

Windows Server 2003

实用教程

黄峰 高静英 编著

入门与提高

1. 简易学习为主线

从基本操作开始介绍，辅以图文并茂的解说及相关的实际操作，让您轻松地迈进高手殿堂

2. 实务应用为主线

以实际范例 Step by Step，手把手教会您各项功能及用法，宛如现场专家对您言传身教

3. 重点学习为主线

本书针对各章节中的内容，总结出重点并辅以习题让您在阅读后能够立即上手

中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



Windows Server 2003 入门与 提高实用教程

黄 峰 高静英 编著

中国铁道出版社

2004·北京

内 容 简 介

本书分为3大部分,第一部分首先简单介绍了 Windows Server 2003 的新特性和基本操作,然后分门别类地讲解了文件管理、共享服务和活动目录、添加/删除软件和硬件、磁盘管理、Windows Server 2003 下的用户帐号管理、对 Windows Server 2003 系统进行定制和优化等。第二部分讲述了微软管理工具(MMC)等,指导读者对自己的计算机进行快捷、高效的管理。第三部分主要是网络部分,包括局域网应用、如何架设网站、如何开设 FTP 服务器和开设 E-mail 服务器等,还讲述了 Windows Server 2003 下的打印服务,最后又介绍了如何防止病毒和保持网络安全等。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 入门与提高实用教程/黄峰,高静英编著. —北京:中国铁道出版社,2004.6
(入门与提高)

ISBN 7-113-06020-X

I. W… II. ①黄… ②高… 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(2004)第 059086 号

书 名: Windows Server 2003 入门与提高实用教程

作 者: 黄 峰 高静英

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

策划编辑: 严晓舟 郭毅鹏

责任编辑: 苏 茜 刘 颖 郭 蕊

封面设计: 薛 为

印 刷: 北京兴顺印刷厂

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22 字数: 523 千

版 本: 2004 年 8 第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000 册

书 号: ISBN 7-113-06020-X/TP·1245

定 价: 32.00 元

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。

《入门与提高丛书》特色

◇ 简易学习为主线

从基本操作开始介绍，辅以图文并茂的解说及相关的实际操作，让你轻松地迈进高手殿堂。

◇ 实务应用为主线

以实际范例 Step by Step，手把手教会你各项功能用法，宛如现场专家对你言传身教。

◇ 重点学习为主线

本书针对各章节中的内容，总结出重点并辅以习题，让您在阅读后能够立即上手。

丛书编委会

主编：姜谷鹏 韩中领

编委：黄 峰 郎显源 张增强 姜谷鹏 罗 颂 曹广鑫

潘 力 刘 斌 孙雄勇 余周军 陈艳华 刘 萌

顾宇峰 赵 凯 张金辉 袁海波 赵艳锋 赵静一

秦 鹏 苏治中 石伟玉 黄 东 黄荣升 齐 林

王 豫 姚文浩 张建平 孙 逸 叶顺源 韦 韩

李 雷 解绍伟



PJ5174/03

前 言

Windows Server 2003 是微软最新推出的操作系统, 堪称最具工作效能的基础架构平台, 可为从工作组到数据中心的广阔领域内的互联应用程序、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用户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工作者基础架构的迅速开发提供一个强有力的应用平台, 进而, 确保可随时随地开展的通信与协作得到改进增强。

从技术上而言, Windows Server 2003 是 Windows XP 的下一个版本, 但它同样支持从 Windows 98、Windows 98 SE、Windows ME、Windows 2000 以及 Windows XP 多种系统的升级。但是, 客观上来讲, Windows Server 2003 基本上是对 Windows 2000/XP 系统内核的更新。

Windows Server 2003 包括以下版本: Windows Server 2003 网络服务器版 (Web Server)、Windows Server 2003 标准版、Windows Server 2003 企业版、Windows Server 2003 数据中心版。不论何种版本, Windows Server 2003 都给人一种快速、稳定的感觉。

在 Windows Server 2003 中增加了许多新的功能, 例如: 更为可靠的系统保证; 更出色的音频和视频性能; 改进了的用户管理; 实现了远程桌面控制; 新的 Active Directory; 新的 IIS6.0 和新的 Application Services (Windows Server 2003 企业版整合对 XML 网络服务的支持, 提供一个应用程序环境来创建、部署和运行 XML 网络服务) 等等。另外, Windows Server 2003 支持 .NET 功能。.NET 战略是微软公司未来几年的发展方向, 其宗旨是网络无处不在, 而 Windows Server 2003 则为 .NET 战略提供了一个更为宽广的发挥空间。

本书以 Windows Server 2003 企业版为例, 主要面向计算机的初、中级用户, 我们希望能够为 Windows Server 2003 的用户提供一本很实用的参考书。本书的特点是: 通过叙述一些具体而又有代表性的实例, 向读者介绍和讲解如何使用 Windows Server 2003 中提供的工具和应用程序来实现所需要的系统功能, 并介绍一些系统设置和管理计算机的技巧以及开设服务器的方法, 同时还详细讲解了关于杀毒防毒和网络安全方面的知识。

对于初学者, 这确实是一本不可多得的参考书, 因为它几乎包括了应用 Windows Server 2003 的全部相关知识和许多关键的软硬件的设置和维护知识, 并且还融合了作者多年来使用 Windows 系列操作系统总结出来的技巧和经验, 所以非常适合初级用户学习和参考。

由于时间仓促, 加上水平有限, 书中错误疏漏之处在所难免, 希望读者能够批评指正, 并多提宝贵意见, 以便更加完善本书的教材体系。

编者
2004.4

目 录

第 1 章	Windows Server 2003 及其基本操作.....	1
1-1	中文版 Windows Server 2003 简介	2
1-1-1	Windows Server 2003 概述	2
1-1-2	Windows Server 2003 的新技术功能.....	3
1-2	Windows Server 2003 的网络服务	5
1-2-1	网络服务新特性.....	5
1-2-2	支持的网络服务.....	6
1-3	Windows Server 2003 的安装	7
1-3-1	Windows Server 2003 对系统硬件的要求.....	7
1-3-2	安装前检查硬件和软件兼容性	8
1-3-3	备份文件并获取网络信息.....	8
1-3-4	选择不同的安装方式.....	9
1-3-5	根据提示设置完成安装.....	10
1-4	升级到 Windows Server 2003	11
1-4-1	从 NT 4.0 进行升级	12
1-4-2	升级操作的一般步骤.....	12
1-4-3	升级配置 Windows.....	13
1-5	本章小结	14
1-6	习题.....	14
第 2 章	文件管理、共享服务和活动目录.....	17
2-1	文件管理	18
2-1-1	文件和文件夹概述.....	18
2-1-2	使用资源管理器.....	20
2-1-3	使用回收站	21
2-1-4	使用公文包	22
2-2	文件共享服务	24
2-2-1	设置文件属性.....	24
2-2-2	设置文件夹共享.....	26
2-2-3	设置访问权限.....	27
2-3	设定和管理 Active Directory.....	28
2-3-1	Active Directory 概述.....	28
2-3-2	管理 Active Directory.....	29
2-3-3	用 Active Directory 发布资源	30
2-4	本章小结	32
2-5	习题.....	32

第3章 添加删除软件和硬件	35
3-1 计算机软件概述	36
3-1-1 系统软件	36
3-1-2 应用软件	37
3-2 安装应用程序的一般步骤	38
3-3 安装删除应用软件	38
3-3-1 直接安装	39
3-3-2 使用添加/删除程序	40
3-3-3 删除应用软件	42
3-4 安装/卸载 Windows Server 2003 组件	42
3-4-1 Windows Server 2003 组件概述	42
3-4-2 使用添加/删除程序配置组件	43
3-5 添加删除硬件的一般步骤	44
3-6 安装删除硬件	44
3-6-1 安装硬件驱动	44
3-6-2 配置硬件属性	46
3-6-3 删除硬件	47
3-7 安装配置新硬件示例	48
3-7-1 安装显卡驱动程序	48
3-7-2 安装和配置网卡	49
3-8 本章小结	53
3-9 习题	53
第4章 磁盘管理	55
4-1 磁盘知识概述	56
4-1-1 磁盘和卷	56
4-1-2 文件系统	57
4-1-3 磁盘管理器	58
4-2 磁盘基本操作	62
4-2-1 更改驱动器名和路径	62
4-2-2 格式化软盘驱动器	64
4-2-3 复制软盘	65
4-2-4 格式化硬盘驱动器	66
4-2-5 转换文件系统类型	67
4-2-6 新建磁盘分区	68
4-3 磁盘扫描程序	69
4-3-1 基于 MS-DOS 界面的磁盘扫描程序	69
4-3-2 使用磁盘扫描程序进行磁盘扫描	70
4-4 磁盘碎片整理	71
4-4-1 磁盘碎片的形成	72

4-4-2	磁盘碎片整理程序简介.....	72
4-4-3	分析磁盘碎片.....	73
4-4-4	进行磁盘碎片整理.....	74
4-5	磁盘清理程序.....	76
4-5-1	磁盘清理程序简介.....	76
4-5-2	临时文件的类型.....	77
4-5-3	进行磁盘清理.....	78
4-6	磁盘备份.....	81
4-6-1	备份的作用.....	81
4-6-2	进行数据备份.....	81
4-6-3	数据还原.....	86
4-6-4	备份须知.....	88
4-7	磁盘驱动器的管理.....	88
4-7-1	磁盘的有关属性.....	89
4-7-2	设置磁盘驱动器的硬件属性.....	90
4-7-3	关于 NTFS 格式驱动器上的磁盘配额.....	92
4-7-4	设置磁盘配额.....	93
4-8	本章小结.....	95
4-9	习题.....	96
第 5 章	账户和组管理.....	97
5-1	用户账户概述.....	98
5-1-1	用户的概念.....	98
5-1-2	组的概念.....	99
5-2	管理用户.....	99
5-2-1	创建新账户.....	100
5-2-2	更改账户的名称.....	101
5-2-3	更改密码.....	103
5-2-4	更改账户的属性.....	104
5-2-5	删除账户.....	107
5-2-6	切换用户.....	107
5-3	管理组.....	108
5-3-1	组的类型.....	109
5-3-2	创建新组.....	110
5-3-3	设置本地组的权限.....	112
5-3-4	删除本地组.....	115
5-4	本章小结.....	116
5-5	习题.....	116
第 6 章	定制和优化 Windows Server 2003.....	117
6-1	定制 Windows 浏览器.....	118

6-1-1	设制 Windows 浏览器的显示属性	118
6-1-2	设置文件夹内容的显示与排列	120
6-1-3	Windows 浏览器的高级设置	122
6-2	设置显示属性	123
6-2-1	设置 Windows Server 2003 的显示主题	124
6-2-2	设置桌面背景及外观	125
6-2-3	设置屏幕保护程序	126
6-2-4	设置 Windows Server 2003 显示外观	128
6-2-5	显示器和适配器的设置	129
6-3	定制开始菜单和任务栏	132
6-3-1	定制开始菜单	132
6-3-2	定制任务栏	134
6-4	定制自动的运行程序	137
6-4-1	系统必要进程	137
6-4-2	定制系统服务	137
6-4-3	定制自动运行的程序	138
6-4-4	使用【任务计划】来定期运行程序	139
6-5	优化系统性能	140
6-5-1	系统性能概述	140
6-5-2	优化系统性能	141
6-5-3	电源方案选项	144
6-5-4	网络连接选项	146
6-6	日期、时间、区域和语言设置	146
6-6-1	日期和时间设置	147
6-6-2	区域和语言设置	147
6-7	其他优化选项	149
6-7-1	删除 Windows 强加的附件	149
6-7-2	对鼠标优化设置	149
6-8	本章小结	151
6-9	习题	151
第 7 章	使用管理工具	153
7-1	微软管理控制台 (MMC)	154
7-1-1	打开 MMC 窗口	154
7-1-2	MMC 窗口的简介	155
7-1-3	在 MMC 控制台中添加管理单元的一般方法	156
7-1-4	在 MMC 控制台中添加单元的实例	157
7-1-5	定制个性化的任务板	158
7-1-6	定制自己的控制台	161
7-2	系统监视器	163

7-2-1 查看系统性能.....	163
7-2-2 添加计数器	164
7-2-3 创建计数器日志.....	166
7-2-4 创建跟踪日志.....	167
7-2-5 创建警报	168
7-2-6 设置自己的系统监视器.....	169
7-3 事件查看器.....	170
7-3-1 事件查看器简介.....	170
7-3-2 查看事件日志.....	171
7-3-3 搜索重要的事件.....	172
7-3-4 保存新建立的日志.....	172
7-3-5 删除已经建立的日志.....	173
7-3-6 查看事件的属性.....	174
7-3-7 浏览事件的一些技巧.....	174
7-4 设备管理器.....	175
7-5 任务计划.....	176
7-6 本章小结.....	179
7-7 习题.....	179
第8章 局域网应用.....	181
8-1 网络的基础知识.....	182
8-1-1 网络的分类	182
8-1-2 网络的拓扑结构.....	183
8-1-3 搭建局域网所需要的组件	184
8-2 安装组建局域网	186
8-2-1 安装网卡	187
8-2-2 安装网络协议和客户端软件.....	188
8-2-3 配置网络服务.....	190
8-2-4 使用【网络连接向导】	192
8-3 将计算机加入域.....	193
8-3-1 设置 TCP/IP 协议.....	193
8-3-2 配置 DNS	196
8-3-3 将计算机加入域的具体操作.....	197
8-4 设置资源共享.....	198
8-4-1 设置文件夹共享.....	198
8-4-2 设置驱动器共享.....	198
8-4-3 使用【网上邻居】	199
8-5 映射网络驱动器	200
8-6 本章小结.....	201
8-7 习题.....	201

第9章 网络服务器的创建和使用	203
9-1 IIS 6.0 入门	204
9-1-1 IIS 6.0 的简介	204
9-1-2 安装 IIS 6.0	206
9-1-3 测试安装的 IIS 6.0	208
9-1-4 Internet 信息服务 (IIS) 管理工具	209
9-2 架设网站	210
9-2-1 添加虚拟目录	210
9-2-2 虚拟目录属性管理	214
9-2-3 添加网站	221
9-2-4 测试新架设的网站	222
9-3 设置 Web 服务器	223
9-3-1 设置站点基本属性	223
9-3-2 设置站点性能	224
9-3-3 设置站点主目录	225
9-3-4 目录安全设置	226
9-4 架设 FTP 服务器	227
9-4-1 安装 FTP 服务	227
9-4-2 安全设置账户	230
9-4-3 设置消息	231
9-4-4 设置主目录	231
9-4-5 目录安全设置	232
9-4-6 测试新安装的 FTP 站点	234
9-5 备份与还原 IIS 设置值	234
9-5-1 备份 IIS 的设置	234
9-5-2 还原 IIS 设置	235
9-6 本章小结	237
9-7 习题	237
第10章 创建和使用 E-mail 服务器	239
10-1 E-mail 简介	240
10-1-1 电子邮件的原理	240
10-1-2 电子邮件的协议	241
10-1-3 电子邮件收发的过程	242
10-1-4 电子邮件的标准	242
10-2 Foxmail 客户机的配置及使用	242
10-2-1 建立新账户	242
10-2-2 远程邮箱管理	245
10-2-3 修改账户设置	246
10-3 Windows Server 2003 的邮件服务器	251

10-3-1	邮件服务器的配置.....	252
10-3-2	邮件服务的管理.....	257
10-3-3	邮件域的管理.....	261
10-3-4	邮件信箱的管理.....	265
10-4	本章小结.....	267
10-5	习题.....	268
第 11 章	创建和使用 Windows 媒体服务.....	269
11-1	使用流式媒体.....	270
11-1-1	流式媒体系统概述.....	270
11-1-2	进行流式播放.....	271
11-1-3	确保流式媒体系统的稳定性.....	272
11-2	使用 Windows Media Services.....	272
11-2-1	安装 Windows Media Services.....	273
11-2-2	传递内容.....	274
11-2-3	向用户发送内容公告.....	275
11-3	配置流式媒体服务器.....	276
11-3-1	流式媒体服务器角色概述.....	276
11-3-2	安装流式媒体服务器.....	277
11-3-3	配置流式媒体服务器.....	278
11-4	管理 Windows Media 服务器.....	280
11-4-1	配置 Windows Media 服务器.....	280
11-4-2	添加/删除服务器.....	282
11-5	本章小结.....	283
11-6	习题.....	283
第 12 章	Windows Server 2003 下的打印服务.....	285
12-1	打印和打印机概述.....	286
12-1-1	Windows Server 2003 下的打印.....	286
12-1-2	打印机概述.....	287
12-2	安装和配置打印机.....	289
12-2-1	添加新打印机.....	289
12-2-2	更新的打印机驱动程序.....	291
12-2-3	添加其他 Windows 版本的打印机驱动程序.....	292
12-2-4	配置打印机属性.....	293
12-3	管理网络打印机.....	295
12-4	常见打印任务.....	300
12-4-1	打印网页.....	300
12-4-2	打印文档.....	301
12-4-3	打印图片.....	303
12-5	打印问题疑难解答.....	303

12-5-1 常见问题	303
12-5-2 解决问题的一般步骤	305
12-6 本章小结	306
12-7 习题	306
第 13 章 防毒与网络安全	309
13-1 电脑病毒简介	310
13-1-1 电脑病毒概述	310
13-1-2 电脑病毒的传播	313
13-2 使用 Norton 进行杀毒	313
13-2-1 查杀病毒	313
13-2-2 杀毒设置	314
13-3 网络安全	321
13-3-1 做好数据备份	321
13-3-2 安装可靠的病毒防火墙	322
13-3-3 使用天网防火墙	325
13-4 本章小结	329
13-5 习题	329
附录	331
本书部分答案	335



Windows Server 2003

及其基本操作

- 1-1 中文版 Windows Server 2003 简介
- 1-2 Windows Server 2003 的网络服务
- 1-3 Windows Server 2003 的安装
- 1-4 升级到 Windows Server 2003
- 1-5 本章小结
- 1-6 习题

Windows Server 2003 是微软公司最新推出的操作系统，具有最新、最丰富的网络和娱乐功能，支持大于 4 GB 的内存和多处理器，同时，还支持群集。和其他 Windows 软件一样，中文 Windows Server 2003 需要首先进行安装后才能使用。本章将介绍中文 Windows Server 2003 的新特性以及如何进行安装、启动和退出等。

1-1 中文版 Windows Server 2003 简介

Windows Server 2003 是微软最新推出的操作系统，堪称最具工作效能的基础架构平台。在从工作组到数据中心的广阔领域内可针对互联应用程序、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用户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工作者基础结构的迅速开发提供一个强有力的应用平台，进而，确保可随时随地开展的通信与协作得到改进增强。

1-1-1 Windows Server 2003 概述

1. Windows Server 2003 的版本

正式发布的 Windows Server 2003 有以下版本：

- Windows Server 2003 Web 版
- Windows Server 2003 标准版
- Windows Server 2003 企业版
- Windows Server 2003 数据中心版

其中，企业版和数据中心版还另外各有一个 64 位（64bit）的版本。从这里可以感觉到，这样的版本安排更加贴近用户，例如 Web Server 版本专门为 Web 服务器优化等。这种版本分配方式可以使企业或单位按需购买，以减少开支，避免浪费。

本节主要介绍的是 Windows Server 2003 的企业版，对于其他版本的特性，请参考 Microsoft Technet 或者产品网站。

2. Windows Server 2003 企业版的特性

- 新的活动目录（Active Directory）：在 Windows Server 2003 企业版中的活动目录对于 Windows 2000 的活动目录进行了很多的改进，改进后，部署工作变得更灵活、更方便、更高效，管理变得更容易、更全面，安全性更好，性能更优。下面列举讲述一些比较突出的新特性：
 - 升级的便利性：想想几年前，当我们决定把 Windows NT 活动目录升级到 Windows 2000 活动目录的时候，就意味着要接受一项不小的工作，然而，在 Windows 2000 活动目录升级为 Windows Server 2003 活动目录的时候，操作非常简单。即使是从 Windows NT 活动目录升级到 Windows Server 2003 活动目录，也可以通过 Windows Server 2003 的 Active Directory Migration Tool 2.0 来轻松实现。
 - 支持重命名域：这个特性支持将现有目录林中的域的 DNS 名称或者 Net BIOS 名称重命名，而不影响正常的使用。
 - 增强的用户界面：改进的用户界面有效地提高了管理效率以及整合能力，在这个新版本中，已经可以通过管理工具插件实现拖曳能力、多对象选择以及保存和再使用查询等。

- 新的 IIS6.0: 内置于 Windows Server 2003 企业版的 IIS6.0 提供了可伸缩性和可靠性、安全性以及可管理性、增强对 Unicode 国际支持, IIS 6.0 自动监测内存泄漏等错误, 当有这些情况发生时, 基本的架构提供容错以及按需重新启动进程的能力。同时, 它还提供了健康监测, 使其可以监视进程、应用程序和 Web 站点的健康。在 IIS 6.0 提供的众多特性中最让人兴奋的是它可编辑的 XML 配置文件特性, 可以通过任意 XML 编辑工具或者文本编辑工具来在线编辑并立即生效。其次, 它还提供了进程分割功能。本文仅仅为重要的改进功能做概述性介绍, 更多关于 IIS 的资料可以通过访问 Microsoft Technet 来获得。
- 应用服务 (Application Services): Windows Server 2003 企业版整合对 XML 网络服务的支持, 提供一个应用程序环境来创建、部署和运行 XML 网络服务。在 Application Services 中同时包含了我们已经熟悉的 .NET Framework。
- Windows 媒体服务: 在 Windows Server 2003 企业版中, 包含了 Windows 媒体服务, Windows 媒体服务可向内部的 Intranet 以及 Internet 分布流媒体, 在企业版中, 系统提供了广播、无线网络支持、Internet 认证、服务器插件和缓存/代理 APIS 等高级流媒体特性。

3. 与其他服务器操作系统对比的优势所在

当知道了 Windows Server 2003 企业版的一些主要新特性以后, 用户通常会为部署作出计划, 但是, 有些管理员会怀疑是应该等待部署 Windows Server 2003, 还是选择其他类型的服务器系统。下面提供 Windows Server 2003 与其他类型的系统相比的优势:

- Windows Server 2003 更加易用且高效, 由于系统优秀且普及较好, 熟悉 Windows 的网络管理员远远多于熟悉其他网络操作系统的管理员。
- 更低的 TCO (总体拥有成本), 虽然有些操作系统的价格看起来更低, 但是, 部署 Windows Server 2003 会带来更低的 TCO, Windows Server 2003 由特定公司出品 (微软), 有着强大的技术支持体系, 如果采用其他类型的系统, 不但不容易找到全面的技术支持人员 (或公司), 而且技术支持费用不可预测。
- Windows 系统支持更多的应用程序, 不必为找到想要的程序而没有适合在相应系统运行的版本而担心, 世界上绝大部分的应用程序都是为 Windows 而开发。
- 更好的硬件支持, 支持 Plug&Play (即插即用) 功能, 方便配置硬件, 另外, 相比其他操作系统, 更多的硬件厂商的产品是兼容 Windows 的。
- 内建的支持机制以及可访问的 Internet 专业的知识库使很多问题可以不必寻求厂商付费支持就可由管理员解决。
- 最重要的一点, Windows Server 2003 相比其他操作系统有更好的安全性。

1-1-2 Windows Server 2003 的新技术功能

Windows Server 2003 对操作系统的功能进行了一系列调整, 其调整主要是面向网络功能的。下面将对这些技术和功能的改进进行简要的介绍。

1. .NET

.NET 的出现, 是为了帮助用户重新定义用户、软件和因特网的相互关系, 并获得更加

完整的全新计算体验。Windows Server 2003 带给用户的新体验是：更丰富的交流能力，实时的声音、视频和应用共享，移动用户随时随地存取信息的能力进一步增强。.NET 平台支持的 XML 标准可以将单一的 PC 平台扩展为包括其他 PC 资源、服务器、智能设备和 Web 服务的综合平台。以前每一台设备都是一个独立的个体；现在，用户可以统筹使用所有设备上的资源。而 Windows Server 2003 系统正是这种从“应用型”系统到“体验型”系统的改变的标志。

2. 增强的多媒体功能

Windows Server 2003 系统改善了 Windows 系列操作系统的多媒体能力。通过 Windows Server 2003，用户可以将数码相机、计算机、打印机和网络设备结合起来，完成一系列的操作。另外，Microsoft 公司还更新了媒体播放器。用户完全可以利用新的媒体播放程序观看 DVD、收听和制作数字音乐文件、收听互联网广播。

3. 更好的兼容性和安全性

由于 Windows 2000 Professional 和 Windows Me 系统与 Windows 95/98 在兼容性方面存在问题，所以并没有在市场上普及。为了解决这个问题，Microsoft 公司在 Windows Server 2003 系统中加入了更多的设备驱动程序和系统组件，从而提高了系统的兼容性和安全性。

4. 智能化的网络安装向导

Windows Server 2003 用户可以使用安装向导方便地组建自己的局域网，也可以轻松地创建和设置各种 Internet 连接属性。

5. 简便的操作环境

Windows Server 2003 系统功能强大，操作也很简便。用户在使用过程中遇到困难时，可以很轻松地获得系统给出的提示，而且整个 Windows Server 2003 的界面都很友好。

6. Luna 用户接口

Windows Server 2003 操作系统允许用户选择不同的 Windows 操作界面，而 Luna 就是 Windows Server 2003 的其中一种界面。Luna 可以为用户提供优化的 Windows 界面，它不仅保留了 Windows 中的【开始】键，使因特网连接、电子邮件和控制面板的系统设置更加直观；而且通过 Luna 用户接口，计算机用户还可以进行网上购物、网上图片出版以及网络软件共享等活动。

7. 强化的网络功能

Windows Server 2003 系统允许在智能卡和 EFS（电子文件系统）之间进行交互操作，这使得各公司能够接受由其他 PKI 发行的认证；它还集成了更快的 SSL（安全插槽层）服务以及互联网连接防火墙。前者是高级的 Microsoft 安全配置向导，通过它，用户就可以配置访问控制并关闭不需要的服务；而后者可以确保用户安全地将自己的计算机跟一个网络相连接。