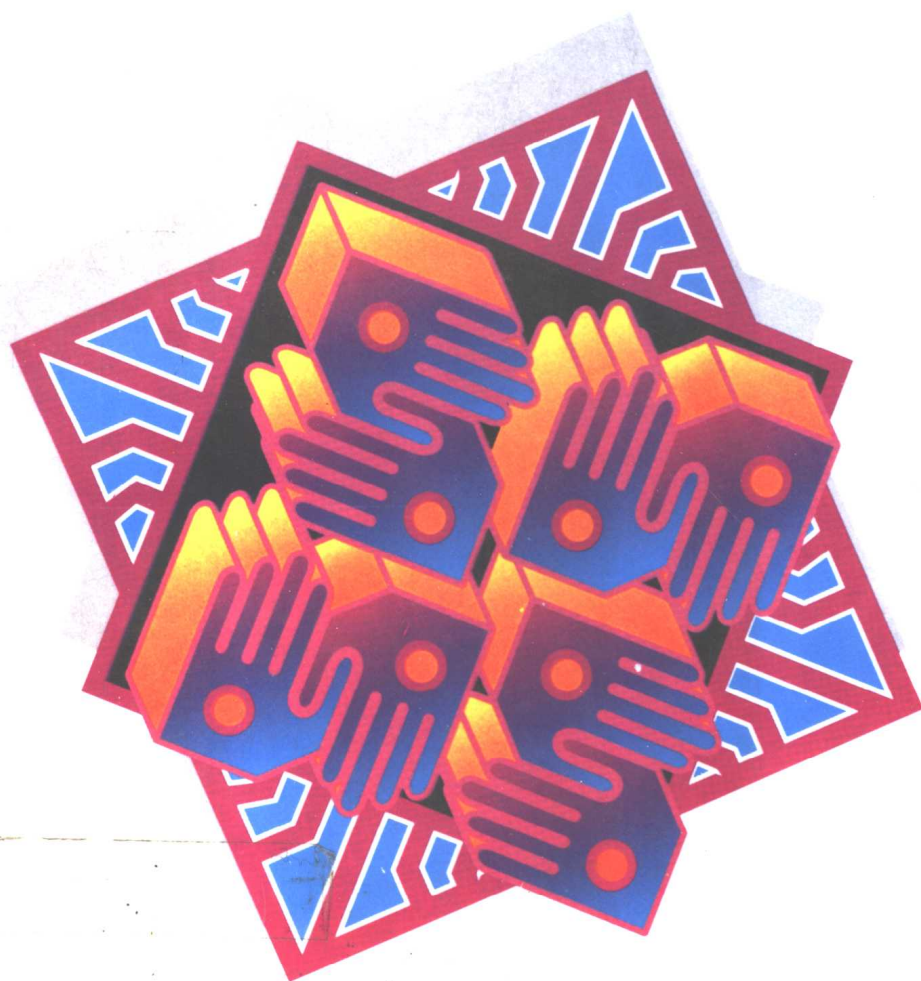


Windows 3.1

资源大全

[美] Microsoft 公司 著
熊桂喜 陈石 陈川 译
熊桂喜 审校



清华大学出版社

Windows 3.1 资源大全

[美] Microsoft Corporation 著

熊桂喜 陈 石 陈 川 等译

熊桂喜

审校

清华大学出版社

内容简介

这是一本为 Windows 3.1 用户提供最完整技术支持的权威著作,在微软公司是作为产品而不是作为书籍来发行的。

本书介绍了使用和维护 Windows 3.1 所必需的各种高级技巧及技术原理,包括安装和配置、优化、升级、联网、字体、查错、寻求支持等技术专题。所介绍的这些技术,同样适用于 Windows 3.1 中文版。

本书是用好 Windows 3.1、维护 Windows 3.1 的必备参考书。

(京)新登字 158 号

Microsoft Windows Resource Kit For Microsoft Windows Operating System Version 3.1

Copyright ©1992 by Microsoft Corporation.

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书英文版由美国 Microsoft 公司出版。版权归美国微软公司拥有。本书中文版版权由 Microsoft Corporation 授予北京科海培训中心和清华大学出版社独家出版,发行,保留一切版权。未经出版者书面允许不得用任何手段复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有 Microsoft Press 激光防伪标志,无标志者不得销售。

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:北京门头沟胶印厂

发行:新华书店总店北京科技发行所

开本:16 印张:25.625 字数:693 千字

版次:1995 年 3 月第 1 版 1995 年 3 月第 1 次印刷

印数:00001~10000

书号:ISBN 7-01833-2/TP·823

定价:48.00 元

译者序

这是一本姗姗来迟的 Windows 3.1 权威著作。

本书的英文原书名为: *The Windows Resource Kit, For Microsoft Windows Operating System Version 3.1*。它是 Microsoft 作为“Complete Technical Information for the Support Professional(专业技术的最完整的技术参考手册)”而发布的一个产品,其售价远超过了一本普通技术书籍。相信许多人和我一样,都曾见过该书的英文版,因为许多外国公司或驻华机构的技术人员或 Windows 用户,都用此“Kit(软件包)”来维护公司和个人机器里的 Windows 3.1。我们在使用和维护 Windows 3.1 时所遇到的种种困惑或困难、大多数“行”或“不行”的问题,都在此书里得到了解答。

中国广大的 Windows 3.1 用户终于能读到现在这本中文版的《Windows 3.1 资源大全》,它是在得到了微软正式授权后才得以出版的一本著作。它的出版确实是广大读者的福音。

查一下目录就知道,本书不是为 Windows 的初学者准备的,但任何入了门后的 Windows 用户,如果不具备本书所介绍的知识,工作中遇到的种种困惑就很难解决。因为《Windows 3.1 资源大全》就是为了帮助 Windows 3.1 用户更好地掌握各种高级操作技巧的。

全书内容包括七个部分:

第一部分:安装与设置,共四章。当然不是简单的安装过程的介绍,而是讨论在各种各样的计算机上安装和设置 Windows 时所涉及的各种知识和问题。重点介绍了安装过程的本质和所涉及的文件,包括记录安装信息的文件和组成 Windows 各个部分的文件。

第二部分:配置 Windows 3.1,共两章(5,6 章)。第 5 章介绍了与 Windows 3.1 有关的内存知识以及优化性能的技巧。第 6 章则介绍了配置 Windows 3.1 的一些技巧,目的是优化 Windows,使计算机性能得到充分的发挥。

第三部分:非 Windows 应用程序和 PIF,共两章(7,8 章),分别介绍了非 Windows 应用程序(即 DOS 程序)的技巧及要点,还有记录程序运行的 PIF 文件的情况。

第四部分:使用 Windows 3.1,共三章(9,10,11 章)。当然不是介绍如何运行程序、使用菜单和对话框的知识,而是将重点放在一些高级使用技巧上,即“字体”、“打印”和“复合文档”等内容。

第五部分:网络与 Windows 3.1。介绍了如何在 Windows 上进行联网的知识,并简要地介绍了所支持的各种常见的网络。

第六部分:Windows 3.1 故障检修。介绍了如何排除在 Windows 中所遇到的各种错误,配合本书导引部分的流程图,可解决在使用和维护 Windows 3.1 时所遇到的各种问题。

第七部分:附录。介绍了如何获得支持的各种 Windows 资源,包括书籍、培训、硬件支持厂家等。

我们在北京科海培训中心的支持下翻译了这本著作。参加译校及整理工作的有:熊桂喜、陈石、陈川、李明、蒋华、严建新、陈清等。在译校工作中,还得到了其他同志的支持,在此一并致谢。欢迎读者指出书中的错误,我们将在该书的新版中给予纠正。

译者

1994 年 11 月于北京航空航天大学计算机系

目 录

导引.....	(1)
Windows 3.1 故障检测流程图	(4)
流程图 1.1 Windows 的系统配置	(4)
流程图 1.2 Windows 安装过程中列机	(5)
流程图 1.3 Setup /n 安装失败	(6)
流程图 1.4 已知的与 BIOS 有关的故障	(7)
流程图 1.5 制作“干净”启动盘(MS-DOS 4).....	(8)
流程图 1.6 重装 Windows 而不改变设置	(10)
流程图 1.7 从 Windows 源盘还原文件	(11)
流程图 1.8 Stacker	(12)
流程图 2.1 Windows 下鼠标不工作.....	(13)
流程图 2.2 串行口故障(通信和终端).....	(14)
流程图 2.3 显示卡故障.....	(15)
流程图 2.4 在 386 增强模式下不能访问 CD-ROM	(16)
流程图 2.5 在 386 增强模式下不能访问软盘	(17)
流程图 2.6 在 386 增强模式下不能访问硬盘	(19)
流程图 2.7 PC-AT 和 80386 计算机 IRQ 表	(20)
流程图 2.8 在窗口化的非 Windows 应用程序中鼠标的故障	(21)
流程图 3.1 TrueType 字库	(22)
流程图 3.2 关闭 Adobe Type Manager	(23)
流程图 3.3 关闭 Bitstream FaceLift	(24)
流程图 4.1 不能打印(单独的 PC 机)	(25)
流程图 4.2 不能打印(网络).....	(26)
流程图 4.3 输出混乱.....	(27)
流程图 4.4 NOVELL 网络上输出混乱	(28)
流程图 5.1 不能运行 386 增强模式.....	(29)
流程图 5.2 网络工作站不能运行 386 增强模式.....	(31)
流程图 5.3 一般保护错误.....	(32)
流程图 5.4 应用程序运行错误.....	(34)
流程图 5.5 386 模式下破坏系统完整错误	(35)
流程图 5.6 关闭 Norton Desktop for Windows	(36)
流程图 5.7 关闭 PC-Tools 7	(37)
流程图 5.8 Windows 中内存溢出错误.....	(38)
流程图 5.9 不能运行标准模式.....	(39)
流程图 5.10 对象链接与嵌入的故障	(40)
流程图 6.1 多媒体驱动程序.....	(41)

流程图 6.2 Media Player(媒体播放程序)	(42)
流程图 6.3 MIDI Mapper(MIDI 映象程序)	(43)
流程图 6.4 Music Box(音乐盒)	(44)
流程图 6.5 SOUND(声音)	(45)
流程图 6.6 Sound Recorder(录音机程序)	(46)

第一部分 安装与设置

第 1 章 Windows 3.1 的安装 (47)

1.1 关于 Windows Setup	(47)
1.1.1 运行 Setup	(48)
1.1.2 选择 Setup 选项	(48)
1.1.3 选择快速 Setup/定制 Setup	(50)
1.2 Windows Setup: 一个技术讨论	(50)
1.2.1 关于 Windows 操作模式	(50)
1.2.2 MS-DOS Mode Setup	(51)
1.2.3 Windows Mode Setup	(54)
1.3 在网络上安装 Windows	(56)
1.3.1 通用指导	(56)
1.3.2 将 Windows 文件装入网络: Setup /a	(57)
1.3.3 安装共享 Windows: Setup /n	(58)
1.4 使用自动 Setup: Setup /h	(58)
1.4.1 创建系统设置文件	(59)
1.4.2 系统设置文件样本	(63)
1.5 使用 Setup 维护 Windows	(64)

第 2 章 Windows 设置信息文件 (65)

2.1 关于设置信息文件	(65)
2.2 SETUP.INF: 设置信息文件	(66)
2.2.1 一般安装部分	(68)
2.2.2 显示器驱动程序部分	(72)
2.2.3 键盘和代码页部分	(74)
2.2.4 鼠标驱动程序部分	(76)
2.2.5 网络安装部分	(77)
2.2.6 系统字体部分	(79)
2.2.7 拷贝文件段	(80)
2.2.8 程序管理器组部分	(84)
2.2.9 字体部分	(86)
2.2.10 不兼容的驱动程序部分	(87)
2.2.11 杂项部分	(88)
2.2.12 系统配置	(91)
2.3 APPS.INF: 应用程序安装信息文件	(93)

2.4	CONTROL.INF:控制面板信息文件	(97)
2.4.1	打印机驱动程序部分	(97)
2.5	为定制安装而修改.INF文件	(99)
2.5.1	修改.INF文件以安装定制的 Windows	(99)
2.5.2	修改.INF文件以安装定制应用程序	(100)
2.5.3	在 APPS.INF 中加入定制 PIF 信息	(102)
第3章	Windows 文件	(104)
3.1	关于 Windows 文件	(104)
3.2	WIN.COM	(104)
3.3	核心文件	(105)
3.4	驱动程序、字体和国际化支持文件	(105)
3.4.1	驱动程序文件	(105)
3.4.2	字体文件	(111)
3.4.3	国际化文件	(114)
3.5	Windows 的 MS-DOS 支持部件	(114)
3.5.1	MS-DOS 驱动程序文件	(114)
3.5.2	WinOldAp 和 Grabber 文件	(115)
3.5.3	用于标准模式的文件	(116)
3.5.4	用于 386 增强模式的文件	(116)
3.6	Windows 应用程序、Setup 及其他文件	(117)
3.6.1	Windows 应用程序的文件	(117)
3.6.2	与 Setup 相关的文件	(118)
3.6.3	其他文件	(120)
3.7	用户可以删除的文件	(121)
第4章	Windows 初始化文件	(122)
4.1	关于初始化文件	(122)
4.1.1	.INI 文件的格式	(122)
4.1.2	修改.INI文件中的项	(123)
4.1.3	编辑.INI源文件	(124)
4.1.4	Windows 3.1 的.INI文件的变动	(125)
4.2	WIN.INI: Windows 初始化文件	(126)
4.2.1	[Windows]段	(127)
4.2.2	[desktop]段	(131)
4.2.3	[extensions]段	(132)
4.2.4	[intl]段	(133)
4.2.5	[Ports]段	(134)
4.2.6	[fonts]段	(135)
4.2.7	[fontsubstitues]段	(136)
4.2.8	[TrueType]段	(136)
4.2.9	[mci extensions]段	(137)

4.2.10	[network]段	(137)
4.2.11	[embedding]段	(137)
4.2.12	[Windows Help]段	(138)
4.2.13	[Sound]段	(139)
4.2.14	[PrinterPorts]段	(139)
4.2.15	[devices]段	(140)
4.2.16	[programs]段	(140)
4.2.17	[colors]段	(140)
4.3	SYSTEM. INI:系统初始化文件	(141)
4.3.1	[boot]段	(142)
4.3.2	[boot.description]段	(144)
4.3.3	[drivers]段	(144)
4.3.4	[keyboard]段	(144)
4.3.5	[mci]段	(145)
4.3.6	[NonWindowsApp]段	(145)
4.3.7	[standard]段	(147)
4.3.8	[386enh]段	(148)
4.4	其他 Windows 初始化文件	(168)
4.4.1	PROGMAN. INI:Program Manager 初始化文件	(168)
4.4.2	CONTROL. INI:Control Panel 初始化文件	(170)
4.4.3	WINFILE. INI:File Manager 初始化文件	(171)

第二部分 配置 Windows 3.1

第5章 Windows 3.1 及其内存管理

(172)

5.1	关于内存的介绍	(172)
5.1.1	内存类型概述	(172)
5.1.2	Windows 3.1 的内存管理设备驱动程序	(174)
5.1.3	扩充内存——一个技术性的讨论	(174)
5.2	Windows 标准方式及其内存操作	(178)
5.2.1	扩展内存和标准方式	(179)
5.2.2	扩充内存和标准方式	(180)
5.3	Windows 386 增强方式及其内存操作	(180)
5.3.1	WINA20.386 和 386 增强方式	(181)
5.3.2	扩展内存和 386 增强方式	(181)
5.3.3	扩充内存和 386 增强方式	(182)
5.3.4	虚拟内存和 386 增强方式	(184)
5.4	关于内存管理的其他话题	(188)
5.4.1	DPMI 和 VCPI 规范	(188)
5.4.2	MS-DOS 5.0 和 Windows 3.1	(188)
5.4.3	内存和 Windows 的启动需求	(189)
5.4.4	内存和 Windows 的系统资源	(190)

5.5 SMARTDrive 4.0——一个技术性的讨论	(191)
5.5.1 关于 SMARTDrive 4.0	(191)
5.5.2 SMARTDrive 4.0:人们经常要问的问题	(194)
第6章 关于配置 Windows 3.1	(197)
6.1 关于优化性能的几点建议	(197)
6.1.1 优化执行性能的建议列表	(197)
6.1.2 速度和硬盘空间之间的取舍	(201)
6.1.3 优化 UMB 的使用	(201)
6.1.4 调整 EMM386 以优化执行性能	(204)
6.1.5 关于使用某些由第三方厂家所提供的内存管理程序的几点建议	(206)
6.1.6 使用 SYSTEM.INI 进行优化	(207)
6.2 关于配置 Windows 外壳(Shell)的几点建议	(209)
6.2.1 定制程序管理器	(209)
6.2.2 定制文件管理器	(212)
 第三部分 非 Windows 应用程序和 PIF	
第7章 设置非 Windows 应用程序	(215)
7.1 应用程序	(215)
7.2 设置 PIF 和程序项	(216)
7.2.1 设置一个 PIF 文件	(216)
7.2.2 在 Program Manager 中设置图标	(218)
7.3 用 Windows 启动非 Windows 应用程序	(219)
7.3.1 在启动 Windows 的同时启动应用程序	(219)
7.3.2 从桌面系统中启动应用程序	(219)
7.4 非 Windows 应用程序的运行	(220)
7.4.1 在标准方式下应用程序的运行	(220)
7.4.2 在 386 增强方式下运行应用程序	(221)
7.4.3 SYSTEM.INI 文件中专为非 Windows 应用程序而设置的选项	(222)
7.5 关于运行非 Windows 应用程序的一些建议	(223)
7.5.1 普遍适用的建议	(223)
7.5.2 再引导一个非 Windows 应用程序	(224)
7.5.3 关于运行非 Windows 应用程序的一些注意事项	(225)
第8章 PIF 文件和 PIF 编辑器	(228)
8.1 关于 PIF 的生成	(228)
8.2 关于 PIF Editor	(228)
8.2.1 操作方式和基本参数	(228)
8.2.2 标准方式下的 PIF 设置	(229)
8.2.3 386 增强方式下的 PIF 设置	(230)
8.3 修改缺省的 PIF	(232)

8.4 为单个应用程序生成多个 PIF	(233)
---------------------------	-------

第四部分 使用 Windows 3.1

第9章 字 体	(234)
---------------	-------

9.1 字 体	(234)
9.1.1 Windows 中的排印功能	(234)
9.1.2 关于 Windows 的字体	(235)
9.1.3 字体的安装	(238)
9.1.4 Windows 如何匹配字体	(239)
9.2 Windows 3.1 和 TrueType	(240)
9.2.1 TrueType 如何工作	(241)
9.2.2 TrueType 与早期 Windows 应用程序	(242)
9.3 Windows 3.1 与打印机字体	(242)
9.3.1 打印机字体的字符集	(242)
9.3.2 点阵打印机字体	(243)
9.3.3 HPPCL 打印机字体	(244)
9.3.4 其他 HP 打印机中的打印机字体	(250)
9.3.5 PostScript 打印机字体	(250)
9.3.6 Cannon 打印机字体	(253)
9.3.7 IBM 4019 激光打印机字体	(253)
9.4 改变软字体的字样名:	(254)

第10章 打 印	(255)
----------------	-------

10.1 关于 Windows 打印	(255)
10.2 打印机端口	(257)
10.2.1 从并行口打印	(257)
10.2.2 用串口进行打印	(258)
10.3 WIN.INI[Ports]设置与 LPTx.DOS 方法	(258)
10.3.1 ROM BIOS 数据段中的 Port 值	(260)
10.4 决定打印方法	(262)
10.5 用网络驱动程序打印	(262)

第11章 Windows 3.1 中的复合文档	(264)
-------------------------------	-------

11.1 关于对象链接和嵌入	(264)
11.1.1 关于复合文档	(264)
11.1.2 关于对象、包、客户和服务端	(265)
11.2 Windows 复合文档的支持	(265)
11.2.1 OLE 和文件管理器	(266)
11.2.2 OLE 和剪贴板	(266)
11.2.3 OLE 和编辑菜单命令	(267)
11.3 管理注册数据库	(268)

11.3.1 使用注册信息编辑器	(269)
11.3.2 恢复注册数据库	(271)

第五部分 Windows 3.1 与网络

第 12 章 Windows 3.1 与网络 (272)

12.1 关于网络和 Windows 3.1	(272)
12.1.1 运行 Windows 的共享版本	(273)
12.1.2 内存、Windows 和网络	(274)
12.1.3 建立用户自定义的环境	(277)
12.2 3Com 网	(277)
12.3 Artisoft LANtastic	(278)
12.3.1 LANtastic 3.x 版	(278)
12.3.2 LANtastic 4.x 版	(279)
12.4 Banyan VINES	(279)
12.4.1 Banyan VINES 4.0x	(279)
12.4.2 Banyan VINES 4.1x	(280)
12.5 DEC Pathworks	(280)
12.5.1 DEC Pathwork 4.1	(280)
12.5.2 关于 DEC Pathworks 的问题与解答	(281)
12.6 IBM OS/2 LAN Server	(283)
12.7 IBM PC LAN Program	(283)
12.8 不可视软件——NET/30 For Windows	(284)
12.9 Microsoft LAN Manager 网	(284)
12.10 Novell NetWare	(286)
12.11 TCS 10Net	(289)
12.12 Ungermann-Bass Net/One	(290)

第六部分 Windows 3.1 故障检修

第 13 章 Windows 3.1 故障检修 (291)

13.1 关于故障检修	(291)
13.1.1 故障检修初步	(291)
13.1.2 为故障检修建立“干净引导盘”	(292)
13.2 Setup 故障检修	(293)
13.2.1 Setup 过程中 TSR 故障检修	(294)
13.2.2 MS-DOS 模式故障检修	(294)
13.2.3 Windows 模式 Setup 故障检修	(296)
13.3 Windows Setup 故障检修	(296)
13.3.1 桌面设置故障检修	(297)
13.3.2 TSR 兼容性问题故障检修	(297)
13.3.3 显示问题故障检修	(300)

13.3.4 MS-DOS 设置问题故障检修	(303)
13.3.5 EMS 内存问题故障检修	(305)
13.4 Windows 运行于标准模式下的故障检修	(307)
13.5 Windows 运行于 386 增强模式下的故障检修	(309)
13.6 非 Windows 应用程序的故障检修	(311)
13.7 字体的故障检修	(313)
13.8 打印故障检修	(313)
13.9 网络故障检修	(316)
13.10 GP 故障检修	(317)
13.10.1 GP 故障的建议	(317)
13.10.2 Dr. Waston 和 GP 故障	(318)
13.11 多媒体故障检修	(319)
第 14 章 Windows 资源盘工具	(322)
14.1 Windows 工具软件	(322)
14.1.1 图形浏览器	(322)
14.1.2 网络支持程序	(322)
14.1.3 文件大小信息	(323)
14.1.4 SMARTDrive 监视程序	(323)
14.1.5 系统资源监视程序	(324)
14.1.6 工作台	(324)
14.2 其他的 Windows 资源工具文件	(325)
14.2.1 README 文件	(325)
14.2.2 Windows 驱动程序库文件	(325)
14.2.3 网络支持文件	(326)
第七部分 参考资料、资源及附录	
词汇表	(327)
附录 A Windows 资源目录	(338)
A.1 Microsoft Support Services(微软支持服务)	(338)
A.2 外文版 Windows	(339)
A.3 Microsoft Consultant Relations Program(微软与咨询有关的程序)	(339)
A.4 Microsoft 咨询服务	(339)
A.5 Microsoft Certified Professional Program(Microsoft 专业资格测试程序)	(340)
A.6 Microsoft 授权培训中心	(342)
A.7 无论何时何地需要技术培训,请找微软大学	(342)
A.8 联机服务	(345)
附录 B 硬件兼容产品列表	(355)
B.1 与 Windows 兼容的机型	(355)
B.2 与 Windows 兼容显示器	(363)

附录 C Windows 3.1 的磁盘及文件	(368)
C.1 Windows 3.1 安装盘配置	(368)
C.2 达到 Windows 的“微缩”模式	(368)
C.2.1 除去 Windows 的附件、驱动程序和字体	(369)
C.2.2 除去其他文件	(369)
C.2.3 创建 Windows 的最小台面	(372)
 附录 D 论文	 (373)
D.1 Windows for Pens	(373)
D.2 Pen for Windows 提供的资源	(381)
D.3 Pen for Windows 咨询	(381)
D.4 Quarterdeck 公司的 QEMM-386 和 Windows 3.1	(385)
D.5 PC-NFS 和 Windows 3.1	(390)
D.6 FastDisk 对 32 位磁盘访问的介绍	(392)

导 引

欢迎阅读《Windows 3.1 资源大全》，这是一本为 Microsoft Windows 操作系统提供全面的专业技术指导的书籍。本书是为那些期望成为 Microsoft[®] Windows[™] 3.1 专业级用户的读者而编写的。

希望本书能够为读者提供详尽的、同时又是易懂的 Windows 技术指导，使用户能够更好地利用 Windows 来工作。书中还讲述了一些系统管理员所需的特别专题，例如，如何在网络上和多用户环境里安装和管理 Windows 的技术。

本章包括三方面的信息，可帮助读者迅速找到所需内容：

- 第一节介绍整个《Windows 3.1 资源大全》的内容，使读者能够迅速找到某个 Windows 专题的技术指导。
- 第二节介绍的是本书编写上和印刷上的一些约定。
- 第三节是一系列的故障检修流程图，有助于用户解决在安装和使用 Windows 过程中遇到的问题。

《Windows 3.1 资源大全》的目的是为 Windows 用户提供技术指导，而不是一本学习如何使用 Windows 及应用程序的书籍。

《Windows 3.1 资源大全》概观

本书综合讲述了 Windows 的七个技术专题：包括 Windows 的安装、内存管理、非 Windows 应用程序、Windows 的字体与打印、网络等。

第一部分：安装与设置

- 第 1 章：Windows 3.1 的安装。包括对 Windows Setup 程序的技术专题讨论、在网络上安装 Windows 的方法以及如何建立自动安装的用户安装例程。
- 第 2 章：Windows 设置信息文件。介绍为进行多次安装而建立用户设置信息文件 (SETUP.INF, CONTROL.INF 和 APPS.INF) 的方法。
- 第 3 章：Windows 文件。详细介绍 Windows 目录及其 SYSTEM 子目录中各个文件的功能和用途。
- 第 4 章：Windows 初始化文件。讲解 WIN.INI, SYSTEM.INI 文件及其他初始化文件的内容，指导用户如何修改这些文件。

第二部分：配置 Windows 3.1

- 第 5 章：Windows 3.1 及其内存管理。讲述了 Windows 3.1 如何使用内存。
- 第 6 章：关于配置 Windows 3.1。提供了有关配置系统方面的建议，包括如何获得最佳性能及建立 Windows 用户配置。

第三部分:非 Windows 应用程序和 PIF

- 第 7 章:设置非 Windows 应用程序。讲述在 Windows 3.1 中如何设置和运行非 Windows 应用程序。
- 第 8 章:PIF 文件和 PIF 编辑器。讲述如何为非 Windows 应用程序建立 PIF 文件。

第四部分:使用 Windows 3.1

- 第 9 章:字体。讨论有关 Windows 字体的问题,重点是 TrueType 技术以及一些新的字体技术,还讲述了如何使用某些类型打印机所具有的硬字库的问题。
- 第 10 章:打印。讨论 Windows 3.1 有关打印方面的技术问题。
- 第 11 章:Windows 3.1 中的复合文档。讲述如何在 Windows 应用程序中使用对象链接及嵌入(OLE)功能,还有如何使用 REGEDIT.EXE 来更新或添加系统注册数据库的技术。

第五部分:Windows 3.1 与网络

- 第 12 章:Windows 3.1 与网络。讲述在网络环境下使用 Windows 3.1 的一些通用规则,包括某些具体类型的网络。

第六部分:Windows 3.1 故障检修

- 第 13 章:Windows 3.1 故障检修。为排除 Windows 3.1 的故障而提供所需的信息,讲述一般故障的确定和排除的主要步骤。
- 第 14 章:Windows 资源盘工具。介绍配套磁盘上配合本书的一些内存工具程序及文件。

第七部分:参考资料、资源及附录

这部分包括词汇表、培训指导和其他的资料,还有 Windows 3.1 所支持的硬件列表。关于建立 Windows 最简略版本(微缩模块)的介绍和阅读索引。在附录的最后,还有专门的部分讨论 Windows for Pens(笔式计算)、FastDisk 和其他技术专题。

本书约定

本书认为读者已经阅读过 Windows 3.1 的使用手册,能够熟练地使用菜单、对话框和其他特性,并且计算机已安装有 Windows。另外,还假设用户机器配有鼠标。书中所述均为鼠标操作,使用键盘的用户可通过 Microsoft Windows 的联机提示来查知相应的键盘操作。

为了帮助读者区别各类信息,本书按以下几种约定来编写和印刷。

文档约定

- 全部大写:目录名、文件名和缩略词。如 WINDOWS 表示 Windows 的主目录,SYSTEM 表示 Windows 的系统子目录。当用户在命令行或对话框中输入这些目录名或文件名时,可以用小写。
- “Windows”代表 Microsoft Windows 3.1 及更新版本。
- “MS-DOS”代表 Microsoft MS-DOS[®] 3.1 及更新版本。
- “Windows 应用程序”指的是那些专为 Windows 设计的,没有 Windows 就不能运行

的程序。所有的 Windows 应用程序都有相似的界面风格,包括菜单的安排、对话框的风格以及鼠标与键盘的使用。

- “非 Windows 应用程序”指的是那些为 MS-DOS 设计的程序。它一般能够在 Windows 下运行,但不能充分利用 Windows 的优点(如内存管理)。
- “命令行”指的是用户在 MS-DOS 提示符后可输入 MS-DOS 命令的命令行,最典型的提示符是:“C:\>”。Windows 运行时,用户可双击 Program Manager 的 MS-DOS Prompt 图标,即可使用命令行。
- “输入”的意思是按一个或一序列的键,最后按 ENTER 键。
- 本书中说明鼠标的操作,如“单击 OK 按钮”或“拖曳 File Manager 中的图标”,所用术语都与《Windows 用户指南》和 Windows 联机教程是一致的。

如果有不熟悉的术语,可查阅本书末尾的词汇表。

语约定

所谓“语法”,指的是用户在输入带参数的 MS-DOS 命令或 Windows 初始化文件(.INI 文件)语句行时所必须遵守的顺序。

一般来说,用户输入的命令、关键字、参数和开关等使用大写或小写均可以。

下面的例子说明 SYSTEM.INI 语句行的语法:

```
[section]
keyname=value,string,source,destination
```

语句项	说 明
[section]	初始化文件小节的名字,两边的方括号是必须的,并且左边的方括号位于一行的第一列,如[standard]
keyname	语句行的名字,通常是字母和数字的组合。本书所述的语句行,keyname 一般后面都紧跟一个等号(=),如 run=
value	根据语句行的内容,可能是整数或字符串
string	作为整体单位处理的一组字符,可以是包括字母、数字、空格和别的一些字符的字符串,某些情况下,要求用双引号(" ")括起来,表示这是一个字符串
source	作为命令输入或传送给目标的源数据位置,source 可以包括盘符、冒号、目录名、文件名等等
destination	源数据传送的目标位置,可以包括盘符、冒号、目录名、文件名等等

注意: 如果用户使用的是 MS-DOS 5.0 或更新的版本,则可以在 MS-DOS 命令后加上/?参数以获知该命令的提示信息,如 mem/?。或者,在命令行直接输入 help 加上命令的名字;如果只输入 help,则可以查阅所有 MS-DOS 命令的简介,包括该命令的用途、语法和参数说明。