

# Windows Server

# 2003

# 大全

韩存兵 弓丹志 徐晓梅 编著



兵器工业出版社



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

# Windows Server 2003 大全

韩存兵 弓丹志 徐晓梅 编著



兵器工业出版社



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

## 内 容 简 介

这是一本全面讲述 Windows Server 2003 使用技术、配置、管理与维护的专著。

全书由 8 部分 25 章组成。主要内容包括：概述；文件和打印服务；Active Directory；系统管理；网络管理；网络应用服务；互联网；Microsoft .NET Framework 基础。

本书层次清晰、知识系统、涉及面广，既有理论知识的讲解，也兼顾实例的具体操作，做到讲练结合、轻松上手。

本书适合中、高级系统管理与维护人员参考，同时也可作为大专院校、社会培训班教材，以及要深入了解 Windows Server 2003 的计算机爱好者使用。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

Windows Server 2003 大全/韩存兵, 弓丹志, 徐晓梅编著.

—北京: 兵器工业出版社; 北京希望电子出版社, 2004.1

ISBN 7-80172-154-3

I. W... II. ①韩...②弓...③徐... III. 服务器—操作系统 (软件), Windows Server 2003 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 104917 号

出 版: 兵器工业出版社 北京希望电子出版社

邮编社址: 100089 北京市海淀区车道沟 10 号

100080 北京市海淀区知春路甲 63 号卫星大厦 3 层

发 行: 北京希望电子出版社

电 话: (010) 62520290 (发行) (010) 62532258 (门市)

经 销: 各地新华书店 软件连锁店

印 刷: 北京媛明印刷厂

版 次: 2004 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

封面设计: 王翼

责任编辑: 常小虹 宋丽华 杨如林

责任校对: 但明天

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 37.75

印 数: 1-4000

字 数: 929 千字

定 价: 40.00 元

(版权所有 翻印必究 印装有误 负责调换)

# 前 言

2003年5月发布的Microsoft Windows Server 2003是以Microsoft Windows 2000客户的反馈和未来新技术的支持为标准,在可靠性、可用性、可扩展性、可操作性、安全性和对以前版本兼容的可管理性等方面有着卓越的领悟和强大提升。Microsoft Windows Server 2003为加强联网应用程序、网络和XML Web服务的功能(从工作组到数据中心)提供了一个高效的平台。

本书内容丰富、涉及面广,既有理论知识的讲解,也有具体操作实例,适合中高级系统管理维护人员参考使用,同时也可以作为想深入了解Windows Server 2003的计算机爱好者的参考手册。

本书共分8个部分25章,针对每个专题都进行了深入详细地讲解。读者可以通读全书,全面深入学习Windows Server 2003的技术、使用、配置、管理与维护。也可以只阅读感兴趣的部分,因为各个部分之间是相对独立的。不管怎样,读者都可以按照书中的实例一步步完成具体的安装配置、维护、管理任务。

## 1. 第1部分“概述”

- 第1章“Windows Server 2003简介”是对Windows Server 2003的简介,包括Windows Server 2003系列版本之间的差异,各个版本对硬件的要求,以及Windows Server 2003的体系结构。
- 第2章“Windows Server 2003安装配置”主要介绍Windows Server 2003安装和配置,包括安装前的准备工作,全新安装、升级安装和工厂模式安装,对基本外设的配置,以及安装过程中的故障和排除办法。
- 第3章“Windows Server 2003使用技巧”主要介绍Windows Server 2003使用技巧,包括使用入门、Internet Explorer使用技巧、定制计算机技巧、系统安全与维护技巧。

## 2. 第2部分“文件和打印服务”

- 第4章“Windows Server 2003文件系统”主要介绍Windows Server 2003对于磁盘的管理和Windows Server 2003中的文件系统和文件系统安全性,以及加密文件系统的设置。
- 第5章“高级文件系统”主要介绍Windows Server 2003高级文件系统,包括分布式文件系统及其配置管理,文件复制服务。
- 第6章“NTFS权限管理”主要介绍NTFS权限管理。
- 第7章“备份与还原作业”主要介绍备份与还原的方法步骤以及相关的选项设置,并对其中涉及的概念进行了讲解。最后给出了一个推荐的备份与还原方案。
- 第8章“打印管理”主要介绍打印机安装、配置、管理的方法,如何在活动目录和集群中实现打印功能,对打印的监视与审核,以及打印故障的处理方法。

## 3. 第3部分“Active Directory”

- 第9章“认识Active Directory”主要介绍Active Directory的基础知识,包括基本

概念、功能、结构以及域结构等内容。

- 第 10 章“Active Directory 实施与管理”主要介绍 Active Directory 的实现与管理。包括 Active Directory 的规划、安装以及如何管理 Active Directory 等内容。
4. 第 4 部分“系统管理”
- 第 11 章“微软管理控制台”主要介绍 Windows Server 2003 的一个主要工具：MMC 控制台。
  - 第 12 章“用户和组账号管理”主要介绍用户账号管理、组账号管理和组策略管理，并给出了常见用户账号故障排除方法。
  - 第 13 章“设备与系统服务管理”主要介绍如何在 Windows Server 2003 中管理硬件设备和系统服务。
  - 第 14 章“系统性能监视与优化”主要介绍性能监视工具。讨论了设立一个监视例程步骤，分析了在收集和评估数据以建立有效的性能基准时要考虑的因素，以及调查瓶颈的步骤。最后给出了使用性能工具的疑难解答。
  - 第 15 章“Windows Server 2003 安全性”主要介绍 Windows Server 2003 涉及的基本安全概念与技术，包括密码术、证书、公钥技术以及 Kerberos 协议。然后分别详细介绍了 Windows Server 2003 安全配置工具和审核以及事件察看器的使用。
  - 第 16 章“使用群集技术提高系统性能与安全”主要介绍 Windows Server 2003 家族支持的两种类型的群集：网络负载均衡群集和服务器群集，包括它们的模型、原理、新增功能特性以及配置和管理。
5. 第 5 部分“网络管理”
- 第 17 章“网络协议和网络服务”介绍网络协议和网络服务。网络协议主要介绍了 NetBEUI、IPX/SPX、NWLink 和 TCP/IP。网络服务主要介绍了 DHCP、DNS 和 WINS。
  - 第 18 章“路由和远程访问服务”介绍路由和远程访问服务，并分别对路由和远程访问进行较详细地介绍。
  - 第 19 章“拨号连接和虚拟专用网”对远程访问的两种方式：拨号连接和 VPN 连接分别进行叙述。
6. 第 6 部分“网络应用服务”
- 第 20 章“网站配置与管理”主要介绍 Windows Server 2003 中的 IIS 6.0 和创建、配置网站各种服务的方法，包括 IIS6.0 的安装配置，网站的创建、配置以及管理，FTP、Telnet、NNTP、邮件服务的配置。
  - 第 21 章“Windows Server 2003 应用服务”主要介绍 Windows Server 2003 中的应用服务，包括：终端服务、流媒体和企业 UDDI 的安装、配置以及使用。
7. 第 7 部分“互联网”
- 第 22 章“Internet 连接和网络浏览器使用”主要介绍网络的连接设置和怎样使用 IE 浏览器的一些基本操作。
  - 第 23 章“邮件管理”主要介绍使用 Outlook Express 收发、管理电子邮件，以及一

些邮件处理的具体操作。

#### 8. 第 8 部分“Microsoft .NET Framework 基础”

- 第 24 章“理解 .NET Framework”主要对 .NET、.NET Framework 及其常见问题进行简要介绍。
- 第 25 章“.NET 程序设计语言”对 .NET Framework 程序主要程序语言 VB.NET、C# 以及 .NET Framework 上提供的 Web 开发平台 ASP.NET 进行简要介绍。

本书由韩存兵、弓丹志、高丽组织编写，完成本书是一项工作量很大的工程，是集体合作的结果。其他参与本书策划、评审、编写、录入、审校和排版的还有：徐晓梅、王晓云、龚波、田军、田野、牛献忠、刘卫宏、龚志翔、张文敏、易向东、张靓、杨宏伟、冯军、李志、张巧莉、王强、王钧、陈磊、张溟、赵欣胜、刘海深、张飞、赵军锁、姜南、陈培、汪建华、吴秋丽等。最后，龚波对全部书稿进行了审核和统稿，并提出了许多宝贵的意见。

由于时间仓促，且经验和水平有限，文中难免有不妥之处，我们殷切地期望读者能给我们提出中肯、尖刻的意见，以便于提高水平，把更好的图书呈现给大家！

需要本书或需要得到技术支持的读者，请与北京中关村 083 信箱（邮编 100080）发行部联系。电话：010-62528991，62524940，62521921,62521724，82610344，82675588（总机）传真：010-62520573，E-mail: yanmc@bhp.com.cn。

本书的技术问题请与作者（tony\_hcb@sina.com）联系。

作者

# 目 录

## 第 1 部分 概述

第 1 章 Windows Server 2003 简介..... 1	2.3.3 安装 Windows Server 2003 的网络组件..... 28
1.1 Windows Server 2003 概述..... 1	2.3.4 完成安装..... 29
1.2 Windows Server 2003 系列版本..... 2	2.4 升级安装 Windows Server 2003..... 29
1.2.1 Windows Server 2003 标准版... 3	2.5 Windows Server 2003 激活与注册..... 33
1.2.2 Windows Server 2003 企业版... 8	2.6 配置基本外设..... 33
1.2.3 Windows Server 2003 Datacenter 版..... 11	2.6.1 电源选项..... 34
1.2.4 Windows Server 2003 Web 版 ..... 14	2.6.2 键盘..... 36
1.3 硬件配置要求..... 15	2.6.3 鼠标..... 36
1.4 Windows Server 2003 体系结构简介 ..... 16	2.6.4 显示..... 37
1.4.1 操作系统的设计目标..... 16	2.7 Windows Server 2003 安装故障诊断 ..... 37
1.4.2 Windows Server 2003 操作 系统体系结构..... 17	2.7.1 利用高级启动进行疑难解答 ..... 39
1.4.3 Windows Server 2003 体系 结构的特性..... 19	2.7.2 Stop 错误疑难解答..... 39
1.5 本章小结..... 20	2.8 如何在出厂模式下使用 Sysprep..... 42
第 2 章 Windows Server 2003 安装配置..... 21	2.8.1 针对映像内容的根据订单 生产修改方式..... 43
2.1 安装流程..... 21	2.8.2 控制 Sysprep 对话框的显示 方式..... 43
2.1.1 准备安装..... 21	2.8.3 定位 Winbom.ini 文件..... 43
2.1.2 预安装..... 21	2.8.4 如何利用 Sysprep 工具审核 安装内容..... 44
2.1.3 收集信息..... 22	2.9 本章小结..... 45
2.1.4 安装 NT 网络..... 23	第 3 章 Windows Server 2003 使用技巧..... 46
2.1.5 完成安装..... 23	3.1 使用入门..... 46
2.2 局域网中的专有名词..... 24	3.1.1 迅速返回系统桌面..... 46
2.2.1 Windows Server 2003 工作组 ..... 24	3.1.2 将文件移动或复制到子 文件夹..... 46
2.2.2 Windows Server 2003 域..... 24	3.1.3 删除文件或文件夹的多种 方法..... 46
2.2.3 域中的计算机..... 25	3.1.4 对一连串文件进行重命名..... 46
2.2.4 域树..... 25	3.1.5 将文件和文件夹复制到 CD 上 ..... 47
2.2.5 森林..... 26	3.2 Internet Explorer..... 48
2.3 全新安装 Windows Server 2003..... 26	3.2.1 浏览器设置..... 48
2.3.1 运行 Setup 程序..... 26	
2.3.2 运行 Setup 向导..... 27	

3.2.2	查找以前访问过的 Web 页面	49
3.2.3	在未联网时使用脱机文件	49
3.2.4	在多个网页之间快速切换	49
3.2.5	在新窗体中打开 Web 页面	50
3.2.6	自动信息搜索	50
3.2.7	脱机浏览	50
3.2.8	允许文件或文件夹脱机使用	51
3.2.9	查看允许脱机使用的所有 共享网络文件的列表	51
3.3	定制您的计算机	51
3.3.1	修改墙纸	51
3.3.2	在桌面上添加快捷方式图标	51
3.3.3	定制“开始”菜单	52
3.3.4	统一设置窗体	53
3.3.5	您是处在域还是工作组中	53
3.3.6	如何将计算机加入到域中	53
3.3.7	是否希望独享系统	54
3.3.8	键盘快捷方式	55
3.3.9	显示隐藏程序或系统文件	56
3.4	系统安全与维护	56
3.4.1	修复损害的事件日志文件	56
3.4.2	如何在用户计算机上管理 或禁用远程协助功能	56
3.4.3	使用“休眠”和“待机”节省 电能	58
3.4.4	使用 Internet 连接防火墙来 保障小型网络的安全	59
3.4.5	加密数据以保障其安全	61
3.4.6	如何借助加密文件系统实现 文件共享	63
3.4.7	设置并使用 Internet 连接 共享	66
3.4.8	使用程序兼容性模式	67
3.4.9	程序兼容性向导	67
3.5	本章小结	69

## 第 2 部分 文件和打印服务

第 4 章	Windows Server 2003 文件系统	70
4.1	磁盘管理	70
4.1.1	磁盘结构	70
4.1.2	磁盘管理概述	71
4.1.3	理解磁盘管理	72
4.1.4	磁盘管理任务	74
4.2	文件系统	77
4.2.1	FAT 文件系统	77
4.2.2	FAT 16	78
4.2.3	FAT 32	80
4.2.4	NTFS	81
4.3	文件系统安全性	82
4.3.1	被共享的文件夹	82
4.3.2	共享文件夹	83
4.4	文件加密系统	85
4.4.1	概述	85
4.4.2	加密和解密数据	86
4.4.3	恢复数据	87
4.4.4	管理证书	87
4.5	本章小结	88
第 5 章	高级文件系统	89
5.1	简介	89
5.1.1	概述	89
5.1.2	特性	90
5.2	配置分布式文件系统	91
5.2.1	使用分布式文件系统控制台	91
5.2.2	分布式文件系统根的类型	91
5.2.3	创建和删除分布式文件 系统根	92
5.2.4	添加 DFS 链接	94
5.3	文件复制服务	95
5.3.1	FRS 复制	95
5.3.2	复制拓扑结构	95
5.3.3	实现 FRS	97
5.4	本章小结	98
第 6 章	NTFS 权限管理	99
6.1	NTFS 权限简介	99
6.1.1	NTFS 权限概述	99



6.1.2	文件和文件夹权限.....	99	8.2.1	安装本地打印机.....	149
6.1.3	多重 NTFS 权限.....	100	8.2.2	安装远程打印机.....	151
6.1.4	权限继承性.....	100	8.2.3	安装 Internet 打印机.....	155
6.1.5	组权限.....	101	8.3	配置打印机.....	158
6.1.6	设置 NTFS 权限.....	102	8.3.1	共享本地打印机.....	158
6.1.7	更改权限和获取所有权.....	107	8.3.2	创建打印机池.....	160
6.2	在 NTFS 上压缩文件和文件夹.....	108	8.3.3	设置打印机之间的优先次序 .....	160
6.3	复制和移动文件及文件夹.....	110	8.3.4	设置权限.....	161
6.3.1	复制文件和文件夹.....	110	8.3.5	获取所有权.....	164
6.3.2	移动文件和文件夹.....	110	8.4	打印队列管理.....	165
6.4	磁盘配额.....	110	8.4.1	管理命令.....	165
6.5	本章小结.....	112	8.4.2	属性设置.....	166
<b>第 7 章</b>	<b>备份与还原作业.....</b>	<b>113</b>	8.5	打印和活动目录.....	166
7.1	概述.....	113	8.5.1	组策略设置.....	167
7.1.1	权限分配.....	113	8.5.2	发布打印机.....	168
7.1.2	计划.....	113	8.6	打印和群集.....	168
7.1.3	备份类型.....	115	8.6.1	安装.....	169
7.1.4	备份策略.....	115	8.6.2	配置.....	169
7.2	备份数据.....	117	8.6.3	容错.....	170
7.2.1	备份准备工作.....	117	8.7	监视与审核.....	170
7.2.2	使用向导模式备份数据.....	118	8.7.1	监视.....	170
7.2.3	备份向导与高级模式之间 的切换.....	125	8.7.2	审核.....	172
7.2.4	使用高级模式备份数据.....	127	8.8	打印机故障.....	175
7.2.5	高级备份选项.....	129	8.8.1	安装配置故障.....	175
7.2.6	备份作业计划.....	131	8.8.2	打印故障.....	175
7.2.7	备份系统状态数据.....	139	8.9	本章小结.....	177
7.3	还原数据.....	140	<b>第 3 部分 Active Directory</b>		
7.3.1	还原数据准备.....	141	<b>第 9 章</b>	<b>认识 Active Directory.....</b>	<b>178</b>
7.3.2	使用向导模式还原数据.....	141	9.1	Active Directory 基础.....	178
7.4	推荐的备份与还原方案.....	145	9.1.1	基本概念.....	178
7.5	本章小结.....	145	9.1.2	功能特性.....	181
<b>第 8 章</b>	<b>打印管理.....</b>	<b>146</b>	9.1.3	新增特性.....	183
8.1	概述.....	146	9.2	Active Directory 结构.....	184
8.1.1	基本概念.....	146	9.2.1	Active Directory 逻辑结构.....	184
8.1.2	本地和远程打印.....	147	9.2.2	Active Directory 物理结构.....	186
8.1.3	网络打印的要求.....	148	9.3	域结构.....	187
8.1.4	部署计划.....	148	9.3.1	单一域模型.....	188
8.2	安装打印机.....	148	9.3.2	主域模型.....	188

9.3.3 多主域模型.....	189	12.1.3 创建用户账号.....	239
9.3.4 完全信任模型.....	189	12.1.4 管理用户账号.....	242
9.4 本章小结.....	190	12.2 组账号管理.....	248
<b>第 10 章 Active Directory 实施与管理</b> .....	<b>191</b>	12.2.1 组介绍.....	248
10.1 规划 Active Directory 实施.....	191	12.2.2 规划分组策略.....	250
10.1.1 规划名称空间.....	191	12.2.3 实现组.....	253
10.1.2 规划组织单位结构.....	193	12.2.4 域功能级别.....	255
10.1.3 规划站点结构.....	194	12.2.5 实现本地组.....	256
10.2 实现 Active Directory.....	196	12.2.6 实现内建组.....	257
10.2.1 安装 Active Directory.....	196	12.3 组策略管理.....	260
10.2.2 数据库和共享系统卷.....	203	12.3.1 组策略简介.....	260
10.2.3 建立域信任关系.....	204	12.3.2 组策略结构.....	261
10.3 管理 Active Directory.....	209	12.3.3 组策略应用.....	263
10.3.1 创建组织单位及其对象.....	209	12.3.4 管理组策略.....	267
10.3.2 管理 Active Directory 对象 .....	213	12.4 用户账号故障排除.....	270
10.3.3 控制对 Active Directory 对象的访问.....	216	12.5 本章小结.....	271
10.3.4 管理 Active Directory 服务 的准则.....	219	<b>第 13 章 设备与系统服务管理</b> .....	<b>272</b>
10.4 本章小结.....	220	13.1 管理设备.....	272
<b>第 4 部分 系统管理</b>		13.1.1 设备概述.....	272
<b>第 11 章 微软管理控制台</b> .....	<b>221</b>	13.1.2 设备安装与卸载.....	274
11.1 MMC 概念.....	221	13.1.3 设备和驱动程序管理工具 .....	275
11.1.1 MMC 概述.....	221	13.2 管理系统服务.....	280
11.1.2 MMC 安全.....	222	13.2.1 查看系统服务.....	281
11.2 理解 MMC.....	224	13.2.2 管理系统服务.....	281
11.2.1 MMC 控制台.....	224	13.2.3 服务属性.....	282
11.2.2 组策略和 MMC.....	224	13.3 本章小结.....	284
11.2.3 作者模式 MMC.....	225	<b>第 14 章 系统性能监视与优化</b> .....	<b>285</b>
11.3 使用 MMC.....	229	14.1 性能监视概念.....	285
11.3.1 使用 Runas 命令.....	229	14.1.1 性能数据的范围.....	285
11.3.2 使用 MMC 控制台.....	230	14.1.2 数据收集结构.....	286
11.3.3 在 MMC 中设置组策略.....	232	14.2 性能监视工具.....	289
11.4 本章小结.....	234	14.2.1 性能控制台简介.....	289
<b>第 12 章 用户和组账号管理</b> .....	<b>235</b>	14.2.2 系统监视器.....	290
12.1 用户账号管理.....	235	14.2.3 性能日志和警报.....	296
12.1.1 用户账号简介.....	235	14.2.4 任务管理器.....	298
12.1.2 规划新用户账号.....	237	14.3 启动监视例程.....	301
		14.3.1 最小监视配置.....	301
		14.3.2 建立基准.....	303



17.2.1	什么是 DHCP	375	18.3.2	远程访问与远程控制	419
17.2.2	常用 DHCP 术语	375	18.3.3	远程访问的组成	419
17.2.3	DHCP 工作原理	376	18.3.4	远程访问安全机制	421
17.2.4	DHCP 新增特性	377	18.4	本章小结	423
17.2.5	安装 DHCP	377	<b>第 19 章 拨号连接和虚拟专用网</b>		<b>424</b>
17.2.6	管理 DHCP 服务	379	19.1	拨号连接	424
17.3	域名系统 DNS	386	19.1.1	拨号连接组成	424
17.3.1	域名系统 (DNS) 简介	386	19.1.2	拨号设备与 WAN 结构	425
17.3.2	基本 DNS 概念	387	19.1.3	安装拨号连接	427
17.3.3	DNS 名称解析过程	389	19.2	虚拟专用网	432
17.3.4	DNS 新特性	390	19.2.1	VPN 的组成	432
17.3.5	安装 DNS	390	19.2.2	VPN 技术原理	433
17.3.6	管理 DNS	392	19.2.3	VPN 的分类	434
17.4	Windows Internet 名称服务(WINS)		19.2.4	VPN 安全技术	435
		396	19.2.5	设定 VPN	435
17.4.1	WINS 简介	396	19.3	VPN 隧道技术	441
17.4.2	WINS 运作方式	397	19.3.1	隧道协议	441
17.4.3	WINS 新增特性	398	19.3.2	隧道技术的实现	441
17.4.4	安装 WINS 服务	398	19.3.3	VPN 隧道协议	441
17.4.5	管理 WINS 服务	400	19.4	本章小结	443
17.4.6	DHCP 对 WINS 的支持	402	<b>第 8 部分 网络应用服务</b>		
17.5	本章小结	403	<b>第 20 章 网站配置与管理</b>		<b>445</b>
<b>第 18 章 路由和远程访问服务</b>		<b>405</b>	20.1	IIS 6.0 概述	445
18.1	路由和远程访问服务简介	405	20.1.1	IIS 6.0 的可靠性	446
18.1.1	路由与远程访问的结合	405	20.1.2	IIS 6.0 的性能特点	447
18.1.2	路由与远程访问服务的特性	405	20.1.3	IIS 6.0 的安全	448
18.1.3	新增特性	407	20.1.4	可管理性	449
18.1.4	启用路由和远程访问服务	407	20.1.5	增强的开发	451
18.1.5	管理服务器	412	20.1.6	应用程序兼容性	451
18.2	路由	413	20.2	安装和配置 IIS	453
18.2.1	路由的概念	413	20.2.1	安装 IIS 和 IIS 组件	453
18.2.2	主机路由间接传送报文方式	415	20.2.2	配置 IIS 服务器	456
18.2.3	路由器	416	20.3	安装和配置 Web 管理站点	458
18.2.4	路由选择协议	417	20.3.1	安装 Web 管理站点	458
18.3	远程访问	418	20.3.2	设置 Web 管理站点	458
18.3.1	远程访问的连接方式	419	20.4	配置 WWW 服务	460
			20.4.1	创建网站	460
			20.4.2	基本配置	461
			20.4.3	主目录管理	471

20.4.4 虚拟目录管理.....	472	21.3 企业 UDDI.....	517
20.5 配置 FTP 服务.....	473	21.3.1 Web 服务简介.....	517
20.5.1 FTP 概述.....	473	21.3.2 UDDI 概述.....	518
20.5.2 创建 FTP 站点.....	474	21.3.3 管理企业 UDDI 服务.....	519
20.5.3 设置 FTP 站点.....	476	21.4 本章小结.....	523
20.5.4 创建和设置虚拟目录.....	478	<b>第 7 部分 互联网</b>	
20.5.5 设置 FTP 站点的主属性.....	478	<b>第 22 章 Internet 连接和网络浏览器使用</b> .....	524
20.6 配置 Telnet 服务.....	479	22.1 Internet 简介.....	524
20.6.1 Telnet 服务.....	479	22.1.1 Internet 发展概述.....	524
20.6.2 Telnet 客户端.....	482	22.1.2 TCP/IP 协议.....	524
20.7 配置 NNTP 服务.....	482	22.1.3 Internet 常用服务.....	525
20.7.1 NNTP 服务概述.....	482	22.1.4 Internet 服务提供商 (ISP).....	526
20.7.2 安装 NNTP 服务.....	483	22.2 建立 Internet 连接.....	526
20.7.3 配置 NNTP 服务.....	483	22.3 自定义 IE 浏览器.....	531
20.7.4 管理新闻组.....	486	22.3.1 更改默认主页.....	531
20.8 配置邮件服务.....	488	22.3.2 设置历史记录保存时间.....	532
20.8.1 安装 SMTP 服务.....	488	22.3.3 安全设置.....	532
20.8.2 配置 SMTP 服务.....	489	22.3.4 设置隐私.....	534
20.8.3 安装 POP3 服务.....	493	22.3.5 限制浏览的内容.....	535
20.8.4 配置 POP3 服务.....	493	22.4 Web 漫游.....	538
20.9 本章小结.....	497	22.4.1 浏览 Web 网页.....	538
<b>第 21 章 Windows Server 2003 应用服务</b> .....	498	22.4.2 脱机阅读 Web 网页.....	539
21.1 终端服务.....	498	22.4.3 保存 Web 网页中的精美图片.....	539
21.1.1 终端服务概述.....	498	22.4.4 将图片发送给其他人.....	539
21.1.2 远程桌面.....	498	22.4.5 查看历史纪录.....	540
21.1.3 管理工具.....	499	22.4.6 查看 Web 网页的源文件.....	540
21.1.4 终端服务许可证分发组件.....	500	22.4.7 改变 Web 网页的文字大小.....	540
21.1.5 管理许可证服务器.....	501	22.4.8 解决显示乱码问题.....	541
21.1.6 配置客户计算机.....	502	22.4.9 同步更新脱机 Web 页.....	541
21.1.7 安装和配置应用程序.....	503	22.5 本章小结.....	542
21.2 流媒体服务.....	503	<b>第 23 章 邮件管理</b> .....	543
21.2.1 术语.....	503	23.1 设置邮件账号.....	543
21.2.2 创建流媒体发布点.....	506	23.2 使用 Outlook Express 收发邮件.....	545
21.2.3 设置广告.....	508	23.2.1 编写电子邮件.....	545
21.2.4 公告内容.....	509	23.2.2 阅读电子邮件.....	546
21.2.5 设置点播发布点的属性.....	513		
21.2.6 设置广播发布点的属性.....	516		
21.2.7 监视 Windows 媒体服务器.....	517		

23.2.3 回复收件人.....	546	24.4.1 概念问题.....	568
23.3 电子邮件的管理.....	547	24.4.2 CLR 技术术语.....	569
23.3.1 删除不需要的邮件.....	547	24.4.3 程序集.....	570
23.3.2 标记为已读.....	547	24.4.4 应用程序部署和隔离.....	571
23.3.3 查看邮件附件.....	548	24.4.5 垃圾回收.....	572
23.3.4 使用多账号管理.....	548	24.4.6 远程处理.....	573
23.3.5 添加新的文件夹（信箱）..	549	24.4.7 互操作性.....	573
23.4 本章小结.....	550	24.4.8 安全性.....	574
<b>第 8 部分 Microsoft .NET Framework 基础</b>		24.5 本章小结.....	575
<b>第 24 章 理解 .NET Framework</b> .....	551	<b>第 25 章 .NET 程序设计语言</b> .....	576
24.1 Microsoft .NET.....	551	25.1 Visual Basic .NET.....	576
24.1.1 什么是 .NET.....	552	25.1.1 VB.NET.....	576
24.1.2 .NET 的技术特征.....	553	25.1.2 VB.NET 新特性.....	576
24.1.3 对 .NET 的误解.....	554	25.1.3 Visual Basic.NET 与 Visual Basic 语法上的区别.....	578
24.2 .NET Framework.....	556	25.2 Visual C#.....	579
24.2.1 .NET Framework.....	556	25.2.1 什么是 C#.....	579
24.2.2 通用语言运行库（CLR） .....	557	25.2.2 C#程序运行方式.....	580
24.2.3 类函数库.....	558	25.2.3 C#的特性.....	580
24.2.4 .NET 程序语言.....	558	25.2.4 C#编程的四个基本原则.....	581
24.2.5 .NET Framework 的优点.....	558	25.3 ASP.NET.....	582
24.3 配置 .NET Framework.....	559	25.3.1 ASP 的优点和缺陷.....	582
24.3.1 Microsoft .NET Framework 1.1 配置.....	559	25.3.2 什么是 ASP.NET.....	583
24.3.2 Microsoft .NET Framework 1.1 向导.....	568	25.3.3 ASP.NET 网络服务.....	583
24.4 .NET Framework 常见问题.....	568	25.3.4 ASP.NET 的特性.....	584
		25.4 本章小结.....	586
		<b>参考文献</b> .....	587

# 第 1 部分 概述

Microsoft Windows Server 2003 是在 Windows 2000 的可靠性、可伸缩性和可管理性经过考验的基础上构建的。Windows Server 2003 为加强联网应用程序、网络和 XML Web 服务的功能(从工作组到数据中心)提供了一个高效的结构平台。在许多方面, Windows Server 2003 都可以看做是 Microsoft 产品线的一个里程碑。

尽管 Windows Server 2003 在易用性和可管理性功能方面改善了很多, 提供了管理向导, 但是随着功能的增多, 使得这个操作系统更加复杂, 因此, Windows Server 2003 对系统管理员的素质提出了更高的要求。

本部分内容包括:

- 第 1 章是对 Windows Server 2003 的简介, 包括 Windows Server 2003 系列版本之间的差异, 各个版本对硬件的要求, 以及 Windows Server 2003 的体系结构。
- 第 2 章主要介绍 Windows Server 2003 安装和配置, 包括安装前的准备工作, 全新安装、升级安装和工厂模式安装, 对基本外设的配置, 以及安装过程中的故障和排除办法。
- 第 3 章主要介绍 Windows Server 2003 使用技巧, 包括使用入门, Internet Explorer 使用技巧, 定制计算机技巧, 系统安全与维护技巧。

## 第 1 章 Windows Server 2003 简介

### 1.1 Windows Server 2003 概述

Windows Server 2003 看上去好像仅仅是改善了用户界面 (Windows XP 风格) 的 Windows 2000 Server, 但是实际上它的改变远远不止于此。Microsoft 对这个操作系统的许多内容都做了重大改变。而且, 为了解决漏洞并提高稳定性和运行速度, 相应的代码或者是进行了功能性改变, 或者是经过了完全重新编写。作为大多数中小企业的入门级平台, Windows Server 2003 Standard Edition 将会替代 Windows 2000 Server (同时也是从入门级平台升级的选择)。

Windows Server 2003 是一个多任务操作系统, 它能够按照您的需要, 以集中或分布的方式处理各种服务器角色。其中的一些服务器角色包括:

- 文件和打印服务器。
- Web 服务器和 Web 应用程序服务器。
- 邮件服务器。
- 终端服务器。

- 远程访问/虚拟专用网络(VPN)服务器。
- 目录服务器、域名系统(DNS)、动态主机配置协议(DHCP)服务器和 Windows Internet 命名服务(WINS)。
- 流媒体服务器。

作为微软全力推出的新一代操作系统，Windows Server 2003 系列具有以下优点：

(1) 可靠。Windows Server 2003 是迄今为止提供的最快、最可靠和最安全的 Windows 服务器操作系统。Windows Server 2003 用以下方式保证可靠性：

- 提供集成结构，用于帮助您确保商务信息的安全性。
- 提供可靠性、可用性和可伸缩性，使您可以提供用户需要的网络结构。

(2) 高效。Windows Server 2003 提供各种工具，允许您部署、管理和使用网络结构以获得最大效率。Windows Server 2003 通过以下方式实现这一目的：

- 提供灵活易用的工具，有助于使您的设计和部署与单位和网络的要求相匹配。
- 通过加强策略、使任务自动化以及简化升级来帮助您主动管理网络。
- 通过让用户自行处理更多的任务来降低支持开销。

(3) 联网。连接 Windows Server 2003 可以帮助您创建业务解决方案结构，以便与雇员、合作伙伴、系统和客户更好地沟通。Windows Server 2003 通过以下方式实现这一目的：

- 提供集成的 Web 服务器和流媒体服务器，帮助您快速、轻松和安全地创建动态 Intranet 和 Internet Web 站点。
- 提供集成的应用程序服务器，帮助您轻松地开发、部署和管理 XML Web 服务。
- 提供多种工具，使您得以将 XML Web 服务与内部应用程序、供应商和合作伙伴连接起来。

(4) 最经济。与来自 Microsoft 的许多硬件、软件和渠道合作伙伴的产品和服务相结合，Windows Server 2003 提供了有助于使您的结构投资获得最大回报的选择。Windows Server 2003 通过以下方式实现这一目的：

- 为使您得以快速将技术投入使用的完整解决方案提供简单易用的说明性指南。
- 通过利用最新的硬件、软件和方法来优化服务器部署，从而帮助您合并各个服务器。
- 降低用户的所属权总成本(TCO)，使投资很快就能获得回报。

## 1.2 Windows Server 2003 系列版本

Microsoft 这次即将发布的 Windows Server 2003 一共有 6 个版本。除了 4 个主流的 32 位版本：Web Editon/Standard Edition/Enterprise Edition/Datacenter Editon（它们可以支持 32 个对称式多处理器、64Gbyte 内存），还提供了两个 64 位版本 Enterprise Edition,64 bit 和 Datacenter Edition,64 bit（它们最多可以支持 64 个对称式多处理器、512Gbyte 内存），这 6 款产品涵盖了从 20 人左右的小企业到财富 500 强的 IT 需求。

Windows Server 2003 操作系统主要介绍这 4 种主流版本。

(1) Windows Server 2003 标准版：是一个可靠的网络操作系统，可迅速方便地提供企业解决方案。这种灵活的服务器是小型企业和部门应用的理想选择。

- 支持文件和打印机共享。



- 提供安全的 Internet 连接。
- 允许集中化的桌面应用程序部署。

(2) Windows Server 2003 企业版: 是为满足各种规模的企业的一般用途而设计的。它是各种应用程序、Web 服务和基础结构的理想平台, 它提供高度可靠性、高性能和出色的商业价值。

- 是一种全功能的服务器操作系统, 支持多达 8 个处理器。
- 提供企业级功能, 如 8 节点群集、支持高达 32Gbyte 内存等。
- 可用于基于 Intel Itanium 系列的计算机。
- 将可用于能够支持 8 个处理器和 64Gbyte RAM 的 64 位计算平台。

(3) Windows Server 2003 Datacenter 版: 是为运行企业和任务所倚重的应用程序而设计的, 这些应用程序需要最高的可伸缩性和可用性。

- 是 Microsoft 迄今为止开发的功能最强大的服务器操作系统。
- 支持高达 32 路的 SMP 和 64Gbyte 的 RAM。
- 提供 8 节点群集和负载平衡服务是它的标准功能。
- 将可用于能够支持 32 个处理器和 128Gbyte RAM 的 64 位计算平台。

(4) Windows Server 2003 Web 版: Windows 操作系统系列中的新产品, Windows Server 2003 Web 版用于 Web 服务和托管。

- 用于生成和承载 Web 应用程序、Web 页面以及 XML Web 服务。
- 其主要目的是作为 IIS 6.0 Web 服务器使用。
- 提供一个快速开发和部署 XML Web 服务和应用程序的平台, 这些服务和应用程序使用 ASP.NET 技术, 该技术是 .NET 框架的关键部分。
- 便于部署和管理。

### 1.2.1 Windows Server 2003 标准版

Windows Server 2003 标准版是为小型企业单位和部门使用而设计的, 它提供的功能包括: 智能文件和打印机共享、安全 Internet 连接、集中式的桌面应用程序部署以及连接职员、合作伙伴和顾客的 Web 解决方案等。Windows Server 2003 标准版提供了较高的可靠性、可伸缩性和安全性。

#### 1. 独到之处

Windows Server 2003 标准版充分利用了 Windows 2000 Server 技术, 更易于部署、管理和使用。其结果是: 安全、可靠和可以开封就使用的高效操作系统, 并具有稳定的可用性和可伸缩性。

在较高级别上, Windows Server 2003 标准版提供以下支持:

- 高级联网功能, 如 Internet 验证服务(IAS)、网桥和 Internet 连接共享(ICS)。
- 支持双向对称多处理方式(SMP)。
- 4Gbyte 的 RAM。

#### 2. 可靠性

依靠 Microsoft 迄今为止提供的最稳定的服务器操作系统开展业务, 各机构都期望技术