

Windows 安装、 操作与维护 终极解析

陆昌辉 等编著

- 1 安装 Windows 的技巧速查
- 2 灵活使用 Windows 的指南
- 3 更好维护 Windows 的秘籍



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

电脑作我行

Windows 安装、 操作与amp;维护 终极解析

陆昌辉 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内容简介

本书主要讲解 Windows 系列操作系统的使用技巧,全书分为 6 章。第 1 章安装篇,介绍 Windows 系统的安装知识和技巧,帮助用户成为安装高手;第 2 章操作篇,讲述如何更好地使用 Windows,使工作更有效率;第 3 章设备篇,讲述安装各类附带设备的技巧和知识,以便在安装时不再茫然;第 4 章维护篇,为中、高级用户讲解如何维护系统,使系统稳定、可靠;第 5 章网络篇,学习网络知识和技巧,便于网上冲浪;第 6 章注册表篇,阐述“神秘”的注册表,更好地维护和使用系统。

本书以“内容提要”和“学习建议”开始每章的内容。在每章的正文中,精心安排了包括“提示”、“注意”、“归纳与小结”及“参见”、“你知道吗”等栏目,以便读者学习与实践。另外,每章还安排了适量的“练习”和“复习与思考”,以巩固学习效果。

本书结构清晰、内容翔实、实例丰富,适合于广大电脑爱好者阅读和使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Windows 安装、操作与维护终极解析/陆昌辉等编著. —北京:电子工业出版社,2004. 11

(电脑任我行)

ISBN 7-121-00398-8

I. W… II. 陆… III. 窗口软件, Windows IV. TP316.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 097966 号

责任编辑:顾慧芳

印刷:北京市天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经销:各地新华书店

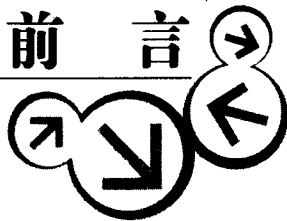
开本:787×980 1/16 印张:21.25 字数:404 千字

印次:2005 年 2 月第 2 次印刷

印数:3000 册 定价:29.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010)68279077。质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

前言



请问

你知道如何无人值守安装 Windows 吗？
你知道怎么在打开文件夹响起背景音乐吗？
你知道怎么给文件夹加密码吗？
你知道 Windows 的系统过程吗？
你知道怎么用 A4 打印机打印大海报吗？
你知道什么是 BT 下载吗？
你知道注册表的结构吗？
所有的这些问题在本书中都可以找到答案。

为什么

对于使用 Windows 的电脑用户而言，最头疼的问题恐怕就是遇到问题时不知道应该如何处理。虽然 Windows 是一个很容易上手的系统，但这个庞大系统的使用技巧不一定是每个用户都能掌握的哦！

所以，我们编写了这本书，给您分忧。本书涵盖用户日常使用 Windows 的一些初级以及一些中、高级技巧，让您在学习知识的同时，提高您的使用技能，进而提高您的工作效率。

阅读本书，您可以

学习到系统安装的技巧和知识，成为安装高手；

灵活地使用 **Windows**，提高工作效率；
学会安装设备、设置驱动，让复杂麻烦的驱动安装不再困扰您；
学会配置和维护 **Windows**，让系统更稳定，更好用；
应用网络，设置网络，更好的网上冲浪；
深入了解神秘的注册表，手动修改也不再恐惧。

关于我们

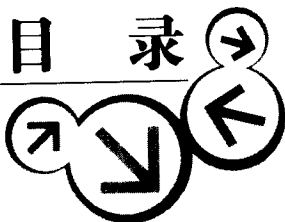
本书由陆昌辉、彭为、文龙、钟坚成、曾娅萍、凌霞、胡亚兰、陆昌红、唐晨光、杭志、王鹏飞、兰湘涛、夏李灿、胡勇辉、扶玉坤、张阳骥编著，参与资料收集和整理工作的有何水来、朱跃明、唐曦、张艳等，在此表示感谢。

由于作者水平有限，书中错误和不当之处难免，恳请读者提出宝贵意见和建议。

编者

2004 年 8 月 27 日

目 录



第 1 章 安装篇	1
1.1 Windows 系列操作系统介绍	2
流行的 Windows 版本及各版本所需的硬件配置	2
1.2 安装 Windows 的注意事项及技巧	7
1.2.1 Windows 的安装技巧——用 SmartFdisk 快速分区	8
1.2.2 Windows 98/Me 的安装技巧——巧用 SETUP.EXE 提高安装速度	15
1.2.3 Windows 2000/XP 的安装技巧——巧用 WINNT.EXE 提高安装速度	16
1.2.4 Windows 的安装技巧——安装多个操作系统的技巧	17
1.2.5 Windows 的安装技巧——安装过程中未安装的组件如何重新安装	19
1.2.6 Windows 的安装技巧——如何修复多重启动菜单	22
1.2.7 Windows 的安装技巧——自定义多重启动菜单	24
1.2.8 Windows 的安装技巧——制作无人值守的 Windows 安装光盘	30
1.2.9 Windows 的安装技巧——巧用 Ghost 软件安装和恢复系统	36
1.3 要点小结	40
第 2 章 操作篇	43
2.1 Windows 的启动和退出	44
2.1.1 Windows 的启动模式	44
2.1.2 巧用 Windows 的安全模式修复系统故障	47
2.1.3 Windows 启动时的磁盘检查程序	48
2.1.4 Windows 启动时自动调用用户的程序	51
2.1.5 加速 Windows 的启动	53
2.1.6 解决 Windows 关机故障	59
2.1.7 设置 Windows 的休眠功能	63

2.2	Windows 的键盘、鼠标操作	65
2.2.1	解决 Windows 中鼠标、键盘灵活性的问题	66
2.2.2	Windows 中快捷键一览表	69
2.2.3	Windows 中鼠标、键盘的辅助功能选项	72
2.3	Windows 的文件系统操作	74
2.3.1	文件系统的管理	74
2.3.2	文件系统安全设置	84
2.3.3	Windows 常用的文件后缀及设置	92
2.3.4	搜索文件或文件夹技巧	94
2.4	程序运行	97
2.4.1	Windows 快捷方式的运用	97
2.4.2	程序运行常见的错误及如何排查错误	98
2.4.3	查看软件运行所占用的内存大小和进程优先级	108
2.4.4	如何杀死停止响应的软件程序	109
2.4.5	Windows 进程详解	111
第 3 章	设备篇	115
3.1	添加打印机	116
3.1.1	Windows 中常用的添加打印机方法	116
3.1.2	如何升级打印机的驱动程序	124
3.1.3	页面设置、打印设置技巧	126
3.1.4	如何设置默认打印机	130
3.1.5	如何删除打印机	132
3.2	添加数码相机、数码摄像机	132
3.2.1	Windows 中常用的添加数码相机、数码摄像机方法	132
3.2.2	如何将数码相机、数码摄像机中的信息导入计算机	136
3.3	添加扫描仪	139
3.3.1	Windows 中常用的接入扫描仪方法	139
3.3.2	使用扫描仪的技巧	141
3.4	添加无线网卡	141
3.4.1	Windows 中添加无线网卡	143
3.4.2	使用无线网卡的技巧	144

3.5 添加其它设备	146
3.5.1 Windows 使用其它 USB 设备的安装方法	146
3.5.2 Windows 添加红外线设备的方法	147
3.5.3 Windows 添加蓝牙设备的方法	152
第 4 章 维护篇	155
4.1 Windows 操作系统维护的常识	156
4.2 Windows 系统提供的维护工具	157
4.2.1 使用磁盘扫描工具修复磁盘错误	157
4.2.2 定期对磁盘进行碎片整理优化磁盘文件	160
4.2.3 定期清理垃圾文件提高系统性能	163
4.3 数据备份与自动维护	165
4.3.1 备份硬盘分区表、引导区和主引导扇区，防患于未然	165
4.3.2 对硬盘数据进行备份，保护数据安全	168
4.3.3 利用任务计划程序自动对系统进行维护	172
4.3.4 磁盘在计算机之间的转移	173
4.4 维护系统优化系统	174
4.4.1 经常性地备份系统注册表	175
4.4.2 清理 System 路径下无用的 DLL 文件	176
4.4.3 使用防系统死机工具维护系统稳定	177
4.4.4 使用在线病毒检测工具防止病毒入侵	178
4.5 Windows 辅助工具优化系统	178
4.5.1 进行系统信息检测辨别真伪	179
4.5.2 自动优化系统	181
4.5.3 自动进行磁盘缓存优化	183
4.5.4 桌面菜单优化	187
4.5.5 文件系统优化	189
4.5.6 系统安全优化	192
4.5.7 个性化设置和其他优化	195
4.5.8 注册表清理优化系统	197
4.5.9 垃圾文件清理	199
4.5.10 系统磁盘医生	203

第 5 章 网络篇	207
5.1 连接网络必备技巧	208
5.2 IE 浏览器使用技巧大全	217
5.3 利用互联网学习和研究	221
5.4 打造局域网	226
5.5 BT 下载和技巧	231
5.6 个人 Web 服务器的搭建	235
相关资料夹	253
局域网的分类	253
第 6 章 注册表篇	257
6.1 走近注册表	258
6.1.1 注册表由来	258
6.1.2 注册表数据结构	260
6.2 了解注册表的结构	272
6.2.1 HKEY_LOCAL_MACHINE 根键	272
6.2.2 HKEY_CLASSES_ROOT 根键	274
相关资料夹	274
文件扩展名和文件类型	274
6.2.3 HKEY_CURRENT_CONFIG 根键	279
6.2.4 HKEY_CURRENT_USER 根键	280
6.2.5 HKEY_USER 根键	281
6.3 注册表修改初阶入门	291
6.3.1 注册表有关桌面的修改项	292
6.3.2 注册表开始菜单的修改项	293
6.3.3 注册表系统优化的修改项	295
6.3.4 注册表控制面板的修改项	296
6.3.5 巧改注册表来增强网络功能	298
6.4 注册表修改中级进阶	302
6.4.1 桌面篇	302
6.4.2 操作篇	305
6.4.3 快捷菜单篇	308

6.5	应用注册表工具软件——懒人的选择	310
6.5.1	注册表“监视员” Regmon	311
6.5.2	注册表清理工具 CleanReg	313
6.5.3	注册表编辑器辅助工具 Registry Crawler	314
6.5.4	注册表隐含设置编辑器 Registry Tune	316
6.5.5	超级兔子魔法设置&优化王	317

第 1 章

安装篇

内容提要

- ☒ 安装 Windows 前的准备
- ☒ 各种 Windows 系统所需的硬件
- ☒ Windows 的安装流程
- ☒ 多重启动菜单的配置
- ☒ Windows 系统的修复

Windows 安装、操作 与维护终极解析



学习建议

本章介绍安装 Windows 操作系统所需的硬件配置、安装前的处理、安装 Windows 的操作过程和设置；针对安装多个系统进行了剖析，如何安装多个系统及配置；重装系统时的技巧，使用 Ghost 安装备份的系统；使用 Windows 安装盘修复 Windows。

学完本章，你将成为 Windows 装机高手。

1.1 Windows 系列操作系统介绍

Windows 是 Microsoft 公司在 20 世纪 80 年代末推出的多任务图形化操作系统。由于它易于使用、速度快、集成娱乐功能、方便快速上网，现已深受全球众多电脑用户的青睐。短短十几年中，Windows 由原来的 Windows 1.0 版本到去年正式发布的 Windows 2003，Windows 的功能已日渐丰富，发展势头迅猛，越来越多的计算机都安装上了 Windows 操作系统。



提示

- (1) 如果您正准备安装 Windows，那么本章内容将介绍 Windows 不同版本所需的硬件配置，以助您根据自己的硬件安装正确的版本。
- (2) 一般安装流程只简略介绍，本章着重介绍在安装各类版本 Windows 时可能会应用到的技巧。

流行的 Windows 版本及各版本所需的硬件配置

你知道吗？微软的 Windows
至今到底有多少版本呢？

从 1983 年微软推出 Windows 1.0 到现在的 Windows XP 以及正在研发的 Longhorn（长角）操作系统，Windows 已经有 11 岁了。在这 11 年时间里，微软推出了各种不同的 Windows 版本，以满足不同用户的不同需求。



本章介绍的是 Windows 98、Windows Me、Windows 2003、Windows Xp、Windows 2003 Server 的有关知识。



提示

遗憾的是，Microsoft 公司已经停止对 Windows 98/Me 进行升级，虽然这个版本是应用得最多的系统。

Windows 98

Windows 98 于 1998 年初夏正式发布。这个操作系统功能强大，与以前的系统相比提供了许多新的特性，如：高级的因特网浏览功能、个人化的因特网信息发布、对虚拟专用网络客户的支持 (VPN)、基于超文本链接的在线帮助、安装过程增强 Setup Enhancements、更快的关机 (Faster Shut Down)、FAT 32、FAT32 Conversion Utility FAN32 转换工具、Windows Maintenance Wizard Windows 维护向导，以及强大的娱乐功能。该操作系统适用于个人用户和商业使用。

Windows 98 所需的硬件配置 (最低配置)：

CPU：486DX/66MHz 或更高的处理器

内存：16MB 的内存；更多的内存将改善性能

硬盘空间：如果使用 FAT16 文件系统，典型安装需 250 兆，因系统设置和选项不同，所需空间范围在 225 兆到 310 兆之间。如果使用 FAT32 文件系统，典型安装需 245 兆。因系统设置和选项不同，所需空间范围在 200 兆到 270 兆之间。



注意

在这里也可以知道为什么 Windows 98 如此流行的原因之一。因为它的配置要求在今天看来确实很低，如果您拥有一台 CPU 是 586 以上，64M 内存，有 1G 硬盘的计算机，在这样的计算机上运行 Windows 98 确实非常流畅。而且，其图形界面和操作方式相对成熟。在 Windows 以后的版本中，都有这种经典的操作界面。

Windows 98 对业界的影响巨大。即使它现在已经被微软公司放弃了 (不再提供升级服务)，但其仍有较大的用户群。

Windows ME

Windows Me 于 2000 年 10 月 14 日正式发布，Windows Me 是微软公司为个人及家庭用户需求而推出的。在娱乐方面，它为个人及家庭用户提供了一个经过

Windows 安装、操作 与维护终极解析

全面改进的数字多媒体平台，而且操作简单，即使缺少专业知识的用户也可以享受其中的乐趣；在安全方面，它使计算机的安全性得到进一步加强，系统文件保护功能可以防止核心的 Windows 系统文件被擅自删除或改写，系统还提供还原功能，使用户在系统故障后，简便迅速地返回先前的工作状态；在互联网体验方面，Windows Me 可以使用户对网络进行更好地处理视频、音频以及网络中包括玩游戏的各种数字娱乐；在家庭网络方面，Windows Me 支持新一代“通用即插即用”设备，“Internet 连接共享”功能使用户创建专用网络更加顺利。该系统适用于家庭娱乐用户和上网使用。

Windows ME 所需的硬件配置（最低配置）：

CPU：奔腾 150MHz 或更高的处理器

内存：32MB 的内存，更多的内存将改善性能

硬盘空间：最少 320MB 的剩余硬盘空间



提示

Windows Me 与 Windows 98 并无实质不同，当然除了图标变得漂亮和提供一些普通用户用不着的娱乐工具外，还增加了大量的设备驱动。实质上，该版本是 Microsoft 为了迎接千禧年（2000 年）到来推出的一个版本。

Windows 2000

Windows 2000 于 2000 年 3 月发布。Windows 2000 具有四个版本，即：Professional、Server、Datacenter Server、Advance Server。

Windows 2000 Professional 现已成为大多数企业中台式机和笔记本电脑上的主流操作系统。它继承了 Windows 98 最优秀的商业特色：如即插即用、易于使用的用户界面和电源管理，而且还汇集了基于 Windows NT 的技术，标准的安全性、可管理性和可靠性等强大功能。

Windows 2000 Server 操作系统达到了软件业很少实现的一个目标：提供一种同时具有改进性和创新性的产品。改进性表现为 Windows 2000 建立在 Windows NT 4.0 操作系统的良好基础之上；创新性表现为 Windows 2000 Server 设置了操作系统与 Web、应用程序、网络、通信和基础设施服务之间良好集成的一个新标准。

Windows 2000 Datacenter Server 操作系统不但为业务和电子商务提供了最高的可用性和规模等级，而且为大型.com 公司、应用服务供应商、企业客户及其他

需要最苛刻商业解决方案可靠性的客户提供了最佳的投资价值。

Windows 2000 Advanced Server 是一种面向在线商务及电子商务应用所提供的服务器操作系统。它不仅包含 Windows 2000 Server 所具备的全部特性及应用程序;同时,还提供了诸如群集功能——确保您的商务密集型应用程序能够在最为苛刻的应用情境中长时间、不间断的正常运行——这样的额外伸缩性与可靠性功能。

Windows 2000 所需的硬件配置 (最低配置):

CPU: Pentium 133 MHz 或更高的处理器 (Professional: 支持单 CPU 和双 CPU 系统; server: 支持多达 4 个 CPU 的系统; Advance Server: 支持多达 8 个 CPU 的系统)

内存: Professional: 64MB 的内存; Server 和 Advance Server: 256MB 的内存; 更多的内存将改善性能 (最多支持 4GB 内存)

硬盘空间: 至少有 1GB 可用磁盘空间的 2GB 硬盘。(如果通过网络进行安装,可能需要更多的可用磁盘空间。)



注意

在这里需要注意, Windows 2000 是一款不同于 Windows 98 的操作系统,它是面向服务器和工作站的操作系统。它的前身是 Windows Nt Server 4.0 和 Windows NT Workstation 4.0。但现在已经有四个不同的版本,分别适用于不同的服务器环境。

就安装方式以及配置方式上,服务器与个人一般使用的 Windows 9X 有很大的不同。就安装技巧以及具体的知识点,也有所不同,这里需要引起注意。

Window XP

Windows XP 发布于 2001 年 11 月, Window XP 分两个版本: Windows XP Home Edition 和 Windows XP Professional。

Windows XP Home Edition 是专门为家庭计算机设计的。Windows XP Professional 是为各种规模的企业设计的,也适用于需要充分利用其计算机的个人。Windows XP Professional 在具备 Windows XP Home Edition 优点的基础上,还提供了专门为利用数字领域的最新进展来优化生产力而设计的高级功能。Windows XP Professional 也是在 Windows 2000 的坚实基础上构建的,其可靠性、安全性、性

Windows 安装、操作 与维护终极解析

能和易用性均得到了改进，为高效而可靠的计算设立了新标准。

Windows XP Home、Windows XP Professional 所需的硬件配置（最低配置）：

CPU：建议使用处理器时钟速度为 300 MHz（或更高）的 PC 机；至少需要 233 MHz；建议使用 Intel Pentium/Celeron 系列、AMD K6/Athlon/Duron 系列或兼容处理器。

内存：建议使用 128 MB（或更多）内存（支持的最低数量为 64 MB；但性能和某些功能可能会受到限制）。

硬盘空间：至少有 1.5 GB 可用硬盘空间。



提示

Windows XP 的界面与 Windows 2000 以及 Windows 98 有很大不同，但还是可能设置成类似于 Windows 2000 的经典界面。一般可以理解为 Windows XP 是 Windows 98 或 ME 的升级版，是面向个人用户使用的操作系统（当然也适用于商用）；Windows XP 也是很常见，很流行的操作系统。一些计算机厂商预装或 OEM 的版本通常就是 Windows XP Home Professional 版。

Windows 2003

Windows 2003 发布于 2003 年 5 月，它分为四个版本，即：Windows Server 2003 标准版、Windows Server 2003 企业版、Windows Server 2003 Datacenter 版、Windows Server 2003 Web 版。

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。它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。

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，并提供高度可靠性、高性能和出色的商业价值。它也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 32 GB 内存等；可用于基于 Intel Itanium 系列的计算机、还可用于能够支持 8 个处理器和 64 GB RAM 的 64 位计算平台。

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。它是 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 64GB 的 RAM、提



供 8 节点群集和负载平衡服务是它的标准功能，能够支持 32 个处理器和 128 GB RAM 的 64 位计算平台。

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。

Windows Server 2003 所需的硬件配置（最低配置）：

CPU：标准版建议使用处理器时钟速度为 550MHz（或更高）的 PC 机；至少需要 133MHz；建议使用 Intel Pentium/Celeron 系列、AMD K6/Athlon/Duron 系列或兼容处理器（支持多达 4 个 CPU 的系统）；企业版建议使用处理器时钟速度为 733MHz（或更高）的 PC 机（支持多达 8 个 CPU 的系统）。

内存：标准版中建议使用 256 MB（或更多）内存（支持的最低数量为 128 MB，但性能和某些功能可能会受到限制，最大为 4G）；企业版中建议使用 256 MB（或更多）内存（支持的最低数量为 128 MB，但性能和某些功能可能会受到限制；基于 x86 的计算机最大为：32 GB、基于 Itanium 的计算机：512 GB）。

硬盘空间：至少 1.5 GB 可用硬盘空间，基于 Itanium 的计算机至少为 2GB。



提示

Windows 2003 Server 系列是 Windows 2000 系列的升级版。可以看到，它也具有不同的四个版本，分别适用不同的网络环境，提供网络应用。

1.2 安装 Windows 的注意事项及技巧



提示

本节介绍安装 Windows 的技巧和注意事项。在这之前，读者应首先知道安装 Windows 的基本流程。在一台裸机上安装 Windows，至少要经过以下过程：分区、格式化、安装系统，安装驱动程序，然后就可以使用了。

这个安装过程在 Windows 提供的安装程序中都可以完成。但一般来说，可以应用一些技巧和工具加快这个过程。

这一节将主要介绍如何将 Windows 更快更好地安装到我们的硬盘上去。在这