Windows 2000 **应用系列**

Windows 2000 Advanced Server 使用手册

曹军生　编著

人　民　邮　电　出　版　社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

Windows 2000 Advanced Server **使用手册**/**曹军生编著**. –**北京：人民邮电出版社，**2000.11

（Windows 2000 **应用系列）**

ISBN 7-115-08851-9

I.W… II.**曹**… III.**服务器**-**操作系统（软件），**Windows 2000 Advanced Server IV.TP316.7

中国版本图书馆 CIP **数据核字**(2000)**第** 75295 **号**

Windows 2000 **应用系列**

Windows 2000 Advanced Server **使用手册**

◆ **编　　著　曹军生**

责任编辑　刘君胜

◆ **人民邮电出版社出版发行　　北京市崇文区夕照寺街** 14 **号**

邮编 100061　**电子函件** 315@pptph.com.cn

网址 http://www.pptph.com.cn

北京　　印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ **开本：**787×1092　1/16

印张：26.5

字数：653 **千字**　2000 **年** 11 **月 第** 1 **版**

印数：1 - 00 000 **册**　2000 **年** 11 **月 北京第** 1 **次印刷**

ISBN 7-115-08851-9/TP·1871

定价：42.00 **元**

内容提要

微软公司推出的 Windows 2000 包含 4 个版本，Windows 2000 Advanced Server 是其中的一个版本。本书从介绍 Windows 2000 Advanced Server的基本概念和基本操作开始，循序渐进，直至比较深入的高级内容，系统全面地介绍了Windows 2000 Advanced Server的使用方法及技巧。全书分为 18 章：前 6 章介绍基本知识和基本操作；第七章介绍 IE 5.0；第八章介绍 Outbok Express；第九章介绍 NetMeeting 的使用方法；第十章介绍活动目录；第十一章和第十二章分别介绍管理工具及文件系统与磁盘管理；第十三章介绍资源共享；第十四章介绍 MMC 控制台；第十四章介绍网络协议；第十六章至第十八章依次介绍配置 DNS 服务器、DHCP 服务器和 WINS 服务器。本书侧重于介绍各项功能和任务的具体实现方法，叙述力求简洁，避免烦琐的原理分析和探讨，便于读者在操作过程中理解和掌握。

本书内容丰富，结构合理，适合于系统管理和维护人员、计算机爱好者、大专院校师生阅读参考，对于程序开发人员也有一定的参考价值。

前　言

首先，欢迎您使用《Windows2000 Advanced Server使用手册》。我们衷心希望本书能够给您的工作和学习带来帮助。

Windows 2000 Advanced Server是Microsoft公司新一代网络操作系统。它集成了WindowsNT和Windows9x的很多优点，并在此基础上发展了许多新的功能和特性。其发布的目的就是为了代替 Windows 95/98/NT。Windows2000提供了4个版本，不仅可以用于个人用户 、联网、办公的台式电脑，还支持工作组甚至整个企业或公司运作的服务器。

Windows2000的4个版本针对不同的应用，这4个版本是：

- Windows2000 Professional，针对商业和个人用户，是Windows98和WindowsNTWorkstation的更新版本。
- Windows2000 Server，针对工作组级的服务器，是WindowsNT标准版的更新版本。
- Windows2000 Advanced Server，针对工作组和企业级的高级服务器，是WindowsNTEnterprise 的更新版本。
- Windows2000 DatacenterServer，针对大型数据库的数据中心服务器，是一个全新的版本。

本书从基本概念、基本操作开始，循序渐进，直到比较深入的高级内容。对于基本概念的讲解没有用过多的篇幅，考虑的 Windows 2000 Advanced Server的复杂性，对于初学者来说，好多概念理解起来是非常困难的，为此，本书侧重于介绍各项功能和任务的具体实现方法，叙述力求简洁，避免烦琐的原理分析探讨，便于读者在操作过程中理解和掌握。这是本书的一个重要特点。

本书作者是多年使用Windows NT的专业技术人员。我们希望把我们多年使用Windows NT的经验总结和对其理解的心得体会奉献给读者，并真诚希望本书能对读者有所帮助。

本书由陈嘉繁、刘常青、陈军策划，由曹军生主笔。参加本书编写的还有林依云、李奇志、刘常青、李达良、毛志刚、罗玲、林萍、李晶、叶岳辉、罗斌、李新庆、曹正连、何伟平、易浩波、刘雅柔、张伍、王怀敏。

由于Windows 2000 Advanced Server技术十分复杂，加之作者水平有限，书中可能存在疏漏或错误，恳请广大读者朋友提出宝贵意见。

作　者

2000年6月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

第一章　Windows 2000 概述 ····· 1

1.1　Windows 2000 家族成员 ····· 1

1.1.1　Windows 2000 Professional ····· 1

1.1.2　Windows 2000 Server ····· 2

1.1.3　Windows 2000 Datacenter Server ····· 2

1.1.4　Windows 2000 Advanced Server ····· 2

1.2　Windows 2000 的特色 ····· 3

1.2.1　查找界面 ····· 3

1.2.2　控制面板 ····· 3

1.2.3　活动目录 ····· 3

1.2.4　网络连接 ····· 4

1.2.5　网络功能 ····· 6

1.2.6　菜单内容 ····· 6

1.3　准备安装 Windows 2000 ····· 7

1.3.1　硬件与软件需求 ····· 7

1.3.2　选择安装方式 ····· 8

1.3.3　选择许可证方式 ····· 9

1.3.4　获取网络信息 ····· 9

1.3.5　确定文件系统 ····· 9

1.3.6　划分磁盘空间 ····· 10

1.3.7　备份文件 ····· 10

1.3.8　选择附加组件 ····· 10

1.3.9　选择启动方式 ····· 13

1.4　开始安装 ····· 13

1.5　Windows 2000 在线帮助 ····· 19

1.5.1　目录 ····· 20

1.5.2　索引 ····· 20

1.5.3 搜索……21
1.5.4 书签……22
1.6 Advanced Server 功能介绍……22

第二章 Windows 2000 使用入门……28

2.1 登录和退出 Windows 2000……28
2.1.1 登录 Windows 2000 Advanced Server……28
2.1.2 退出 Windows 2000 Advanced Server……29
2.2 Windows 2000 Advanced Server 的桌面……30
2.3 应用程序的操作……33
2.3.1 启动应用程序……33
2.3.2 关闭应用程序……35
2.3.3 在多个应用程序间切换……36
2.4 窗口……37
2.4.1 窗口的组成……37
2.4.2 窗口的操作……39
2.5 菜单的操作……43
2.5.1 下拉式菜单……43
2.5.2 快捷菜单……44
2.6 工具栏的操作……45
2.7 对话框操作……47
2.8 文档操作……50
2.8.1 打开文档……50
2.8.2 创建文档……54
2.8.3 保存文档……57
2.8.4 关闭文档……58

第三章 Windows 2000 的资源管理器……60

3.1 我的电脑……60
3.1.1 打开我的电脑……60
3.1.2 驱动器和文件夹……60
3.1.3 设置显示方式……63
3.2 Windows 2000 资源管理器……64
3.2.1 Windows 资源管理器……65
3.2.2 Windows 资源管理器与我的电脑的切换……66
3.3 文件和文件夹的使用……66
3.3.1 选择对象……66
3.3.2 创建一个新文件夹……67
3.3.3 更改驱动器和文件夹……68

3.4 文件和文件夹的搜索……69
3.4.1 执行搜索命令……69
3.4.2 设置搜索条件……70
3.4.3 执行文件和文件夹搜索……70
3.4.4 对搜索到的文件和文件夹进行处理……71
3.5 文件和文件夹的管理……71
3.5.1 复制文件……71
3.5.2 移动文件夹……72
3.5.3 改变文件或文件夹的名字……73
3.5.4 删除文件或文件夹……74
3.5.5 显示或修改文件属性……74
3.5.6 创建快捷方式……78
3.5.7 驱动器操作……79
3.6 使用回收站……80
3.6.1 永久性删除文件……80
3.6.2 恢复已删除文件……81
3.6.3 设置回收站属性……82

第四章 Windows 2000 部分附件介绍……84

4.1 记事本……84
4.1.1 打开和保存……84
4.1.2 编辑文本……85
4.1.3 页面设置……86
4.2 计算器……86
4.3 电话拨号程序……87
4.4 超级终端……88
4.4.1 建立连接……89
4.5 写字板……90
4.5.1 新建、打开、保存文档……90
4.5.2 编辑文档……91
4.5.3 字符格式化……92
4.5.4 段落格式化……93
4.5.5 打印文档……93
4.6 多媒体附件……94
4.6.1 录音机……94
4.6.2 CD 播放器……96
4.6.3 媒体播放器……99
4.6.4 音量控制……100
4.6.5 多媒体设置……101

4.7 游戏 …… 103
4.7.1 空当接龙 …… 103
4.7.2 纸牌 …… 105
4.7.3 扫雷 …… 107

第五章 使用打印机 …… 109

5.1 安装打印机 …… 109
5.2 打印文档 …… 113
5.3 管理打印队列 …… 114
5.3.1 查看打印队列 …… 115
5.3.2 更改待打印文档优先级 …… 115
5.3.3 暂停或继续打印 …… 115
5.3.4 取消打印 …… 116
5.3.5 设置默认打印机 …… 116
5.3.6 监视打印队列性能 …… 116
5.4 设置打印机 …… 117
5.4.1 常规属性设置 …… 118
5.4.2 共享属性设置 …… 118
5.4.3 端口属性设置 …… 118
5.4.4 高级属性设置 …… 119
5.4.5 安全设置 …… 120

第六章 设置 Windows 2000 环境 …… 122

6.1 个性化桌面设置 …… 122
6.1.1 设置墙纸和桌面图案 …… 122
6.1.2 设置窗口外观 …… 124
6.1.3 设置屏幕保护程序 …… 125
6.1.4 设置显示效果 …… 125
6.1.5 设置 Web 显示方式 …… 126
6.1.6 设置颜色、分辨率和刷新频率 …… 129
6.2 设置当前区域 …… 130
6.2.1 时间和日期 …… 131
6.2.2 设置数字格式和货币格式 …… 133
6.3 设置鼠标 …… 135
6.3.1 设置鼠标按钮 …… 135
6.3.2 设置鼠标指针 …… 135
6.3.3 设置鼠标移动方式 …… 137
6.3.4 设置鼠标常规属性 …… 138
6.4 设置键盘 …… 139

6.4.1 设置键盘速度 139
6.4.2 设置输入法 140
6.5 定制计划任务 141
6.6 设置声音提示 144
6.7 开始菜单、任务栏和工具栏的设置 145
6.7.1 设置开始菜单 146
6.7.2 设置任务栏和工具栏 149
6.8 添加或删除程序 151
6.9 添加或删除硬件 152
6.9.1 硬件概述 152
6.9.2 硬件类型 153
6.9.3 安装或删除硬件 153
6.10 电源管理 154
6.10.1 电源选项概述 154
6.10.2 ACPI 概述 155
6.10.3 常用任务 156
6.10.4 创建电源使用方案 156
6.11 系统设置 156
6.12 使用字体 161
6.12.1 Windows 2000 字体介绍 161
6.12.2 查看计算机上的字体 162
6.12.3 安装和删除字体 162
6.13 辅助工具设置 163
6.13.1 辅助工具管理器 163
6.13.2 辅助功能向导 164
6.13.3 设置屏幕键盘 167
6.14 设置文件夹选项 168
6.14.1 常规设置 169
6.14.2 查看属性设置 170
6.14.3 文件类型设置 171
6.15 输入法设置 172
6.15.1 安装输入法 172
6.15.2 删除输入法 173
6.15.3 设置输入法属性 173

第七章 Internet Explorer 5.0 介绍 175

7.1 Internet Explorer 5.0 的使用入门 175
7.1.1 Internet Explorer 5.0 概述 175
7.1.2 打印网页 177

7.1.3 保存网页 ····· 178
7.1.4 下载网页 ····· 179
7.1.5 下载图形 ····· 180
7.1.6 查看源文件 ····· 181
7.1.7 使用收藏夹 ····· 181
7.1.8 导入与导出 ····· 184
7.1.9 脱机浏览 ····· 186
7.2 设置 Internet Explorer ····· 186
7.2.1 常规设置 ····· 187
7.2.2 安全设置 ····· 193
7.2.3 连接设置 ····· 195
7.2.4 程序设置 ····· 197
7.2.5 高级设置 ····· 198
7.2.6 内容设置 ····· 200

第八章 Outlook Express 使用指南 ····· 207

8.1 Outlook Express 使用入门 ····· 207
8.1.1 启动 Outlook Express ····· 207
8.1.2 Outlook Express 的窗口 ····· 208
8.1.3 使用通讯簿 ····· 208
8.2 接收、发送电子邮件 ····· 213
8.2.1 Internet 帐号 ····· 213
8.2.2 发送邮件 ····· 216
8.2.3 阅读邮件 ····· 217
8.2.4 接收邮件 ····· 217
8.3 邮件管理 ····· 218
8.3.1 标记邮件 ····· 218
8.3.2 保存邮件 ····· 218
8.3.3 删除邮件 ····· 219
8.3.4 恢复邮件 ····· 219
8.3.5 清除邮件 ····· 219
8.3.6 打印邮件 ····· 220
8.4 丰富你的邮件 ····· 220
8.4.1 在电子邮件中加入附件 ····· 220
8.4.2 在电子邮件中插入文本 ····· 221
8.4.3 在电子邮件中加入插图 ····· 222
8.4.4 在电子邮件中插入背景 ····· 222
8.4.5 在邮件中加入音乐 ····· 223
8.4.6 在电子邮件中使用信纸 ····· 223

需要全本请访问 www.ertongbook.com

8.4.7 在电子邮件中加入超级链接……226
8.5 设置 Outlook Express……227
8.5.1 常规选项……227
8.5.2 阅读选项……228
8.5.3 发送选项……229
8.5.4 签名选项……230
8.5.5 安全选项……231
8.5.6 连接选项……232
8.5.7 维护选项……233

第九章 NetMeeting 使用指南……235

9.1 NetMeeting 窗口介绍……236
9.2 发出呼叫……236
9.2.1 发出呼叫……237
9.2.2 向电话发出呼叫……237
9.2.3 从“开始”菜单发出呼叫……238
9.2.4 接受或拒绝呼叫……239
9.2.5 在 Web 页上创建呼叫链接……239
9.3 使用聊天……239
9.3.1 发送消息……239
9.3.2 更改在聊天中使用的字体……240
9.3.3 更改信息显示……240
9.3.4 更改消息格式……241
9.4 使用音频通信……241
9.4.1 调整音频设置……241
9.4.2 调节麦克风和扬声器音量……242
9.5 主持和加入会议……243
9.5.1 主持会议……243
9.5.2 加入会议……244
9.6 在会议中共享程序……244
9.6.1 共享程序……244
9.6.2 停止共享程序……245
9.7 在会议中交换文件……245
9.7.1 发送文件……245
9.7.2 接收文件……246
9.7.3 指定接收文件的保存位置……246

第十章 活动目录……247

10.1 活动目录特点……247

10.2 活动目录基本概念……249
10.2.1 域、域树和域林……249
10.2.2 域信任关系……251
10.2.3 组……252
10.2.4 组织单位……252
10.2.5 组策略……253
10.2.6 域控制器……253
10.2.7 成员服务器……253
10.3 配置活动目录……254
10.4 管理服务器……257
10.4.1 活动目录用户和计算机简介……258
10.4.2 添加组织单位……258
10.4.3 创建用户……259
10.4.4 管理用户……260
10.4.5 创建新组……262
10.4.6 向组中添加新成员……262
10.4.7 向组中添加计算机……265
10.5 管理域和信任关系……267
10.6 管理站点和服务……268
10.6.1 创建站点……268
10.6.2 设置站点属性……269

第十一章 管理工具……271

11.1 系统工具……271
11.1.1 事件查看器……272
11.1.2 系统信息……275
11.1.3 性能日志和警报……276
11.1.4 共享文件夹……278
11.1.5 设备管理器……279
11.2 服务和应用程序……281
11.2.1 “服务”管理工具……281
11.2.2 索引服务……283
11.3 存储……283
11.3.1 存储子系统概述……283
11.3.2 存储类型……285
11.3.3 磁盘管理……287
11.3.4 创建卷……288
11.3.5 磁盘碎片整理程序……291
11.3.6 可移动存储……293

第十二章　文件系统与磁盘管理 297
12.1 文件系统 297
12.1.1 FAT 文件系统 297
12.1.2 FAT32 文件系统 298
12.1.3 NTFS 文件系统 298
12.2 磁盘管理概述 300
12.3 系统分区 300
12.3.1 改变驱动器名称和路径 301
12.3.2 格式化磁盘 302
12.4 整理磁盘 303
12.4.1 磁盘扫描 303
12.4.2 清理磁盘 303
12.4.3 整理磁盘碎片 304
12.5 备份和还原磁盘文件 306
12.5.1 备份磁盘文件 306
12.5.2 还原磁盘文件 309
12.5.3 安排备份计划 310
12.6 设置磁盘配额 313
第十三章　资源共享 316
13.1 软件资源共享 316
13.1.1 共享软件资源 316
13.1.2 管理共享软件 318
13.1.3 建立直接链接 319
13.2 硬件资源共享 320
13.2.1 共享光驱或软驱 320
13.2.2 共享打印机 321
13.2.3 共享硬盘 322
第十四章　MMC 控制台 324
14.1 MMC 概述 324
14.2 MMC 控制台操作 327
14.2.1 打开 MMC 控制台文件 327
14.2.2 保存 MMC 控制台 328
14.2.3 从控制台中导出新的窗口 328
14.2.4 设置访问模式 329
14.2.5 设置管理单元 331
14.3 任务板和任务 332
14.3.1 创建任务板视图 332

14.3.2 编辑任务板试图 337
14.4 收藏夹 338
14.5 设置 MMC 环境 340

第十五章 网络协议 343

15.1 网络协议概述 343
15.1.1 TCP/IP 协议 343
15.1.2 其他协议 345
15.1.3 子网掩码 346
15.1.4 IP 地址 346
15.1.5 域名系统 346
15.2 安装 TCP/IP 347
15.3 配置 TCP/IP 348
15.3.1 自动配置 348
15.3.2 动态配置 349
15.3.3 手动配置 351
15.4 建立新连接 353
15.5 故障检测工具 355
15.5.1 ping 355
15.5.2 nbtstat 356
15.5.3 Tracert 356
15.5.4 pathping 358
15.5.5 ipconfig 358
15.5.6 route 359
15.5.7 netstat 360

第十六章 配置 DNS 服务器 361

16.1 安装 DNS 服务器 361
16.2 DNS 服务器属性设置 363
16.3 区域操作 367
16.3.1 添加正向搜索区域 367
16.3.2 添加反向搜索区域 369
16.3.3 删除、暂停、启动区域 369
16.4 区域属性设置 370
16.5 管理资源记录 373
16.5.1 添加主机资源记录 373
16.5.2 添加指针资源记录 374
16.5.3 添加别名资源记录 375
16.5.4 添加邮件交换器资源记录 376

16.6 启动或停止 DNS 服务器 ····· 377

第十七章　配置 DHCP 服务器 ····· 378

17.1 DHCP 概述 ····· 378
17.2 创建作用域 ····· 380
17.3 设置作用域 ····· 384
17.4 创建超级作用域 ····· 385
17.5 创建多播作用域 ····· 389
17.6 管理 DHCP 服务器 ····· 391
17.6.1 作用域属性设置 ····· 391
17.6.2 启动和停止作用域 ····· 392
17.6.3 创建地址保留 ····· 392
17.6.4 设置保留属性 ····· 393
17.7 DHCP 数据库 ····· 394
17.7.1 文件 ····· 394
17.7.2 协调 ····· 394
17.7.3 压缩 ····· 395

第十八章　配置 WINS 服务器 ····· 396

18.1 WINS 服务器概述 ····· 396
18.2 配置 WINS 服务器 ····· 398
18.3 管理 WINS 服务器 ····· 400
18.3.1 设置 WINS 服务器属性 ····· 401
18.3.2 WINS 数据库复制 ····· 402
18.3.3 WINS 数据库管理 ····· 403
18.3.4 静态映射 ····· 405

第一章　Windows 2000 概述

Windows 2000 Advanced Server 原名是 Windows NT Server 5.0 Enterprise Edition。Windows 2000除了具有 Windows NT、Windows 9x 的优良特性外，在很多方面都有了重大突破，相信你学习完本书之后，一定会为 Windows 2000 Advanced Server 的强大功能拍手称赞。Windows 2000 Advanced Server 是专门为大型企业和公司所开发的服务器操作平台，相对于 Windows 家族的其他成员，它具有更强大的功能。

本章首先介绍 Windows 2000 Advanced Server 的特色，这些特色中有的也是 Windows 2000 家族所共有的特征。然后我们介绍 Windows 2000 Advanced Server 的安装方法。因为 Windows 2000 操作系统非常庞大，所以我们也用一定的时间来做安装前的准备工作。

如无特殊说明，本书中提到的 Windows 2000 均指 Windows 2000 Advanced Server。

1.1　Windows 2000 家族成员

Windows 2000 家族的四大成员是：

Windows 2000 Professional (专业版)；

Windows 2000 Server；

Windows 2000 Advanced Server；

Windows 2000 Datacenter Server。

1.1.1　Windows 2000 Professional

Windows 2000 Professional (专业版)是为台式机和笔记本电脑开发的新一代操作系统，它的发行目标就是代替自家兄弟 Windows 9x/NT Workstation 而成为新一代的办公操作系统。Windows 2000 Professional 不仅继承了 Windows 9x 和 Windows NT 的优秀品质和先进技术，而且在很多方面都有很大的改良，从而帮助用户更加容易、方便地操作计算机、浏览 Web 网页、安装和配置自己的系统。不仅如此，Windows 2000 Professional 还具有高层次的安全性和稳定性，是很可靠的操作系统。值得一提的是，Windows 2000 Professional 具有很强的系统维护性能。这样，我们管理或者为它提供技术支持就更加容易。

Windows 2000 Professional 具有以下特点：

需要全本请访问 www.ertongbook.com