



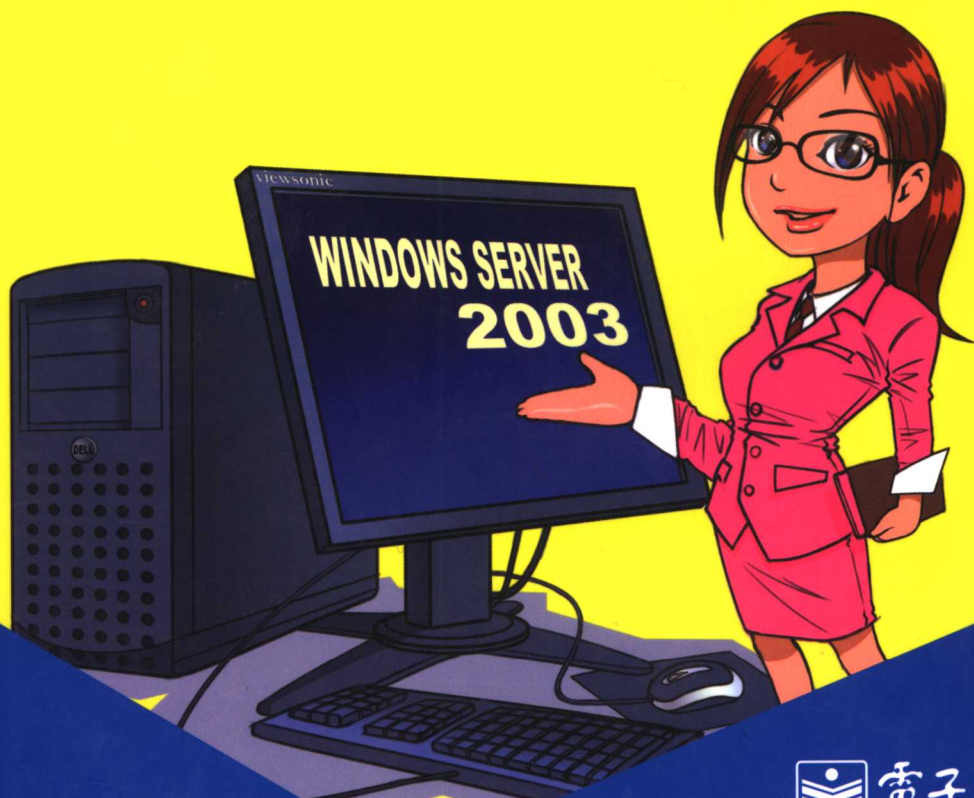
新世纪

NEW CENTURY

Windows Server 2003

应用教程

唐 涛 等编著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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



新世纪 Windows Server 2003 应用教程

唐 涛 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书是一本介绍 Windows Server 2003 网络配置与管理的培训教程。具体内容包括: Windows Server 2003 的安装, 配置 Windows Server 2003 环境, 配置 Windows Server 2003 网络, 管理用户和组, 通过 NTFS 管理数据, 实现资源共享, 磁盘管理与灾难保护, 终端服务, DHCP、WINS、DNS、WEB、FTP、邮件等服务器的配置, 实现局域网与广域网互联, 以及实现 Windows Server 2003 安全性等内容。

本书图文并茂, 通俗易懂。在内容上力求达到系统性、实用性、先进性的要求。与同类教材相比, 本书在系统介绍 Windows Server 2003 网络功能的同时, 以“必需”、“够用”为原则, 重点介绍了大量实用技术, 注重对读者实际能力的培养。

本书既可作为各类院校 Windows Server 2003 网络配置与管理课程的教材, 也可用作计算机培训班、辅导班和短训班的教材。对于希望尽快掌握 Windows Server 2003 网络技术的入门者, 也是一本不可多得的参考资料。

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

新世纪 Windows Server 2003 应用教程 / 唐涛等编著. —北京: 电子工业出版社, 2006.7
新世纪电脑应用教程
ISBN 7-121-02831-X

I. 新... II. 唐... III. 服务器—操作系统 (软件), Windows Server 2003—教材 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 077691 号

责任编辑: 陆伯雄

印 刷: 北京市天竺颖华印刷厂

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

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.5 字数: 477 千字

印 次: 2006 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 6000 册 定价: 28.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。
联系电话: (010) 68279077。质量投诉请发邮件至 zhts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

出版说明

电脑作为一种工具,已经广泛地应用到现代社会的各个领域,正在改变各行各业的生产方式以及人们的生活方式。在进入新世纪之后,不掌握电脑应用技能就跟不上时代发展的要求,这已成为不争的事实。因此,如何快速、经济地获得使用电脑的知识 and 应用技术,并将所学到的知识和技能应用于现实生活和实际工作中,已成为新世纪每个人迫切需要解决的新问题。

为适应这种需求,各种电脑应用培训班应运而生,目前已成为我国电脑应用技能教育队伍中一支不可忽视的生力军。而随着教育的不断深入,各类高等和中等职业教育中的电脑应用专业也有了长足的发展。然而,目前市场上的电脑图书虽然种类繁多,但适合我国国情的、学与教两相宜的教材却很少。

2001 年推出的《新世纪电脑应用培训教程》丛书,正好满足了这种需求。由于其定位准确、实用性强,受到了读者好评,产生了广泛的影响。但是,三年多来,读者的需求有了提高,培训模式和教学方法都发生了深刻的变化,这就要求我们与时俱进,萃取其精华,推出具有新特色的《新世纪电脑应用教程》丛书。

《新世纪电脑应用教程》丛书是在我们对目前人才市场的需求进行调查分析,以及对高等院校、职业院校及各类培训机构的师生进行广泛调查的基础上,约请长期工作在教学第一线并具有丰富教学与培训经验的教师和相关领域的专家编写的一套系列丛书。

本丛书是为所有从事电脑教学的老师和需要接受电脑应用技能培训或自学的人员编写的,可作为各类高等院校及下属的二级学院、职业院校、成人院校的公修电脑教材,也可用作电脑培训班的培训教材与电脑初、中级用户的自学参考书。它的鲜明的特点就是“就业导向,突出技能,实用性强”。

本丛书并非目前高等教育教材的浓缩和删减,或在较低层次上的重复,亦非软件说明书的翻版,而是为了满足电脑应用和就业现状的需求,对传统电脑教育的强有力的补充。为了实现就业导向的目标,我们认真调研了读者从事的行业或将来可能从事的行业,有针对性地安排内容,专门针对不同行业出版不同版本的教材,尽可能地做到“产教结合”。这样也可以一定程度地克服理论(知识)脱离实际、教学内容游离于应用背景之外的问题,培养适应社会就业需求的“即插即用”型人才。

传统教材以罗列知识点为主，学生跟着教材走，动手少，练习少，其结果是知其然而不知其所以然，举一反三的能力差，实际应用和动手能力差。为了突出技能训练，本丛书在内容安排上，不仅符合“由感性到理性”这一普遍的认知规律，增加了大量的实例、课后的思考练习题和上机实践，使读者能够在实践中理解和积累知识，在知识积累的基础上进行有创造性的实践，而且在内容的组织结构上适应“以学生为中心”的教学模式，强调“学”重于“教”，使教师从知识的传授者、教学的组织领导者转变成为学习过程中的咨询者、指导者和伙伴，充分发挥老师的指导作用和学习者的主观能动性。

为了突出实用性，本丛书采用了项目教学法，以任务驱动的方式安排内容。针对某一具体任务，以“提出需求—设计方案—解决问题”的方式，加强思考与实践环节，真正做到“授人以渔”，使读者在读完一本书后能够独立完成一个较复杂的项目，在千变万化的实际应用中能够从容应对，不被学习难点所困惑，摆脱“读死书”所带来的困境。

本丛书追求语言严谨、通俗、准确，专业词语全书统一，操作步骤明确且采用图文并茂的描述方法，避免晦涩难懂的语言与容易产生歧义的描述。此外，为了方便教学使用，在每本书中每章开头明确地指出本章的教学目标和重点、难点，结尾增加了对本章的小结，既有助于教师抓住重点确定自己的教学计划，又有利于读者自学。

目前本丛书所涉及到的应用领域主要有程序设计、网络管理、数据库的管理与开发、平面与三维设计、网页设计、专业排版、多媒体制作、信息技术与信息安全、电子商务、网站建设、系统管理与维护，以及建筑、机械等电脑应用最为密集的行业。所涉及的软件基本上涵盖了目前的各种经典主流软件与流行面广但技术重要的软件。本丛书对于软件版本的选择原则是：紧跟软件更新步伐，以最近半年新推出的成熟版本为选择的重点；对于兼有中英文版本的软件，尽量舍弃英文版而选用中文版，充分保证图书的技术先进性与应用的普及性。

我们的目标是为所有读者提供读得懂、学得会、用得巧的教学和自学教程，我们期盼着每个阅读本丛书的教师满意、读者成功。

电子工业出版社

前 言

《新世纪 Windows Server 2003 应用培训教程》是根据微软 MCSE（微软认证系统工程师）课程体系提炼而成。书中去除了 MCSE 2003 的大部分理论内容和在实际中应用较少的内容，而保留其实用的精华部分，同时也使内容通俗化，使读者可以轻松掌握 Windows Server 2003 网络配置与管理技术，迅速成为精通 Windows Server 2003 网络配置的行家。

全书共 21 章，内容如下。

第 1 章 Windows Server 2003 的安装，内容包括 Windows Server 2003 的新特性、Windows Server 2003 的版本和 Windows Server 2003 的安装过程。

第 2 章 配置 Windows Server 2003 环境，主要介绍在 Windows Server 2003 系统中安装与配置硬件设备、配置驱动程序签名、配置显示设置、添加或删除 Windows 组件、配置 Internet 选项和微软管理控制台 MMC 的使用。

第 3 章 配置网络连接，重点是网络协议、IP 地址与子网掩码、配置 Windows Server 2003 网络 and 如何排除常见的网络故障。

第 4 章 构建 Windows Server 2003 域，主要介绍了域与活动目录的相关概念和构建 Windows Server 2003 域的过程。

第 5 章 管理用户和组，重点介绍用户和组的相关概念、用户和组的类型，以及在 Windows Server 2003 网络中管理用户和组的方法。

第 6 章 使用 NTFS 管理数据，详细介绍了 NTFS 文件系统的特性、设置 NTFS 权限、设置数据压缩、设置数据加密和设置磁盘配额的方法。

第 7 章 实现资源共享，着重介绍了设置共享、访问共享和分布式文件系统 DFS 的配置过程。

第 8 章 网络监视与优化，主要讲解 Windows Server 2003 系统中常用的网络监视工具的使用和优化系统性能的方法。

第 9 章 配置打印机，全面介绍了 Windows Server 2003 所支持的打印机的类型、配置网络打印、配置打印池、配置打印优先级和通过 WEB 浏览器管理打印机的方法。

第 10 章 磁盘管理，重点讲述了 Windows Server 2003 的磁盘管理方式、创建和管理基本磁盘、创建和管理动态磁盘和磁盘的碎片整理的操作过程。

第 11 章 实现灾难保护，突出介绍了灾难保护的概念、通过 RAID 技术实现灾难保护、通过灾难恢复实现灾难保护和恢复系统故障的方法。

第 12 章 远程管理和远程协助，主要内容是 Windows Server 2003 远程桌面、终端服务、远程协助的基本功能和配置过程。

第 13 章 配置 DHCP 服务器，详细介绍了 DHCP 服务的工作原理、配置 DHCP 服务器、配置 DHCP 客户机、配置 DHCP 选项、配置客户保留、配置 DHCP 中继代理和维护 DHCP 服务器的过程。

第 14 章 配置 WINS 服务器，系统介绍了名称解析的相关概念、WINS 服务的工作过程、

配置 WINS 服务器、配置 WINS 客户和如何维护 WINS 数据库。

第 15 章 配置 DNS 服务器, 主要介绍了 DNS 服务的相关概念、配置 DNS 服务器、配置 DNS 客户机和维护 DNS 服务器的过程。

第 16 章 配置 WEB 服务器, 重点介绍了常用的建立网站的方式和通过 IIS 建立和配置 WEB 服务器的过程。

第 17 章 配置 FTP 服务器, 主要介绍了 FTP 服务的相关概念和配置 FTP 服务器、访问 FTP 服务器的方式。

第 18 章 配置邮件服务器, 简要介绍通过 Windows Server 2003 实现邮件服务的配置过程。

第 19 章 配置组策略, 主要介绍 Windows Server 2003 组策略的主要功能, 以及建立和配置组策略, 通过组策略控制用户环境和部署软件等。

第 20 章 实现局域网与广域网互连, 详细介绍了在 Windows Server 2003 系统中实现局域网和广域网互连的方法, 包括通过宽带路由器实现局域网上网、通过 NAT 技术实现局域网上网、通过 Internet 共享实现局域网上网和通过代理服务器实现局域网上网。

第 21 章 实现 Windows Server 2003 安全性, 着重讲解了在 Windows Server 2003 系统中配置安全策略, 强化系统安全的方法。

本书图文并茂, 通俗易懂。在内容上力求达到系统性、实用性、先进性的要求。与同类教材相比, 本书在系统介绍理论知识的同时, 特别突出了对读者实际动手能力的培养和实用技术的介绍, 并通过典型实例和实验的方式来强化读者的动手能力。

本书由唐涛主持编写, 李春荣、郭浩然、魏彩虹等参加部分编写工作。在本书写作过程中, 得到了多位网络专家的支持和指导, 尤其是得到了电子工业出版社陆伯雄老师的不断指导, 在此向他们表示真诚的感谢!

本书既可作为各类职业院校 Windows Server 2003 网络应用课程的教材, 也可用作计算机培训班、辅导班和短训班的教材。对于希望尽快掌握网络技术的入门者, 也是一本不可多得的参考资料。由于作者水平有限, 加之时间仓促, 书中难免有不妥之处, 欢迎读者提出宝贵意见。

唐 涛

2006 年 6 月

编辑提示

《新世纪电脑应用教程》丛书自出版以来, 受到广大培训学校和读者的普遍好评, 我们也收到许多反馈信息。基于读者反馈的信息, 为了使这套丛书更好地服务于授课教师的教学, 我们为本丛书中新出版的每一本书配备了多媒体教学软件。使用本书作为教材授课的教师, 如果需要本书的教学软件, 可到网址 www.tqxbook.com 下载。如有问题, 可与电子工业出版社天启星文化信息公司联系。

通信地址: 北京市海淀区翠微东里甲 2 号为华大厦 3 层 鄂卫华(收)

邮编: 100036

E-mail: qiyuqin@phei.com.cn

电话: (010) 68253127 (祁玉芹)

目 录

第 1 章 Windows Server 2003 的安装	1
1.1 Windows Server 2003 简介	2
1.2 Windows Server 2003 的版本	3
1.3 Windows Server 2003 的安装准备	4
1.4 从光盘安装 Windows Server 2003	6
1.5 本章小结	19
1.6 习题练习	20
第 2 章 配置 Windows Server 2003 环境	21
2.1 安装与配置硬件设备	22
2.2 配置驱动程序签名	23
2.3 配置显示设置	24
2.4 设置默认启动的操作系统	25
2.5 添加或删除 Windows 组件	25
2.6 添加中文输入法	26
2.7 查看和更改计算机名	27
2.8 连接 Internet	28
2.9 配置 Internet 选项	32
2.10 微软管理控制台 MMC	32
2.11 本章小结	34
2.12 习题练习	35
第 3 章 配置网络连接	37
3.1 网络协议概述	38
3.2 IP 地址与子网掩码	39
3.3 配置 Windows Server 2003 网络	41
3.4 排除常见的网络故障	46
3.5 本章小结	47
3.6 习题练习	47
第 4 章 构建 Windows Server 2003 域	49
4.1 域与活动目录	50
4.2 创建 Windows Server 2003 域	53

4.3 将域控制器降级	63
4.4 排除常见故障	66
4.5 本章小结	66
4.6 习题练习	67
第 5 章 管理用户和组	69
5.1 用户账户简介	70
5.2 用户账户的类型	70
5.3 创建和管理本地用户账户	71
5.4 创建和管理域用户账户	73
5.5 组简介	79
5.6 组的类型	80
5.7 使用组的规则	80
5.8 创建和管理本地组	80
5.9 创建和管理域中的组	82
5.10 本章小结	85
5.11 习题练习	85
第 6 章 使用 NTFS 管理数据	87
6.1 NTFS 文件系统简介	88
6.2 设置 NTFS 权限	88
6.3 设置文件压缩	96
6.4 设置磁盘配额	96
6.5 设置文件加密	98
6.6 本章小结	98
6.7 习题练习	98
第 7 章 实现资源共享	101
7.1 共享简介	102
7.2 实现资源共享	102
7.3 分布式文件系统 DFS	106
7.4 本章小结	111
7.5 习题练习	111
第 8 章 网络监视与优化	113
8.1 为什么要监视网络	114
8.2 事件查看器	114
8.3 任务管理器	116
8.4 性能监视器	118

8.5	网络性能优化	122
8.6	监控资源访问行为	123
8.7	本章小结	125
8.8	习题练习	125
第 9 章	配置打印机	127
9.1	打印机类型简介	128
9.2	配置网络打印	128
9.3	配置打印池	131
9.4	配置打印优先级	133
9.5	通过 Web 浏览器管理打印机	135
9.6	本章小结	137
9.7	习题练习	137
第 10 章	磁盘管理	139
10.1	Windows Server 2003 的磁盘管理方式	140
10.2	管理基本磁盘	142
10.3	管理动态磁盘	146
10.4	磁盘的碎片整理	157
10.5	本章小结	158
10.6	习题练习	159
第 11 章	实现灾难保护	161
11.1	灾难保护简介	162
11.2	通过 RAID 技术实现灾难保护	162
11.3	通过数据备份实现灾难保护	164
11.4	系统故障的恢复	168
11.5	本章小结	173
11.6	习题练习	173
第 12 章	远程管理和远程协助	175
12.1	远程桌面、终端服务、远程协助简介	176
12.2	配置远程桌面	176
12.3	配置终端服务	178
12.4	配置远程协助	182
12.5	本章小结	186
12.6	习题练习	186

第 13 章 配置 DHCP 服务器	189
13.1 DHCP 服务简介	190
13.2 配置 DHCP 服务器	191
13.3 配置 DHCP 客户机	194
13.4 配置 DHCP 选项	195
13.5 配置客户保留	196
13.6 配置 DHCP 中继代理	197
13.7 DHCP 服务器的维护	201
13.8 本章小结	203
13.9 习题练习	203
第 14 章 配置 WINS 服务器	205
14.1 名称解析简介	206
14.2 Netbios 名称的解析方式	206
14.3 使用 Lmhosts 文件解析 Netbios 名	207
14.4 WINS 服务简介	208
14.5 配置 WINS 服务器	209
14.6 配置 WINS 客户机	210
14.7 检查 WINS 服务器的状态	211
14.8 建立静态映射	212
14.9 配置 WINS 代理	213
14.10 配置 WINS 数据库复制	214
14.11 WINS 数据库的维护	217
14.12 本章小结	218
14.13 习题练习	218
第 15 章 配置 DNS 服务器	221
15.1 DNS 服务概述	222
15.2 安装 DNS 服务	225
15.3 创建 DNS 区域	226
15.4 在主要区域内创建资源记录	231
15.5 创建辅助区域	237
15.6 配置区域属性	239
15.7 配置转发器	240
15.8 测试 DNS 服务器	240
15.9 配置 DNS 客户端	242
15.10 本章小结	243
15.11 习题练习	243

第 16 章 配置 Web 服务器	245
16.1 建立网站的方式	246
16.2 IIS 概述	246
16.3 IIS 的安装	247
16.4 建立网站	248
16.5 配置网站属性	251
16.6 配置域名访问	254
16.7 建立虚拟目录	255
16.8 本章小结	257
16.9 习题练习	258
第 17 章 配置 FTP 服务器	259
17.1 FTP 简介	260
17.2 FTP 服务的安装	260
17.3 建立 FTP 站点	262
17.4 配置 FTP 站点	264
17.5 使用 IE 浏览器访问 FTP 站点	267
17.6 使用命令访问 FTP 站点	268
17.7 使用客户端软件访问 FTP 站点	268
17.8 配置通过域名访问 FTP 站点	270
17.9 本章小结	271
17.10 习题练习	271
第 18 章 配置邮件服务器	273
18.1 电子邮件服务简介	274
18.2 安装电子邮件服务	275
18.3 配置 POP3 服务器	276
18.4 配置电子邮件客户端	279
18.5 本章小结	281
18.6 习题练习	282
第 19 章 配置组策略	283
19.1 组策略简介	284
19.2 建立组策略	286
19.3 通过组策略控制用户环境	290
19.4 通过组策略部署软件	292
19.5 本章小结	299
19.6 习题练习	299

第 20 章 实现局域网与广域网互连	301
20.1 ADSL 宽带技术简介	302
20.2 配置单机用户通过 ADSL 宽带上网.....	303
20.3 通过宽带路由器实现局域网上网	304
20.4 通过 NAT 技术实现局域网上网	306
20.5 通过 Internet 连接共享实现局域网上网.....	310
20.6 通过代理服务器实现局域网上网	312
20.7 本章小结	314
20.8 习题练习	315
第 21 章 实现 Windows Server 2003 安全性.....	317
21.1 Windows Server 2003 安全策略简介	318
21.2 配置本地安全策略	318
21.3 配置域安全策略.....	322
21.4 配置域控制器安全策略	323
21.5 配置审核策略	324
21.6 强化系统安全的其他设置	328
21.7 本章小结	331
21.8 习题练习	331
附录 A 综合测试题.....	333
综合测试题（一）	333
综合测试题（二）	336
附录 B 习题部分答案	341

第 1 章

Windows Server 2003 的安装

教学目标：

本章主要介绍了 Windows Server 2003 操作系统的新特性、Windows Server 2003 的版本和 Windows Server 2003 的安装过程。通过本章的学习，使读者对 Windows Server 2003 有一个简单的了解，并能独立安装 Windows Server 2003。

教学重点与难点：

1. Windows Server 2003 简介。
2. Windows Server 2003 的版本。
3. Windows Server 2003 的安装准备。
4. Windows Server 2003 的安装。

要构建一个功能强大、通信自由、管理方便的计算机网络，必须借助于相应的网络操作系统。只有安装了相应的网络操作系统，才能在网络上实现资源共享和集中管理，才能实现各种各样的网络功能。本章主要介绍 Windows Server 2003 操作系统的新特性和安装过程。

1.1 Windows Server 2003 简介

Windows Server 2003 是微软公司在 2003 年 4 月推出的网络操作系统，也是到目前为止微软公司所推出的最新的网络操作系统，它充分集成了 Windows 2000 Server 操作系统的精华，同时又在安全性、可靠性、稳定性、易用性，以及与 Internet 的集成性等方面有很大提升。无论对于小型、中型和大型企业网络，Windows Server 2003 都可以提供一个高性能、高可靠性、高安全性和易于管理的解决方案。

概括起来，Windows Server 2003 具有以下新特性。

- 多任务：多任务即同时运行多个应用程序。Windows Server 2003 可以同时运行多个应用程序并且可以非常协调地运行，一个程序终止不会影响其他程序继续运行。Windows Server 2003 与 Windows 2000 相比增强了其运行多任务的协调性。
- 大内存：Windows Server 2003 的所有版本均加大对内存的支持，最大可以支持 512 GB 内存，这大大增强了 Windows Server 2003 系统的性能。
- 多处理器：Windows Server 2003 所有版本均支持多处理器，最多可支持 64 个处理器，这使得 Windows Server 2003 具备了处理大型企业关键任务的能力。
- 即插即用：Windows Server 2003 相对于以前的 Windows 版本来说，增强了对硬件识别的能力，能自动识别大部分硬件并自动安装驱动程序，这使我们在安装新硬件时更方便。同时，Windows Server 2003 还可以通过驱动程序签名技术对硬件进行识别，避免安装与系统不兼容的硬件的驱动程序，增强了系统的自保护功能。
- 群集：群集技术可以使多台安装了 Windows Server 2003 企业版的服务器组成一个服务器群（群集），任何一台计算机出现故障时，其他服务器会继续为用户提供服务，增强了整个网络系统的可用性和提供了服务器容错功能。Windows Server 2003 企业版最多支持 8 个点的群集。
- 文件系统：Windows Server 2003 将原来的 NTFS5.0 文件系统升级为 NTFS6.0，除了保留原来的文件级安全、文件加密、文件压缩和磁盘配额功能外，更增强了文件安全性和数据存储性能。
- 服务质量：服务质量即对网络通信带宽的保障，Windows Server 2003 改进了服务质量，从而使其更适合远程传输实时的多媒体信息。
- 远程桌面终端服务和远程协助：远程桌面和终端服务功能可以使管理员远程管理服务器，增强了服务器的易管理性。远程协助可以使企业用户通过网络协同工作，提高工作效率。
- 远程安装服务：远程安装服务可以使管理员快速安装整个网络的客户机系统，大大提高工作效率。
- 活动目录：活动目录是 Windows Server 2003 网络中的一个大型数据库，用于保存 Windows Server 2003 网络中的管理控制信息和资源信息。有了活动目录，使管理员

可以更加方便地管理网络，也使网络用户可以更方便地访问网络资源。

- 组策略：组策略是管理员在域控制器上所作的一系列设置。通过组策略，管理员可以加强对整个网络的管理和控制，如控制用户的操作行为、强化网络安全和为网络客户机安装软件等。
- 邮件服务：邮件服务是 Windows Server 2003 系统的新增功能，这使得 Windows Server 2003 系统本身就可以提供邮件服务，而不需要再借助于其他邮件服务程序。
- IPv6：IPv6 技术是下一代互联网的核心技术，与现在所使用的 IPv4 相比，其在地址数量、安全性、地址配置等方面更加完善。Windows Server 2003 提供了对 IPv6 技术的支持，用户可以非常方便地安装 IPv6 协议并通过此协议进行网络通信。
- 无线网络：随着计算机网络的日益普及，无线网络技术越来越被人们所重视，并得到广泛的应用，Windows Server 2003 增强了对无线网络的支持。
- Microsoft .NET Framework：Microsoft .NET Framework 是一种新型计算平台，其设计目的是为了在 Internet 高度分布式环境中简化应用程序开发过程。默认情况下，Microsoft.NET Framework 会自动安装在 Windows Server 2003 操作系统中，这增强了系统的可开发性。

正是因为 Windows Server 2003 的这些新特性，使其正逐渐成为目前使用最为广泛的网络操作系统。Windows Server 2003 操作系统启动后的界面如图 1-1 所示。

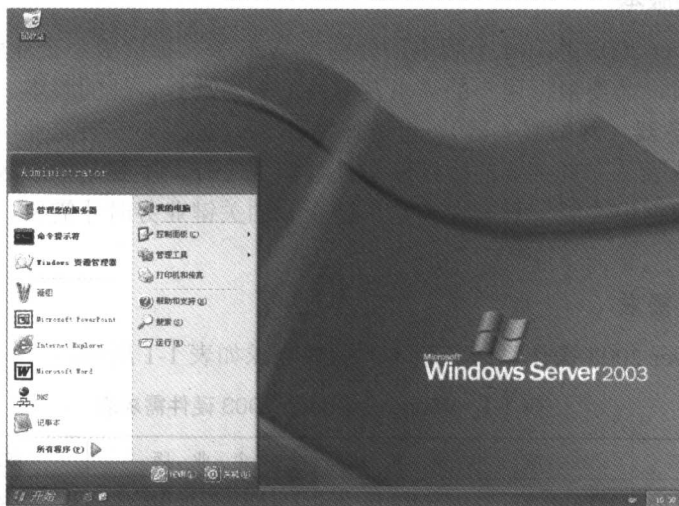


图 1-1 Windows Server 2003 的桌面

1.2 Windows Server 2003 的版本

Windows Server 2003 产品家族共有 4 个版本，全部为服务器版，没有单机版本。这 4 个版本分别为：Web 版、标准版、企业版和数据中心版，简介如下。

- Web 版：是微软针对 Web 服务器开发的操作系统，支持 2 个处理器，2 GB 内存，支持 IIS6.0 和 Internet 防火墙，同时提供了对微软 ASP.NET 的支持，是构建 Web 服务器的理想平台。

- 标准版：是微软针对中小型企业服务器开发的操作系统，相当于 Windows 2000 服务器版，支持 4 个处理器、4 GB 内存，可以作为中小型企业服务的操作系统。使用标准版还可以创建中小型企业网络中的文件服务器、打印服务器、邮件服务器和数据库服务器等。
- 企业版：是微软针对大型企业服务器开发的操作系统，相当于 Windows 2000 的高级服务器版，其 32 位版本支持 8 个处理器、8 GB 内存、8 个节点的群集，64 位版本支持 64 GB 内存。企业版可以作为大型企业服务器的操作系统。
- 数据中心版：是微软针对大型数据仓库开发的操作系统。同样分两个版本，分别为 32 位版本和 64 位版本。其中 32 位版本支持 32 个处理器，64 GB 内存；64 位版本支持 64 个处理器，512 GB 内存，可以作为大型数据仓库的操作系统。

在安装 Windows Server 2003 时，可根据自己的实际情况选择合适的版本。

1.3 Windows Server 2003 的安装准备

为了顺利安装 Windows Server 2003 操作系统，需要在安装前进行相应的准备，如确定安装版本、确定硬件需求、确定安装分区、确定文件系统、确定授权模式等。

1. 确定安装版本

Windows Server 2003 共有 4 个版本，分别为 Web 版、标准版、企业版和数据中心版。

在安装系统前，需要根据用户的需求及网络的规模选择合适的版本。一般情况下，如果要构建 Web 服务器（网站服务器），可选择 Web 版。如果要安装企业网络的服务器，可选择标准版或企业版，二者主要的区别除了处理能力之外，主要是标准版不支持群集而企业版支持。对于数据中心版，只有在构建大型企业的关键业务时才需要，一般情况不选择数据中心版。

2. 确定硬件需求

Windows Server 2003 操作系统各版本的硬件需求如表 1-1 所列。

表 1-1 Windows Server 2003 硬件需求表

硬件需求	Web 版	标准版	企业版	数据中心版
CPU 最低速度	133 MHz	133 MHz	133 MHz/733 MHz	133 MHz/733 MHz
CPU 建议速度	550 MHz	550 MHz	733 MHz	733 MHz
内存最小容量	128 MB	128 MB	128 MB	512 MB
内存建议容量	256 MB	256 MB	256 MB	1 GB
内存最大容量	2 GB	4 GB	32 GB /64 GB	64 GB /512 GB
支持 CPU 个数	1~2	1~4	1~8	8~32/64
所需硬盘空间	1.5 GB	1.5 GB	1.5 GB/2.0 GB	1.5 GB/2.0 GB
群集节点数	不支持	不支持	最多 8 个	最多 8 个
域控制器支持	不支持	支持	支持	支持

注：表中“/”前表示 32 位版本的需求，“/”后表示 64 位版本的需求。