

- ◆ 欧美读者评价 ★★★★★
- ◆ 介绍Windows Server 2003家族
- ◆ 详细阐述Windows Server 2003的新特性
- ◆ Windows Server 2003部署和升级的专家技巧



Windows Server 2003 简明教程

Introducing Microsoft
Windows Server 2003

[美] Jerry Honeycutt 著

姚 军 王沁昊 译



清华大学出版社

Windows Server 2003 简明教程

[美] Jerry Honeycutt

姚 军 王沁昊

著

译

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

Microsoft Windows Server 2003 比以前的版本在性能、生产力和安全方面有了显著的提高。本书说明了此强大的网络操作系统改进的内容,包括 Web 服务和组件的高级技术、安全、网络、活动目录服务、Microsoft Internet 信息服务、对 IPv6 的支持等。本书提供了了解、评估和开始部署规划 Windows Server 2003,以及是否从 Microsoft Windows NT Server 或 Windows 2000 Server 升级所需要的所有信息和工具。

本书适合需要了解 Windows Server 2003 家族的产品、部署、升级、测试和新的增强特性的各类 IT 人士阅读。

Windows Server 2003 简明教程

Introducing Microsoft Windows Server 2003(ISBN 0-7356-1570-5)

[美]Jerry Honeycutt

Copyright © 2003 by Microsoft Press.

Original English Language Edition Copyright © 2003 by Microsoft Press.

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press,
a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文版由 Microsoft Press 授权清华大学出版社出版。

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2003-3098

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 简明教程/(美)哈尼卡特著;姚军,王沁昊译.—北京:清华大学出版社,2003

书名原文: Introducing Microsoft Windows Server 2003

ISBN 7-302-07248-5

I.W… II.①哈…②姚…③王… 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(2003)第 082867 号

出 版 者: 清华大学出版社

地 址: 北京清华大学学研大厦

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

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

客户服务: 010-62776969

译 者: 姚 军 王沁昊

文稿编辑: 冯 涛

封面设计: 陈刘源

印 刷 者: 北京牛山世兴印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 185×230 印张: 19.25 字数: 470 千字

版 次: 2003 年 10 月第 1 版 2003 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-07248-5/TP·5266

印 数: 1~4000

定 价: 34.00 元

前 言

众所瞩目的 Microsoft 服务器产品 Windows Server 2003 于 2003 年 5 月 22 日在中国正式发布了。Windows Server 2003 堪称最具工作效率的基础架构平台,可供用来在从工作组到数据中心的广阔领域内针对互联应用程序、网络系统和 Web 服务提供软件驱动。便于部署、管理和使用的 Windows Server 2003 网络操作系统可帮助您创建出具备安全保障的 IT 基础架构,以便为实现互联解决方案和信息基础架构提供一个强有力的应用平台。本书是一本详尽且正式的对于 Windows Server 2003 的初次探讨。

本书特色

本书是对于 Windows Server 2003 网络操作系统的首次探索。本书提供了对这一功能强大的新型操作系统广泛性的介绍,包括新的 Web 服务与组件、安全性、组网技术、活动目录(Active Directory)、目录服务、Internet 信息服务、支持 IPv6 以及更多的功能。本书包含所有从 Windows NT 或 Windows 2000 升级而来的信息及工具,是 IT 人员进行初步规划时不可或缺的。

本书目的

本书的主要目的在于介绍 Windows Server 2003 家族的产品特点、主要优点以及核心技术。Windows Server 2003 系列沿用了 Windows 2000 Server 的先进技术并且使之更易于部署、管理和使用。结果是 Windows Server 2003 高效的结构有助于使您的网络成为单位的战略性资产。

本书不是一本介绍 Windows Server 2003 操作方法及应用的书籍,而是侧重于介绍 Windows Server 2003 与以往的服务器产品相比新增的高级特性和技术。您可以将这本书看作全面了解和精通 Windows Server 2003 的敲门砖。

读者对象

本书适合想了解 Windows Server 2003 家族的产品、部署、升级、测试和新的增强特性的各类 IT 人士阅读和使用。

本书的组织

本书分为 3 个部分，分别介绍 Windows Server 2003 产品概述、Windows Server 2003 的新特性和改进以及部署和升级到 Windows Server 2003 的准备工作。

第 I 部分概括介绍了 Windows Server 2003 家族和业务评估。

第 II 部分详细介绍了在活动目录、安全服务、通信、终端服务、Internet 信息服务、应用程序服务、Windows 媒体服务等核心技术方面的改进和增强。

第 III 部分阐述了部署 Windows Server 2003、从 Windows NT 4.0 Server、Windows 2000 Server 升级以及进行应用程序兼容性测试的准备工作。

支持信息

为了降低书的成本，减轻读者负担，对于因内容很少而不值得单独配盘的图书，我们将其范例代码或练习文件放在我们的网站上，供读者下载。敬请访问以下网址：<http://www.wenyuan.com.cn>，查找本书的有关链接。

如果您对本书或配书文件有任何建议、意见或想法，请通过以下电子邮件与清华大学出版社第三事业部客户服务部取得联系：

service@wenyuan.com.cn

或致函：

北京 100084-157 信箱

读者服务部

邮编：100084

亦可致电：010-62792098-220。

请注意，上述地址并不提供软件产品的支持。

经历了 2 个月的紧张翻译，本书终于完成了。严谨、求实、高质量一直是清华版图书的传统品质，这也是我们在翻译工作中的目标。但软件的时效性不容我们精雕细琢，错误之处在所难免，欢迎广大作者批评指正。

在此特别感谢本书的两位译者王沁昊和姚军，正是他们孜孜以求的态度和辛勤劳动，本书才能顺利出版。

目 录

第 I 部分 概述

第 1 章 产品家族	3
1.1 家族揭幕	3
1.1.1 标准版	4
1.1.2 企业版	6
1.1.3 数据中心版	8
1.1.4 Web 版	9
1.2 特性比较	10
1.3 检查要求	12
1.4 更多信息	13
第 2 章 业务评估	14
2.1 Windows Server 2003 的优点	14
2.1.1 可靠性	15
2.1.2 生产力	16
2.1.3 连通性	17
2.1.4 最好的经济效果	18
2.2 从 Windows NT Server 升级	19
2.3 从 Windows 2000 Server 升级	21
2.4 更多信息	23

第 II 部分 内容更新

第 3 章 活动目录	27
3.1 活动目录基础	27
3.1.1 目录数据存储	28
3.1.2 活动目录和安全	28
3.1.3 活动目录架构	29
3.1.4 全局编录	30
3.1.5 查找目录信息	31
3.1.6 活动目录复制	31

3.1.7 活动目录客户	32
3.2 集成与生产力	33
3.2.1 管理活动目录	33
3.2.2 更多具有生产力的特性	34
3.3 性能和可伸缩性	34
3.3.1 分支机构性能	35
3.3.2 更多性能改进	35
3.4 管理和配置管理	36
3.4.1 新的设置向导	36
3.4.2 更多的管理改进	37
3.5 组策略管理	39
3.5.1 管理域	39
3.5.2 更多组策略改进	40
3.5.3 新策略设置	40
3.6 安全增强	42
3.6.1 林信任管理	42
3.6.2 更多安全增强	42
3.7 更多信息	44
第 4 章 管理服务	45
4.1 管理配置	45
4.2 管理安全	46
4.2.1 安全模板	47
4.2.2 软件限制策略	48
4.2.3 Windows Update	48
4.2.4 软件更新服务	49
4.3 改进 IntelliMirror	50
4.3.1 策略管理	52
4.3.2 用户数据管理	53
4.3.3 用户设置管理	55

4.3.4 软件管理	56	5.5 审核	75
4.3.5 计算机安装过程	58	5.5.1 建立策略	75
4.4 使用命令行工具	59	5.5.2 要审核的常见事件	75
4.4.1 命令行解释器	59	5.5.3 实现审核策略	75
4.4.2 命令行工具	60	5.6 活动目录和安全	76
4.4.3 WMI 命令行	62	5.6.1 数据保护	77
4.5 理解部署工具	63	5.6.2 加密文件系统	77
4.5.1 远程安装	63	5.6.3 数字签名	79
4.5.2 用户状态移植	64	5.6.4 CAPICOM	79
4.5.3 Windows Installer	65	5.7 网络数据保护	79
4.6 使用远程管理	66	5.7.1 Internet 协议安全	80
4.6.1 第三方管理工具	66	5.7.2 路由和远程访问	80
4.6.2 【远程管理桌面】	67	5.7.3 Internet 身份验证服务	80
4.7 更多信息	67	5.8 公钥基础结构	81
第 5 章 安全服务	68	5.8.1 证书	82
5.1 安全增益	68	5.8.2 证书服务	83
5.2 身份验证	69	5.8.3 证书模板	83
5.2.1 身份验证类型	69	5.8.4 证书自动注册	84
5.2.2 Internet 信息服务安全	70	5.8.5 Web 注册页面	84
5.2.3 交互式登录	70	5.8.6 智能卡支持	84
5.2.4 网络身份验证	70	5.8.7 公钥策略	84
5.2.5 单点登录	70	5.9 信任	84
5.2.6 双因子身份验证	71	5.9.1 信任方向	85
5.3 基于对象的访问控制	71	5.9.2 信任类型	85
5.3.1 访问控制概念	72	5.9.3 信任关系	86
5.3.2 有效权限	72	5.9.4 林信任	86
5.3.3 用户权限	73	5.10 更多信息	87
5.3.4 对象审核	73	第 6 章 通信	88
5.4 安全策略	74	6.1 更简单的设置、配置和部署	88
5.4.1 安全配置管理器	74	6.1.1 网络诊断特性	88
5.4.2 安全配置与分析	74	6.1.2 网络位置感知	90
5.4.3 安全分析	74	6.1.3 无线 LAN 增强	90
5.4.4 安全配置	75	6.1.4 路由和远程访问服务 增强	92

6.1.5	连接管理器增强.....	94	6.6.5	WINS.....	111
6.2	Internet 连通性的改进.....	96	6.6.6	IAS.....	111
6.2.1	Internet 连接防火墙.....	96	6.6.7	IPSec.....	116
6.2.2	网络连接的增强.....	97	6.7	其他新特性.....	118
6.3	更多的网络访问选项.....	97	6.7.1	Winsock API 的更改.....	119
6.3.1	网桥.....	98	6.7.2	系统区域网的 Windows 直接套接.....	119
6.3.2	使用凭据管理器密钥环的 远程访问.....	98	6.7.3	旧式网络协议的删除.....	119
6.3.3	所有用户的远程访问 凭据.....	98	6.7.4	过时 RPC 协议的删除.....	120
6.3.4	对 IP over IEEE 1394(IP/ 1394)的支持.....	99	6.7.5	命令行工具.....	120
6.4	协议更改.....	99	6.7.6	Macintosh 服务的强力 身份验证.....	121
6.4.1	TCP/IP 更改和增强.....	99	6.8	更多信息.....	122
6.4.2	IPv6 协议堆栈.....	101	第 7 章	终端服务.....	123
6.4.3	Web 数据流的内核 模式处理.....	103	7.1	终端服务的益处.....	123
6.4.4	服务质量的增强.....	103	7.2	客户特性.....	123
6.5	改进的网络设备支持.....	104	7.2.1	改进的用户界面.....	124
6.5.1	永久性虚电路封装.....	104	7.2.2	客户资源重新定位特性.....	125
6.5.2	NDIS 5.1 和远程 NDIS.....	104	7.2.3	客户部署选项.....	126
6.5.3	改进的网络媒体支持.....	105	7.3	新的服务器特性.....	126
6.5.4	LAN 上的 CardBus Wake (局域网 CardBus 唤醒).....	105	7.3.1	改进的服务器管理.....	126
6.5.5	设备驱动程序增强.....	105	7.3.2	其他的管理特性.....	127
6.5.6	Wake on LAN: 选择 Wake 事件改进.....	106	7.3.3	增强的安全.....	128
6.5.7	IrDA 的 IrCOMM 调制 解调器驱动程序.....	106	7.4	更多信息.....	129
6.6	新的网络服务支持.....	107	第 8 章	Internet 信息服务.....	130
6.6.1	TAPI 3.1 和 TAPI 服务 提供程序.....	107	8.1	Web 应用程序服务器角色.....	130
6.6.2	实时通信客户端 API.....	108	8.2	新的请求处理结构.....	131
6.6.3	DHCP.....	108	8.2.1	HTTP.sys.....	131
6.6.4	DNS.....	109	8.2.2	WWW 服务管理.....	132
			8.3	工作器进程隔离模式.....	132
			8.3.1	应用程序池.....	133
			8.3.2	隔离改进.....	133
			8.3.3	提高的健壮性.....	134
			8.3.4	工作器进程重新启动.....	136

8.3.5 IIS 5.0 隔离模式	136	8.8.2 IPv6.0 支持	149
8.4 新安全特性	137	8.8.3 粒度压缩	149
8.4.1 锁定的服务器	137	8.8.4 服务质量	149
8.4.2 工作器进程身份	138	8.8.5 日志改进	150
8.4.3 IIS 作为 Network Service 运行	138	8.8.6 文件传输协议	150
8.4.4 对 SSL 的改进	138	8.9 改进的补丁管理	151
8.4.5 Passport 集成	139	8.10 更多信息	151
8.4.6 URL 授权	139	第 9 章 应用程序服务	152
8.4.7 委托的身份验证	140	9.1 简化的集成与互操作性	152
8.5 新的可管理性特性	140	9.2 提高的开发人员生产力	153
8.5.1 XML 配置数据库	141	9.3 提高的企业效率	154
8.5.2 IIS WMI 提供程序	142	9.4 提高的可伸缩性和可靠性	154
8.5.3 命令行管理	143	9.5 有效的部署与管理	155
8.5.4 基于 Web 的管理	143	9.6 端对端安全	155
8.6 新性能特性	143	9.7 更多信息	155
8.6.1 新的内核模式驱动程序	144	第 10 章 Windows Media Services	156
8.6.2 缓存策略	144	10.1 快速流	156
8.6.3 Web 公园	145	10.1.1 快速启动	157
8.6.4 ASP 模板缓存	145	10.1.2 快速缓存	157
8.6.5 大内存支持	145	10.1.3 快速恢复	157
8.6.6 站点可伸缩性	145	10.1.4 快速重新连接	158
8.7 新的编程特性	146	10.2 动态内容交付	158
8.7.1 ASP.NET	146	10.2.1 服务器端播放列表	158
8.7.2 ExecuteURL	146	10.2.2 广告	159
8.7.3 全局拦截程序	147	10.2.3 边缘交付	159
8.7.4 VectorSend	147	10.3 工业力量	159
8.7.5 动态内容缓存	147	10.4 可扩展的平台	160
8.7.6 ReportUnhealthy	148	10.5 更多信息	161
8.7.7 自定义错误	148	第 11 章 文件服务	162
8.7.8 Unicode ISAPI	148	11.1 文件服务带来的益处	162
8.7.9 ASP 中的 COM+ 服务	148	11.2 改进的文件系统基础结构	164
8.8 平台改进	149	11.2.1 虚拟磁盘服务	164
8.8.1 64 位支持	149	11.2.2 卷阴影副本	165

11.2.3 分布式文件系统.....	166	13.4 服务器群集结构.....	189
11.2.4 其他文件服务的改进.....	167	13.4.1 非共享群集.....	189
11.3 增强的终端用户体验.....	168	13.4.2 本地存储设备和 媒体连接.....	190
11.3.1 阴影副本还原.....	168	13.4.3 虚拟服务器.....	191
11.3.2 离线文件的改进.....	168	13.4.4 资源.....	193
11.3.3 WebDAV 重定向程序.....	169	13.4.5 资源和相关性.....	193
11.4 更低的总拥有成本.....	169	13.4.6 故障转移策略.....	195
11.5 实用工具改进的更高可用性.....	170	13.4.7 首选节点列表.....	199
11.6 更多信息.....	171	13.5 网络负载均衡结构.....	199
第 12 章 打印服务.....	172	13.5.1 网络负载均衡的 工作原理.....	200
12.1 打印服务益处.....	172	13.5.2 管理应用程序状态.....	200
12.2 打印服务改进.....	173	13.5.3 详细的结构.....	201
12.3 打印服务器可管理性.....	174	13.5.4 群集流量的分发.....	203
12.4 更多信息.....	176	13.5.5 负载均衡算法.....	204
第 13 章 群集服务.....	177	13.5.6 聚合.....	206
13.1 群集概述.....	177	13.5.7 远程控制.....	207
13.1.1 Microsoft 群集技术.....	177	13.6 更多信息.....	207
13.1.2 针对停机时间的保护.....	178	第 14 章 多语言支持.....	209
13.1.3 用途与要求.....	178	14.1 全球化企业挑战.....	209
13.2 Windows 群集.....	179	14.2 启动跨国企业.....	211
13.2.1 常规改进.....	179	14.2.1 多语言用户界面.....	211
13.2.2 安装.....	180	14.2.2 跨国企业的选择.....	211
13.2.3 资源.....	182	14.2.3 跨国的改进.....	212
13.2.4 网络增强.....	183	14.3 多语言用户界面.....	212
13.2.5 存储.....	183	14.3.1 支持的软件和平台.....	213
13.2.6 操作.....	185	14.3.2 MUI 的作用.....	213
13.2.7 支持与故障排除.....	186	14.4 部署多语言企业.....	214
13.3 网络负载均衡：新特性.....	187	14.4.1 配置服务器平台.....	215
13.3.1 网络负载均衡管理器.....	187	14.4.2 配置桌面.....	215
13.3.2 虚拟群集.....	187	14.5 多语言应用程序的注意事项.....	216
13.3.3 多 NIC 支持.....	188	14.6 更多信息.....	217
13.3.4 双向亲和性.....	188		
13.3.5 使用 IGMP 支持限制 交换机扩散.....	189		

第Ⅲ部分 准备

第 15 章 部署 Windows Server

2003.....	221	15.7 选择文件系统.....	234
15.1 与新安装相比较的升级.....	221	15.7.1 重新格式化或 转换为 NTFS	235
15.1.1 升级注意事项	221	15.7.2 NTFS 与 FAT 和 FAT32 相比较	236
15.1.2 新安装注意事项.....	222	15.7.3 理解 NTFS.....	236
15.2 系统要求	222	15.7.4 规划磁盘分区.....	237
15.3 硬件兼容性.....	223	15.7.5 远程安装服务.....	238
15.3.1 运行预安装兼容性 检查	223	15.7.6 分区磁盘时的选项	238
15.3.2 检查驱动程序和 系统 BIOS.....	224	15.7.7 使用动态磁盘.....	239
15.3.3 编制非即插即用 设备清单.....	224	15.7.8 使用卷、镜像和带区	239
15.3.4 大量存储驱动程序和 安装进程.....	225	15.7.9 动态磁盘上多磁盘卷 的类型.....	240
15.3.5 使用自定义硬件抽象 层文件.....	226	15.8 配置网络.....	241
15.3.6 了解基于 x86 的计算机 的 ACPI BIOS	226	15.8.1 IP 地址	241
15.3.7 使用更新的驱动程序的 动态更新.....	226	15.8.2 名称解析	242
15.4 回顾的重要文件.....	227	15.9 规划您的服务器	243
15.5 选择授权模式.....	228	15.10 更多信息.....	243
15.6 安装多个操作系统	229	第 16 章 从 Windows NT 4.0 Server 升级	244
15.6.1 只安装一个操作 系统的原因	231	16.1 升级途径.....	244
15.6.2 安装多个操作 系统的要求	231	16.2 确认系统要求	246
15.6.3 文件系统兼容性.....	232	16.2.1 系统需求	246
15.6.4 使用 Windows NT 4.0 的 多个启动.....	233	16.2.2 磁盘空间考虑事项	246
15.6.5 加密文件系统	234	16.2.3 硬件兼容性	247
		16.2.4 Service Pack 5 或 更新版本.....	247
		16.2.5 兼容性资源	248
		16.3 选择升级或更新	248
		16.3.1 升级的原因	248
		16.3.2 执行全新安装的原因	248
		16.4 理解服务器角色	249
		16.4.1 成员服务器	249
		16.4.2 域控制器	250

16.4.3 独立服务器	250	16.13.5 如何在 Windows Server	2003 中执行某些	Windows NT 任务	265
16.5 活动目录注意事项	250	16.13.6 对现有应用程序的	支持	265	
16.5.1 活动目录的新特性	252	16.14 活动目录的最佳练习	266		
16.5.2 与 Windows NT 4.0 的	兼容性	16.15 应用程序兼容性	267		
	253	16.16 更多信息	268		
16.6 从 Windows NT 域升级	253	第 17 章 从 Windows 2000	Server 升级	269	
16.6.1 规划并实现命名空间和	DNS 基础结构	17.1 准备升级	269		
	254	17.1.1 活动目录准备工具	270		
16.6.2 确定林功能	255	17.1.2 应用程序目录分区	271		
16.6.3 升级 Windows NT 4.0 或更	早版本的主域控制器	17.1.3 支持的升级路径	271		
	256	17.1.4 硬件要求	272		
16.6.4 升级剩余所有备用	域控制器	17.1.5 测试工具和日志	272		
	257	17.2 运行升级进程	273		
16.6.5 转换组	257	17.2.1 在成员服务器上安装	活动目录	273	
16.6.6 转换组和 Microsoft	Exchange	17.2.2 升级第一个域	274		
	257	17.2.3 升级其余的域	274		
16.6.7 已转换组与运行 Windows	Server 2003 的共用	17.3 完成升级后任务	274		
	258	17.3.1 提升林和域的功能级	274		
16.6.8 在旧客户计算机上安装	活动目录客户软件	17.3.2 使用 DNS 应用程序	目录分区	275	
	259	17.4 更多信息	275		
16.7 提高域功能级	259	第 18 章 应用程序兼容性测试	276		
16.8 提升林功能级别	260	18.1 收集应用程序清单	276		
16.9 域控制器	261	18.1.1 收集信息	277		
16.10 使用远程安装服务	262	18.1.2 报告信息	278		
16.11 部署资源	262	18.2 测试兼容性	279		
16.12 重命名域控制器	262	18.2.1 收集有关应用程序的	信息	280	
16.13 使用域信任	263				
16.13.1 信任协议	263				
16.13.2 受信任域对象	263				
16.13.3 不可传递的信任与	Windows NT 4.0				
	264				
16.13.4 外部信任与 Windows	NT 4.0				
	264				

18.2.2 使用 Compatibility Administrator	281	18.4.2 远程安装	285
18.3 创建兼容性修补程序	282	18.5 部署期间的兼容性测试	286
18.3.1 理解应用程序兼容性进程	282	18.5.1 使用 Application Verifier	286
18.3.2 创建兼容性修补程序	284	18.5.2 测试徽标许可证	288
18.4 分布兼容性修补程序	285	18.6 应用程序兼容性清单	289
18.4.1 本地安装	285	18.7 更多信息	291

第 I 部分

概 述

本部分由第 1 章和第 2 章组成，概括介绍了 Microsoft Windows Server 2003 产品家族和业务评估。第 1 章介绍了 Windows Server 2003 产品家族的组成和不同版本的产品的特性比较。还介绍了安装 Windows Server 2003 的要求。第 2 章阐述了 Windows .NET Server 2003 的各种益处以及从 Windows NT Server 和 Windows 2000 Server 升级到 Windows Server 2003 的好处。



产品家族

本章向您介绍 Microsoft Windows Server 2003 家族。它描述了可用的不同版本和每一版本的功能特性。本章还描述了每一版本的硬件要求。笔者撰写本章的目的在于帮助您根据自己的需求，来选定 Windows Server 2003 的适当版本，当然，本章也可作为探索本书其余部分内容的路线图。

本章和下一章描述了 Windows Server 2003 家族引人注目的特性并帮助您选择适合具体情况的版本。在陈述为何 Microsoft 相信其最新的服务器操作系统是 Microsoft 所生产的最好的操作系统的原因之后，笔者将更侧重于介绍 Windows Server 2003 中新和增强的特性的技术细节，而较少去说服您升级。与此同时，本章以对产品家族的概述开始。

1.1 家族揭幕

Windows Server 2003 家族包括以下版本：

- **Windows Server 2003 标准版(Standard Edition)**

此版本是一个快速而便捷地交付业务解决方案的可靠的网络操作系统。它对于小型企业和部门使用是一个很好的选择。标准版支持文件和打印机共享，提供安全的 Internet 连通性，并启用集中化的桌面应用程序部署。要获得更多信息，请参见本章后面的 1.1.1 节。

- **Windows Server 2003 企业版(Enterprise Edition)**

此版本是为任意规模的企业的一般目的需要而构建的。它是应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台，可以交付高可靠性、高性能和良好的业务价值。企业版是一个能支持多达 8 个处理器的全功能的操作系统，提供如 8 节点群集的企业级特性，并提供对多达 32 GB 内存的支持。它可用于 Intel 基于 Itanium 的计算机，不久还可用于能支持 8 个处理器 64 GB 内存的 64 位计算平台。要获得更多信息，请参见本章后面的 1.1.2 小节。

- **Windows Server 2003 数据中心版(Datacenter Edition)**

此版本是为需要最高等级的可伸缩性和可用性的对任务有很高要求的应用程序而构建的。

Microsoft 相信数据中心版是公司所生产的最强大的和最具功能性的服务器操作系统。它支持多达 32 路的对称多进程(SMP)和 64 GB 内存。做为标准功能,它提供 8 节点群集和负载均衡服务。它不久将用于能支持 32 处理器和 128 GB 内存的 64 位计算平台。要获得更多信息,请参见本章后面的 1.1.3 小节。

- **Windows Server 2003 Web 版(Web Edition)**

它是服务器操作系统的 Windows 家族的新增产品。Microsoft 为构建和承载 Web 应用程序、Web 页面和 XML Web 服务提供了 Web 版本。Microsoft 设计此版本主要用作 Internet 信息服务(Internet Information Services, IIS)6.0 Web 服务器。它为快速开发和部署 Web 服务和使用 ASP.NET 技术的应用程序提供了一个平台,此平台是 .NET 框架的一个关键部分。要获得更多信息,请参见本章后面的 1.1.4 小节。

本节后面的部分更详细地描述了 Windows Server 2003 的每一个版本。这部分内容以标准版开始。企业版和数据中心版包括标准版中的所有重要特性和增强。所有这 3 个版本都包括您在 Web 版中发现的功能。

1.1.1 标准版

Windows Server 2003 标准版被设计为由部门和小型机构使用,它扩展了 Microsoft Windows 2000 Server 技术,使其更易于部署、管理和使用。所得到的系统安全、可靠、易用、功能稳健并具有可扩展性。标准版以较高水准提供以下支持:

- 4 路 SMP。
- 4 GB 内存。
- 高级网络特性,如 Internet 身份验证服务(Internet Authentication Service, IAS)、网桥和 Internet 连接共享(Internet Connection Sharing, ICS)。

标准版包括下述重要的特性:

- **Internet 信息服务(IIS)** IIS 6.0 是 Windows Server 2003 中的 Web 服务器,它使得在 Intranet、Internet 或 Extranet 上的合作伙伴、消费者和雇员间共享信息变得很容易。IIS 6.0 在可靠性、多功能性和可管理性领域提供了一个满足大多数需要的更新的结构。
- **IIS 安全** IIS 6.0 安全设置在启动期间被默认锁定,以确保只有需要的服务运行。与早期版本相比这种变化显著减少了初始安全风险。使用 IIS 安全锁定向导(IIS Security Lockdown Wizard),管理员可以根据业务需求启用或禁用服务器功能。
- **目录服务** Microsoft 活动目录(Active Directory)服务是 Windows 平台的一个中心组件,它提供管理组成网络环境的身份和关系的方法。