

# Windows Server 2003

## 用户管理指南

- 安装与启动，域，账户管理
- 权限管理，共享文件夹，脱机文件，卷影副本，打印机
- 加密文件系统，分布式文件系统
- 用户配置文件，安全设置，审核资源
- 注册表编辑器，自动安装，磁盘复制，磁盘配额，RAID
- 系统启动的故障排除



戴有炜 编著



清华大学出版社

Windows Server 2003

用户管理指南

戴有炜 编著

清华大学出版社

北京

## 内 容 提 要

本书作者戴有炜先生是中国台湾地区的微软资深顾问、微软认证讲师、微软认证系统工程师，编写过多本关于 Windows 操作系统的畅销图书。

本书采用图文并茂的方式，以完整清晰的操作过程，配以大量演示性图例，全面讲述了 Windows Server 2003 的强大功能和使用方法。全书主要内容包括：Windows Server 2003 基本概念、安装 Windows Server 2003、熟悉 Windows Server 2003 环境、创建 Windows Server 2003 域、用户账户的管理、组账户的管理、NTFS 的数据管理功能、访问网络上的文件、分布式文件系统、打印机的设置、设置用户的工作环境、安全设置与审核资源的使用、监控资源的访问行为、注册表编辑器、磁盘系统的管理、自动安装与磁盘复制、系统启动的疑难排除等。

本书面向广大 Windows 用户与系统管理员，也可供网络专业人员作为使用指南，同时适合作为 MCSA/MCSE 认证考试的教学参考书。

## 版 权 声 明

本书为经台湾碁峯资讯股份有限公司独家授权发行的中文简体字版本。本书中文简体字版在中国大陆之专有出版权属清华大学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何方式进行传播。本书原版版权属碁峯资讯有限公司。版权所有，侵权必究。

北京市版权局著作权合同登记号 图字：01-2004-1117

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 用户管理指南/戴有炜编著.

—北京：清华大学出版社，2004

ISBN 7-302-08411-4

I. W… II. 戴… 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 (2004) 第 026827 号

出 版 者：清华大学出版社

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

社总机：010-62770175

地 址：北京清华大学学研大厦

邮 编：100084

客户服务：010-62776969

组稿编辑：科海

文稿编辑：陈洁

封面设计：杨月静

版式设计：佩芸

印 刷 者：北京市耀华印刷有限公司

发 行 者：新华书店总店北京发行所

开 本：787×1092 1/16 印张：29.25 字数：711 千字

版 次：2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-302-08411-4/TP·6049

印 数：1~5000

定 价：45.00 元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

## 出版说明

《Windows Server 2003 用户管理指南》、《Windows Server 2003 网络专业指南》和《Windows Server 2003 Active Directory 配置指南》是我国台湾地区的资深 Windows 培训专家和咨询顾问戴有炜先生的最新力作。

戴有炜先生历任微软认证讲师、微软认证系统工程师、微软资深顾问、综合生活股份有限公司技术支援部技术总监和教育训练中心讲师,拥有十几年使用、咨询和讲授 Windows 操作系统的成功经验,并于 1997 年编撰出版了《Windows NT Server 4.0 专业指南》和《Windows NT Server 4.0 实用指南》,于 2000 年推出了升级版《Windows 2000 网络实用指南》和《Windows 2000 网络专业指南》,这 4 种图书的简体中文版销售累计超过 30 万册,被誉为 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 Server 的一般用户和管理员的福音书。

本次推出的 Windows Server 2003 三卷本,秉承了作者一贯的写作风格和体例,凭借丰富的教学与咨询经验,完全从读者使用和学习角度,以详实的步骤与精到的说明教读者迅速掌握 Windows Server 2003,充分考虑读者操作时可能发生的问题,并提供解决方案,还适应 MCSA/MCSE 认证考试的需求,无疑是最佳实践参考书籍。

- ▶ 《Windows Server 2003 用户管理指南》的主要内容是: Windows Server 2003 基本概念、安装 Windows Server 2003、熟悉 Windows Server 2003 环境、创建 Windows Server 2003 域、用户账户的管理、组账户的管理、NTFS 的数据管理功能、访问网络上的文件、分布式文件系统、打印机的设置、设置用户的工作环境、安全设置与审核资源的使用、监控资源的访问行为、注册表编辑器、磁盘系统的管理、自动安装与磁盘复制、系统启动的疑难排除。
- ▶ 《Windows Server 2003 网络专业指南》的主要内容是: Windows Server 2003 的网络功能,利用 DHCP 自动分配 IP 地址,解析 NETBIOS 名称,PKI、IPSec 与网络安全,远程访问与 VPN, RADIUS 与 IAS 服务器, Windows Server 2003 路由器, NAT 与基本防火墙, SSL 网络安全连接,终端服务器、IIS 网站、FTP 站点、电子邮件服务器、NNTP 服务器的安装与设置,远程安装服务等。
- ▶ 《Windows Server 2003 Active Directory 配置指南》的主要内容是: Active Directory 概论、建立 Windows Server 2003 域、域用户与组账户的管理、组策略、利用组策略部署软件、软件限制策略、建立域树与林、域信任关系、Active Directory 的复制、操作主机的管理、Active Directory 数据库的维护、将资源公布到 Active Directory、自动信任根 CA、Active Directory 与防火墙、自定义 MMC 等。

Windows NT Server 系列和 Windows 2000 系列出版以来,一直受到广大读者的好评和厚爱,希望本次推出的 Windows Server 2003 系列也能对用户有所帮助,继续得到读者朋友的支持。

# 序

首先要感谢读者长期以来的支持与爱护！本书仍然采用我一贯的写作风格，也就是完全站在读者的角度考虑问题，并且以实用的观点来编写这三本 Windows Server 2003 的书籍。我花费相当多的时间不断测试与验证书中所叙述的内容，并融合多年的教学经验，然后以最容易让您理解的方式将其写到书内。书中完整和清晰的操作步骤，让您能够轻松地安装与使用 Windows Server 2003。

长期以来，对需要参加 MCSA/MCSE 认证考试的读者来说，研读官方的原文教材是一件苦差事，读起来似懂非懂又不知如何操作，而其他引进的英文书籍也一样难以消化，中文翻译书又大都翻译的很“英式中文”，还不如看原版书。现在这些读者有福了，本书特别考虑到 MCSA/MCSE 认证考试的需求，是非常适合这些读者阅读的中文参考书籍，尤其是在实践方面。

本套丛书包括《Windows Server 2003 用户管理指南》、《Windows Server 2003 网络专业指南》、《Windows Server 2003 Active Directory 配置指南》3 本，内容丰富详实，相信这几本书，仍然会不辜负您的期望，在您学习 Windows Server 2003 时，将给予您最大的帮助。

感谢所有让这本书能够顺利出版的朋友们，特别是花费很多精力帮我校稿的李尚白先生，还有“综合生活股份有限公司”，这家专门承接微软技术支持项目的公司，为我提供了各种最新、最快的资源与各种测试设备。

戴有炜  
2004 年 1 月

# 目 录

<b>第 1 章 Windows Server 2003 基本概念</b> .....	1
1.1 Windows Server 2003 家族各版本之间的差异 .....	2
1.2 Windows Server 2003 的网络 .....	3
1.2.1 工作组结构的网络 .....	3
1.2.2 域结构的网络 .....	4
1.3 TCP/IP 通信协议概述 .....	6
1.3.1 IP 地址 .....	6
1.3.2 IP 类 .....	7
1.3.3 子网掩码 .....	8
1.3.4 默认网关 .....	9
1.3.5 专用 IP 的使用 .....	10
1.3.6 指定 DNS 服务器 .....	10
<b>第 2 章 安装 Windows Server 2003</b> .....	11
2.1 安装前的准备工作 .....	12
2.1.1 系统需求 .....	12
2.1.2 检查系统的兼容性 .....	12
2.1.3 选择要使用的磁盘分区 .....	14
2.1.4 选择文件系统 .....	15
2.1.5 选择授权模式 .....	18
2.2 安装 Windows Server 2003 .....	19
2.2.1 直接利用 CD 启动计算机与安装程序 .....	20
2.2.2 在现有的 Windows 环境中利用 CD 启动安装程序 .....	29
2.2.3 在 Windows 环境中运行安装程序 WINNT32.EXE .....	33
2.2.4 在 MS-DOS 环境中运行安装程序 WINNT.EXE .....	34
2.2.5 通过网络安装 .....	36
2.3 启动与登录测试 .....	36
2.4 升级到 Windows Server 2003 .....	39
2.4.1 可升级的操作系统 .....	39
2.4.2 开始升级到 Windows Server 2003 .....	40
2.5 WINNT/WINNT32 命令的详细说明 .....	41
2.5.1 WINNT32.EXE 的语法与参数 .....	42
2.5.2 WINNT.EXE 的语法与参数 .....	44



<b>第 3 章 熟悉 Windows Server 2003 环境</b> .....	<b>45</b>
3.1 检查网络设置与激活 Windows Server 2003 .....	46
3.1.1 检查 TCP/IP 是否安装与设置正确 .....	46
3.1.2 连接因特网 .....	51
3.1.3 激活 Windows Server 2003 .....	53
3.1.4 检查计算机名称与工作组名称是否正确 .....	55
3.2 安装与设置硬件设备 .....	57
3.3 显示设置 .....	59
3.3.1 基本的显示设置 .....	60
3.3.2 多监视器显示 .....	62
3.4 硬件配置文件 .....	65
3.4.1 创建一个无法使用软盘驱动器的硬件配置文件 .....	66
3.4.2 创建一个没有网络功能的硬件配置文件 .....	68
3.4.3 硬件配置文件的选择设置 .....	69
3.5 环境变量的管理 .....	70
3.5.1 查看现有的环境变量 .....	70
3.6 更改默认的启动系统与故障恢复设置 .....	72
3.6.1 更改默认的启动系统 .....	72
3.6.2 故障恢复设置 .....	73
3.7 添加中文输入法与 Windows 组件 .....	74
3.8 微软管理控制台 .....	75
3.8.1 微软管理控制台的介绍 .....	75
3.8.2 添加 MMC 控制台文件 .....	76
<b>第 4 章 创建 Windows Server 2003 域</b> .....	<b>79</b>
4.1 域与活动目录 .....	80
4.1.1 适用范围 .....	80
4.1.2 名称空间 .....	80
4.1.3 对象与属性 .....	80
4.1.4 容器与组织单位 .....	81
4.1.5 域目录树 .....	82
4.1.6 信任 .....	83
4.1.7 域目录林 .....	84
4.1.8 架构 .....	84
4.1.9 域控制器 .....	85
4.1.10 轻型目录访问协议 .....	85
4.1.11 全局编录 .....	86
4.1.12 站点 .....	87
4.1.13 域功能与域目录林功能 .....	88

4.1.14 目录分区 .....	89
4.2 创建域 .....	90
4.2.1 创建域的必要条件 .....	91
4.2.2 创建网络中的第一台域控制器 .....	91
4.2.3 添加额外的域控制器 .....	102
4.3 将 Windows 计算机加入或脱离域 .....	109
4.3.1 将 Windows 计算机加入域 .....	109
4.3.2 在已经加入域的计算机上登录 .....	111
4.3.3 脱离域 .....	112
4.4 将域控制器降级为独立服务器或成员服务器 .....	112
4.5 域升级 .....	116
4.5.1 将 Windows 2000 域升级 .....	116
4.5.2 将 Windows NT 4.0 域升级 .....	119
4.6 检查域设置与检测错误 .....	122
4.6.1 检查 DNS 服务器内的记录是否完备 .....	122
4.6.2 创建区域与将数据登记到 DNS 服务器 .....	123
<b>第 5 章 用户账户的管理 .....</b>	<b>127</b>
5.1 用户账户的类型 .....	128
5.2 内置的用户账户 .....	128
5.3 本地用户账户的管理 .....	129
5.3.1 创建本地用户账户 .....	130
5.3.2 密码的更改、备份与还原 .....	132
5.4 域用户账户的创建与设置 .....	137
5.4.1 创建组织单位与域用户账户 .....	137
5.4.2 利用新用户账户登录测试 .....	139
5.5 域用户账户的属性设置 .....	143
5.5.1 用户个人信息的设置 .....	143
5.5.2 账户信息的设置 .....	144
5.5.3 登录时间的设置 .....	145
5.5.4 限制用户只能够从某些工作站登录 .....	145
5.6 更改域用户账户 .....	146
<b>第 6 章 组账户的管理 .....</b>	<b>149</b>
6.1 本地组与域组 .....	150
6.2 组的类型 .....	150
6.3 组的使用领域 .....	151
6.3.1 通用组 .....	151
6.3.2 全局组 .....	151
6.3.3 本地域组 .....	151





6.4	提升域功能级别 .....	152
6.5	域组的创建与管理 .....	153
6.5.1	组的新建、删除与重命名 .....	153
6.5.2	添加组的成员 .....	154
6.6	本地组的创建与管理 .....	154
6.6.1	本地组的成员 .....	155
6.6.2	创建本地组账户 .....	155
6.7	内置的组 .....	157
6.7.1	内置的本地组 .....	157
6.7.2	内置的域组 .....	158
6.7.3	内置的特殊组 .....	160
<b>第 7 章</b>	<b>NTFS 的数据管理功能 .....</b>	<b>161</b>
7.1	NTFS 权限的类型 .....	162
7.1.1	标准 NTFS 文件权限的类型 .....	162
7.1.2	标准 NTFS 文件夹权限的类型 .....	162
7.2	用户的有效权限 .....	163
7.2.1	NTFS 权限具有累加性 .....	163
7.2.2	“拒绝”权限会覆盖所有其他的权限 .....	163
7.2.3	文件权限会覆盖文件夹的权限 .....	163
7.2.4	NTFS 权限的继承 .....	164
7.3	NTFS 权限的设置 .....	164
7.3.1	指派文件夹的权限 .....	164
7.3.2	指派文件的权限 .....	167
7.3.3	特殊权限的指派 .....	167
7.4	文件与文件夹的所有权 .....	170
7.5	文件复制或移动后权限的变化 .....	171
7.6	文件的压缩 .....	173
7.6.1	NTFS 压缩 .....	173
7.6.2	利用“压缩文件夹” .....	175
7.7	加密文件系统 .....	176
7.8	磁盘配额 .....	178
7.8.1	磁盘配额的设置 .....	179
7.8.2	监控每个用户的磁盘配额使用情况 .....	181
<b>第 8 章</b>	<b>访问网络上的文件 .....</b>	<b>183</b>
8.1	共享文件夹的概念 .....	184
8.1.1	共享文件夹的权限 .....	184
8.1.2	用户的有效权限 .....	185
8.2	共享文件夹的添加与管理 .....	186

8.2.1 谁有权利将文件夹设为共享文件夹.....	187
8.2.2 共享文件夹的管理.....	187
8.3 连接共享文件夹.....	190
8.3.1 自动搜索共享文件夹.....	190
8.3.2 利用“网上邻居”.....	191
8.3.3 利用“映射网络驱动器”.....	191
8.3.4 利用“运行”命令.....	194
8.4 脱机文件.....	194
8.4.1 网络计算机端的设置.....	195
8.4.2 客户端的用户脱机处理文件.....	197
8.5 卷影副本.....	204
<b>第 9 章 分布式文件系统.....</b>	<b>207</b>
9.1 分布式文件系统概述.....	208
9.1.1 DFS 的映射关系.....	208
9.1.2 DFS 的类型.....	209
9.1.3 复制拓扑.....	210
9.1.4 支持 DFS 的系统.....	211
9.2 创建域 DFS.....	212
9.2.1 创建 DFS 根目录.....	212
9.2.2 创建 DFS 链接.....	215
9.2.3 配置复制.....	217
9.2.4 修改复制拓扑与设置复制计划.....	219
9.2.5 创建 DFS 根目录目标.....	221
9.2.6 检查 DFS 的状态.....	223
9.3 访问 DFS 内的资源.....	223
<b>第 10 章 打印机的设置.....</b>	<b>225</b>
10.1 打印概述.....	226
10.2 打印机的添加与管理.....	227
10.2.1 添加本地打印机.....	227
10.2.2 将现有的打印机设为共享打印机.....	232
10.2.3 安装其他操作系统所需的打印机驱动程序.....	232
10.3 连接网络打印机.....	233
10.3.1 Windows Server 2003、Windows XP 的用户.....	233
10.3.2 Windows 计算机的用户.....	234
10.3.3 MS-DOS 的用户.....	239
10.4 网络打印机的高级设置.....	240
10.4.1 设置打印优先级.....	240
10.4.2 设置打印机的打印时间.....	241



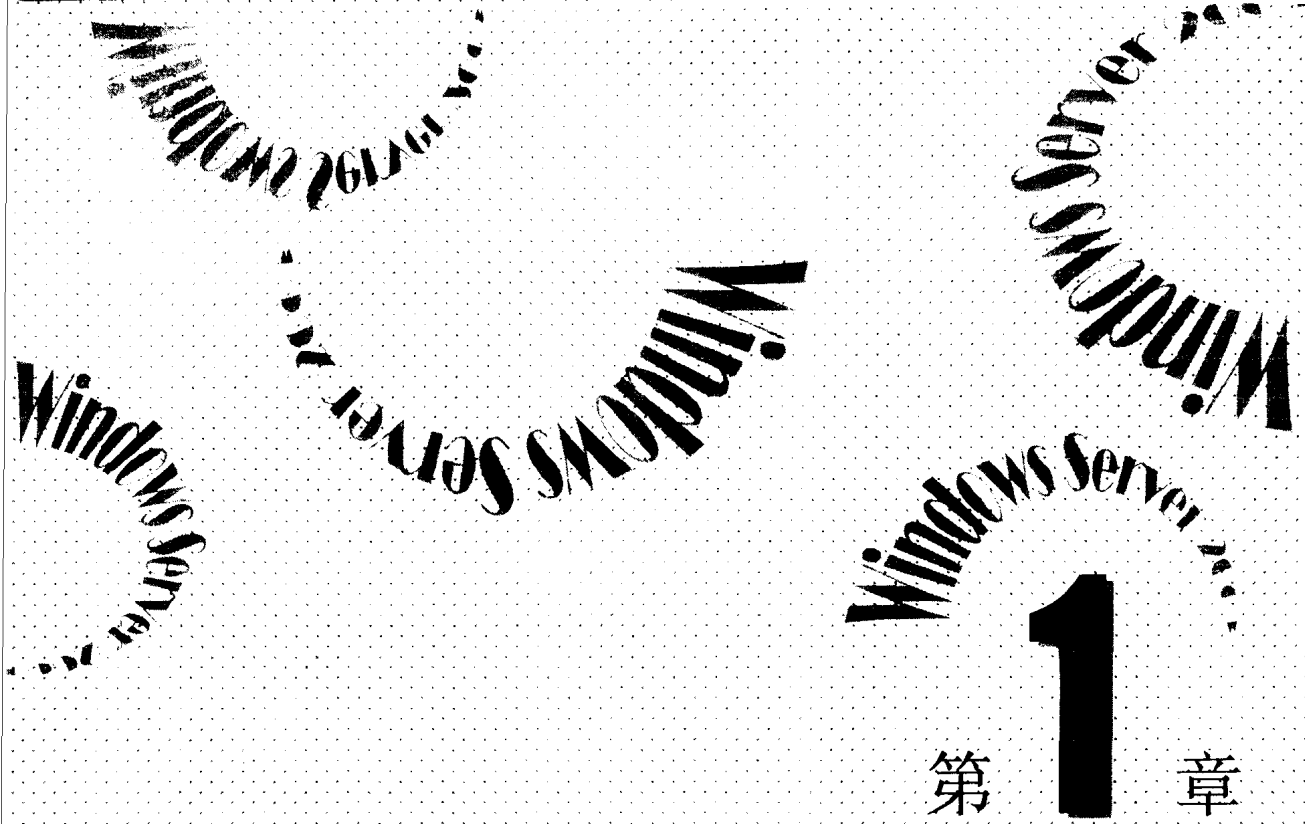
10.4.3	设置打印机池.....	242
10.4.4	打印机的其他设置.....	243
10.5	打印机使用权限与所有权.....	244
10.5.1	打印机使用权限的指派.....	245
10.5.2	打印机的所有权.....	246
10.6	利用分隔页分隔打印文档.....	247
10.6.1	创建分隔页文件.....	248
10.6.2	选择分隔页文档.....	250
10.7	送纸器设置.....	250
10.8	管理等待打印的文档.....	251
10.8.1	暂停、继续、重新开始、取消打印某份文档.....	251
10.8.2	暂停、继续、取消打印所有的文档.....	251
10.8.3	设置通知人、优先级与打印时间.....	252
10.8.4	将打印文档重定向.....	252
10.9	通过 Web 浏览器管理打印机.....	254
10.10	添加直接连接到网络的打印机.....	255
10.11	与 UNIX 系统沟通.....	256
<b>第 11 章</b>	<b>设置用户的工作环境.....</b>	<b>259</b>
11.1	用户配置文件.....	260
11.1.1	用户配置文件的类型.....	260
11.1.2	用户配置文件的内容.....	260
11.1.3	本地用户配置文件.....	262
11.1.4	漫游用户配置文件.....	265
11.1.5	漫游用户配置文件的操作过程.....	269
11.1.6	强制用户配置文件.....	270
11.1.7	自定义 Default User 配置文件.....	271
11.2	登录脚本.....	273
11.3	利用主文件夹存储私人文件.....	276
<b>第 12 章</b>	<b>安全设置与审核资源的使用.....</b>	<b>279</b>
12.1	本地安全策略的设置.....	280
12.1.1	账户策略的设置.....	280
12.1.2	本地策略.....	283
12.2	域安全策略的设置.....	285
12.3	域控制器安全策略的设置.....	287
12.4	事件查看器.....	289
12.4.1	查看事件日志.....	289
12.4.2	日志文件的设置.....	291
12.4.3	存储日志文件.....	291

12.5 审核资源的使用 .....	292
12.5.1 审核策略的设置 .....	292
12.5.2 审核登录事件 .....	295
12.5.3 审核文件的访问行为 .....	296
12.5.4 审核打印机的访问行为 .....	300
12.5.5 审核活动目录对象的访问行为 .....	300
<b>第 13 章 监控资源的访问行为 .....</b>	<b>305</b>
13.1 监控与管理共享文件夹 .....	306
13.2 监控与管理连接的用户 .....	309
13.3 监控被打开的文件 .....	310
13.4 给用户发送消息 .....	311
<b>第 14 章 注册表编辑器 .....</b>	<b>313</b>
14.1 注册表概述 .....	314
14.2 修改注册表的应用范例 .....	317
14.2.1 更改登录画面的背景图形 .....	317
14.2.2 自动登录 .....	319
14.2.3 打开登录画面的 NumLock 指示灯 .....	322
14.3 其他的注册表设置 .....	323
<b>第 15 章 磁盘系统的管理 .....</b>	<b>325</b>
15.1 磁盘概述 .....	326
15.1.1 基本磁盘与动态磁盘 .....	327
15.2 基本卷的管理 .....	328
15.2.1 创建主要磁盘分区 .....	329
15.2.2 创建扩展磁盘分区 .....	332
15.2.3 指派“活动”的磁盘分区 .....	336
15.2.4 磁盘分区的格式化、加卷标、转换文件系统与删除 .....	338
15.2.5 更改驱动器号和路径 .....	339
15.2.6 扩展基本卷 .....	340
15.3 动态磁盘的管理 .....	341
15.3.1 将基本磁盘转换为动态磁盘 .....	341
15.3.2 简单卷 .....	343
15.3.3 扩展简单卷 .....	345
15.3.4 跨区卷 .....	348
15.3.5 带区卷 .....	351
15.3.6 镜像卷 .....	354
15.3.7 RAID-5 卷 .....	359
15.4 镜像卷与 RAID-5 卷的修复 .....	362



15.4.1	镜像卷的修复.....	363
15.4.2	RAID-5 卷的修复.....	365
15.5	添加磁盘.....	369
15.5.1	安装新磁盘、移动基本磁盘.....	369
15.5.2	将动态磁盘移到另一台计算机内.....	370
15.6	磁盘碎片整理与检查磁盘错误.....	371
<b>第 16 章</b>	<b>自动安装与磁盘复制.....</b>	<b>373</b>
16.1	自动安装.....	374
16.1.1	创建分布文件夹.....	374
16.1.2	利用安装管理器创建应答文件与分布文件夹.....	377
16.1.3	自动激活 Windows 系统.....	390
16.1.4	创建多台计算机共享的应答文件.....	392
16.1.5	利用应答文件自动安装 Windows 操作系统.....	393
16.2	准备一个可以被复制的磁盘.....	395
16.2.1	利用 Sysprep 准备磁盘.....	396
16.2.2	利用 Sysprep.inf 应答文件让最小化安装自动化.....	398
16.3	添加即插即用设备.....	402
16.3.1	替“自动安装”添加即插即用设备.....	402
16.3.2	替“Sysprep 映像”添加即插即用设备.....	403
<b>第 17 章</b>	<b>系统启动的疑难排除.....</b>	<b>405</b>
17.1	选择“最后一次正确的配置”启用系统.....	406
17.1.1	适合于选用“最后一次正确的配置”的场合.....	406
17.1.2	不适合于选用“最后一次正确的配置”的场合.....	407
17.1.3	选用“最后一次正确的配置”.....	407
17.2	操作系统选择文件: Boot.ini.....	408
17.2.1	计算机的启动过程.....	408
17.2.2	Boot.ini 与 ARC 名称表示法.....	410
17.2.3	Boot.ini 的参数.....	412
17.2.4	隐藏操作系统.....	413
17.2.5	制作 Windows Server 2003 启动盘.....	413
17.2.6	修复镜像卷的启动扇区.....	415
17.3	利用高级启动选项修复系统.....	417
17.4	故障恢复控制台.....	418
17.4.1	启动故障恢复控制台.....	419
17.4.2	删除故障恢复控制台.....	421
17.5	修复系统状态数据.....	422
17.5.1	备份与还原系统状态数据.....	422
17.5.2	还原活动目录.....	424

17.6 将系统还原到以前的状态 .....	428
17.6.1 系统还原 .....	428
17.6.2 自动系统故障恢复 (ASR) .....	432
17.7 选择合适的修复方法 .....	435
<b>附录 A 备份与还原的概念 .....</b>	<b>437</b>
A.1 Windows 备份的功能与特色 .....	438
A.2 备份的类型 .....	439
A.3 备份与还原数据 .....	443
<b>附录 B 不间断电源 (UPS) .....</b>	<b>445</b>
B.1 UPS 的工作原理 .....	446
B.2 UPS 的设置与测试 .....	448



# 第 1 章

## Windows Server 2003 基本概念

Windows Server 2003 是一个与因特网充分集成的多功能网络操作系统。无论对大、中、小型企业网络，Windows Server 2003 都可以提供一个高性能、高效率、高稳定性、高安全性、高扩展性、低成本、易于管理的企业网络（包含内联网与因特网）解决方案。

本章主要介绍如下的主题：


- ▶ Windows Server 2003 家族各版本之间的差异
- ▶ Windows Server 2003 的网络
- ▶ TCP/IP 通信协议概述



## 1.1 Windows Server 2003 家族各版本之间的差异

Windows Server 2003 家族分为以下几个版本：

- ▶ **Windows Server 2003 Web 版** 它特别适用于构建网站。它为采用 Microsoft ASP.NET 技术的网站服务与应用程序提供了一个快速开发与构建的平台，同时还可以从远程计算机利用浏览器管理网站。  
它最多可以支持 2 个 CPU 与 2GB 的内存。
- ▶ **Windows Server 2003 标准版** 它适用于各种规模的企业。它为企业提供了以下的解决方案：文件与打印共享、安全的因特网连接、桌上型应用程序的集中构建与一个让员工、工作伙伴、客户之间可以充分沟通的平台。  
它最多可以支持 4 个 CPU 与 4GB 的内存。
- ▶ **Windows Server 2003 企业版** 它适用于中、大型企业。它提供一个构建企业基础结构、line-of-business application 与电子商务交易等环境所必备的功能。  
32 位版本的 Windows Server 2003 企业版支持最多达 8 个 CPU、8 节点的群集与 32GB 的内存，而 64 位的版本可以支持 64GB 的内存。  
群集的功能让多台 Windows Server 2003 企业版以群集的形式连接在一起，任何一台计算机出现故障时，另一台计算机会在短时间内继续提供服务。

 **提示** 32 位版本是针对 32 位的 CPU（例如 Intel x86 系列的 CPU）进行设计的；而 64 位版本是针对 64 位的 CPU（例如 Intel Itanium）进行设计的。

- ▶ **Windows Server 2003 Datacenter 版** 它是功能最强的版本。它在处理大量数据的功能上进行了最优化处理，因此能够满足处理企业关键任务的需求。32 位版本的 Windows Server 2003 Datacenter 版可以支持多达 32 个 CPU、8 节点的群集与 64GB 的内存，而 64 位的版本可以支持 64 个 CPU 与 512GB 的内存。



本书将 Windows Server 2003 Web 版、标准版、企业版、Datacenter 版等统称  
为 Windows Server 2003。

本书将介绍如何构建与管理以 Windows Server 2003 为基础的网络。此外我们还有 2 本相关书籍，书名及其内容如下：

- ▶ 《Windows Server 2003 网络专业指南》 本书介绍高级网络功能，例如 DHCP 服务器、DNS 服务器、IIS 网站架设、电子邮件服务器、FTP 服务器、NNTP 服务器、认证与 SSL、IPSEC、远程访问与 VPN 服务器、路由器、NAT、远程安装、终端服务器等。
- ▶ 《Windows Server 2003 Active Directory 配置指南》 本书介绍 Active Directory 的



构建与管理，例如域树的建立、域信任关系、委派控制、组策略、应用程序的配置、资源的公布、自动信任根 CA、操作主机的管理与维护、Active Directory 数据库的维护与调试。

## 1.2 Windows Server 2003 的网络

用户可以利用 Windows Server 2003 构建网络，以便将网络上的资源共享给其他的用户。Windows Server 2003 支持以下的两种网络类型：

- ▶ 工作组
- ▶ 域

其中工作组结构为分布式的管理模式，适用于小型的网络，而域结构为集中式的管理模式，适用于较大型的网络。

### 1.2.1 工作组结构的网络

工作组由一群用网络连接在一起的计算机组成（见图 1.1），它们将计算机内的资源（例如文件与打印机）共享给其他用户访问。

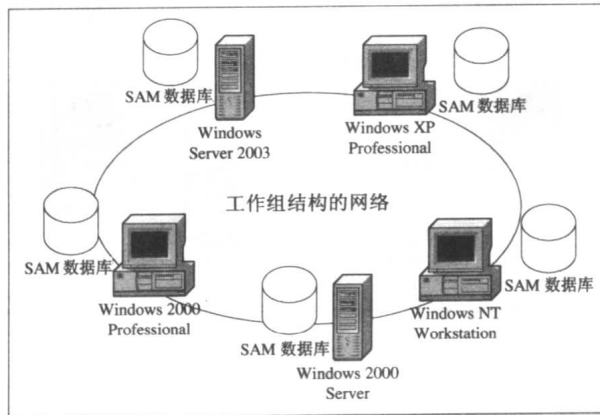


图 1.1

工作组网络也被称为“对等式”的网络，因为网络上每台计算机的地位都是平等的，它们的资源与管理是分散在各个计算机上。工作组结构的网络具备以下的特性：

- ▶ 网络上每台 Windows Server 2003、Windows XP、Windows 2000、Windows NT 等计算机都有自己的“本机安全账户数据库”，称为“安全账户管理器（SAM, Security Accounts Manager）数据库”。如果用户要访问每台计算机内的资源，那么必须在每台计算机的 SAM 数据库内创建该用户的账户。例如，如果用户 Peter 要访问每台计算机内的资源，则必须在每台计算机的 SAM 数据库中创建 Peter 这个账户。