

何 曜 编著

Windows 3.1 问题与解答

电子科技大学出版社



Windows 3.1 问题与解答

何 羲 编著

电子科技大学出版社
• 1993 •

Windows 3.1问题与解答

何 喆 编著

*

电子科技大学出版社出版

(成都建设北路二段四号)邮编610054

成都双流新桥印刷厂印刷

四川省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 20.625 字数 488.2千字

版次 1993年9月第一版 印次 1993年9月第一次印刷

印数1—5000册

中国标准书号 ISBN 7-81016-555-0/TP·45

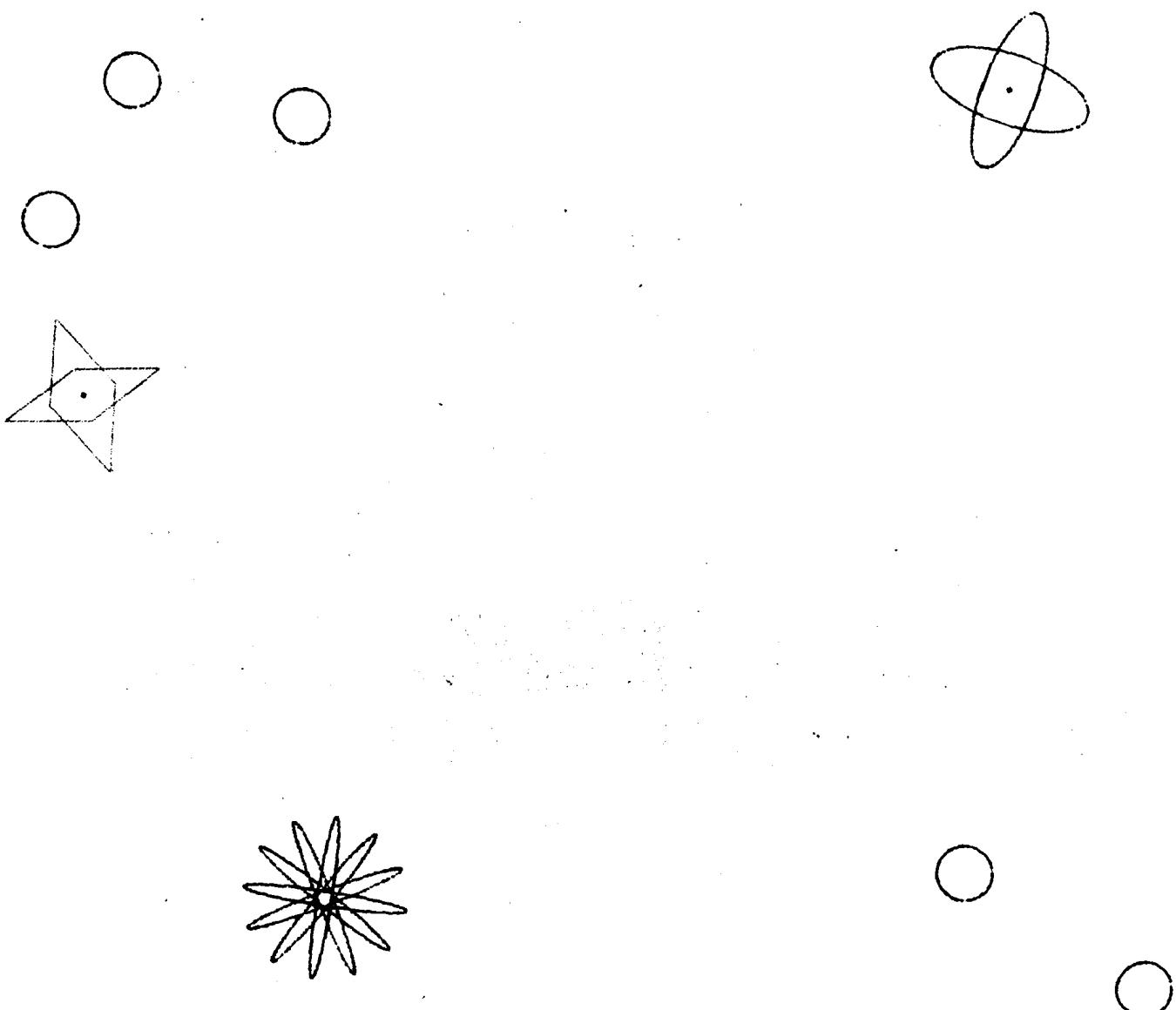
定价：16.80元

内容提要

本书是针对 Windows 管理员、用户和程序员的手册性参考书，主要讨论 Windows 安装、运行、使用、维护和开发过程中可能遇到的各种故障，可能得到的各种出错信息及解决办法。

本书内容丰富，除以上各方面以外，还讨论了 Windows 中的数据结构、信息 DDE 和 OLE 以及 Windows 调试等。

因此，本书对于管理、使用和开发 Windows 的工程技术人员不失为一本极有价值的手册。也可作为高等院校的教学参考书。



编者的话

随着 Windows 在全球销量的上升,Windows 的用户日益增加。但是 Windows 作为一个复杂的窗口系统,具有与 DOS 完全不同的特点,它的管理、使用和开发都由一些全新的概念所支配。因此,熟悉 DOS 的用户初一接触 Windows,除了被它新奇、别致的图形用户界面(GUI)所深深吸引外,纷纷感到 Windows 的管理、使用和开发比 DOS 确实要困难得多。

事实上,Windows 用户在管理、使用和开发 Windows 系统时,确实会遇到许多问题,他们迫切需要一本指南,以帮助他们解决这些问题。出于这种考虑,我们精心编写了此书,以飨读者。

本书的主要篇幅以 Q & A(问题与解答)的方式给出,但为了增加信息量,使读者一书在手就能满足许多需求,我们在书中还增加了一些非 Q & A 的内容,以覆盖 Windows 的各方面,方便读者使用。

由于编者学识浅薄,本书中无疑存在许多不足甚至错误之处,望读者不吝赐教。作者将不胜感激。

编 者
一九九三年五月

目 录

第一章 安装 Windows	(1)
1. 1 计划	(1)
1. 2 安装前的预处理	(4)
1. 3 Windows 3. 0 升级	(7)
1. 4 在 DOS 5. 0 中安装 Windows 3. 0/3. 1	(8)
1. 5 安装 Windows 3. 1	(9)
1. 6 磁盘压缩程序引起的问题	(10)
1. 7 安装过程中系统挂起	(10)
1. 8 安装过程中的软盘问题	(12)
1. 9 视频、键盘和打印机驱动程序	(13)
1. 9. 1 无法安装视频设备驱动程序	(13)
1. 9. 2 无法设置键盘	(14)
1. 9. 3 安装打印机的问题	(15)
1. 10 若干安装错误信息	(16)
1. 11 硬盘故障	(16)
1. 12 运行 Setup 后系统不能正确引导	(17)
1. 13 使用磁盘压缩程序后不能正确安装 Windows	(18)
1. 14 DR DOS 与 Windows 3. 1 的安装	(18)
1. 15 安装后修改设置	(18)
1. 16 建立定制的安装过程	(20)
1. 17 安装过程中寻找问题的原因	(21)
第二章 启动 Windows	(22)
2. 1 编辑 AUTOEXEC. BAT、CONFIG. SYS 及. INI 文件	(22)
2. 2 解决 Windows 启动问题的一般方法	(23)
2. 3 重新引导或启动 Windows 时系统挂起	(25)
2. 4 Windows 应用程序的操作要点	(25)
2. 5 无法启动 Windows	(25)
2. 6 启动 Windows 的其他问题	(28)
2. 7 启动 Windows 时得到错误信息	(30)
2. 8 磁盘故障	(32)
2. 9 时钟不能正确工作	(33)
2. 10 定制桌面	(34)

2.11 键盘故障	(35)
2.12 鼠标故障	(36)
2.13 改变 Program Manager 的缺省外壳程序.....	(39)
2.14 无法退出 Windows	(40)
第三章 内存管理	(41)
3.1 内存类型.....	(41)
3.2 Windows 内存管理	(45)
3.3 Intel 处理器与 Windows	(51)
3.4 Windows 多任务	(52)
3.5 控制内存.....	(53)
3.6 内存管理程序与 Windows	(54)
3.7 DOS 5.0 和 Windows	(56)
3.8 内存管理要点.....	(58)
第四章 优化 Windows	(59)
4.1 选择运行模式.....	(59)
4.2 使用 TEMP 目录.....	(59)
4.3 使用交换文件.....	(60)
4.3.1 386 增强模式下的交换文件	(60)
4.3.2 标准模式下的交换.....	(62)
4.3.3 使用 SCSI 驱动器	(63)
4.3.4 使用别的磁盘驱动程序.....	(63)
4.4 使用磁盘高速缓存.....	(63)
4.5 使用 RAMDrive	(66)
4.6 使用扩充内存.....	(67)
4.7 使用 FastDisk	(68)
4.8 优化 Windows 的要点	(68)
4.9 诊断配置故障.....	(69)
4.10 使用硬件提高 Windows 的执行速度	(71)
4.11 使用软件提高 Windows 的执行速度	(71)
4.12 应用程序	(72)
第五章 文件管理器、程序管理器及附件.....	(74)
5.1 文件管理器简介.....	(74)
5.1.1 关于 File Manager 的一般信息	(74)
5.1.2 使用 File Manager 的要点	(75)
5.2 文件管理器的使用	(75)
5.2.1 更新文件之后未显示出更新的内容.....	(75)

5.2.2 移动/拷贝目录或文件	(75)
5.2.3 确定文件或目录的位置.....	(76)
5.2.4 选择文件或目录.....	(77)
5.2.5 删 除或重命名文件或目录.....	(78)
5.2.6 恢复被意外删除了的文件.....	(80)
5.2.7 在 File Manager 中遇到打印故障	(80)
5.2.8 改变文件属性.....	(81)
5.2.9 磁盘拷贝	(82)
5.2.10 来自 File Manager 的信息	(82)
5.2.11 改变 File Manager 菜单	(83)
5.2.12 改变 File Manager 的字体和字号	(84)
5.3 程序管理器简介.....	(84)
5.4 程序管理器的使用	(84)
5.4.1 获取系统的状态.....	(84)
5.4.2 定义和修改组	(84)
5.4.3 在 Program Manager 中启动程序	(87)
5.4.4 管理图标.....	(88)
5.4.5 以其他程序名为参数启动 Windows	(88)
5.4.6 保存当前系统配置.....	(88)
5.4.7 与 Windows 一起启动程序	(89)
5.5 Windows 附件	(89)
5.5.1 使用 Notepad 和 Sysedit	(89)
5.5.2 使用计算器	(91)
5.5.3 使用 Write 编辑器	(92)
5.5.4 使用 Windows Paintbrush	(93)
5.5.5 使用 WinHelp	(95)
第六章 Windows 的文件格式	(96)
6.1 位图文件格式.....	(96)
6.2 图标资源文件格式.....	(96)
6.3 光标资源文件格式	(97)
6.4 剪接板文件格式	(99)
6.5 元文件格式	(99)
6.5.1 元文件头标	(99)
6.5.2 元文件记录	(100)
6.5.3 典型元文件记录	(101)
6.5.4 函数专用的记录	(101)
6.5.5 样本元文件程序输出	(114)

第七章 Windows 应用程序及数据共享 (117)

7.1 Windows 应用程序	(117)
7.1.1 Windows 应用程序简介	(117)
7.1.2 Windows 3.0 应用程序在 Windows 3.1 下运行	(118)
7.1.3 安装 Windows 应用程序	(119)
7.1.4 启动 Windows 应用程序	(119)
7.1.5 某个应用程序运行失败	(120)
7.1.6 运行应用程序时得到错误信息	(120)
7.1.7 运行应用程序时的其他问题	(122)
7.1.8 某一特定应用程序的运行问题	(123)
7.2 剪接板	(124)
7.2.1 如何把剪接板上的内容存到磁盘上	(124)
7.2.2 剪接板文件的格式	(125)
7.2.3 如何把屏幕内容拷贝到剪接板上	(125)
7.2.4 在 Windows 应用程序中使用剪接板	(125)
7.2.5 在 DOS 应用程序中使用剪接板	(126)
7.2.6 剪接板技术	(127)
7.3 DDE	(128)
7.3.1 DDE 的运行	(129)
7.3.2 DDE 的使用	(129)
7.3.3 DDE 的提示、注意事项与警告	(130)
7.3.4 DDE 问题与解答	(131)
7.4 对象链接与嵌入(OLE)	(133)
7.4.1 OLE 简介	(133)
7.4.2 OLE 问题与解答	(136)
7.5 何时使用 OLE 和 DDE	(137)

第八章 Windows API 函数 (138)

8.1 约定	(139)
8.2 消息函数	(141)
8.2.1 生成与处理消息	(141)
8.2.2 消息的翻译	(142)
8.2.3 消息的检验	(143)
8.2.4 消息的发送	(143)
8.2.5 消息避免死锁	(144)
8.3 窗口创建函数	(144)
8.3.1 窗口类	(145)
8.3.2 窗口类的元素	(147)

8.3.3 窗口子类	(151)
8.3.4 重画客户区域	(151)
8.3.5 类与私有显示上下文	(151)
8.3.6 窗口函数	(152)
8.3.7 窗口风格	(154)
8.4 显示与移动函数	(159)
8.5 输入函数	(160)
8.6 硬件函数	(161)
8.7 描绘函数	(161)
8.7.1 Windows 如何管理显示器	(162)
8.7.2 显示上下文的类型	(162)
8.7.3 显示上下文的高速缓存	(165)
8.7.4 描绘工序	(165)
8.7.5 WM-PAINT 消息	(165)
8.7.6 更新区域	(166)
8.7.7 窗口背景	(166)
8.7.8 刷子对齐	(167)
8.7.9 画图标	(167)
8.7.10 写格式化正文	(167)
8.7.11 写出灰色正文	(169)
8.7.12 非客户区的描绘	(170)
第九章 DOS 应用程序	(171)
9.1 关于 DOS 应用程序	(171)
9.2 为什么在 Windows 下运行 DOS 应用程序	(172)
9.3 在 Windows 下运行 DOS 应用程序	(174)
9.4 安装 DOS 应用程序	(175)
9.5 启动 DOS 应用程序	(175)
9.6 所有 DOS 应用程序的共同问题	(177)
9.7 运行 DOS 应用程序时的系统信息	(179)
9.8 应用程序切换	(180)
9.9 运行某些类型的 DOS 应用程序出错	(182)
9.10 DOS 应用程序使用鼠标	(185)
9.11 使用 PIF 文件出错	(186)
9.12 运行 DOS 应用程序时显示出错	(187)
9.13 运行 DOS 应用程序时出现内存故障	(188)
9.14 无法终止 DOS 应用程序	(189)
9.15 其他问题	(190)

第十章 显示与打印..... (192)

10.1	显示系统简介.....	(192)
10.2	选取图形标准.....	(192)
10.3	增强视频性能.....	(194)
10.4	VGA 显示问题	(195)
10.5	Super VGA 显示问题	(197)
10.6	EGA 显示问题	(197)
10.7	颜色问题.....	(198)
10.8	屏幕的刷新速度问题.....	(198)
10.9	其他显示问题.....	(199)
10.10	与打印有关的一般信息	(201)
10.11	在 Windows 中安装打印机	(202)
10.12	打印出错信息	(202)
10.13	一般打印机问题	(203)
10.14	无法打印文件	(206)
10.15	使用 PCL 打印机时出问题	(207)
10.16	使用 PostScript 打印机时遇到问题	(208)
10.17	PaintJet 打印机出现问题	(209)
10.18	控制打印队列时出现问题	(209)

第十一章 字体管理..... (211)

11.1	选择字体.....	(211)
11.2	应用程序中使用字体.....	(212)
11.3	类型管理程序和提示字体.....	(214)
11.4	显示字体.....	(217)
11.5	管理字体.....	(218)
11.6	显示的字体不同于打印的字体.....	(218)
11.7	使用 TrueType 可调字体	(219)
11.8	使用 ATM 和 Windows 时的问题	(220)
11.9	用 PostScript 打印机打印字体	(222)
11.10	用 PCL 打印机打印字体	(222)
11.11	用 DeskJet 打印机打印字体.....	(226)
11.12	使用其他类型的打印机	(227)
11.13	其他有关字体的问题解答	(227)

第十二章 网络与通信..... (229)

12.1	在网络上安装 Windows	(229)
12.2	Windows 不能启动	(231)

12.3 无法使用网络资源.....	(231)
12.4 在网络上运行应用程序.....	(232)
12.5 网络打印出问题.....	(235)
12.6 文件管理故障.....	(237)
12.7 电子通信的设备需求.....	(238)
12.8 通信问题解答.....	(238)
12.9 ASCII 码文本传输	(240)
12.10 传输二进制文件	(241)
12.11 使用在线服务	(242)
12.12 本地传送	(243)
第十三章 多媒体.....	(244)
13.1 多媒体简介.....	(244)
13.2 多媒体设备的故障检查.....	(246)
13.3 多媒体安装.....	(246)
13.4 使用 CD-ROM 的问题解答	(247)
13.5 使用语音卡.....	(248)
附录 A Windows 调试信息	(250)
附录 B 数据类型和结构	(257)
附录 C 消息综述	(298)
附录 D Windows DDE 协议规定	(310)
主要参考文献.....	(321)

第一章 安装 Windows

安装 Windows 系统实际上很简单,但在安装过程中常常会碰到出现错误信息,甚至系统挂起(即系统停止工作,且对任何输入均无反应)等情况。对于大多数安装中出现的问题,Windows 会显示一条出错信息,安装者可以根据这些信息采取适当的行动;但是对另一些问题,系统会在安装过程中挂起,并且不显示任何信息。后一种情形大多是由于 DOS 系统中安装有 TSR 程序或者硬件不匹配而导致的。本章将罗列各种类型的安装问题,给出一些指导,以帮助用户安装 Windows,并避免安装后的 Windows 出现问题。

1.1 计划

在安装 Windows 之前,用户必须有详细的计划。首先要保证系统具有运行 Windows 所必需的资源。下面给出运行 Windows 所需的最小配置:

- 一台 MS-DOS 兼容机,该机的处理器必须支持用户所安装的 Windows 版本。处理器要求是 80286、80386 或 80486;至少 1MB 内存,其中至少要有 256KB 内存作为扩展内存(尽管 Microsoft 声称 80286 支持 Windows,但事实上并非如此)。
- 硬盘至少有 10MB 空间。Windows 应用程序、字库和“clip art”要使用很大的空间,因此磁盘空间至少为 10MB 才能很好地运行。
- DOS 3.1 或更高版本。
- Microsoft Windows 环境所支持的打印机和显示器。
- 鼠标。虽为任选,但却非常需要。
- 如果要使用通信应用程序,必须安装与 Hayes 兼容的调制解调器。
- 一只任选的光笔。Windows 应用程序可以使用光笔,而不必在应用程序中指明(比如 ObjectVision)。
- 支持多媒体,可以选用与 MPC 兼容的 CD-ROM 系统或带放大器及扬声器的与 MPC 兼容的语音卡。

为了充分发挥 Windows 的强大功能,用户的主机应当是 386 或 486,且带有 4MB 内存,其中 3MB 是扩充内存。

Windows 支持两种模式:标准模式和 386 增强模式。要运行标准模式,处理器至少要求是 80286,且至少 1MB 内存(640KB 常规内存,384KB 扩展内存)。

某些计算机系统,如带有 386 主板的 IBM XT 机,仅支持某种特定版本的 Windows。有些 PC 兼容机可能不支持 Windows,也可能仅支持 Windows 的某些特定版本,详情请向机器厂商咨询。

在安装 Windows 的过程中,系统会向用户提出下述几个问题要求用户回答。在大多数情况下,Windows 在安装时会采用这些问题的缺省值,以加快安装过程。

- 计算机的厂商和计算机的型号是什么? 使用何种类型的处理器(286、386 等)?

- 系统所使用的显示器是什么类型(VGA、EGA 等)?
- 系统内存多大(RAM 空间)?
- 系统所用鼠标是何种类型? 厂商是哪家?
- 键盘类型是什么?
- 若该机已联网, 使用何种类型的网络?
- 操作系统(DOS)是哪个版本? 该版本支持 Windows 吗?

有计划地避免安装时出现问题

下面是对大多数用户都适用的指导性建议:

- 使用子目录, 但子目录层数不能太深。一般来说, 根目录应当只包含系统启动时所必需的文件(AUTOEXEC.BAT 文件和 SYS 文件)。
 - 所有 DOS 例程都放在\ DOS 子目录下。
 - 所有批处理文件都放在\ BAT 子目录下。
 - 每个应用程序都放在应用程序子目录下。
 - 将数据文件按主题分开, 每一类创建一个子目录(就是建立一种层次关系的目录)。
 - 把各种实用程序放在\ UTIL 子目录下。若某个实用程序由几个文件组成(如 PC TOOLS), 则把该实用程序放在为它建立的子目录下。
- 阅读手册中的 Setup(Windows 安装程序)文档。
- 保证安装盘上有足够的空间来安装 Windows。Windows 本身需要 8~10MB 硬盘空间, 还要有另外的空间供用户安装所需要的实用程序。Windows 在开始安装时, 首先要检查当前磁盘空间是否能够安装 Windows。若磁盘空间不足, 则 Setup 将终止安装。
- 安装 Windows 本身之后, 接着安装 Windows 应用程序。安装应用程序需要修改 WIN.INI 文件(若用户已经使用 Windows, 可先把老的 WIN.INI 文件以不同名字保存下来, 如改名为 WIN.SAV)。
 - 起目录名时, 应使目录名尽可能短一些。例如, 把 Windows 安装在 C 盘上, 目录名为 C:\WIN, 而不用 C:\WINDOWS。AUTOEXEC.BAT 文件中的 PATH 长度是有限的; 使用短目录名, 可在 PATH 中放置尽可能多的目录。而且最好使用 C:\WIN, 而不用 C:\WIN31, 这样目录名更短, 它给出的是一个类属。
 - 与计算机制造厂商联系, 询问一下在安装 Windows 时是否需要使用特定的目录名。

防备安装时可能遇到问题

在安装 Windows 之前, 用户应当熟悉 AUTOEXEC.BAT 文件和 CONFIG.SYS 文件的作用, 并知道如何编辑这两个文件(参阅 DOS 手册)。

在安装 Windows 时, 必须注意以下一些问题:

- 必须保证在 AUTOEXEC.BAT 文件中没有使用 DOS 的 APPEND、JOIN、GRAPHICS、FASTOPEN、PRINT 或 SHARE 命令, 并删除所有 TSR(内存驻留)程序。这要求对 AUTOEXEC.BAT 文件进行重新编辑和修改。如果 AUTOEXEC.BAT 文件中确有上述命令或 TSR 驻留程序, 则把这些命令和驻留程序删掉, 或在这些命令或 TSR 程序行上加上 REM, 把它们变成注释行。例如:

REM SHARE. EXE

□ 如果安装了 SMARTDrive,一些非标准 DOS 分区方案在 Windows 下将无法使用。如果想保证当前安装盘的分区是 Windows 可支持的,则不要安装 SMARTDrive。详情请向生产厂商咨询。

□ 有些 PC 计算机不支持或不需要某些特定的安装步骤。若使用特定的磁盘控制器,可向厂商询问是否需要特定的 Windows 版本。对某些计算机,Windows 无法检测其硬件配置情况,这就需要特定的安装步骤。

□ 考虑到可能对系统作备份,因此要设计安装目录支持备份工作。例如,临时文件都放入某个目录中,很少被备份的文件应放在同一个目录中,这样可以更方便地备份。

□ 删除当前内存管理程序,其功能由 Windows 的内存管理程序代替。

□ CONFIG.SYS 中应该有 FILES=40 这一项内容。

□ 验证计算机的显示器和鼠标是否支持 Windows。

□ 保证当前计算机使用的是正确的 DOS 版本。在 DOS 下使用 VER 命令来查看当前 DOS 版本。若当前 DOS 版本与计算机不匹配,可向厂商咨询,以保证使用正确的 DOS 版本。

□ 保证有足够的磁盘空间。一般地至少要有 10MB 空间才能保证安装 Windows。Setup 将通知用户安装 Windows 所需具体空间的大小。另外,磁盘上至少还应该有 1.5MB 空间以启动 Windows。

□ 如果鼠标安装在 COM3 或 COM4 上,应把它重新安装在另一个端口上。Windows 鼠标不能使用 COM3 或 COM4。

□ 保证鼠标、打印机和显示器在 DOS 下是可工作的。

□ 修改 AUTOEXEC.BAT 文件,给出 PATH 命令。路径中包含 Windows 目录、\DOS、\BAT 和 \UTIL 目录,还应当包含应用程序所在的目录。

当 DOS 查找文件时,首先在当前目录下查找。若未找到,再按 PATH 给出的路径查找。在 PATH 中,按从左至右的路径进行。为了加快查找速度,应把经常使用的目录放在前面。由于 Windows 将频繁地读/写磁盘,因此最好把其目录放在前面。

图 1.1 给出一个 AUTOEXEC.BAT 文件的例子。这些命令设置了一个路径,定义了 D:\TEMP 子目录(用于存放临时文件),规定了 DOS 提示符,然后清屏。注意到 D:\WIN 是放在 PATH 命令最前面的。

```
PATH D:\WIN;D:\DOS;C:\BAT;D:\UTIL;C:\  
SET TEMP = D:\TEMP  
PROMPT $p$g  
CLS
```

图 1.1 一个典型的 AUTOEXEC.BAT 文件

当修改了 AUTOEXEC.BAT 文件后,还应该修改 CONFIG.SYS 文件,以增加可同时打开的文件和缓冲区数。把图 1.2 给出的一些命令加到 CONFIG.SYS 文件中。

```
SHELL = C:\COMMAND.COM /P /E:512 /F  
STACKS = 0,0  
FILES = 40  
BUFFERS = 20  
BREAK = N
```

\ 图 1.2 一个典型的 CONFIG.SYS 文件

在图 1.2 中, 第一行定义 COMMAND.COM 文件, 其后所带的参数迫使 COMMAND.COM 文件与 AUTOEXEC.BAT 文件一起运行, 打开环境为 512KB。

第一行中有一个/F 参数, 该参数在文档中一般没有说明, 它的使用是迫使磁盘目录读另一个磁盘上的内容。

第二行关闭用于存放中断的堆栈。在 DOS 3.3 或更高版本下, 这条命令已不再使用。如果使用 DOS 3.2, 则把该行改为 STACKS=9,192。对 3.2 或更高版本, 可使用 STACK=0,0。对于 DOS 3.1, 省略该 STACKS 行。如果使用的是 DOS 3.1, 第一行的/E 参数应改为/E:32。对于 DOS 3.2 或更高版本, 使用/E:512。对 DOS 3.1, 不要使用/E 参数。

在 Windows 安装过程中, 对 AUTOEXEC.BAT 和 CONFIG.SYS 的大多数修改都会自动完成。Setup 首先要求保存原文件的内容, 然后再对上述文件进行修改。用户应该明白修改各个命令的含义, 然后可进一步根据自己的特定需要加以修改。必要时, 可在 DOS 手册中查找有关内容。

注意, 一定要保证 AUTOEXEC.BAT 文件中未含 APPEND、JOIN、FASTOPEN 或 SHARE 命令, 也不能有 TSR 程序, Windows 无法与它们共存。

1.2 安装前的预处理

在开始安装 Windows 之前, 应保证先完成以下各项工作: 删除无用的文件、对原系统进行备份、建立一个新的引导盘、定义 TEMP 目录、对每个磁盘均已运行过 CHKDSK、磁盘已被压缩、所有 TSR 程序已被删掉。

删除无用的文件

删掉磁盘中不再使用的文件, 这样可提高系统的效率。尤其是对\TEMP 子目录下不再使用的文件, 更应该如此。

备份系统

接下来的工作是备份磁盘系统。如果用户用磁带作为备份设备, 就把原系统备份到磁带上, 并检证备份的正确性; 否则把硬盘上的东西备份到软盘上。每个硬盘都应当备份。

如果用户当前使用 Windows 3.0 386 增强模式, 则在备份系统之前, 首先要删除永久性交换文件, 然后再对系统进行备份, 备份之后就可安装 Windows 3.1 了。删除交换文件是为了减少备份的工作量, 以节省时间和磁盘。在 Windows 3.0 中按下列步骤删除永久性交换文件: 以实模式启动 Windows 3.0 (WIN/r), 运行 SWAPFILE.EXE 文件; 该文件在

WIN\SYSTEM目录下。

用户还可能想把 AUTOEXEC.BAT 文件和 CONFIG.SYS 文件备份下来,因为 Windows 在安装过程中要修改这两个文件。使用 AUTOEXEC.SAV 和 CONFIG.SAV 作为文件名。不要用.OLD 作为扩展名,因为 Windows 要使用这个扩展名。

创建一个引导盘

如果用户没有引导盘,就应该建立一个引导盘;当硬盘无法启动时,可以用软盘启动系统。这是备份工作中很重要的一步。例如,当使用 SYSTOS 来备份磁带时,就要使用引导盘。这样就避免了用硬盘引导系统,防止硬盘上的 TSR 程序可能影响备份工作。

要创立一个引导盘,可把一张软盘放在 A 驱动器中,对其进行格式化,格式化后执行下面一条命令,把系统文件拷贝到软盘上:

C> SYS A:

用户也可以使用 FORMAT A : /S 来创建一个引导盘。该命令将拷贝系统文件和 command.com 文件到软盘上。如果使用 SYS A : 命令,还必须把 command.com 拷贝到该软盘上。

创建一个基本的 CONFIG.SYS 文件作为另一系统文件。一般来说,该文件只需下面两行就够了。

FILES = 40

BUFFERS = 20

如果还需要其他的磁盘管理程序,如 SpeedStor,只需再加上一条 DEVICE=命令,然后再加入用户认为必要的其他内容,但应当避免加入 TSR 程序或特定的磁盘驱动程序。一般来说,盘上最好存放一个简单的编辑程序。

一旦建立好引导盘,检查一下它是否能运行。应保证它可以引导系统,且可以读硬盘。

定义 TEMP 目录

Windows 和许多应用程序(包括一些 DOS 应用程序)使用临时文件来存储数据。这些文件将自动存储在 TEMP 或 TMP 目录下。在 AUTOEXEC.BAT 文件中加入两行来定义 TEMP 目录:

SET TEMP = C:\TEMP

SET TMP = C:\TEMP

注意,应当保证以上两行同时存在,因为有些应用程序使用 TEMP 变量,而有些应用程序则使用 TMP 变量。

在 AUTOEXEC.BAT 文件中加入一条语句,用以在启动时清除临时目录下的内容。否则,临时文件可能越来越多,甚至导致 Windows 运行失败。

用 CHKDSK 清除丢失的簇

DOS 对磁盘上信息的存储和检索是以簇为单位的,簇是磁盘上最小的可寻址存储单位,其大小通常为 2KB。

为文件分配簇时,DOS(Windows)使用 FAT(文件分配表),该表存于每个磁盘的开始位