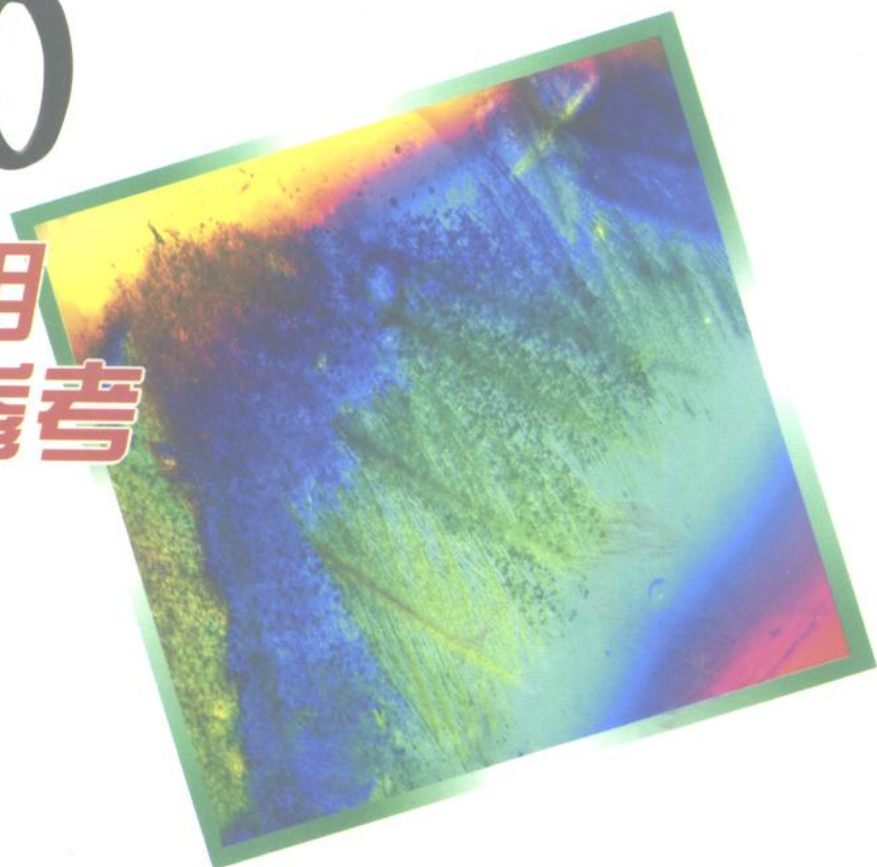


计算机实用教程

Windows 2000

高级应用
及技术参考

龚向阳 肖丁 编著



人民邮电出版社

计 算 机 实 用 教 程

Windows 2000 高级应用及技术参考

龚向阳 肖丁 编著

人 民 邮 电 出 版 社

内 容 提 要

JS244/2512

本书介绍了微软公司视窗系统家族最新成员——Windows 2000 的基本知识、主要功能特性、操作方法和技巧。本书采用由浅入深循序渐进的方式,分别向读者详细说明了 Windows 2000 的操作方法、使用技巧以及 Windows 2000 的高级维护和管理等方面的内容。本书的主要内容包括 Windows 2000 的安装配置、帮助系统、桌面系统和使用方法、常用应用程序、网络通信和 Internet 访问、文件系统管理、系统安全性和策略管理、服务器配置和管理、以及 Windows 2000 的 Internet 服务等等。

本书面向的对象是广大 Windows 系统的使用者以及计算机爱好者,即可以作为 Windows 2000 系统的初学者的教程,也可以作为 Windows 2000 系统管理者的参考手册。

计算机实用教程

Windows 2000 高级应用及技术参考

- ◆ 编 著 龚向阳 肖 丁
责任编辑 潘春燕
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本:787×1092 1/16
印张:24.25
字数:589 千字
印数:1-6 000 册
- 2000 年 2 月第 1 版
2000 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-08360-6/TP·1499

定价:36.00 元

编 者 的 话

首先感谢您使用本书。

众所周知，近年来随着半导体技术的快速发展，计算机特别是个人计算机的性能成倍地提高，而计算机的硬件成本却呈加速下降的趋势。这使得各种新的、性能卓越的个人计算机不仅在企业中迅速普及，并且已经开始走进了大众的家庭。而与此同时，通信技术的普及和通信费用的下降又使得以 Internet 为代表的互连网络向广大的计算机使用者展示了一个缤纷的信息世界。通过网络，人们可以共享和利用数量巨大的信息资源。可以说，现在计算机的概念已经不是传统意义上的单台计算机系统了，而是由许多计算机互连而成的网络计算机系统了。

不论是桌面系统还是便携机或笔记本电脑，要想充分发挥系统和网络的性能都离不开个人计算机操作系统。在个人机操作系统方面独领风骚的无疑是 Microsoft 的视窗系列产品。从早期的 Windows 3.x 开始，它就把用户带入图形界面中。接着，为了满足计算机硬件设备发展以及网络技术在企业和个人计算机领域内应用的需要，Microsoft 又先后推出了视窗系统的多个版本。除了人们很熟悉的 Windows 95/98 系统外，Microsoft 视窗系统的另一个家族就是 Windows NT 系列。Windows NT 是一种面向企业网络环境的网络操作系统。我们不能把 Windows NT 仅看作是一种个人计算机的操作系统。Windows NT 是一种具有高度可靠性和安全性的网络操作系统，可以运行在各种高性能服务器和工作站上。Microsoft 发行的 Windows NT 版本包括 3.51 和 NT 4.0。其中由于 Windows NT 4.0（1996 年推出）在管理、性能、通信和网络服务等方面比其他操作系统有着巨大的优势，因此得到了广泛应用。为了配合新世纪的到来，Microsoft 在总结 Windows NT 4.0 成功经验的基础上推出了新一代的 NT 操作系统——Windows 2000。

Windows 2000 是 Microsoft 精心构建、全力开发的新一代网络桌面和服务器操作系统。Windows 2000 采用了先进的体系结构，支持多种类型的中央处理器和多处理器结构，并融合了许多新技术和新功能。对于早期 Windows NT 中的 Server 和 Workstation 两个版本，Windows 2000 有两个对应的版本，分别是 Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Professional。此外，Windows 2000 还有两种产品：Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2000 Datacenter Server。其中 Windows 2000 Professional 是 Windows NT Workstation 4.0 的升级。Windows 2000 Server 和 Advanced Server 分别是 Windows NT Server 4.0 及其企业版的升级产品。而 Windows 2000 Datacenter Server 是一个 64 位新产品，支持 8 个以上的 CPU、64GB 的内存以及 4 个节点的集群服务。除了继承了的 Windows NT 4.0 的全部优秀功能以外，Windows 2000 还提供了统一的控制、全新的用户界面和完美的 Active 技术，界面更友好、更易于操作，使有经验的 Windows 98 用户能很快地熟悉和使用。它所提供的网络和服务功能在许多 Internet / Intranet 环境中理想的选择。Windows 2000 还提供了强大的即插即用功能，并且支持 FAT32 和双引导，对 Windows 95/98 具有良好的兼容性。此外，

在 Windows 2000 中采用了 unicode 技术实现对多种语言的支持，使得在 Windows 2000 上实现对中文的支持十分方便。总之，由于 Windows 2000 采用的先进的结构设计，对系统性能进行了多种优化，使得其使用和维护管理更加方便，安全性更强，将会在未来的几年内成为桌面和移动计算机系统中操作系统的主流。

为了使广大读者及时了解 Windows 2000 系统的有关内容，我们编写了本书。其中北京邮电大学的龚向阳老师主要编写了第 1~7 章和第 16、17、19、20 章；北京邮电大学的肖丁老师主要编写了第 8~15 章和第 18 章。此外北京邮电大学的吴起凡、裴欲晓、金跃辉、阙喜戎等老师也参加了本书的编写工作。

现今软件的开发和更新非常迅速，因此对本书的编写提出了很高的要求。由于编者水平有限，书中难免出现疏漏或错误，敬请广大读者批评指正。

编 者

1999 年 12 月

引 言

本书内容简介

本书采用由浅入深循序渐进的方式，分别向读者详细介绍了微软公司最新的视窗系统 Windows 2000 的基本知识、主要功能特性、操作方法和技巧、高级维护、配置和管理等方面的内容。本书从结构上分为逐步深入的三个大部分，即 Windows 2000 初步、Windows 2000 网络和 Internet 以及 Windows 2000 服务器的维护和管理。

第一部分是有关 Windows 2000 的基本知识和初步使用技巧的，包括第 1 章到第 7 章。

第二部分介绍如何使用 Windows 2000 的网络功能和访问 Internet，包括第 8 章到第 15 章。

余下的各章均属于第三部分，该部分介绍 Windows 2000 Server 的高级维护和管理技术。

我们已经知道针对不同的使用场合 Windows 2000 有若干个版本。Professional 版本对应于 Windows NT 较早版本中的 Workstation，它是针对个人工作站环境使用的。而 Windows 2000 服务器系列（Server，Advance Server 及 Datacenter Server）是用于各种高性能服务器上的服务器操作系统。在用户界面和操作上这些版本的 Windows 2000 是基本相同的，其差别在于服务器版本提供了许多更高级的网络功能和服务。在本书的第一、二部分中我们将以 Windows 2000 Professional 为例来介绍 Windows 2000 系统的基本操作和使用。第三部分则主要以 Windows 2000 Server 为例来介绍的 Windows 2000 服务器的功能及其维护管理。

如何使用本书

我们编写本书的目标是让广大读者都能领略到 Windows 2000 的最新特色和卓越的品质，使每一位用户能够充分有效地利用 Windows 2000 的强大功能。由于本书采用了深入浅出循序渐进的方式，因此有比较大的使用范围。不论是刚刚接触 Windows NT 系统的用户还是 Windows NT 的系统管理员，使用本书都是十分有帮助的。

本书可以适用于不同的阅读对象。读者在使用使用本书的时候可以根据自己的实际情况选择阅读。本书的第一部分介绍 Windows 2000 的基本支持和操作。对于初次涉及 Windows NT 系统的新手应该从第一部分开始循序渐进地阅读本书，从头学起对基本概念的理解十分重要。对于熟悉 Windows 95/98 而想转入 Windows 2000 的用户以及具有 Windows NT 操作经验的使用者可以略读第一部分，从总体上掌握 Windows 2000 的新功

能和新特色。本书的第二部分介绍 Windows 2000 系统的网络功能和其所集成的 Internet 工具，读者可以从中了解到 Windows 2000 系统网络和 Internet 工具的强大威力。熟悉计算机操作和具有网络经验的读者可以从这部分内容中充分感受到 Windows 2000 集成网络环境的易用性和方便性。由于现今我们使用的计算机总是以某种方式连接在网络（Internet / Intranet）环境中，因此用户掌握这部分的内容是十分必要的。本书的第三部分是为想成为 Windows 2000 系统管理员的读者准备的，这部分主要介绍了 Windows 2000 服务器系统，特别是系统管理和优化、策略和安全性设置、网络和服务器的配置、维护和管理、以及 Internet 信息服务的设置等。精通 Windows NT 的用户和 Windows NT 4.0 系统管理员可以阅读本部分内容以便迅速掌握 Windows 2000 Server 的最新特性。这部分内容也可以作为 Windows 2000 系统管理员的参考手册。

总之，读者既可以循序渐进地阅读本书，也可以根据自己对计算机和 Windows NT 系统的熟悉程度选择性地阅读书中的内容。我们希望本书能为你掌握 Windows 2000 系统有所帮助。

本书约定

为了方便读者阅读，书中使用了如下约定：

- ◆ 本书的内容中，表示窗口（或对话框）的名称时，加入引号表示。例如，“属性”对话框。
- ◆ 如果内容涉及到表示菜单命令的时候，采用引号加命令表示。例如，“文件”上的“新建”命令。
- ◆ 表示键盘上的一个键时，用【键名】的形式。例如，【Enter】表示回车键。
- ◆ 书中所涉及的人名、通信地址、电子邮件、电话号码等均为虚构，如有雷同纯属巧合。

目 录

第一篇 Windows 2000 初步	1
第 1 章 了解 Windows 2000	3
1.1 Windows 2000 的由来.....	3
1.1.1 早期的 Windows.....	3
1.1.2 Windows 95.....	4
1.1.3 Windows NT 4.0.....	5
1.1.4 Windows CE.....	6
1.1.5 Windows 98.....	6
1.1.6 Windows 2000.....	8
1.2 Windows 2000 产品.....	10
1.2.1 Windows 2000 Professional.....	10
1.2.2 Windows 2000 Server.....	10
1.2.3 Windows 2000 Advanced Server.....	11
1.2.4 Windows 2000 Datacenter Server.....	11
1.3 Windows 2000 中最新的技术特点.....	11
1.3.1 优异的客户端性能.....	12
1.3.2 管理大型网络的有力工具——活动目录.....	14
1.3.3 高效完善的文件、打印服务和全新的存储网络支持.....	15
1.3.4 “智能镜像”使系统配置和管理更加轻松.....	17
1.3.5 可靠的分布式安全性.....	19
1.3.6 畅通无阻的网络连接能力和新一代的 Internet 服务功能.....	20
1.3.7 精彩纷呈的多媒体世界.....	24
1.3.8 新颖的终端服务.....	25
第 2 章 安装 Windows 2000	27
2.1 安装 Windows 2000 Professional.....	27
2.1.1 安装的准备工作的.....	27
2.1.2 在当前操作系统升级到 Windows 2000 Professional.....	29
2.1.3 在现有系统上进行新的 Windows 2000 Professional 系统安装.....	32
2.1.4 在新计算机上安装 Windows 2000 Professional.....	36
2.2 安装 Windows 2000 Server.....	36
2.2.1 规划 Windows 2000 Server 的安装.....	36

2.2.2 安装 Windows 2000 Server	42
2.3 制作 Windows 2000 安装启动软盘	45
第 3 章 Windows 2000 的基本操作	46
3.1 Windows 2000 Professional 的启动	46
3.2 登录到 Windows 2000 系统	48
3.2.1 用户帐号的获得	48
3.2.2 登录计算机	49
3.3 基本桌面操作	50
3.3.1 Windows 2000 的桌面构成	50
3.3.2 使用鼠标和键盘	51
3.3.3 浏览计算机上的资源、了解 Windows 视窗特性	52
3.3.4 使用“开始”菜单	54
3.3.5 运行应用程序	55
3.4 注销用户、锁定计算机和关闭系统	55
3.5 获得系统帮助	58
3.5.1 Windows 2000 的系统帮助	58
3.5.2 在使用应用程序的时候获得帮助	60
3.5.3 其他获得帮助的技巧	61
第 4 章 Windows 2000 的桌面系统	62
4.1 Windows 2000 的活动桌面	62
4.1.1 活动桌面技术	62
4.1.2 Windows 2000 简洁和友好的用户界面	63
4.1.3 改进的桌面资源配置	67
4.1.4 Windows 2000 的搜索功能	69
4.1.5 个性化的桌面配置	70
4.2 使用打印机	74
4.2.1 安装打印机	74
4.2.2 配置打印机	75
4.2.3 打印文档和打印队列管理	76
4.3 使用脱机文件功能	77
4.3.1 什么是脱机文件功能	77
4.3.2 启动脱机文件功能	78
4.3.3 使用脱机文件功能	78
4.3.4 使用脱机文件功能与使用公文包的比较	80
4.4 使用 Windows 快捷键	80
4.4.1 为什么要使用快捷键	80
4.4.2 Windows 2000 预定义的快捷键	81

4.4.3 自定义快捷键	84
第5章 Windows 2000 实用程序	86
5.1 附件程序	86
5.1.1 命令提示符	86
5.1.2 Windows 资源管理器	87
5.1.3 通讯簿	89
5.1.4 同步管理器	89
5.1.5 计算器	91
5.1.6 代码转换工具	92
5.2 文字处理和图像处理工具	93
5.2.1 记事本	93
5.2.2 写字板	94
5.2.3 画图	95
5.2.4 图像处理	95
5.3 Windows 2000 系统工具	97
5.3.1 磁盘清理程序	97
5.3.2 磁盘碎片整理程序	98
5.3.3 任务计划	100
5.3.4 备份工具	103
5.3.5 联机注册	103
5.3.6 字符映射表	105
5.4 通讯工具	106
5.4.1 超级终端	106
5.4.2 传真	108
5.4.3 NetMeeting	110
5.4.4 电话拨号程序	111
5.5 多媒体工具	113
5.5.1 CD 唱机	113
5.5.2 Windows 媒体播放器	114
5.5.3 录音机	116
5.5.4 音量控制	116
5.5.5 DVD 播放器	117
5.6 游戏程序	117
5.7 辅助工具	118
5.7.1 放大镜	119
5.7.2 辅助工具管理器	120
5.7.3 辅助功能向导	122
5.7.4 屏幕键盘	124

第 6 章 多种语言支持	127
6.1 Windows 2000 中的多种语言支持技术	127
6.1.1 多种语言支持的必要性和多语言技术的发展状况	127
6.1.2 Unicode 编码	129
6.1.3 Windows 2000 的多种语言支持	129
6.1.4 不同语言的 Windows 2000 版本	131
6.2 进行多语言支持和区域设置	131
6.2.1 设置用户区域	132
6.2.2 设置多语言支持	133
6.2.3 设置数字、货币、时间和日期的格式	133
6.3 配置和使用中文输入法	134
6.3.1 配置中文输入法	134
6.3.2 添加和删除新的中文输入法	135
6.3.3 中文输入法的使用	135
6.3.4 多种语言支持的应用	136
6.4 字体管理	138
6.4.1 Windows 2000 中的字体	138
6.4.2 查看系统中已安装的字体	139
6.4.3 安装新字体	140
第 7 章 利用控制面板进行系统维护	142
7.1 Windows 2000 的控制面板	142
7.2 系统特性	143
7.2.1 查看系统属性	143
7.2.2 更改网络标识	144
7.2.3 硬件管理	145
7.2.4 更改用户配置文件	148
7.2.5 高级选项设置	148
7.3 网络连接管理	150
7.4 视频设备管理	151
7.5 应用程序管理	153
7.5.1 添加和删除应用程序	153
7.5.2 Windows 2000 的安装服务	154
7.6 键盘和鼠标设置	156
7.7 声音和多媒体	158
7.8 管理工具	159
7.9 电源管理	160
7.10 本地用户管理	161
7.11 安全模式启动	162

7.12 控制面板的其他选项	163
第二篇 网络和 Internet	165
第 8 章 Windows 2000 的网络结构	167
8.1 Windows 网络起源	167
8.2 ISO/OSI 模型标准	168
8.3 Windows 2000 的网络结构	170
8.4 文件系统层	172
8.4.1 SMB 重定向器	172
8.4.2 NCP 重定向器	173
8.4.3 NFS 重定向器	173
8.4.4 多 UNC 提供器	174
8.5 传输协议	174
8.5.1 传输协议的外壳	175
8.5.2 NetBEUI 协议	175
8.5.4 NetBIOS 接口	176
8.5.5 NWLink 协议	176
8.5.6 TCP/IP 协议	177
8.5.7 数据链路控制协议	177
8.5.8 传输数据接口	178
第 9 章 TCP/IP 协议	179
9.1 在 Windows2000 中配置 TCP/IP	179
9.2 TCP/IP 的设定文件	180
9.2.1 Hosts 文件——主机名称与 IP 地址对应表	180
9.2.2 Networks 文件——网络名称与 IP 地址对应表	181
9.2.3 协议名对应表与服务名对应表 (Protocol/Services 文件)	181
9.2.4 LMHOST 文件——MSN 计算机名称与 IP 地址对应表	181
9.3 动态主机配置协议	182
9.4 DNS	183
9.5 WINS	184
9.6 路由	185
9.7 SNMP 代理器	186
第 10 章 用 Windows 2000 进行远程访问	190
10.1 远程访问服务	190
10.2 调制解调器的连接	191
10.3 串行接口	192
10.4 调制解调器	192

10.5 包交换	193
10.6 ISDN	194
10.7 RAS 路由器	194
第 11 章 Internet 基础	196
11.1 什么是 Internet	196
11.2 Internet 的功能	196
11.3 Internet 资源	197
11.4 Internet 工作原理	198
11.5 Internet 的管理者	199
11.6 Internet 在中国	200
11.7 Internet 接入技术	201
11.7.1 计算机网络	201
11.7.2 通信线路	202
11.7.3 网络设备	202
11.7.4 主机与终端	202
11.7.5 软件系统	203
11.7.6 客户/服务器系统	203
11.8 Internet 的接入方式	204
11.8.1 以终端方式入网	204
11.8.2 以 SLIP/PPP 方式入网	205
11.8.3 以 DDN 专线方式入网	206
11.8.4 使用其他通信线路入网	206
11.9 连入 Internet 需要的设备	209
11.9.1 以终端方式入网	210
11.9.2 以 SLIP/PPP 方式入网	210
11.9.3 以专线方式入网	210
第 12 章 Windows 2000 的网络特性	211
12.1 Windows 2000 的网络特性	211
12.1.1 体系结构的独立性	211
12.1.2 支持多处理器	211
12.1.3 多线程多任务	211
12.1.4 大量的内存空间	212
12.1.5 集中化的用户环境文件	212
12.1.6 远程访问服务	212
12.1.7 基于域和工作组的管理功能	212
12.2 Windows 2000 的网络环境	212
12.3 全新的 TCP/IP 特征	213

12.3.1 自动 IP 地址配置	213
12.3.2 扩大的 TCP 包窗口	214
12.3.3 可选应答	214
12.3.4 优化的 RTT	214
12.4 DHCP 服务的新特性	214
12.4.1 自动分配 IP 地址	214
12.4.2 增强的性能监视和服务器报告能力	215
12.4.3 扩展作用域以支持多址广播域和超级域	215
12.4.4 对用户指定和供应商指定的选项类的支持	215
12.4.5 DHCP 和 DNS 的集成	215
12.4.6 恶意 DHCP 服务器检测	215
12.4.7 对 BOOTP 客户的动态支持	216
12.4.8 对 DHCP Manager 的只读控制台访问	216
12.5 WINS 的新特性	216
12.5.1 持续连接	216
12.5.2 手工设置墓碑 (tombstoning)	216
12.5.3 改进的管理实用程序	216
12.5.4 增强的筛选和记录搜索功能	217
12.5.5 动态记录删除和多项选择	217
12.5.6 记录验证和版本号验证	217
12.5.7 导出功能	217
12.5.8 增强的客户容错性	217
12.5.9 动态更新客户	217
12.5.10 控制台对 WINS 管理器的只读访问	217
12.6 方便的网络连接向导	218
12.7 最佳的 Internet 冲浪平台	218
12.8 最好的网络服务器	219
12.9 网上邻居	219
第 13 章 利用 Windows 2000 连接网络	221
13.1 调制解调器的安装	221
13.2 设置调制解调器	222
13.3 建立与 Internet 网络的连接	223
13.4 访问远程网络资源 (ftp 和 telnet)	225
13.4.1 使用 Telnet 工具	225
13.4.2 FTP	226
第 14 章 Internet Explorer 5.0	229
14.1 Internet Explorer 5.0 的设置	229

14.1.1 默认主页的连接	229
14.1.2 主页的设置	231
14.1.3 安全级别的设置	231
14.1.4 代理服务器的设置	232
14.1.5 高级 IE 设置	234
14.2 Internet Explorer 的使用技巧	235
14.2.1 关于 Cookie	235
14.2.2 使用收藏夹	235
14.2.3 使用历史纪录	236
14.2.4 保存 WEB 页的信息	237
14.2.5 下载图片	237
第 15 章 电子邮件工具	239
15.1 电子邮件概述	239
15.2 电子邮件的结构	240
15.3 电子邮件中的感情符号	240
15.4 Windows 2000 的 Outlook Express 简介	241
15.4.1 管理多个邮件和新闻帐号	241
15.4.2 轻松快捷地浏览邮件	241
15.4.3 在服务器上保存邮件以便从多台计算机上查看	242
15.4.4 使用通讯簿存储和检索电子邮件地址	242
15.4.5 在邮件中添加个人签名或信纸	242
15.4.6 发送和接收安全邮件	242
15.4.7 查找感兴趣的新闻组	242
15.4.8 有效地查看新闻组对话	242
15.4.9 下载新闻组以便脱机阅读	242
15.5 Outlook Express 的使用	243
15.5.1 基本设置	243
15.5.2 导入邮件	246
15.5.3 从另一个程序导入通讯簿	246
15.5.4 发送电子邮件	247
15.5.5 阅读邮件	248
15.5.6 阅读和发送国际邮件	249
15.5.7 将邮件及其回复组合在一起	251
15.5.8 转发邮件	252
15.5.9 删除邮件	252
15.5.10 在邮件文件夹中查找电子邮件	252
15.5.11 按规则管理邮件	252
15.5.12 将邮件移动或复制到其它文件夹	255

15.5.13 将邮件存储在邮件服务器上	255
15.5.14 阻止不想要的邮件	255
15.5.15 设置安全区域	257
15.6 通讯簿	258
15.6.1 通讯簿的功能特性	258
15.6.2 打开通讯簿	259
15.6.3 将联系人添加到通讯簿	260
15.6.4 创建名片	264
15.6.5 将联系人的数字标识添加到通讯簿	264
15.6.6 管理通讯簿	265
15.6.7 在其他程序中使用通讯簿	266
15.7 使用目录服务查找用户	268
15.7.1 什么是目录服务	268
15.7.2 添加目录服务	268
15.7.3 在 Internet 上查找用户和商业伙伴	268
15.7.4 设置目录服务器以检查电子邮件地址	269
第三篇 Windos 2000 的维护管理	271
第 16 章 数据备份	273
16.1 数据备份策略	273
16.1.1 备份的方法分类	273
16.1.2 备份的频率	274
16.1.3 检验操作	274
16.1.4 制定备份计划	275
16.2 Windows 2000 的备份工具	275
16.2.1 使用备份向导	276
16.2.2 使用“备份”选项卡进行备份	278
16.2.3 使用还原向导	279
16.2.4 使用“还原”选项卡进行还原	280
16.2.5 计划作业	280
第 17 章 文件系统和系统日志	282
17.1 Windows 2000 的文件系统	282
17.1.1 FAT16 文件系统	282
17.1.2 FAT32 文件系统	283
17.1.3 NTFS (Windows NT 文件系统)	283
17.2 磁盘管理	284
17.2.1 创建和删除磁盘分区	285
17.2.2 格式化分区	285

17.2.3 更改逻辑驱动器名和路径	286
17.2.4 重新扫描磁盘	287
17.2.5 还原基本磁盘配置	287
17.3 管理磁盘和文件夹	287
17.4 系统日志	289
17.5 性能日志和警报	290
17.6 审核	291
第 18 章 活动目录	292
18.1 目录服务的关键特征	292
18.1.1 分层次和可伸缩的名字空间	292
18.1.2 多主复制	293
18.1.3 在线备份和恢复	293
18.1.4 自动可扩展结构	293
18.1.5 LDAP 作为互操作性的核心协议	294
18.2 迁移到 Windows 2000 的优点	294
18.2.1 支持混合环境	294
18.2.2 域模型的简化	295
18.2.3 复制流量的控制	295
18.3 目录服务概念	296
18.3.1 Windows 2000 之前的目录服务域模型	296
18.3.2 单一域模型	296
18.3.3 主域模型	296
18.3.4 多主域模型	298
18.3.5 完全信任模型	298
18.4 Windows 2000 活动目录域模型	299
18.4.1 活动目录的物理结构	299
18.4.2 活动目录的逻辑结构	299
18.5 Windows 2000 域的特征	300
18.5.1 组织单位的特征	300
18.5.2 DNS 风格的命名	300
18.5.3 目录对象——结构	300
18.5.4 活动目录数据存储库	301
18.5.5 活动目录复制	301
18.5.6 站点和域	302
18.5.7 全局目录服务器	303
18.5.8 相连与不相连的名字空间	303
18.6 树和森林	304
18.6.1 树元数据	305