



包括

最佳Windows 95系统优化工具、秘诀和技巧，还有六个功能强大的程序，包括Windows性能分析器、文件管理实用程序以及其它精选内容

妙用Windows® 95

OPTIMIZING WINDOWS® 95

全新！配置和自定义Windows 95
以获得最高性能！

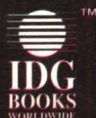
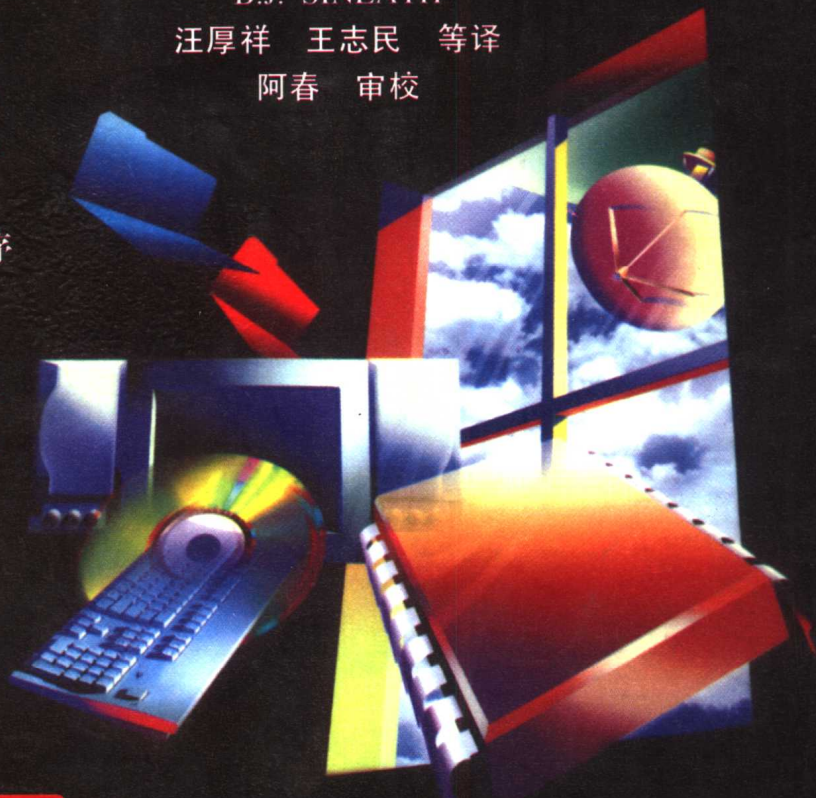
[美] ALLEN WYATT 著

B.J. SINEATH

汪厚祥 王志民 等译

阿春 审校

- 从PC工业领导者Compaq那里学习系统配置和优化技术
- 通过Windows 95 Setup程序快速获得超佳的结果
- 用管理系统内存、增强软件性能、多任务等策略从根本上得到功能上的改进



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

美国 IDG“妙用”丛书

妙用 Windows 95

[美] Allen Wyatt 著
B. J. Sineath

汪厚祥 王志民 等译
阿 春 审校

電子工業出版社

内 容 简 介

本书是最新版 Windows 95 系统的最好的优化工具书。书中不仅提供使 Windows 95 高效能地工作的秘诀和技巧,还包括性能分析、文件管理、故障排除程序介绍以及 Windows 95 快速设置等丰富内容。作者积他们长年的工作经验和技术,以通俗的语言,实用的内容,清晰的逻辑结构编写出这本书,对使用好 Windows 95 是不可多得的参考书。

Optimizing Windows 95 by Allen Wyatt & B.J.Sineath

Copyright©1996 by Publishing House of Electronics Industry.

Original English language edition copyright©1995 by IDG Books Worldwide, Inc.

All rights reserved including the right of reproduction in whole or in part in any form.

This edition published by arrangement with the original publisher, IDG Books Worldwide, Inc., Foster City, California, USA.

本书获得 IDG Books Worldwide, Inc. 正式授权,在中国大陆内翻译发行。未经许可,不得以任何形式和手段复制或抄袭本书内容。

美国 IDG “妙用”丛书

妙用 Windows 95

汪厚祥、王志民等译

阿春、申俊

责任编辑: 样溢

*

电子工业出版社出版(北京海淀区万寿路)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

北京市顺义县天竺颖华印刷厂印刷

*

开本: 787 × 1092 毫米 1/16 印张: 19 字数: 456 千字

1997 年 1 月第一版 1997 年 1 月第一次印刷

印数: 4000 册 定价: 42.00 元

ISBN 7-5053-3426-3/TP·1339

著作权合同登记号 图字: 01-96-0636 号

译者序

面对着结构和功能皆庞大的 Windows 95, 应用中会遇到诸多的问题。它毕竟与早期的 DOS 系统有着巨大的差异, 如何优化系统及解决碰到的问题, 对于我们广大应用人员来说, 确实是件棘手的事情。

此书的作者用通俗的语言, 集多年教学 and 实际工作之经验于一起, 给我们提供了极其丰富的优化 Windows 95 系统的知识。包括需要优化 Windows 95 系统的基本工具和技巧, 描述使 Windows 95 界面与你的工作协调一致的方法, 如何使你的磁盘驱动器和 CD-ROM 驱动器运行在最高性能条件下, 如何进行文件压缩、磁盘压缩, 以及最大化驱动器有效空间的许多有效管理技巧, 改进视频特性使其适合于 Windows 95, 改进软件性能, 介绍 Windows 95 内置的故障排除 (troubleshooting) 工具, Windows 95 的结构信息, Windows 95 的启动程序以及如何优化内存、网络, 新硬件的安装等等内容。总而言之, 本书的目的是要教你如何有效地高效率地使用 Windows 家庭中的最新成员——Windows 95。通过本书的学习, 你可以掌握配置和定制 Windows 95 的方法, 并使 Windows 95 在你的系统中发挥最佳的性能。

在本书的翻译过程中, 特别要感谢以下同志的大力协助: 高爱旗翻译了第 4、5 章; 董兵翻译了第 7、8 章; 胡锋路、王建新、罗建一、白杰、夏进、任娅、夏凌、郝燕等同志也帮助做了大量的具体工作。

读者在阅读中, 若发现了书中的错误, 敬请批评指正, 在此一并予以诚谢。

译者
一九九六年六月

关于作者

Allen Wyatt, 是国际知名的小型计算机专家, 他在计算机和出版行业已工作了十五年。他写了三十五本以上的书说明计算机使用的各个方面, 还在杂志上发表了大量文章。他的书覆盖范围很广, 从编程语言、应用软件到操作系统等各方面。通过 Allen 的书, 成百万的读者学会了如何更好地使用计算机。

Allen 是 Discovery Computing Inc. 的总裁, 这是一个经营计算机和出版服务的公司, 位于 Sundance, Wyoming。除了写书, 他还帮助计算机书籍行业提供咨询和发行服务。他与妻子和三个孩子住在城外 Black Hills 边上 390 英亩的大农场中。业余时间, 他喜欢与他的家庭一起照料他们的动物, 参加教堂和社区活动。

B.J. Sineath 是 Microcomputer Consulting Services 的负责人。自从 1986 年建立这个公司以来, B.J. 已开发了几个软件包, 为 Fortune 500 的一些企业和其他小型企业进行咨询或培训。Sineath 博士是 Forsyth Technical Community 学院微型计算机系统课程的教授, 他讲过计算机操作系统、字处理、数据库管理系统、财务电子报表、微机图形、汇编语言和 C 语言程序等 23 门以上的计算机课程, 包括工业微机课程及微机讲座。

B.J. 与他的妻子和儿子住在北卡罗来纳的 Advance。他与妻子喜欢参加儿子的足球和篮球比赛, 业余时间偶尔绘画。

075180 09

目 录

前言	(1)
硬件的作用	(1)
本书的内容	(2)
第一部分 优化的基本内容	(5)
第一章 优化工具	(7)
浏览你的系统	(7)
你的本地计算机	(8)
网络联接	(9)
其他的桌面图标	(11)
选择对象	(12)
使用 Explorer	(14)
寻找文件	(15)
了解属性	(18)
使用 Recycle Bin	(19)
恢复对象	(20)
永久删除	(20)
改变 Recycle Bin 特性	(20)
第二章 优化界面	(23)
主要的权衡	(23)
了解快捷方式	(24)
建立快捷方式	(24)
使用快捷方式	(26)
改变快捷方式的属性	(26)
删除快捷方式	(28)
操作任务条	(29)
任务条的属性	(29)
改变大小和位置	(30)
改变画面	(31)
设置背景	(33)
选择屏幕保护器	(33)
改变颜色和字体	(34)

视频卡和监视器设置	(35)
改变你的菜单结构	(36)
手工改变	(36)
使用指南(Wizard)	(39)
启动 Windows 95 时运行程序	(40)
第三章 改进驱动器性能	(43)
Windows 95 文件系统	(43)
长文件名	(44)
多长的文件名有效	(44)
合法字符	(46)
文件名的别名	(47)
性能冲突	(48)
维护磁盘驱动器	(49)
检查磁盘	(49)
消除文件中的碎片	(50)
改进驱动器的存取	(52)
磁盘高速缓冲存储	(52)
交换文件	(54)
改善 CD-ROM 访问	(56)
第四章 增加存储容量	(59)
清除“房屋”	(59)
选择删除的文件	(59)
检查 Rycycle Bin	(60)
数据压缩	(60)
文件压缩	(61)
磁盘压缩	(61)
如何进行磁盘压缩	(61)
压缩空闲的空间	(62)
压缩整个驱动器	(65)
解压缩一个驱动器	(68)
增加一个磁盘驱动器	(71)
硬盘驱动器类型	(72)
选择一个驱动器	(73)
安装驱动器	(73)
第五章 改善视频特性	(77)
了解 PC 视频标准	(77)

VGA	(78)
Super VGA	(78)
视频适配器类型	(69)
选择视频适配器	(80)
更快的视频	(80)
显示的分辨率	(81)
屏幕颜色	(82)
软件配置	(83)
增加内存	(84)
图形加速器	(84)
速度更快的计算机	(85)
第六章 改进软件性能	(87)
基于 Windows 的程序性能	(87)
一般的性能改进	(88)
视频特性	(88)
工作文件夹	(88)
运行 16 位程序	(90)
运行 32 位程序	(90)
OLE 支持	(90)
基于 DOS 的程序性能	(93)
PIF	(93)
建立 PIF	(94)
编辑 PIF	(94)
屏幕属性	(94)
文本行	(95)
字体	(96)
屏幕大小	(97)
加快操作	(98)
程序初始化	(99)
环境	(99)
路径	(100)
工作文件夹	(101)
多任务	(101)
第七章 故障及其排除	(105)
故障排除周期	(105)
Windows 95 的启动(Startup)	(106)
启动记录	(107)

安全方式启动	(108)
网络的安全方式启动	(109)
逐步确认	(110)
硬件问题	(110)
网络故障的排除	(113)
使用 Troubleshooter(故障排除程序)	(113)
第二部份 回到基本事实	(117)
第八章 Windows 95 的内部和外部	(119)
虚拟机器世界	(119)
Windows 95 系统管理	(120)
内存管理	(121)
进程调度	(121)
资源分配	(121)
多任务	(122)
驱动程序管理	(123)
MS-DOS 模式操作	(123)
Windows 环境	(123)
Win32 应用程序	(124)
Win16 程序	(124)
系统服务器	(125)
用户	(125)
内核	(126)
GDI	(126)
DOS 环境	(126)
MS-DOS 窗口	(126)
MS-DOS 模式	(127)
第九章 启动 Windows 95	(131)
启动过程	(131)
引导阶段	(132)
MS-DOS 驱动程序阶段	(132)
实模式阶段	(133)
保护模式阶段	(134)
优化 Windows 95 的特殊文件	(134)
IO.SYS 与 MSDOS.SYS	(134)
[Path]部分	(137)
[Option]部分	(137)
CONFIG.SYS 与 AUTOEXEC.BAT 仍然发挥作用吗?	(138)

SYSTEM.INI 与 WIN.INI	(139)
初启键	(139)
回顾启动菜单	(139)
启动文件夹	(141)
使用 Wizard	(141)
使用 Exploer	(144)
第十章 Windows 95 的内存管理	(145)
Windows 95 的内存	(145)
内存基础	(146)
数据和程序	(146)
虚拟内存	(147)
改善虚拟存储性能	(149)
RAM 倍增程序	(149)
使用系统监控器	(150)
DOS 程序的内存	(154)
Conventional memory(常规内存)	(154)
Expanded Memory(扩充内存)	(155)
Extended Memory (XMS 扩展内存)	(156)
DOS protected - mode interface(DPMI 内存)	(156)
第十一章 在 Windows 中使用 DOS	(159)
使用 DOS 窗口	(159)
改变显示模式	(160)
使用 DOS 窗口工具棒	(160)
字体大小	(161)
标记, 拷贝和粘贴	(162)
属性	(162)
DOS 命令	(163)
命令语法	(163)
DOS 命令类型	(164)
DOS 差别	(165)
抛弃的命令	(166)
新的命令	(167)
网络命令	(168)
TCP /IP	(169)
了解批处理文件	(169)
批处理文件的必要性	(170)
建立批处理文件	(171)

批处理文件命令	(171)
第十二章 增添新硬件	(173)
理解即插即用	(173)
硬件设备的角色	(174)
BIOS 的作用	(174)
操作系统的作用	(175)
理解系统资源	(175)
中断请示	(176)
I/O 地址	(177)
直接内存寻址通道	(178)
使用设备管理器(Device Manager)	(178)
打印资源信息	(179)
管理设备设置	(180)
查看资源总览	(182)
关闭设备	(183)
增添即插即用硬件	(185)
添加传统硬件	(187)
拆除硬件	(188)
使用硬件概述(Hardware Profile)	(188)
增添概述	(189)
修改概述	(189)
使用概述文件	(190)
删除一个概述	(191)
第三部分 高级功能	(193)
第十三章 Microsoft Plus 增强功能	(195)
安装 Microsoft Puls	(196)
典型安装	(199)
定制安装	(199)
完全安装	(200)
桌面设置	(202)
Drivespace 3	(205)
磁盘压缩设置	(206)
调整自由空间	(207)
升级驱动器	(208)
压缩工具	(209)
Internet Jumpstart Kit	(211)
System Agent	(211)

增加调度程序	(212)
改变存在的调度程序设置	(214)
删除调度程序	(214)
拨话式网络服务器	(215)
Visual Enhancement	(216)
第十四章 网络相关概念	(219)
基本的网络概念	(219)
网络类型	(219)
OSI 模型	(221)
Windows 95 如何支持网络	(222)
适配器	(223)
协议	(223)
客户机	(224)
服务器	(224)
配置网络	(224)
使用网络部件	(225)
改变属性	(226)
连接字	(228)
文件与打印共享	(229)
网络标识符	(230)
安全性	(231)
网络优化	(232)
校验网络部件	(232)
映射还是不映射	(233)
第十五章 高效的便携计算	(237)
拨号网络	(237)
安装 Dial - Up Networking	(238)
配置 Dial - Up Networking	(239)
定义拨号式联接	(239)
配置定义	(242)
与拨号相关的属性	(243)
与服务器相关的属性	(245)
重命名和删除联接定义	(246)
使用拨号式网络	(247)
直接电缆联接	(248)
安装 Direct Cable Connection	(248)
设置 Direct Cable Connection	(249)

使用 Direct Cable Connection	(252)
公文包(Briefcase)	(252)
高级电源管理	(255)
第十六章 关于 Registry	(257)
Registry 结构	(257)
改变 Registry	(259)
查找信息	(260)
编辑一些值	(260)
建立子类或值	(261)
删除 Registry 项目	(262)
Registry 的卸入与卸出	(263)
恢复 Registry	(265)
Registry 应用范围	(266)
第四部分 附录	(269)
附录 A 优化安装过程	(271)
预备知识	(271)
安装要求	(271)
安装前要做的工作	(272)
安装选择	(272)
安装选择的结果	(273)
双向启动	(274)
安装问题	(275)
逐步安装 Windows 95	(275)
附录 B 随书磁盘	(281)
程序概要描述	(281)
内存分析(MemoryAnalyst)	(281)
内存状态(MemStatus)	(283)
Michael's 磁盘测试(Michael's Disk Benchmark)	(284)
注册搜索和替换(Registry Search and Replace)	(285)
Winhacker95	(286)
Winzip95	(287)
安装随书附盘中的程序	(289)

前言

《妙用 Windows 95》(Optimizing Windows 95)一书欢迎你。优化(optimizing)这个词是杂志和书籍中经常出现的一个计算机术语。正因为此,人们常常忘了它原本确切的意思。这个术语的真正定义如下:优化——动词,使...最佳;进展或实现...到最大限度的区域;获得最有效或最适宜的使用。——名词为最佳化的意思。

根据定义,这本书还可命名为“使 Windows 95 最佳”,或者是“有效使用 Windows 95”。两个名字中的任一个听起来都容易被误解,所以我们还是用《妙用 Windows 95》这个书名。然而,这本书的起点是哪儿?从这种标题的书能得到什么?很简单,这本书的目的是要教你如何有效地高效率地使用这个 Windows 家庭中的最新成员。在这本书中,你要学习如何配置和定制 Windows 95,以使你处于可能最好的使用环境下,并使 Windows 95 在你的系统中发挥最优的性能。

优化过程需要你检查系统的各个方面。例如,你必须检查通常在硬软件安装时形成的系统配置。配置 Windows 95 以及软硬件的方法对你系统的性能影响极大。最后,你还必须看看定制 Windows 95 的方法。

定制说的是你修改用户界面适合于你的方法。例如,你使用其他人的计算机,这个人已改变了 Windows 95 的界面,成为符合他或她需要的界面,那么你可能发现用起来很困难或很笨拙。界面虽然不适宜你,但对其他人可能是适合的,因为他或她可以有效地完成工作。

在书中,你可以发现许多使系统更好用的方法。你可能认为从开始读最好,然而,在许多情况下并不是这样。你可以直接找到书中给出的提示和建议性指南的地方,帮助你工作得更有效的是最佳提示。事实上,各种提示哪个最好,因人而异,记住“条条大路通罗马”。

硬件的作用

许多人把计算机硬件看作是获得最佳性能的主要途径。硬件起着关键作用是真的,它是不可忽略的因素。两个人可能使用同样的工具,为什么一个人总是能干较多的活?原因很简单,这个人知道如何使工具更好用。

Windows 95 要工作在带有 4MB 内存的 80386 系统上。尽管 Windows 95 在这类系统上能够完成工作,但是试图每天使用这种系统是不切实际的。在真正的

工作中,你需要带有 8MB 内存的 80486 系统。如果你使用的系统低于这个水平,你将发现 Windows 95 反应迟钝。

由于一个被优化的系统预先假定你的硬件和软件能够协调一致地工作,这本书对于你的系统采用统一方法。你会发现很少有严格依赖硬件的改变要做,或者单独对软件的修改,取而代之的常常是为使每个方面达到最佳性能或者容易使用的修改。在你读本书的过程中,可以寻找使你系统各方面都好的方法。

本书的内容

从开始到结束,你将看到《妙用 Windows 95》这本书经过合理的组织,很便于使用。要了解从这本书中能得到什么,你应该有其内容的简单概念。

第一章“优化的工具”,包括你需要优化 Windows 95 系统的基本工具和技巧。这些工具在此处讨论似乎有些过于简单化,但有效地使用它们可以使你的工作更加简单。

第二章“优化界面”,描述如何可以使 Windows 95 界面与你协调工作而不是给你找别扭。虽然预设的界面对老的 Windows 版本进行了大量的改进,你仍有些诀窍可做。

第三章“改进驱动器性能”,讨论如何使你的磁盘驱动器和 CD-ROM 驱动器运行在最高的性能。你的硬盘驱动器是系统中最关键的外部设备,改进它的工作可以改进你的全部系统。

第四章“增加存储能力”,解释操作使用磁盘的另一个方面。在本章中,你可以学到如何进行文件压缩,磁盘压缩,以及最大化驱动器有效空间的许多有效管理技巧。

第五章“改进视频性能”,包括你如何使 Windows 95 匹配视频系统,使它提供最佳的性能。本章中,你可以学到如何使你的视频系统合适于 Windows 95,以及如何使它工作的尽可能地快。

第六章“改进软件性能”,讨论在 Windows 95 系统上可以运行的各种软件类型,并概述一些可以使它们运行尽可能快的方法。为了有效使用 DOS 程序,你还可以学到如何配置由 Windows 95 提供的 DOS 环境。

第七章“发现并排除故障”,讨论不正常的事情发生时,你应该做什么。经常做些优化方法会产生一些意外的结果。本章讨论内置的 Windows 95 发现并排除故障(troubleshooting)工具,以及操作它们的方法。

第八章“Windows 95 的内部和外部”,提供 Windows 95 后面的结构信息。在这一章中,你学到虚拟机构和它们如何运转的有关内容。了解这个内容提供的大量主要部分,可在优化时开发你自己东西。

第九章“启动 Windows 95”,讨论 Windows 95 的启动程序,并解释如何改变其过程。你还可以学到由 Windows 95 所用的启动和连续配置的专门文件。

第十章“内存和 Windows 95”,解释 Windows 95 怎样使用内存。由于内存的使用取决于你正在运行的程序类型,所以你要学会使用优化内存所有程序类型的

方法。另外,你还要学习系统中改进内存使用要做什么。

第十一章“在 Windows 中使用 DOS”,解释 DOS 的内部和外部命令和窗口。在本章中,你要学习如何在 DOS 和 Windows 95 之间转换。

第十二章“增加新的硬件”,提供你确实需要增加硬件到系统中的内容。本章中,你将得知即插即用、系统资源的使用和如何有效地使用 Device 管理程序。

第十三章“Microsoft 的增强功能”,着眼于通过购买 Microsoft Plus,你可以增加系统特性。本章中你可学到什么是无价值的东西,什么能增加价值,以及在系统的性能方面什么是产品冲突。

第十四章“网络的周围”,讨论如何使你的网络最佳。如果你有一个网络,你已经知道有许多“gotchas”,它们可以破坏你的使用时间和日常工作。本章提供需要使 Windows 95 网络敏感的内容。

第十五章“能干的灵活计算”。本章中你可以学到有关 Dial - Up Networking、Direct Cable Connections、Briefcase 和先进的电源管理程序等内容。有效地使用这些工具可使你在网上显得不太孤单。

第十六章“了解 Registry”,给出对 Windows 95 内核的深入了解。Registry 是集成的用于存放配置信息的数据库。了解 Registry 以及如何使用它是进行系统低级优化的基础。

附录 A“优化安装过程”,给读者提供初始进入 Windows 95 不可能做到的事情。这个附录给出快速简单地安装这个新操作系统的简明内容。

附录 B“随书磁盘”,介绍随书磁盘的内容。其中可以了解到书中提及的有增加价值的工具,以及如何使它们正常工作。

在你通读这本书时,你将注意到使用的特殊图标。这些图标是为提醒你注意而设计的。下面是使用的图标:



这个图标是让你注意相关的内容,如你正在完成任务时要理解的概念和内容。



危险区图标指出重要的信息或特别需要注意的地方。



提示图标指出可以使操作简单快捷的方法或有帮助的提示。



交叉参考指出和当前题目内容相关的位置。

现在你可以鸟瞰全书了,并准备将这些内容投入到工作中。当你阅读每一章时,记住优化是个过程,而不是一个目的。在你开发自己的优化工作过程初始时,我们希望你能取得更大的成功!

