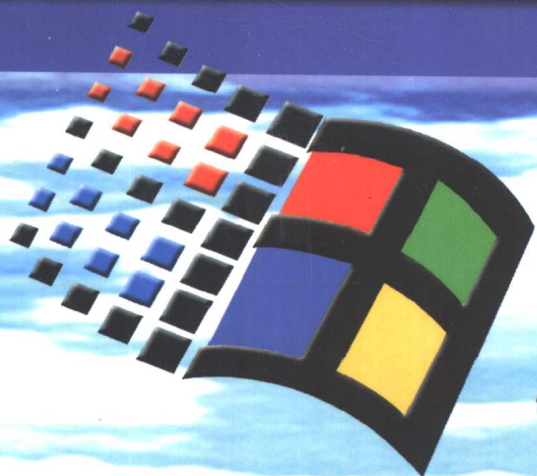




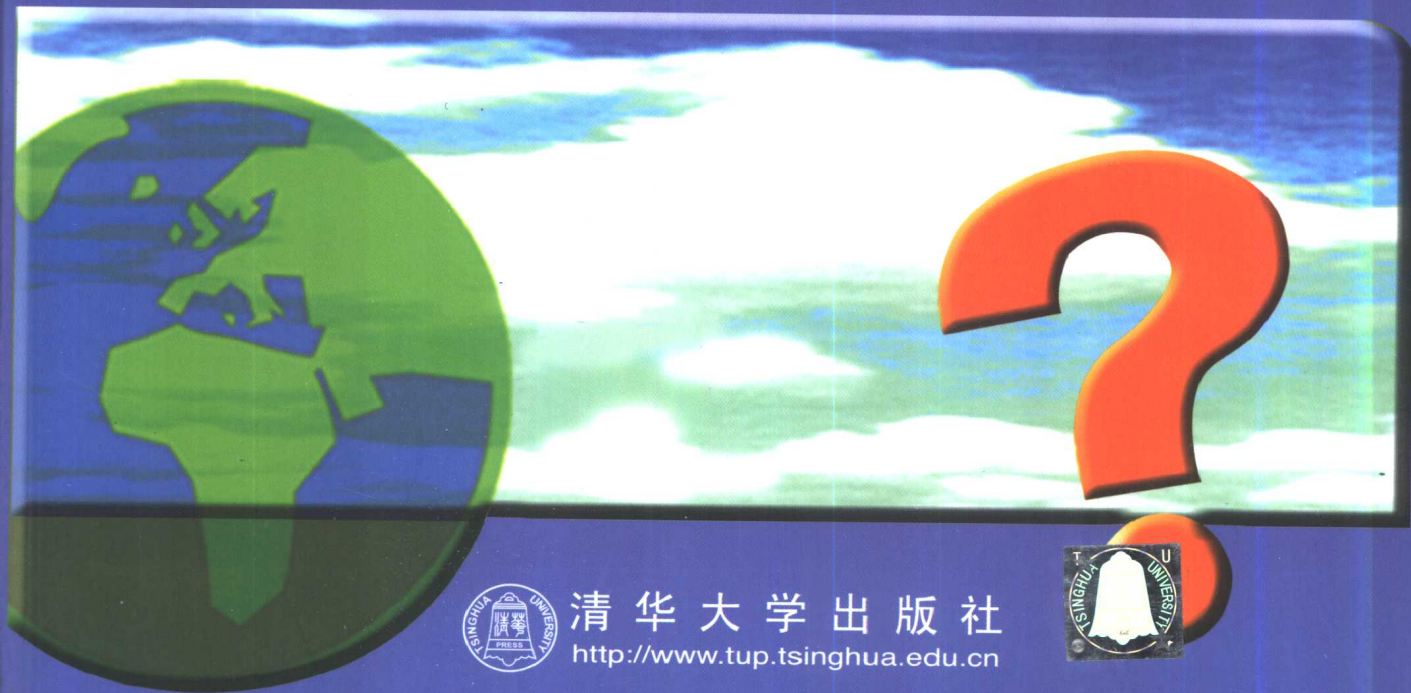
电脑使用急救手册系列



技术实用 排疑解难

Windows 急救手册

郭闰丙 编著



清华大学出版社
<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>



电脑使用急救手册系列

Windows 急救手册

郭闰丙 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

本书是一本全面介绍 Windows 操作系统的实用工具书。书中有大量的理论知识和实际问题供读者参考。这些列举的问题都是 Windows 用户经常遇到的,而读者通过对本书的阅读或查阅,可以及时解决大量的疑难问题。

本书可以作为即查即用的工具书以及参考资料,适合有一定水平的 Windows 用户阅读。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

书 名: Windows 急救手册

作 者: 郭闰丙

出 版 者: 清华大学出版社(北京清华大学学研大厦,邮编:100084)

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

印 刷 者: 清华大学印刷厂

发 行 者: 新华书店总店北京发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 23.25 字数: 563 千字

版 次: 2001 年 11 月第 1 版 2001 年 11 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-04860-6/TP·2882

印 数: 0001~6000

定 价: 35.00 元

前 言

随着科技发展和人们工作学习的需要,电脑的普及越来越广泛。Windows 操作系统是绝大多数计算机的灵魂,在使用中很多用户经常会碰到各种各样的问题。其实,Windows 有很多简单的使用技巧,熟练掌握 Windows 的基本技巧,学会排除一般的操作系统故障,已经成为每一个电脑用户所必须具备的知识。

Windows 98 系统是目前在大多数计算机上广泛使用的操作系统,任何一个计算机用户对它都应该非常熟悉。虽然现在有了 Windows 2000,但由于目前硬件性能的限制和软硬件版本的兼容性,Windows 2000 并不能完全代替 Windows 98 的位置。因此目前 Windows 98 仍然占据着非常重要的地位。

本书详尽介绍了 Windows 98 的基础知识和使用技巧,主要包括 Windows 98 的安装启动、桌面环境设置,文件、文件夹和应用程序的管理,Windows 98 的硬件安装和系统配置,网络设置、网络安全和网络优化以及 Windows 98 注册表等内容。

Windows 2000 充分融合了 Windows NT 4.0 的内核和 Windows 98 的即插即用的特性并进行了全新的扩展。

在本书中我们主要着眼点在于 Windows 2000 不同于 Windows 98 的优越性能上。讲解了关于 NTFS 文件系统以及一些新功能的使用方法和技巧。

本书的编写目的就是为了让用户在使用电脑的过程中,能够认识、了解并且掌握 Windows 操作系统的常用技巧和常见故障,从而让电脑能更好地为用户服务。本书的特点在于:内容全、理论联系实际、深入浅出、通俗易懂。读者有兴趣的话可以去查询更专业的书籍,了解 Windows 的基本原理;也可以按照本书的指导,一步步操作即可,而不需要掌握太多的理论知识。

本书主要由郭闰丙编写,此外王静、袁博、关宁、陈海亮、索双有、李旭、陈飞、吴景松、吴勇、王义、金妮、黄振华、宫炼钢、姜仁武、贾庆延、王沛瑜、朱卫华、钟振、陈惊鸿、贾君琳等人也参加了本书的编写和整理工作。

限于作者水平有限,书中内容难免有疏漏和不妥之处,敬请广大读者不吝指正。

作 者

2000 年 3 月

目 录

第 1 章 Windows 98 的安装、启动和桌面环境的设置	1
1.1 Windows 98 装卸中的问题	2
1.1.1 直接安装 Windows 98	2
1.1.2 升级到 Windows 98	6
1.1.3 卸载 Windows 98	7
1.1.4 在其他操作系统中安装 Windows 98	7
1.1.5 其他	9
1.2 Windows 98 的启动和关闭中的问题	15
1.2.1 设置启动模式问题	15
1.2.2 启动问题	18
1.2.3 登录的安全性	23
1.2.4 如何解决死机问题	25
1.2.5 关闭问题	28
1.2.6 待机状态	33
1.3 Windows 98 使用界面常见问题	34
1.3.1 定制 Windows 98 桌面及其安全问题	34
1.3.2 定制文件显示图标	42
1.3.3 窗口、任务栏和开始菜单的设置	43
1.3.4 利用注册表对 windows 98 工作环境进行修改	47
1.3.5 整体使用环境	51
第 2 章 Windows 98 的文件/文件夹和应用程序的管理	60
2.1 文件的操作	61
2.1.1 文件的格式问题	61
2.1.2 文件的关联问题	64
2.1.3 文件的显示问题	66
2.1.4 文件的属性和类型	71
2.1.5 文件的操作	73
2.2 自定义活页夹窗口	74
2.2.1 活页夹的外观	74
2.2.2 文件夹的显示	78
2.2.3 文件操作的技巧	81
2.3 文件的安全与恢复问题	85

2.3.1	文件的加密	85
2.3.2	系统文件的设置	86
2.3.3	系统文件的保护和恢复	88
2.3.4	重要文件的删除与恢复	90
2.3.5	其他	95
2.4	应用程序的管理问题	96
2.4.1	应用程序的安装、启动和卸载问题	96
2.4.2	系统应用程序	102
2.4.3	应用程序非法操作	107
2.4.4	Windows 98 自带的资源工具	108
2.4.5	应用程序的安全性	112
2.4.6	应用程序总是自启动/不启动	113
2.4.7	自动管理问题	115
2.4.8	其他	117
第3章	Windows 98 的硬件安装和系统配置问题	120
3.1	硬件的安装问题	121
3.1.1	硬件的添加和删除	121
3.1.2	内存的问题	122
3.1.3	硬件和资源冲突	128
3.1.4	硬件配置和兼容问题	129
3.1.5	驱动程序	131
3.1.6	CPU 问题	132
3.1.7	显示器问题	133
3.1.8	磁盘问题	135
3.1.9	声音及声音设备问题	138
3.1.10	其他硬件设备的问题	143
3.2	系统信息和系统优化	145
3.2.1	磁盘的管理和压缩	145
3.2.2	系统的诊断和监视	147
3.2.3	系统的安全问题	157
3.2.4	其他	162
3.3	系统的管理和数据保护	164
3.3.1	磁盘的备份和恢复	164
3.3.2	操作系统的备份与恢复	167
第4章	网络设置、网络安全和网络优化	170
4.1	网络连接	171

4.1.1	网络优化问题	171
4.1.2	网络连接或脱机工作	174
4.1.3	远程登录问题	177
4.1.4	其他	180
4.2	网络安全和优化	181
4.2.1	网络用户的安全	181
4.2.2	局域网操作技巧	183
4.2.3	传输速度的提高问题	185
4.2.4	其他优化操作	185
第5章	Windows 98 的注册表	187
5.1	注册表的备份和安全	188
5.1.1	备份注册表	188
5.1.2	更改注册表	189
5.1.3	注册表的维护	192
5.1.4	注册表的恢复	193
5.2	通过注册表改变系统	196
5.2.1	更改登录界面	196
5.2.2	更改文件关联和快捷菜单	197
5.2.3	更改操作环境显示	198
5.2.4	利用注册表个性化系统	201
5.2.5	利用注册表提高各种性能	208
5.2.6	其他	210
第6章	Windows 2000 的安装、启动和 NTFS 文件系统	211
6.1	Windows 2000 安装/卸载	212
6.1.1	直接安装 Windows 2000	212
6.1.2	安装多操作系统的 Windows 2000	218
6.1.3	卸载 Windows 2000	225
6.2	Windows 2000 的启动/关闭和桌面环境	228
6.2.1	启动问题	228
6.2.2	设置多启动模式问题	230
6.2.3	登录的安全性	231
6.2.4	关闭问题	233
6.2.5	工作环境问题	234
6.2.6	其他问题	237
6.3	NTFS 文件系统的管理	237
6.3.1	文件夹的属性设置问题	237

6.3.2	FAT 转换 NTFS 文件系统问题	241
6.3.3	文件和文件夹的管理问题	245
第 7 章	Windows 2000 与 Windows 98 不同的新功能	252
7.1	Windows 2000 的工具	253
7.1.1	Windows 2000 的用户和用户组权限问题	253
7.1.2	系统应用程序的问题	254
7.1.3	应用程序的管理和运行	262
7.1.4	应用程序崩溃问题	269
7.1.5	Windows 2000 的系统优化	273
7.1.6	注册表的修改和备份问题	275
7.1.7	其他的管理问题	281
7.2	Windows 2000 的网络连接和网络安全问题	284
7.2.1	网络连接问题	284
7.2.2	局域网的互联问题	297
7.2.3	IE 使用过程中出现的问题	300
7.2.4	安全问题和用户管理	319
7.2.5	利用注册表方便操作	325
7.2.6	服务	326
7.2.7	利用注册表增加安全性能	327
7.3	Windows 2000 系统设置和硬件设置(包括注册表)	329
7.3.1	硬盘的操作与管理问题	329
7.3.2	系统性能优化问题	331
7.3.3	个性化系统	339
7.3.4	系统的备份与恢复	340
7.3.5	利用控制面板进行管理	345
7.3.6	硬件的管理	354
7.3.7	硬件和外设的安装问题	359

第 1 章

Windows 98 的安装、启动和桌面环境的设置

本章要点

本章详细地介绍了如何解决在对 Windows 98 进行安装、升级和卸载中遇到的问题,解决启动和退出过程中遇到的常见错误,并对更改 Windows 98 的使用界面和整体工作环境的技巧进行了详细的介绍。

主要内容

- ◆ 如何对 Windows 98 进行安装、升级和卸载
- ◆ 如何解决 Windows 98 的启动和关闭中的问题
- ◆ 如何制定 Windows 98 的使用界面

1.1 Windows 98 装卸中的问题

1.1.1 直接安装 Windows 98

1. 如何利用 setup.exe 的参数实现 Windows 98 的自动安装

利用 setup.exe 的开关选项进行自动安装就是在 setup 命令后面添加安装参数,在安装 Windows 98 输入安装命令时在 setup 后面加上以下这些参数,可以按照用户的要求实现特定的安装方式。

下面对在 DOS 提示符下或“运行”命令下执行 setup 程序时的命令参数进行逐一介绍:

- /ic 让 Windows 98 执行一次干净的启动,启动过程不装载任何驱动程序;同时 Auto-exec. bat 和 Config. sys 中的驱动程序也将全部被忽略。
- /id 在 Windows 98 安装时避免检查需要的磁盘空间。
- /? 对 setup.exe 的安装开关选项提供帮助文件。
- /c 在 Windows 98 安装时不装载 SMARTDrive 的磁盘高速缓存。
- /im 在 Windows 98 安装时不检查需要的内存空间。
- /in 在 Windows 98 安装时不运行网络安装模块。
- /d 在 Windows 98 安装的开始阶段不使用已经存在的 Windows 版本;它只装载一个新的 Windows 的一部分,这种选项在当前的 Windows 出现问题时对 Windows 进行必要的更新和修复非常有用。
- /f 不让 Windows 98 安装程序到本地 Cache(高速缓存)中查找文件名。
- /ie 不让 Windows 98 安装程序显示“启动磁盘”屏幕。
- /ih 不检查登录资料是否一致。
- /iq 在从 MS-DOS 系统安装 Windows 98 时避免磁盘扫描。这个选项在使用非 Microsoft 的磁盘压缩软件时比较实用。
- /ix 不让 Windows 98 安装程序进行字符集检查。
- /nostart 拷贝 Windows 98 安装所需的最小 DLL 文件子集,并退出安装程序。
- /ir 阻止 Windows 98 安装程序升级主引导记录(MBR)。
- /is 在从 Windows 系统安装 Windows 98 时避免磁盘扫描。这个选项在使用非 Microsoft 的磁盘压缩软件时比较实用。
- /iv 阻止 Windows 98 安装程序显示“更稳定的系统,更具声光效果的平台”等的信息布告栏。
- /nf 阻止 Windows 98 安装程序显示在拷贝完文件之后将软盘从 A 驱移走。
- /pj 通知 Windows 98 安装程序加载默认的 API(高级配置和电源接口)。
- /sredir 通知 Windows 98 安装程序提供源文件的目录。
- /T:tmpdir Windows 系统把 tmpdir 作为路径和文件夹名来储存所有的临时文件。

/nr 阻止 Windows 98 安装程序检查注册表。

/pi 通知 Windows 98 安装程序进行强制硬件设置,而不是使用默认设置,某些 BIOS 需要这样。

说明: /pj 命令对支持 ACPI 的主板非常有用。Windows 9x 支持瞬间开机技术,如果主板支持 ACPI,就可以使用瞬间开机的新技术。但是默认的安装并不安装全部的 STR 功能,如果主板支持 ACPI,并且在安装的时候使用 setup /pj,安装之后会发现在“控制面板”的“电源管理”中多了一些功能。

各项参数也可进行连用,如 setup. exe/im/id/is/iq/ie/ih/iv。

在了解了 setup 的每个参数的意义之后,我们就可知最快地安装 Windows 98 的命令是: setup/id/ie/ih/im/is/iv。

这样 Windows 98 的安装程序就立即进入文件复制的过程而不进行磁盘扫描,启动盘的制作等不是非常必要的工作。这样一来就会省下 20 分钟左右的时间,重装一下 Windows 98 也将变得快捷、方便。

2. 如何在计算机上直接安装 Windows 98

如果计算机硬盘没有分区,则必须先用 fdisk 命令对硬盘进行分区;如果在已经有操作系统的机器上重新安装,“安装程序”将在计算机中安装 Windows 98 而不保留任何现有的系统设置,并且 Windows 98 将成为默认操作系统并使用标准系统设置。因为这是一次全新的 Windows 安装,需要重新安装要使用的现有程序。要安装 Windows 98,首先要在 CMOS 中打开 BIOS FEATURES SETUP,在 Boot Sequence 项目中将启动顺序调整为从 CD-ROM 启动,然后选择 SAVE & EXIT SETUP 退出。

这时,Windows 98 安装光盘就会自动启动,开始安装。整个安装过程都有详细的向导来引导用户一步步地完成工作,所以按照每一步的提示,即可安装成功。

下面是整个安装过程的步骤:

(1) 准备一张 MS-DOS 启动盘或是 Windows 98 的启动盘(在另外一台带有 Windows 98 的计算机上可以在“添加”\“删除程序”中进行制作),并确认启动盘包含有 FDISK. EXE 和 FORMAT. COM 文件,以及基于 MS-DOS 的光驱驱动程序,用这张启动盘启动计算机。

(2) 用 FDISK 命令进行硬盘分区,创建一个 DOS 主分区,并将它设置成活动的,退出 FDISK。

(3) 计算机重新启动后,用 FORMAT C:/S 格式化硬盘,安装 MS-DOS 到硬盘。

(4) 重新启动计算机,将 Windows 98 光盘放入光驱,在 MS-DOS 命令提示符下输入 setup,然后回车,此时将出现如图 1.1 所示的 Windows 98 安装向导。

运行安装程序后,首先进入欢迎画面。Windows 98 安装过程分为 5 个步骤,并在左上角列出,当前执行的步骤以黄色字体显示。

- Windows 98 安装程序将开始运行
- 正在收集计算机的相关信息
- 将 Windows 98 文件复制到计算机
- 正在重新启动计算机

- 安装硬件并完成设置
- 同时下面显示预计的安装时间

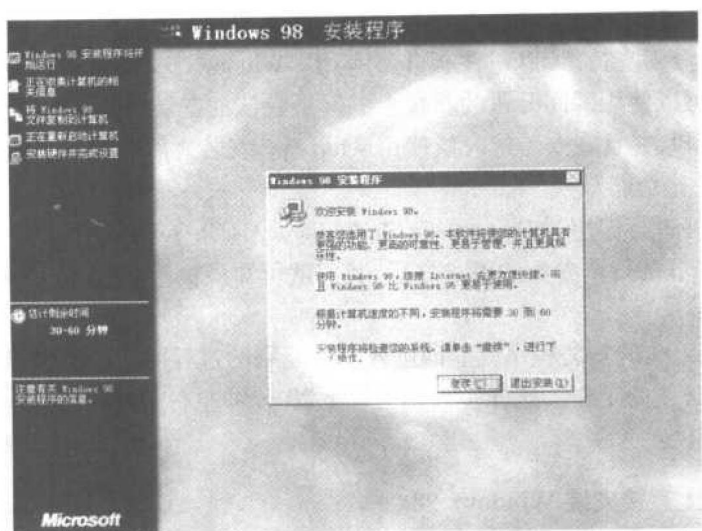


图 1.1 Windows 98 安装向导

(5) 单击“继续”按钮,安装程序将检查系统,报告检查结果并提出建议。单击“继续”按钮,开始运行准备安装向导,如图 1.2 所示。

(6) 安装程序接着提示关闭其他的 Windows 程序。单击“确定”按钮,进行第二步收集计算机的相关信息。

(7) 随后会出现“许可协议”的界面,单击“接受协议”按钮,单击“下一步”按钮,将开始初始化注册表数据库、准备 Windows 目录和检查硬盘空间。

(8) 接着可以选择要安装的 Windows 98 组件,然后向导将询问你是否保存系统文件。保存系统文件可以在以后卸载 Windows 98,如图 1.3 所示。

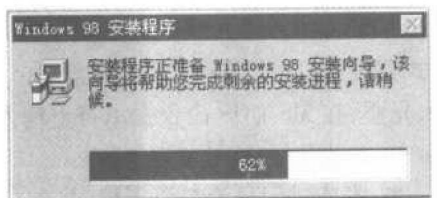


图 1.2 准备安装向导

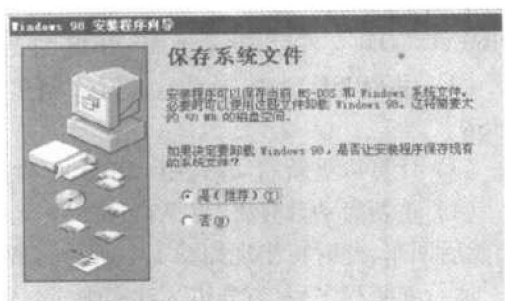


图 1.3 安装程序询问是否保存系统文件

选择“是”,单击“下一步”按钮,开始保存系统文件,这要花费一些时间。

(9) 然后询问有关 Internet 频道,选择“中国”。随后 Windows 98 建议保存一张紧急启动盘,并要求插入一张软盘,当然如果不想紧急启动盘,可以单击“取消”按钮。我们这里

选择同意制作启动盘,则会出现如图 1.4 的界面。

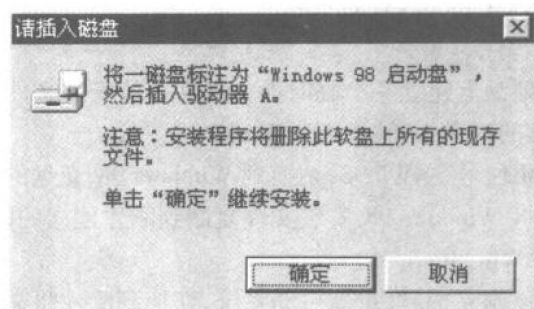


图 1.4 制作紧急启动盘

(10) 然后就准备复制文件,单击“下一步”按钮继续。

(11) 然后就会将 Windows 98 文件复制到计算机。这个过程所需时间根据计算机性能不同而不同,在复制文件过程中,安装程序会详细介绍 Windows 98 的新特性,新用户从中可以获得对 Windows 98 的大致了解。

(12) 复制文件结束后,在接下来的过程,基本上不需要动手,一切都会自动完成。要在 CMOS 中将启动顺序调整为从硬盘启动,准备运行 Windows 98。

(13) 接下来是设置驱动数据库,设置硬件和即插即用设备,检测硬件会花费一些时间,然后还会再次重新启动计算机。

(14) 安装程序会设置程序、时间、时区、控制面板、程序组信息,然后更新系统,再进行最后一次重新启动。至此,Windows 98 就安装成功了。

3. 执行 Windows 98 安装程序中途无法读取 CD-ROM 怎么办

如果在执行 Windows 98 安装程序中途无法读取 CD-ROM,可以按照下面的步骤进行操作:

(1) 重新启动计算机,当屏幕上出现“Starting Windows 98”时按住 Ctrl 键,并选择 Command Prompt Only。若目前执行的是 MS-DOS,请直接开机成命令行状态。

(2) 输入 Edit Autoexec. bat 以编辑 Autoexec. bat 文件。

(3) 删除执行 Mscdex. exe 那一列文字之前的“Rem by Windows 98 Setup”字样。

(4) 按住 Alt + F + X 组合键结束编辑,当程序询问要不要存文件时,请选择 Save。

(5) 重新启动计算机。此时安装程序应该会继续执行,或者你也可以重新执行安装程序,当安装程序询问时,选择“安全恢复”。

若以上方法仍会发生安装过程无法读取 CD-ROM 的状况,请按照以下方法继续:

(1) 重新启动计算机,当屏幕上出现“Starting Windows 98”时按住 Ctrl 键。

(2) 检查是否能读取 CD-ROM。若找不到 CD-ROM 代号,可任选以下其一方法驱动 CD-ROM 后再进入下一步骤。

(3) 删除执行 Mscdex. exe 那一列文字之前的“Rem by Windows 98 Setup”字样,存文件后重新启动计算机。用 Windows 98 启动盘开机(如果 Windows 98 安装程序将大部分的文

件复制到硬盘上之后才出问题,你还可以用 bootdisk. bat 实用程序制作启动盘。开机为 MS-DOS 模式。将目录切换到 Windows\command 目录。执行 Bootdisk. bat 程序制作启动盘), 重新安装 CD-ROM 驱动程序。

(4) 在空间足够的硬盘上建立一个临时性文件夹存放安装文件。临时性文件夹的建立步骤为:切换到空间足够的硬盘中,输入 MD Win98tmp。

(5) 输入 <CD-ROM 代号>\Win98,切换到 Windows 98 光盘的 Win98 目录内。

(6) 输入以下指令将 Windows 98 安装文件复制到刚才建立的临时文件夹中:Copy *. * <磁盘驱动器代号>\Win98tmp。

(7) 等所有文件都复制完毕后,重新启动系统,切换到刚才将文件复制进去的临时文件夹内,输入 setup 执行安装程序。

4. 如何改变 Windows 98 的安装路径

我们经常碰到这样的问题,比如用光盘安装 Windows,定为 E 盘,但后来由于某些原因,我们的光驱盘符变成了 F 盘,可在需要对系统进行修改时,Windows 老是要到 E 盘查找安装文件。要解决这一问题我们可以如此加以修改:

打开 Regedit 对注册表进行修改,定位到下面的位置:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup

然后在右边的窗口中找到 SourcePath,将它的值改为所需要的,如 F:\即可。

1.1.2 升级到 Windows 98

在 Windows 3. x/95 系统中,如果启动了光盘驱动器的“自动播放”功能,那么只要放入 Windows 98 的安装光盘,就会自动询问是否将计算机操作系统升级到 Windows 98,如图 1.5 所示。

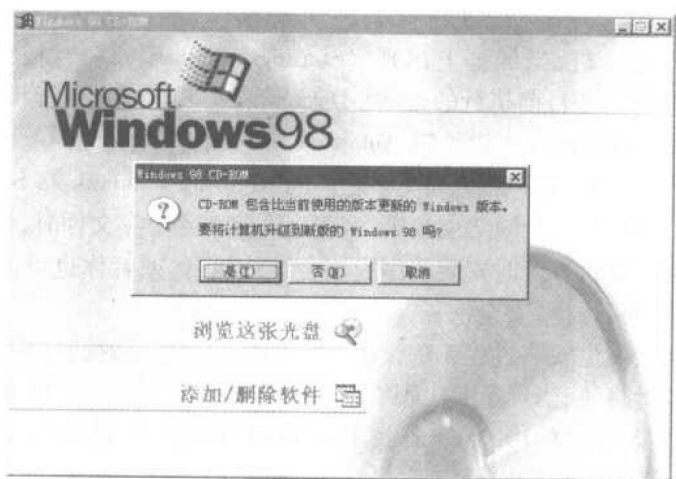


图 1.5 升级到 Windows 98

如果关闭了“自动播放”功能,只要执行“开始”→“运行”命令来启动安装程序,例如光驱盘符是 E:,就输入 E:setup.exe,回车后就可以启动安装了。

后面的步骤与在空白磁盘中安装 Windows 98 的过程大致相同,只是省略了设置安装路径、选择安装方式、输入用户信息等步骤,只要按各个步骤的指示操作,即可顺利完成。

1.1.3 卸载 Windows 98

1. 如何卸载在空白硬盘上完全安装的 Windows 98

一般情况下,只有把 Windows 98 和以前的操作系统一起设置为双重引导时,才可以方便地对 Windows 98 进行删除来恢复以前的操作系统。详细做法见下面问题。

可是如果你是在空白硬盘上完全安装 Windows 98 的,那就只能从 DOS 环境中删除 Windows 98 的安装目录了。

首先要确认把想保留的一些文件从 Windows 文件夹中复制出来了,比如保存桌面设置的“\Desktop”文件夹和保留“收藏夹”中内容的“\Favorite”文件夹。然后进入 DOS 提示符环境,进入 C:\> 提示符下,键入“deltree \Windows”就可以把整个 Windows 文件夹删除掉了。其实,如果系统盘上(一般为 C 盘)如果没有其他重要的文件和程序,只有操作系统文件的话,就可以直接利用 format C: /q 来对 C 盘进行快速格式化,更加方便快捷地删除 Windows 98 了。

2. 如何安全卸载 Windows 98 并恢复到 Windows 95

对于这种情况,文件系统就是 FAT16 的,在 FAT16 格式的文件系统中,Windows 98 可以自动卸载,然后恢复 Windows 95(FAT32 文件格式下不能自动卸载 Windows 98)。

操作步骤是:在“控制面板”中双击“添加”/“删除程序”,选择“卸载 Windows 98”。

系统开始卸载时的屏幕提示过程是:

(1) 首先提示“在升级 Windows 98 后压缩过硬盘或进行 FAT32 转换的,请不要卸载 Windows 98”,此时如果确认卸载选“Y”继续。

(2) 然后提示“卸载前系统将检查硬盘”,让你再次确认,选“Y”继续。

(3) 系统开始使用磁盘扫描程序扫描硬盘,扫描结束后将提示准备卸载、关闭 Windows 98。提示继续自动卸载选择“Y”,如果选“Y”,系统开始自动卸载 Windows 98,屏幕开始显示卸载过程,如恢复硬盘分区表、主分区表恢复目录、检查文件和目录等。

(4) 最后显示为“反安装程序将重新启动(Windows 95)系统,如回车后不能重新启动,可关闭电源后再次启动”的提示。通常回车后都能重新启动系统,进入 Windows 95,此时 Windows 98 的卸载正常完成,整个过程约需 2~5 分钟。

1.1.4 在其他操作系统中安装 Windows 98

1. 如何在 Windows NT 中安装 Windows 98

我们并不能从 Windows NT 中直接安装 Windows 98,这是因为磁盘分区方式不同。如果

要在安装 Windows NT 的计算机中安装 Windows 98, 硬盘中就必须要有有一个 FAT 磁盘分区。接着按照下列几种情况分别来安装。

- 在已经安装了 Windows 95 并且安装了 Windows NT 的计算机中

可以在从 Windows NT 开机后, 从 OS Loader(操作系统加载选项)中选择 Microsoft Windows 进入 Windows 95, 然后利用前面介绍的从 Windows 95 升级的方式来安装 Windows 98, 日后要进入 Windows 98, 直接选择 Microsoft Windows 即可。

- 计算机中安装 Windows NT 并且安装了 MS-DOS 的情况

先在启动计算机时选择 MS-DOS 方式进入 DOS, 然后按照在空白磁盘上安装 Windows 98 的方法来安装就可以了。安装之后, OS Loader 并不会将 MS-DOS 改为 Microsoft Windows, 所以要进入 Windows 98 的话, 要先通过 MS-DOS 方式来进入。

- 如果计算机中只安装有 Windows NT 的情况

首先, 你的手中必须要准备好一张 Windows NT 的紧急修复盘, 接着将 BIOS 的启动次序设置为从 A 盘启动, 然后利用磁盘启动, 再使用在空白硬盘上完整版的安装方式来安装 Windows 98。安装完成后, 你会发现只能进入 Windows 98, 而 OS Loader 则消失了, 所以在这时拿出 Windows NT 的安装磁盘来开机, 进入安装程序后, 选择修复方式来让 Windows NT 现身。在修复过程中, 紧急修复磁盘就会派上用场了。修复完毕后重新开机, 就会发现 OS Loader 又出现了, 要进入 Windows 98 的话, 选择 Microsoft Windows 即可。

2. 如何在安装完 Windows 98 之后再安装旧版的 DOS

直到现在, 仍然有许多用户怀念以前的 DOS, 并且希望在安装完 Windows 98 之后, 仍然可以装以前旧版本的 DOS(如 DOS 6.22), 这是可以实现的, 但不要直接用 DOS 磁盘开始 setup, 这样 Windows 的开机文件就会被覆盖掉。按照下面的具体步骤进行可以避免这一点。

(1) 先准备一张旧版的 DOS 启动盘, 里面至少要有 IO.SYS、MSDOS.COM、COMMAND.COM 三个文件。

(2) 进入 Windows 98 所带的纯 DOS 或 MS-DOS, 然后将上面的启动盘放入软驱并键入:

```
ATTRIB -R -H -S A:\IO.SYS  
ATTRIB -R -H -S A:\MSDOS.SYS
```

(3) 然后再键入:

```
COPY A:\IO.SYS C:\* .DOS  
COPY A:\MSDOS C:\* .DOS  
COPY A:\COMMAND.COM C:\* .DOS
```

(4) 如果有必要, 可以自行加入 Autoexec.bat 及 Config.sys, 不过文件扩展名也必须改为 .DOS。另外, IO.DOS 及 MSDOS.DOS 两个文件, 可再将其设回 R、H、S 的属性, 以免被删除。

以后要想进入这个版本的 DOS, 只要在开机时按住 F8 键或者 Ctrl 键, 选择“7. Previous version of MS-DOS”, 或在开机过程中按下 F4 键就可以了。

3. 如何从 Windows 进入纯 DOS 模式以及如何返回 Windows

Windows 98 中所带的 DOS 版本为 7.1。要从 Windows 98 操作系统中进入纯 DOS(实地址方式的 DOS),有下面的几种方法:

(1) 在开机选择菜单中选择“4. Step-by-step confirmation”项,然后每个步骤都按“Y”,一直到最后要装入“WIN”命令时选“N”,就会停留在 DOS 环境下。

(2) 在开机时按住 F8 键或 Ctrl 键,在启动菜单中选择“5. Command prompt only”,即可进入纯 DOS。

(3) 若在安装 Windows 98 之前就装有旧版本的 DOS,还可以通过上面的方法在启动菜单中选择“7. Previous version of MS-DOS”,来进入以前的纯 DOS 环境(但特别要注意的是旧版本的 DOS,如 DOS 6.22 不支持 FAT 32 的分区)。

(4) 在 Windows 98 中执行“开始”→“关闭系统”→“重新启动计算机并切换到 MS-DOS 方式”命令,也可以进入纯 DOS 环境。

进入纯 DOS 后,在命令行下执行 WIN 命令就可以返回到 Windows 98。利用这种方式进入 Windows 98 不仅减少了重新开机的麻烦,并且它还提供了调试的功能。比如当不能正常进入 Windows 98 时,除了可以直接选择进入安全模式外,另一种方法就是先进入“5. Command prompt only”模式,然后在命令行下利用 WIN 的调试参数,进入 Windows 98 的窗口环境。

WIN 的命令格式为:WIN[/D:|F| |M| |N| |S| |V| |X| |

其中各个参数的意义如下:

- S 禁止 Windows 98 使用 F000:0000 至 1MB 之间的内存地址来当成系统的 Break Point,以免 BIOS 的常式在执行时被打断。当 Windows 98 在启动过程中出现死机时,可用此参数来调试。
- X 禁止使用 Windows 98 所找出的“非活动”高端内存区域。通常这个内存块是各种卡设备可能使用到的地方。
- M 以安全模式启动 Windows 98,作用与在启动菜单中选择 safe mode 是一样的。
- F Windows 98 支持 32 位磁盘访问方式,但若硬件的设置不当,这个功能反而会成为死机的根源。使用 F 这个参数就是关闭 32 位磁盘访问方式。当 Windows 98 没有任何响应,或磁盘访问发生问题时,可以利用此参数来调试。
- N 以安全模式启动 Windows 98,并支持网络的功能,相当于启动菜单中的 safe mode with network support。
- V 指定让 BIOS ROM 的常驻程序来处理由硬盘控制卡所传来的中断。当 Windows 98 在启动过程死机,或是磁盘访问有问题时,这个参数也可以派上用场。

1.1.5 其他

1. 如何在安装 Windows 98 之前做硬件和软件的准备工作

安装 Windows 98 之前,需要确认计算机满足下列最小系统要求: