律,反映职业技能鉴定考核的基本要求,满足培训对象参加鉴定考试的需要。

本书在编写过程中着力突出以下特色。

(1) 紧扣国家职业标准

国家职业标准源于生产一线、源于工作过程,具有以职业活动为导向、以职业能力为核心的特点。目前,我国正在积极推行职业院校“双证书”制度,要求职业院校毕业生在取得学历证书的同时应获得相应的职业资格证书。本书内容依据网络管理员所需具备的基本职业能力进行编写,突出职业特点和岗位特色。

(2) 基于工作过程导向的工学结合教材

本书集项目教学、拓展实训与工程案例为一体,按照“项目目标—相关知识—任务实施—拓展实训”的层次进行组织。本书以完成中小型企业建网、管网的任务为目标进行内容的组织与取舍,实用性强。本书内容源于实际工作经验,实训内容强调工学结合。在专业技能培养中突出实战化要求,贴近市场,贴近技术。所有实训项目均源于作者的工作经验和教学经验。实训项目重在培养读者分析和解决实际问题的能力。

(3) 紧跟行业技术发展

计算机网络技术发展很快,本书力求跟进当前主流技术和新技术,吸收了具有丰富实践经验的企业人员参与教材的编写过程,与企业行业紧密联系,使所有内容紧跟行业技术的发展。

本书包含 10 个项目:第 1 章 Windows Server 2008 的安装与基本配置、第 2 章 域与活动目录管理、第 3 章 用户和组管理、第 4 章 文件资源管理、第 5 章 磁盘管理、第 6 章 配置与管理 DHCP 服务、第 7 章 配置与管理 DNS 服务、第 8 章 配置与管理 WEB 服务、第 9 章 配置与管理 FTP 服务、第 10 章 配置与管理邮件服务。每个项目的后面都有相应的实训项目。通过本书的使用可以使读者掌握相关知识,学会相关技术,具备基本职业能力,能够独立完成使用 Windows 2008 网络操作系统对中小型网络的组建、应用、运行管理及维护等工作。

本书适合于应用型普通高等本科院校、高职院校计算机相关专业作为“网络操作系统配置与管理”课程的教材,也可以作为 Windows server 2008 系统管理员和网络管理员的自学用书。

本书作为教材使用时,建议按 56 学时进行组织。其中,第 1 章 4 学时、第 2 章 8 学时、第 3 章 4 学时、第 4 章 4 学时、第 5 章 6 学时、第 6 章 6 学时、第 7 章 6 学时、第 8 章 6 学时、第 9 章 6 学时、第 10 章 6 学时。

学习建议:(1)动手实践,手脑并用。读者在学习本书内容时,应采取“做中学”、“学中做”的学习方法,在教师的指导下,多动手实践,多思考,多分析。(2)归纳总结,举一反三。在学习过程中要善于归纳和总结,使所学知识构成知识链,同时要善于总结实践操作过程中的操作要领和规律,做到融会贯通,举一反三。

本书由德州职业技术学院李春辉、赵锴、王立伟老师合作编写,并得到刘伟主任和孟祥丽、王春莲老师的支持和帮助,在此表示感谢。但是由于作者水平有限,时间紧张,书中疏漏之处在所难免,望各位读者批评指正。本书在编写过程中参考了大量国内外文献,但由于篇幅有限,有一些未能列入,敬请谅解。在此对所引用参考文献的各位作者致以诚挚的谢意!

如果读者有建议或要求,可与编者联系。E-mail 地址:lchh0919@126.com。

编 者

目 录

第 1 章 Windows Server 2008 的安装与配置	1
1.1 Windows Server 2008 简介	2
1.1.1 Windows Server 2008 的功能	2
1.1.2 Windows Server 2008 的版本	3
1.2 任务 1 Windows Server 2008 的安装	4
1.2.1 任务描述	4
1.2.2 任务分析	4
1.2.3 Windows Server 2008 的配置要求	4
1.2.4 Windows Server 2008 的安装	5
1.3 任务 2 Windows Server 2008 的基本配置	10
1.3.1 任务描述	10
1.3.2 任务分析	10
1.3.3 更改计算机名	10
1.3.4 网络设置	11
1.3.5 服务器角色、角色服务和功能	14
1.3.6 MMC 控制台	18
1.4 小结	21
1.5 项目实训 Windows Server 2008 的安装与基本配置	21
1.6 习题	23
第 2 章 域与活动目录管理	24
2.1 Windows Server 2008 活动目录概述	24
2.1.1 工作组	24
2.1.2 域	27
2.1.3 域树	29
2.1.4 域林	30
2.1.5 活动目录及其结构	30
2.1.6 域中的计算机分类	32
2.1.7 活动目录域和信任关系	33
2.2 任务 1 Windows Server 2008 域控制器的安装	33
2.2.1 任务描述	33
2.2.2 任务分析	33
2.2.3 建立第一台域控制器	33
2.2.4 创建子域	43
2.2.5 创建额外域控制器	45
2.2.6 创建域林中的第二棵域树	46
2.2.7 客户机登录到域	50
2.3 任务 2 Windows Server 2008 活动目录的管理	52
2.3.1 任务描述	52

2.3.2	任务分析	52
2.3.3	活动目录用户和计算机	52
2.3.4	活动目录域和信任关系	54
2.3.5	活动目录站点复制服务	56
2.4	小结	57
2.5	项目实训 活动目录的安装与管理	58
2.6	习题	59
第3章	用户和组管理	61
3.1	用户账户和组概述	61
3.1.1	用户账户	61
3.1.2	组	64
3.1.3	用户配置文件	70
3.2	任务1 用户的创建和管理	71
3.2.1	任务描述	71
3.2.2	任务分析	71
3.2.3	创建和管理本地用户账户	72
3.2.4	创建和管理域用户账户	78
3.2.5	账户属性设置	80
3.3	任务2 组的创建和管理	83
3.3.1	任务描述	83
3.3.2	任务分析	83
3.3.3	创建和管理本地组	84
3.3.4	创建和管理域组	84
3.4	小结	85
3.5	项目实训 Windows Server 2008 用户和组的管理	85
3.6	习题	86
第4章	文件资源管理	88
4.1	NTFS 文件系统概述	88
4.1.1	FAT 文件系统	89
4.1.2	NTFS 文件系统	89
4.1.3	NTFS 权限	90
4.1.4	NTFS 分区的文件或文件夹的加密和压缩	94
4.1.5	NTFS 分区的磁盘配额管理	95
4.1.6	NTFS 分区的卷影副本	95
4.1.7	文件夹共享	95
4.1.8	分布式文件系统	97
4.2	任务1 NTFS 分区的数据管理	97
4.2.1	任务描述	97
4.2.2	任务分析	97
4.2.3	NTFS 分区的文件或文件夹加密	98
4.2.4	NTFS 分区的文件或文件夹压缩	100
4.2.5	NTFS 分区的磁盘配额管理	101
4.2.6	NTFS 分区的卷影副本配置和使用	104

4.3 任务2 共享资源的创建和管理	108
4.3.1 任务描述	108
4.3.2 任务分析	108
4.3.3 创建共享文件夹	108
4.3.4 访问共享文件夹	109
4.3.5 映射网络驱动器	110
4.3.6 共享文件夹的管理	111
4.4 小结	115
4.5 项目实训 Windows Server 2008 的文件资源管理	115
4.6 习题	117
第5章 磁盘管理	118
5.1 磁盘管理概述	119
5.1.1 基本磁盘	119
5.1.2 动态磁盘	120
5.1.3 数据的备份和恢复	123
5.2 任务1 Windows Server 2008 的基本磁盘管理	124
5.2.1 任务描述	124
5.2.2 任务分析	124
5.2.3 启动“磁盘管理”控制台	124
5.2.4 创建主磁盘分区	125
5.2.5 创建扩展磁盘分区	126
5.2.6 磁盘分区的相关操作	127
5.3 任务2 Windows Server 2008 的动态磁盘管理	132
5.3.1 任务描述	132
5.3.2 任务分析	133
5.3.3 构建多硬盘任务环境	133
5.3.4 基本磁盘和动态磁盘的转换	135
5.3.5 创建简单卷	137
5.3.6 创建跨区卷	139
5.3.7 创建带区卷	140
5.3.8 创建镜像卷	142
5.3.9 创建 RAID-5 卷	143
5.3.10 动态磁盘的数据恢复	144
5.4 小结	148
5.5 项目实训 Windows Server 2008 的磁盘管理	148
5.6 习题	149
第6章 管理与配置 DHCP 服务	151
6.1 DHCP 协议的基本概念	151
6.1.1 DHCP 的基本概念	151
6.1.2 DHCP 工作过程	153
6.1.3 IP 租约的更新与释放	154
6.2 任务1 安装配置 DHCP 服务器	154
6.2.1 任务描述	154

6.2.2	任务分析	154
6.2.3	DHCP 服务器角色安装	155
6.3	任务 2 通过 DHCP 管理器建立作用域	157
6.3.1	任务描述	157
6.3.2	任务分析	158
6.3.3	创建 DHCP 作用域	158
6.4	任务 3 通过 DHCP 管理器管理作用域	161
6.4.1	任务描述	161
6.4.2	任务分析	161
6.4.3	管理 DHCP 作用域	161
6.5	任务 4 通过 DHCP 管理器建立并管理超级作用域	164
6.5.1	任务描述	164
6.5.2	任务分析	164
6.5.3	创建管理超级作用域	165
6.6	任务 5 DHCP 客户端的配置	167
6.6.1	任务描述	167
6.6.2	任务分析	167
6.6.3	配置并测试 Windows XP DHCP 客户端	167
6.6.4	配置并测试 Linux DHCP 客户端	169
6.7	小结	170
6.8	项目实训 DHCP 服务器的配置	170
6.9	习题	172
第 7 章	管理与配置 DNS 服务	173
7.1	DNS 的基本原理与概念	173
7.1.1	DNS 概述	173
7.1.2	名称解析与地址解析	176
7.1.3	DNS 资源记录	177
7.2	任务 1 安装 DNS 服务器	178
7.2.1	任务描述	178
7.2.2	任务分析	178
7.2.3	安装 DNS 服务器角色	178
7.3	任务 2 创建并配置 DNS 正向区域和记录	180
7.3.1	任务描述	180
7.3.2	任务分析	180
7.3.3	DNS 正向区域的配置	180
7.4	任务 3 创建并配置 DNS 反向区域和记录	184
7.4.1	任务描述	184
7.4.2	任务分析	184
7.4.3	创建并配置 DNS 反向区域	184
7.5	任务 4 调整 DNS 服务器的参数	186
7.5.1	任务描述	186
7.5.2	任务分析	187
7.5.3	DNS 服务器的参数调整	187

7.5.4 调整 DNS 域的参数	189
7.6 任务 5 配置 DNS 客户端	191
7.6.1 任务描述	191
7.6.2 任务分析	191
7.6.3 配置并测试 Windows XP DNS 客户端	191
7.6.4 配置并测试 Linux 客户端	192
7.7 小结	194
7.8 项目实训 Windows Server 2008 DNS 服务器配置	194
7.9 习题	195
第 8 章 管理与配置 Web 服务	197
8.1 HTTP 协议概述与 IIS7 简介	197
8.1.1 HTTP 协议概述	197
8.1.2 IIS7.0 的特性	198
8.1.3 虚拟目录的简介	199
8.1.4 虚拟主机的简介	199
8.2 任务 1 安装 Web 服务器(IIS)角色并测试	200
8.2.1 任务描述	200
8.2.2 任务分析	200
8.2.3 Web 服务器(IIS)角色安装	200
8.3 任务 2 IIS 的网站基本配置	203
8.3.1 任务描述	203
8.3.2 任务分析	203
8.3.3 配置网站基本参数	203
8.3.4 虚拟目录和虚拟主机的基本配置	207
8.4 任务 3 网站安全性与远程管理	209
8.4.1 任务描述	209
8.4.2 任务分析	209
8.4.3 安装管理网站 ISAPI 和 CGI 限制	209
8.4.4 验证用户的身份	210
8.4.5 IP 地址和域名访问限制	212
8.4.6 远程管理网站	213
8.5 小结	214
8.6 项目实训 Windows Server 2008 Web 服务器配置	214
8.7 习题	216
第 9 章 管理与配置 FTP 服务	217
9.1 FTP 的基本原理与概念	217
9.2 任务 1 通过添加角色向导安装 FTP 服务器	218
9.2.1 任务描述	218
9.2.2 任务分析	218
9.2.3 添加 FTP 服务器角色	218
9.3 任务 2 FTP 的基本配置	220
9.3.1 任务描述	220
9.3.2 任务分析	220

9.3.3 管理 FTP 站点	220
9.4 任务 3 创建新的 FTP 站点	224
9.4.1 任务描述	224
9.4.2 任务分析	224
9.4.3 创建隔离用户的 FTP 站点	224
9.4.4 创建用 Active Directory 隔离用户的 FTP 站点	227
9.4.5 创建不隔离用户的 FTP 站点	229
9.5 任务 4 常见 FTP 客户端软件的使用	229
9.5.1 任务描述	229
9.5.2 任务分析	229
9.5.3 常见 FTP 客户端软件的使用	230
9.6 小结	232
9.7 项目实训 Windows Server 2008 FTP 服务器配置	232
9.8 习题	233
第 10 章 管理与配置电子邮件服务	234
10.1 电子邮件的基本原理与概念	234
10.1.1 电子邮件概述	234
10.1.2 电子邮件相关协议	235
10.1.3 电子邮件发送过程	236
10.2 任务 1 安装配置 SMTP 服务器	237
10.2.1 任务描述	237
10.2.2 任务分析	237
10.2.3 添加 SMTP 服务器功能	237
10.2.4 配置 SMTP 服务器的基本属性	238
10.2.5 新建并配置 SMTP 域	243
10.2.6 新建并配置 SMTP 虚拟服务器	245
10.3 任务 2 安装配置 Exchange Server 2007 服务器	246
10.3.1 任务描述	246
10.3.2 任务分析	247
10.3.3 安装 Exchange Server 2007 的系统要求	247
10.3.4 安装 Exchange Server 2007	248
10.3.5 Exchange Server 2007 的组织配置	250
10.3.6 Exchange Server 2007 的服务器配置	252
10.3.7 Exchange Server 2007 的收件人配置	255
10.4 任务 3 常见电子邮件客户端的使用	256
10.4.1 任务描述	256
10.4.2 任务分析	256
10.4.3 配置并使用 Outlook Express	256
10.5 小结	259
10.6 项目实训 Windows Server 2008 邮件服务器配置	259
10.7 习题	260
参考文献	262

第 1 章 Windows Server 2008 的安装与配置

1. 教学目标

- (1) 理解 Windows Server 2008 各个版本的特点及有关新特性。
- (2) 理解 Windows Server 2008 安装条件以及注意事项。
- (3) 掌握 Windows Server 2008 各种不同的安装模式。
- (4) 掌握 Windows Server 2008 基本工作环境的配置。

2. 教学要求

知识要点	能力要求	关联知识
Windows Server 2008 的版本	Windows Server 2008 各版本的特点	Windows Server 2008 的功能
Windows Server 2008 的安装	光盘引导安装 Windows Server 2008	Windows Server 2008 的安装方式
更改计算机名	计算机名称的更改	计算机名称
TCP/IP 配置	设置 IPv4 网络配置	IPv4、IPv6
共享和发现设置	网络发现、文件共享、打印机共享、密码保护的共享的设置	共享和发现
服务器角色、角色服务和功能	角色和服务的添加和删除	服务器角色、角色服务
MMC 控制台	添加/删除管理单元	MMC 控制台概念、模式

3. 重点难点

- (1) Windows Server 2008 的安装。
- (2) TCP/IP 配置。
- (3) 角色和服务的添加和删除。
- (4) 添加/删除管理单元。

Windows Server 2008 不仅是微软最新的服务器操作系统,更代表了下一代 Windows Server 的发展趋势,它不仅改善了用户操作界面,还继承了 Windows Server 2003 操作系统的各种优点,并在此基础上提供了重要的新功能和原有功能的强大改进,促进应用程序、网络和 Web 服务从工作组向数据中心的转变。

Windows Server 2008 通过加强操作系统和保护网络环境提高了安全性,通过加快 IT 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,通过提供直观管理工具,使得网络管理人员的管理更加灵活。

Windows Server 2008 为网络服务器和网络基础结构奠定了很好的基础。而使用 Win-

dows Server 2008,使得专业人员对其服务器和网络基础结构的控制能力更强。

1.1 Windows Server 2008 简介

Windows Server 2008 继承了 Windows Server 2003 服务器操作系统的诸多优点,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。

Windows Server 2008 服务器操作系统与 Windows Server 2003 服务器操作系统相同,也开发了适应不同环境的多个版本,并且各版本之间有各自的优势。为了更好地学习该操作系统,首先介绍该操作系统的特点及各版本之间的区别。

1.1.1 Windows Server 2008 的功能

Windows Server 2008 主要用于虚拟化工作负载、支持应用程序和保护网络方面向组织提供最高效的平台。另外,它也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。

1. 更强的控制能力

使用 Windows Server 2008,IT 专业人员能够更好地控制服务器和网络基础结构,从而可以将精力集中在处理关键业务需求上。例如,增强的脚本编写功能和任务自动化功能(Windows PowerShell 等)可帮助 IT 专业人员自动执行常见 IT 任务;通过服务器管理器进行的基于角色的安装和管理简化了在企业中管理与保护多个服务器角色的任务;增强的系统管理工具(性能和可靠性监视器)提供有关系统的信息,能够在潜在问题发生之前向 IT 人员发出警告等。

2. 增强的保护

Windows Server 2008 提供了一系列新的和改进的安全技术,这些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。Windows Server 2008 提供了减小内核攻击面的安全创新(如 Patch Guard),因而使服务器环境更安全、更稳定。

另外,通过保护关键服务器服务使之免受文件系统、注册表或网络中异常活动的影响,Windows 服务强化有助于提高系统的安全性。借助网络访问保护(NAP)、只读域控制器(RODC)、公钥基础结构(PKI)增强功能、Windows 服务强化、新的双向 Windows 防火墙和新一代加密支持,Windows Server 2008 操作系统中的安全性得到了增强。

3. 更大的灵活性

Windows Server 2008 的设计允许管理员通过修改其基础结构来适应不断变化的业务需求,同时保持了此操作的灵活性。它允许用户从远程位置(如远程应用程序和终端服务网关)执行程序,这一技术为移动工作人员增强了灵活性。例如,在 Windows Server 2008 中使用 Windows 部署服务(WDS)加速对系统的部署和维护。

Windows Server 2008 新增功能见表 1.1。

表 1.1 Windows Server 2008 新增功能

新增/更新功能	企业版	数据中心版	标准版	Web 版	安腾版
Internet Information Services 7.0	●	●	●	●	●
Hyper-V	●	●	●	○	○
网络存取保护(NAP)	●	●	●	○	○
AD Rights Management Services (RMS)	●	●	●	○	○
终端服务网关和 RemoteApp	●	●	●	○	○
Server Manager	●	●	●	●	●
Windows Deployment Services	●	●	●	○	○
服务器核心	●	●	●	●	○

1.1.2 Windows Server 2008 的版本

Windows Server 2008 在 32 位和 64 位计算机平台中分别提供了标准版、企业版、数据中心版、Web 服务器版和安腾版这 5 个版本的服务器操作系统。

1. Windows Server 2008 Standard Edition(Windows Server 2008 标准版)

Windows Server 2008 标准版,是最稳固的 Windows Server 操作系统,内建了强化 Web 和虚拟化功能,是专为增加服务器基础架构的可靠性和弹性而设计的,可节省时间并降低成本。它包含功能强大的工具,拥有更佳的服务器控制能力,可简化设定和管理工作,而且增强的安全性功能可以强化操作系统,协助保护数据和网络,为企业提供扎实且可高度信赖的基础服务架构。

Windows 2008 Server:标准版最大支持 4 路处理器,X86 版最多支持 4 GB 内存,而 64 位版最大可支持 64 GB 内存。

2. Windows Server 2008 Enterprise Edition(Windows Server 2008 企业版)

Windows Server 2008 企业版为满足各种规模的企业的一般用途而设计,可以部署业务关键性的应用程序。其所具备的从集和热新增(Hot-Add)处理器功能可协助改善可用性,而整合的身份识别管理功能可协助改善安全性,利用虚拟化授权权限整合应用程序则可减少基础架构的成本,因此 Windows Server 2008 能提供高度动态、可扩充的 IT 基础架构。

Windows Server 2008 企业版在功能类型上与标准版基本相同,只是支持更高硬件系统,同时具有更加优良的可伸缩性和可用性,并且添加了企业技术,如 Failover Clustering 与活动目录联合服务等。

Windows Server 2008 企业版最多可支持 8 路处理器,X86 版最多支持 64 GB 内存,而 64 位版最大可支持 2 TB 内存。

3. Windows Server 2008 Datacenter Edition(Windows Server 2008 数据中心版)

Windows Server 2008 数据中心版是为运行企业和任务所倚重的应用程序而设计的,可在小型和大型服务器上部署具业务关键性的应用程序及大规模的虚拟化。其所具备的从集和动态硬件分割功能,可改善可用性,支持虚拟化授权权限整合而成的应用程序,从而减少基础架构的成本。另外,Windows Server 2008 数据中心版还可以提供无限量的虚拟镜像应用。

Windows Server 2008 X86 数据中心版最多支持 32 路处理器和 64 GB 内存,而 64 位版最多支持 64 路处理器和 2 TB 内存。

4. Windows Server 2008 Web Server(Windows Server 2008 Web 服务器版)

Windows Server 2008 Web Server 专门为单一用途 Web 服务器而设计,它建立在 Web 基础架构功能之上,整合了重新设计架构的 IIS 7.0、ASP.NET 和 Microsoft .NET Framework,以便快速部署网页、网站、Web 应用程序和 Web 服务。

Windows Web server 2008 最多支持 4 路处理器,X86 版最多支持 4 GB 内存,而 64 位版最多支持 32 GB 内存。

5. Windows Server 2008 Itanium(Windows Server 2008 安腾版)

Windows Server 2008 安腾版专为 Intel Itanium 64 位处理器而设计,针对大型数据库、各种企业和自定义应用程序进行优化,可提供高可用性和扩充性,能符合高要求且具关键性的解决方案之需求。

Windows Server 2008 安腾版最多可支持 64 路处理器和最多 2 TB 内存。

除了以上 5 个版本,Windows Server 2008 在标准版、企业版和数据中心版的基础上还开发了两类版本系统:一类是不拥有虚拟化的 Hyper-V 技术的服务器,称为无 Hyper-V 版;另外一类是以命令行方式运行的 Server Core 版本,这种版本的服务器系统能够以更少的系统资源提供各种服务。

1.2 任务 1 Windows Server 2008 的安装

1.2.1 任务描述

全新安装 Windows Server 2008 操作系统,并正确设置安装过程中的各项信息。

1.2.2 任务分析

在服务器操作系统安装之前,根据不同的网络与硬件平台确定要安装的操作系统的版本后,还应做好安装前的各项准备工作,正确地选择一种安装方式,同时能够应用各种不同的安装方法来启动安装程序,在安装过程中根据组建网络的需要输入必要的信息,独立地完成各种版本的安装过程。管理员应该逐步实现的任务环节如下。

- (1) 硬盘分区。
- (2) 密码设置。
- (3) Windows Server 2008 的其他安装方式。

1.2.3 Windows Server 2008 的配置要求

在安装 Windows Server 2008 之前,首先需要知道计算机能否顺利运行 Windows Server 2008,除非使用 Windows 部署服务或者不从 CD-ROM 进入 Windows 预安装环境,否则需要使用 DVD-ROM 驱动器。

Windows Server 2008 除了具有光学介质和支持基本的 VGA 图形能力外,其他最低配置要求如表 1.2 所示。

表 1.2 Windows Server 2008 配置要求

硬件设备	操作系统要求
CPU	最小速度 1 千兆赫(GHz)32 位(X86) 处理器或 1 千兆赫(GHz)64 位(X64) 处理器,建议速度为 2 千兆赫(GHz)32 位(X86) 或 64 位(X64) 处理器,最佳速度为 3 千兆赫(GHz)32 位(X86) 或 64 位(X64) 处理器或更快
内存	最小 512 MB 内存,建议为 1 GB 内存,最佳为 2 GB 内存(完全安装)或 1 GB 内存(服务器核心安装)或更大
显存	128 MB 显存(最低)
可用磁盘空间	最小空间 8 GB,建议为 40 GB(完全安装)或 10 GB(服务器核心安装),最佳空间为 80 GB(完全安装)或 40 GB(服务器核心安装)或者更大空间
驱动器	DVD-ROM 驱动器
显示器和外围设备	超级 VGA(800×600)或更高分辨率显示器,键盘,Microsoft 鼠标或兼容的指针设备

1.2.4 Windows Server 2008 的安装

与以往的 Windows Server 版本相比,Windows Server 2008 的各方面性能均有很大程度的提高,但安装过程却大大简化了,只需几步简单操作即可轻松完成。

1. 光盘引导计算机

从光盘引导计算机,将计算机的 CMOS 设置为从光盘引导,将 Windows Server 2008 安装光盘置于光驱内并重新启动,计算机就会从光盘启动。如果硬盘内没有安装任何操作系统,便会直接启动到安装界面;如果硬盘内安装有其他操作系统,则会显示【Press any key to boot from CD……】的提示信息,此时请按任意键,从 DVD-ROM 启动,如图 1.1 所示。

2. 打开“安装 Windows”对话框

启动安装过程以后,显示如图 1.2 所示的【安装 Windows】对话框,首先需要选择安装语言、时间以及输入法等设置。



图 1.1 加载文件

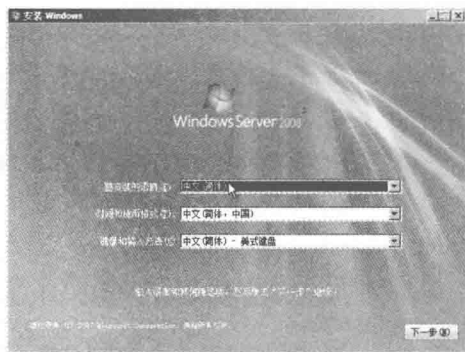


图 1.2 【安装 Windows】对话框

3. 打开“立即安装”对话框

单击【下一步】按钮,显示如图 1.3 所示的对话框,提示是否现在立即安装 Windows

Server 2008。

4. 打开“选择要安装的操作系统”对话框

单击【现在安装】按钮，显示如图 1.4 所示的【选择要安装的操作系统】对话框，列表框中列出了可以安装的操作系统。这里选择【Windows Server 2008 Enterprise(完全安装)】，安装 Windows Server 2008 企业版。



图 1.3 现在安装界面



图 1.4 【选择要安装的操作系统】对话框

5. 打开“请阅读许可条款”对话框

单击【下一步】按钮，显示如图 1.5 所示的【请阅读许可条款】对话框，阅读许可条款，并且必须接受许可条款才可继续安装。

6. 打开“您想进行何种类型的安装？”对话框

选中【我接受许可条款】复选框接受许可条款，单击【下一步】按钮，显示如图 1.6 所示的【您想进行何种类型的安装？】对话框。其中，【升级】用于从 Windows Server 2003 升级到 Windows Server 2008，且如果当前计算机没有安装操作系统，该项不可用；而【自定义(高级)】用于全新安装。

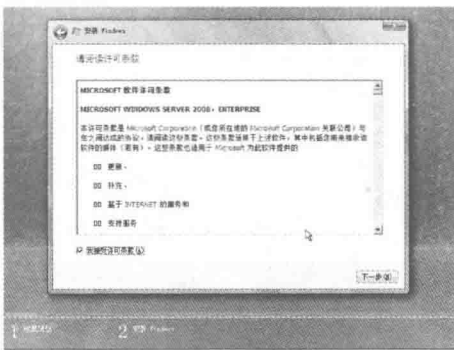


图 1.5 【请阅读许可条款】对话框



图 1.6 选择安装类型

7. 打开“您想将 Windows 安装在何处？”对话框

单击【自定义(高级)】，显示如图 1.7 所示的【您想将 Windows 安装在何处？】对话框，用于当前计算机上硬盘的分区信息。现在，该硬盘尚未分区。如果服务器上安装有多块硬