

经典操作系统书籍献礼



电脑报社总策划



Windows

98/NT/2000

注册表配置与实例

熊忠阳 编著
张玉芳

- 系统参数全面解析
- 系统工具使用完全攻略
- 系统注册表轻松掌握
- 系统优化和配置实用指南
- 成为 Windows 高手的技巧宝典



上海科学普及出版社

图书在版编目(CIP)数据

Windows 98/NT/2000 注册表配置与实例/熊忠阳编. —
上海:上海科学普及出版社,2000.1
ISBN 7-5427-1721-9

I. W… I. 熊… III. 窗口软件, Windows 98 IV.
TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 53564 号

责任编辑:黄继东 徐丽萍

Windows 98/NT/2000 注册表配置与实例

熊忠阳 张玉芳 编著

上海科学普及出版社出版

上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063

新华书店上海发行所发行 重庆电力印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 17.75 字数 422 千

2000 年 2 月第 1 版 2000 年 2 月第 1 次印刷

ISBN 7-5427-1721-9/TP·324 定价:26.00 元

内 容 简 介

本书是一本综合介绍 Windows 98/NT/2000 使用技巧、注册表配置及实例的书籍,内容丰富,资料详实,浅显易懂。本书介绍了 Windows 系统配置、网络设置、常用工具、经验技巧及注册表配置等内容,并通过对注册表应用实例的讲解让读者能够全面系统地掌握注册表的使用方法和技巧。

本书适合各层次读者阅读,能帮助读者对 Windows 有一个全新的认识,让 Windows 更好的为你所用。

目 录

第一章 系统配置	(1)
1.1 掌握和管理我们的 Windows	(1)
1.2 引导配置文件 msdos.sys 的作用与命令	(5)
1.3 config.sys 命令简要说明	(12)
1.4 win.ini 解释	(17)
1.5 system.ini 解释	(18)
1.6 其他说明	(18)
第二章 网络安装及配置	(20)
2.1 选择网络驱动程序和协议	(20)
2.2 Windows 98 的网络安装及配置	(21)
2.3 Windows NT/2000 网络配置	(25)
2.4 Internet 信息服务及配置	(29)
第三章 常用工具	(32)
3.1 拨号网络	(32)
3.2 超级终端	(34)
3.3 电话拨号程序	(35)
3.4 磁盘管理	(37)
3.5 计划任务	(44)
3.6 维护向导	(45)
3.7 映像工具	(46)
第四章 经验技巧	(47)
4.1 硬件配置	(47)
4.2 系统信息工具 MSinfo	(49)
4.3 桌面管理及工具	(53)
4.4 资源工具包	(62)
4.5 故障现象及排除方法	(64)
4.6 FAT32 转换设置工具	(70)
4.7 技巧	(71)
4.8 制作自动安装 Windows 98 脚本	(77)
4.9 Windows 98 集成的 Internet 新特性	(78)
4.10 利用公文包进行文件更新	(79)

第五章 Windows 98 注册表概述	(80)
5.1 注册表的结构	(80)
5.2 Windows 98 注册表的编辑修改	(87)
第六章 Windows 98 注册表根键详解	(94)
6.1 HKEY-LOCAL-MACHINE	(94)
6.2 HKEY-USERS	(118)
6.3 HKEY-CLASSES-ROOT	(141)
第七章 Windows 98 注册表应用实例	(147)
7.1 Windows 98 注册表的修复	(147)
7.2 禁止超级解霸 5.0 的光驱探测器	(147)
7.3 禁止光驱自动运行功能	(149)
7.4 最大限度地发挥高速 CD-ROM 的性能.....	(149)
7.5 修改 Windows 98 中的“系统属性”信息	(151)
7.6 改变 Windows 98 的安装路径	(153)
7.7 改变字体关联	(153)
7.8 改变 Word97 程序的默认图片路径	(154)
7.9 清除“安装/卸载”列表中残留的应用程序	(156)
7.10 自动填写自定义 URL	(157)
7.11 解决 IE4.0 中的口令遗忘问题	(158)
7.12 控制“拨号网络”的密码保存	(159)
7.13 通过注册表清除 BO 程序	(160)
7.14 对进入系统的用户进行提示	(160)
7.15 禁止非法用户进入系统	(161)
7.16 登录时不显示上次进入系统的用户名	(162)
7.17 消除登录对话框	(162)
7.18 快速关闭 Windows 98	(163)
7.19 修改计算机名称	(164)
7.20 修改“我的电脑”	(165)
7.21 修改“回收站”	(166)
7.22 修改其他桌面图标的提示信息 and 图标	(167)
7.23 在一块网卡上使用 Wingate 共享上网	(167)
7.24 实现“资源管理器”的自动刷新	(168)
7.25 长短文件名转换问题	(169)
7.26 MODEM 不能连接到串口	(170)
7.27 用三键鼠标的中间键实现双击功能	(170)
7.28 增加驱动程序的认证级别	(171)
7.29 改变记事本的字体	(172)

7.30	用一个应用程序打开所有未关联的文件	(173)
7.31	隐藏“网上邻居”图标	(174)
7.32	退出 Windows 98 时不保存桌面设置	(175)
7.33	隐藏桌面上的所有图标	(175)
7.34	禁止修改显示属性	(176)
7.35	隐藏驱动器	(176)
7.36	修改“运行”菜单	(177)
7.37	修改“查找”菜单	(178)
7.38	修改“关闭系统”菜单	(179)
7.39	删除“收藏夹”	(180)
7.40	删除“注销”	(181)
7.41	修改“文档”菜单	(181)
7.42	为输入法排序	(182)
7.43	在桌面上重现频道栏	(183)
7.44	给某些软件添加声音	(183)
7.45	让光标不闪动	(185)
7.46	修改默认文件夹	(185)
7.47	加快系统对错误程序的反应速度	(186)
7.48	加快菜单的显示速度	(186)
7.49	改变日期和时间的显示格式	(187)
7.50	改变 Word 中的日期和时间格式	(188)
7.51	改变屏幕保护和墙纸设置	(188)
7.52	关闭窗口的平滑效果	(189)
7.53	禁用 DOS 方式	(189)
7.54	在资源管理器里显示文件的属性	(190)
7.55	清理一些软件的文件菜单	(190)
7.56	修改 IE4.0 中超级链接的颜色	(191)
7.57	设置 ActiveMovie 的控制键	(192)
7.58	用鼠标器右键添加新的文件类型	(193)
7.59	为 .pbl 文件更改图标	(196)
7.60	直接打开 .bat 文件	(196)
7.61	在资源管理器中显示 .bmp 文件缩略图	(197)
7.62	通过快捷菜单打开应用程序	(197)
7.63	在快捷菜单中关闭计算机	(199)
7.64	通过快捷菜单用记事本打开文件进行编辑	(199)
7.65	把 Word 中插入对象的名称汉化	(200)
7.66	去除快捷方式上的小箭头	(201)
7.67	以指定目录进入 MS - DOS 窗口	(202)
7.68	快速清空“回收站”	(203)
7.69	鼠标自动激活当前窗口	(204)

7.70 禁止使用注册表编辑器	(204)
7.71 为 IE4.0 设置代理服务器	(205)
7.72 修改分辨率和颜色	(206)

第八章 Windows NT/2000 注册表

8.1 Windows NT/2000 注册表的功能	(207)
8.2 注册表与硬件的关系	(207)
8.3 注册表与软件的关系	(207)
8.4 Windows NT/2000 注册表的结构	(208)
8.5 注册表文件	(208)
8.6 控制项概述	(209)
8.7 项的值	(210)
8.8 Windows NT/2000 注册表修改工具	(212)
8.9 Regedt32.exe 的使用	(213)
8.10 远程编辑注册表	(219)

第九章 Windows NT/2000 注册表应用实例

9.1 更改登录时的背景图案	(221)
9.2 设置启动信息提示	(222)
9.3 每次启动相同的桌面	(222)
9.4 自动登录系统	(223)
9.5 清除木马程序	(224)
9.6 登录期间打开屏幕保护	(224)
9.7 任意定位墙纸位置	(225)
9.8 加快菜单的显示速度	(226)
9.9 改变鼠标设置	(226)
9.10 关闭光驱的自动运行功能	(227)
9.11 修改系统的注册单位	(227)
9.12 修改默认安装目录	(228)
9.13 设定字体替换	(229)
9.14 限制远程修改本机注册表	(230)
9.15 设置登录服务器	(231)
9.16 为一块网卡指定多个 IP 地址	(231)
9.17 去除可移动设备的出错信息	(232)
9.18 限制使用显示属性	(233)
9.19 阻止用户运行任务管理器	(234)
9.20 通过图标激活一个屏幕保护程序	(234)
9.21 隐藏盘符	(235)
9.22 在“网上邻居”中隐藏一个服务器	(235)
9.23 去掉“单击这里开始”	(236)

9.24	加快 16 位应用程序启动速度	(236)
9.25	不登录直接关闭系统的方法	(237)
9.26	自动断开不用的网络连接	(237)
9.27	改变打印机的缺省假脱机打印(Spool)目录	(238)
9.28	登录时自动恢复连接	(239)
9.29	指定 TCP/IP 所需文件的位置	(239)
9.30	延长因特网连接等待时间	(240)
9.31	在“事件查看器”里查看 RAS 的行为	(240)
9.32	Windows 2000 对注册表编辑器的改动	(241)
第十章 Windows 98/NT/2000 应用程序		(243)
10.1	使用本章的准备工作	(243)
10.2	配置工具(Configuration Tools)类	(244)
10.3	设置工具(Deployment Tools)类	(246)
10.4	桌面工具(Desktop Tools)类	(247)
10.5	诊断和问题解答(Diagnostics and Trouble-shooting)类	(250)
10.6	网络管理工具(Network Administration Tools)类	(251)
10.7	tools \ sysrec 目录下的“系统恢复”工具	(252)
10.8	tools \ mtsutil 目录下的 INF 文件	(253)
10.9	系统监视器	(258)
10.10	网络监视器	(260)
10.11	资源状况	(261)
第十一章 Windows NT/2000 网络安全性原理		(262)
11.1	域的概念	(262)
11.2	用户与组	(266)
11.3	网络文件管理	(270)
11.4	RAID 容错技术	(273)

第一章 系统配置

尝试着进行系统配置是电脑爱好者提高电脑应用水平的一个比较好的方法。因为在这个过程中,你可以了解 Windows 更深层次的一些东西,并加深你对软硬件结合方式的理解。

本章通过简单地介绍 Windows 的一些原理,然后把读者引入我们常设置的几个 Windows 系统文件,对几乎每一个参数都有详细的说明。

1.1 掌握和管理我们的 Windows

Windows 的出现使人们操作和应用电脑更为方便,极大提高了我们应用电脑完成各种工作的能力,是我们不可多得的好工具。每一个想把电脑应用得十分出色的电脑爱好者,都必须能熟练地使用 Windows 提供的大多数功能。

但是,如果你想更多地了解 Windows,想做电脑的一些基本维护,能熟练使用还不够,你得了解 Windows 的一些原理,才能够让 Windows 在优化的状态下工作,这就是配置和管理你的 Windows 的能力。

1.1.1 Windows 的多任务特色

对使用者来说,Windows 的两大特性使我们感受到应用电脑的方便和愉快。

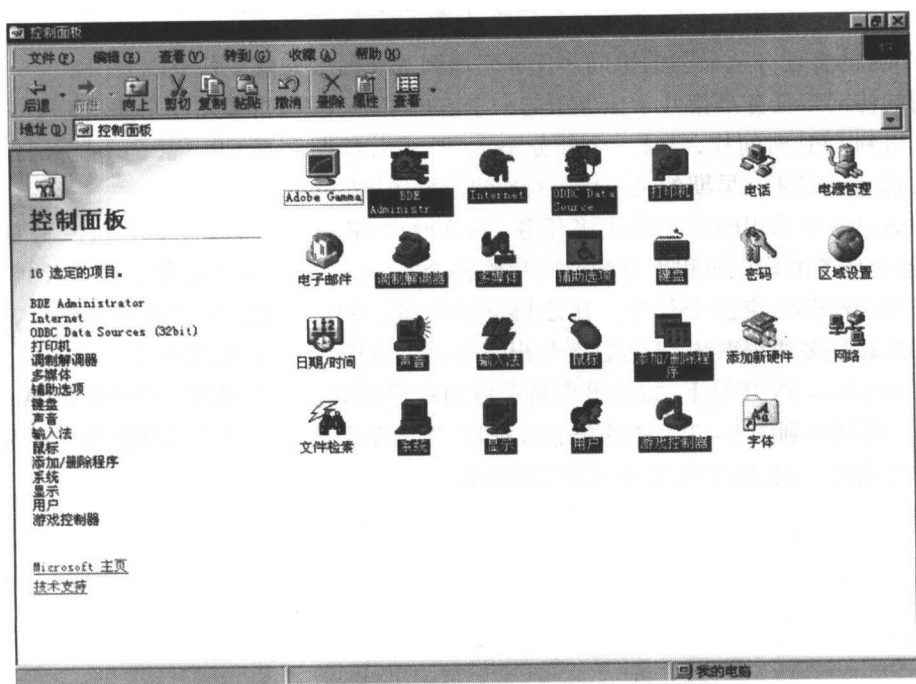


图 1-1 选定了 16 个项目

一个是用图标来代表和管理我们要操作的电脑软硬件资源。在 Windows 中,打印机是图标,文件和文件夹是图标,应用程序也是用不同的图标来表示。

在 Windows 中,图标代表的软硬件资源有一个统一的名字,叫做“对象”,如此技术化的词汇,居然也被广大电脑用户接受,真是奇迹。不过你看图 1-1,对象在 Windows 98 中已经改名叫“项目”。

另一个是多任务特色。所谓多任务,就是计算机同时可以运行几个应用程序。多任务的特点使得我现在可以一边收发电子邮件,一边写稿,可以说大大提高了电脑的工作效率。

多任务是如何实现的呢?看看图 1-2,你可以了解 CPU 是把不同时间片分给不同的任务使用,因为切换的时间很快,你感觉不到任务的切换。不过有时候你打开一个大的文件时,可能会感觉到计算机正在播放的音乐有暂时的停顿。

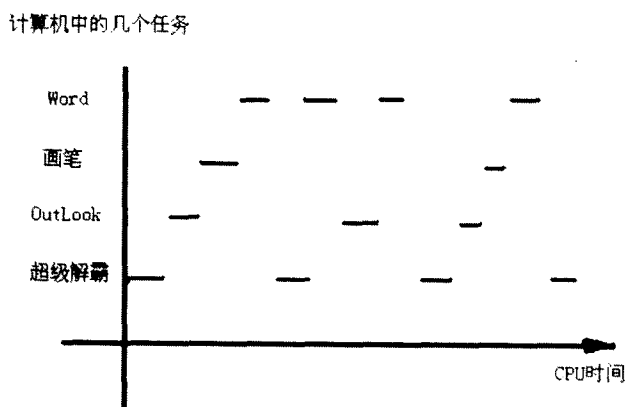


图 1-2 多任务计算机的时间片分配

Windows 的多任务从最初的协同多任务发展到现在的抢先式多任务。

所谓的协同多任务是指几个任务中的一个占用 CPU 资源时,必须在它让出 CPU 后其它任务才可以得到 CPU 时间片,要是有一个任务不太“听话”,长期占有 CPU,甚至干脆死掉了,多任务的机制就遭到破坏。早期的 Windows 3.X 就是采用协同多任务。

Windows 9X 中采用的是抢先式多任务,简单地说,Windows 的内核牢牢地控制着 CPU 资源,根据各个任务的优先级程度分配时间片给各个程序。这样,即使有某个任务死掉了,还可以通过任务管理器结束这个任务。比之协同多任务,多任务调度方式有许多优点,事实上,Windows 9X 还是多线程系统,不过这个超出了本书的讨论范围,我们就不讲了。

你在 Windows 9X 环境下,如果出现某个应用程序没有反应的情况,同时按下“Alt + Ctrl + Del”三键。可以得到图 1-3 上图的任务管理器,选中某个任务,选择“结束任务”,然后在弹出的窗口中再确认一次,这个任务就可以结束运行。

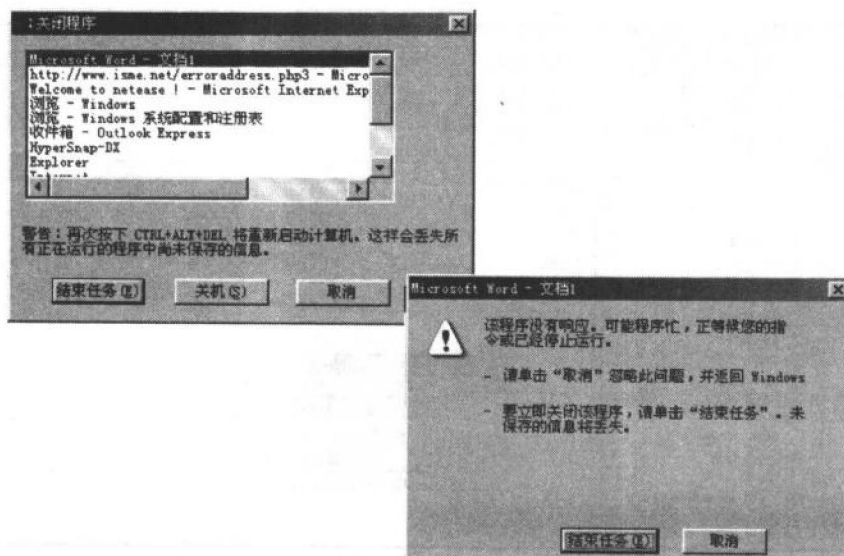


图 1-3 结束计算机中某个任务

到这里也许你要问,为什么要讲述 Windows 的一些原理,因为如果你对 Windows 的运作机理一点也不知道的话,有的问题你就不知道为什么,还以为是你的机器出了问题。

比如,你用记事本打开一个 50KB 左右的文件,当进行一些拷贝和粘贴工作时,就会出现内存不足的情况。

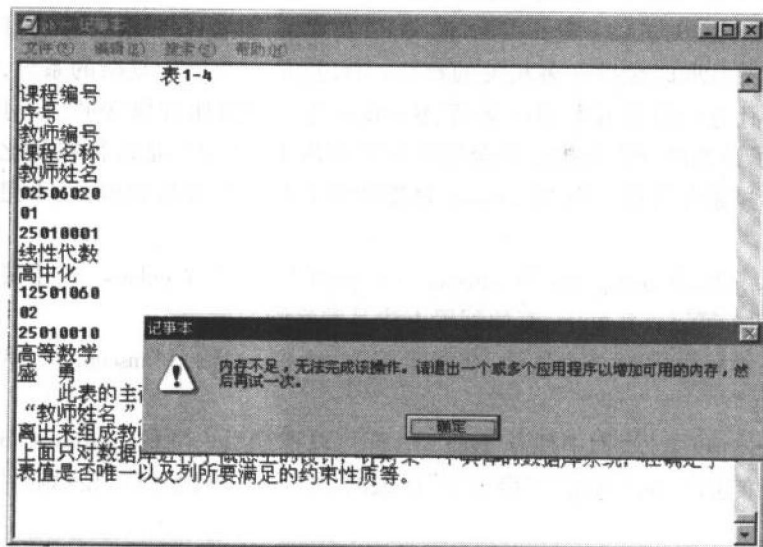


图 1-4 有时记事本会报内存不足

实际上,你的计算机可能拥有 64MB 的内存,根本不该出现这种情况。真正的原因在于,Windows 9X 下的记事本是一个 16 位的应用程序,它只能管理小于 2^{16} 即 64KB 的数据。当操作的数据超过 64KB 时,它就嚷着:“内存不足了。”即使你的计算机有 256MB 内存。

同样的道理,记事本打不开超过 64KB 的文本。

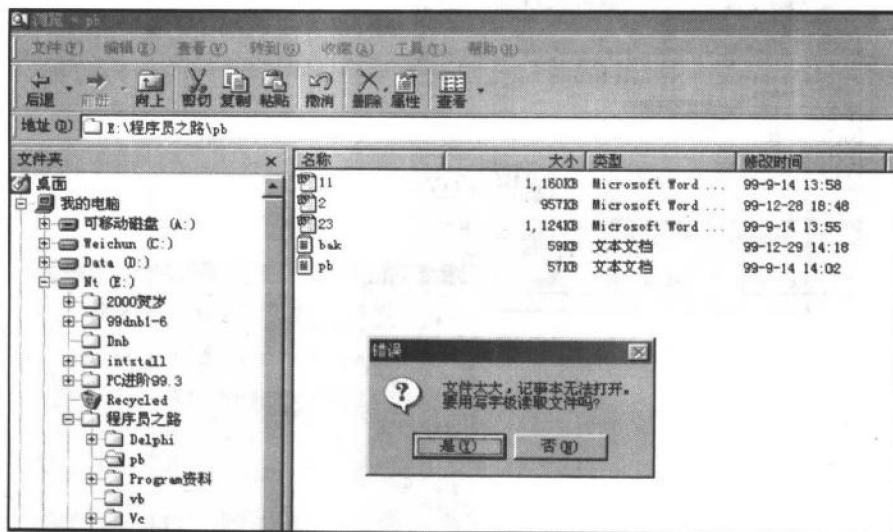


图 1-5 记事本打不开文本

同样的操作你在 Word 中将不会有报错,这个例子可以看出人们常常讲的 Windows 9X 是 32 位系统还是有实际意义的,不然,你还真的以为是你的计算机内存不足呢!

1.1.2 配置我们的 Windows

要让 Windows 更好地为我们服务,我们得在了解一定原理的基础上配置 Windows。

为什么要自己配置 Windows 呢? 因为 Windows 在安装过程中,要根据系统情况查询和配置硬件驱动程序,并且同时设置许多相关的参数。PC 机是一个比较复杂的系统,而且各种配件千奇百异,为了让它们组合起来可以运行,Windows 总是按照比较保守的、针对大众化的硬件设定参数。为了让你的计算机把它的全部功能发挥出来,让它总是运行在优化的参数状态下,我们得学习和探索配置我们的 Windows。就像我们总想穿合身的衣服,而不想在中号或大号中随便挑一件。

在 DOS 时代,只配置 config.sys 和 autoexec.bat 就可以了,在 Windows 下,主要有配置注册表和一些基本的 INI 等等。实际上,有的配置方法是殊途同归的。

单击“开始”,然后执行“运行”命令,在弹出的“对话框”中输入“msconfig”,单击“确定”按钮。

然后可以在 System.ini 页面中展开“boot”项,你可以把最后一项的“scrnsave.exe = c:\windows\system\三维迷宫.scr”改成“三维文字”什么的。这种修改比之在“显示属性”里面修改,显得更直接一些。



图 1-6 更改屏幕保护程序

我们可以这样说,在控制面板里面可以修改的内容,在注册表里面都可以修改。但注册表包含了更多的内容,功能要强大得多,所以请大家关注后面注册表的相关章节。

Windows 98 在注册表中存储了所有系统的配置数据和与应用程序相关的大量信息,它提供的注册表从本质上取代了各种 .ini 文件,因此即使没有系统配置文件,Windows 98 也能很好地运行,而所保留的一些 .ini 文件是为了与 16 位驱动程序兼容,即保证向下兼容性。

下表列出了 Windows 98 保留的一些主要系统配置文件:

表 1-1 主要系统配置文件

文件名	说 明
win. ini	根据用户爱好对环境进行设置
system. ini	对 Windows 进行设置,以便符合硬件要求
control. ini	颜色、模式、图案和打印机设置以及可安装驱动程序
protocol. ini	网络协议和媒体访问控制驱动程序
config. sys	系统配置程序
msdos. sys	MSDOS 程序

这些系统配置文件几乎可以利用系统配置工具进行编辑。选择“开始”、“运行”,在运行对话框窗口键入 MSCONFIG 命令,然后单击“确定”按钮;或者是启动“系统信息”、“工具”、“系统配置实用程序”。当系统配置工具窗口出现时,在窗口中可以修改 config. sys、autoexec. bat、system. ini、win. ini 等启动选项。

注意:如果对系统配置不熟悉,千万不要乱改,以防系统崩溃!

1.2 引导配置文件 msdos. sys 的作用与命令

表 1-2 列出了 Windows 98 中引导配置文件 msdos. sys 包含的一些主要 sys 文件名及其作

用。

表 1-2 msdos.sys 包含的一些主要 sys 文件

文 件 名	说 明
ansi.sys	改变图形显示、控制光标移动和重新设置键盘等操作
dblbuff.sys	双缓冲管理
display.sys	显示适配器管理
dblspace.sys drvspace.sys	磁盘压缩
emm386.exe	高端内存管理
himem.sys	扩展内存管理
ramdrive.sys	RAM 模拟硬盘驱动器
setver.exe	操作系统版本

除非特别声明,在文件中的各个命令中,小写字母表示参数可以替换,而大写字母必须按原样键入。如果需要获得各个命令的帮助信息,请在命令提示符后键入命令的名字,然后再键入斜杠和问号(/?),例如:CHKDSK /?。

各 sys 文件分别介绍如下(相同的参数说明只在最先出现处介绍):

1. ansi.sys 文件

在 ansi.sys 文件中定义了一系列函数,利用它们可以改变图形显示、控制光标移动和重新设置键盘等操作,ansi.sys 设备驱动程序支持转义序列的 ANSI 终端仿真,以便控制系统的屏幕和键盘。它必须由 config.sys 文件中的 DEVICE 或 DEVICEHIGH 命令加载。加载方法为:

语法:

device = [驱动器:][路径]ansi.sys[/X] [/K] [/R]

参数说明:

[驱动器:][路径] ——指定 ansi.sys 文件的位置。

/X —— 重新映射 101 键盘以外的扩展键。

/K —— 将 101 键盘当作 84 键盘,等价于命令 SWITCHES = /K。

/R —— 为提高可读性而用于调整行的滚动。

2. dblbuff.sys 文件

双缓冲驱动程序。在实模式的 MS-DOS 引导过程中,双缓存为许多硬盘控制器提供了兼容性。加载 32 位的 Windows 98 驱动程序之后,就不再使用实模式的双缓存。如果此设置是由 Windows 98 安装程序在 msdos.sys 文件中予以设置的,则不应将其删除,因为删除可能毁坏硬盘数据。

如果 Windows 98 安装程序认为你的系统需要双缓冲,则在 msdos.sys 文件的 [Options] 节中增加一项 DoubleBuffer = 1,以便自动加载 dblbuff.sys。你可以在 msdos.sys 文件中添加上述项进行手动设置,或是在 config.sys 文件中添加 device 命令进行加载。

语法:

device = [驱动器:][路径]dblbuff.sys[/D +]

3. display.sys 文件

此设备驱动程序允许 EGA、VGA 和 LCD 显示器显示国际字符集,它们必须由 config.sys 文件中的 device 或 devicehigh 命令加载。

语法:

```
device = [驱动器:][路径]display.sys con[:]=(type[,hwcp][,n]))
```

```
device = [驱动器:][路径]display.sys con[:]=(type[,hwcp][,(n,m))])
```

参数说明:

type —— 类型参数,指定使用中的显示适配器。有效值包括 EGA 和 LCD,指定 EGA 支持 EGA 和 VGA 两种显示适配器。如果省略,display.sys 将检查硬件以确定使用的是哪种显示适配器。

hwcp —— 指定硬件支持的主字符集值。

n —— 指定硬件能够支持的次字符集值。其取值范围为 0~6,该数值依赖于硬件。对于 EGA 显示适配器,n 的最大值为 6;对于 LCD 显示适配器,最大值为 1。

m —— 指定对于每个代码页硬件支持的字体数目。如果类型为 EGA,则默认值为 2;若为 LCD,则默认值为 1。

4. dblspace.sys 和 drvspace.sys 文件

两者功能相同,都提供访问磁盘压缩功能,确定 dblspace 或 drvspace 在内存中的最后位置。dblspace.sys 或 drvspace.sys 将实模式驱动程序加载到高端内存,在实模式下运行 Windows 98 时,可以节约 100KB 常规内存空间。

启动计算机时,在执行 config.sys 和 autoexec.bat 文件之前,Windows 98 将加载 dblspace.bin 或 drvspace.bin 以及其他操作系统功能,它们是在提供访问高端内存的设备驱动程序之前被加载的,因此是最早被加载到常规内存中的。加载命令为:

语法:

```
device = [驱动器:][路径]dblspace.sys/MOVE [/NOHMA] [/LOW]
```

```
或 device = [驱动器:][路径]drvspace.sys/MOVE [/NOHMA] [/LOW]
```

```
devicehigh = [驱动器:][路径]dblspace.sys/MOVE [/NOHMA] [/LOW]
```

```
或 devicehigh = [驱动器:][路径]drvspace.sys/MOVE [/NOHMA] [/LOW]
```

参数说明:

/MOVE —— 将 dblspace.bin 或 drvspace.bin 移动到内存的最终位置。

初始,dblspace.bin 或 drvspace.bin 被加载到常规内存的顶部,在 Windows 98 执行完 config.sys 文件后,device 命令加载到 MOVE 选项,即将 dblspace.bin 或 drvspace.bin 从常规内存的顶部移动到底部。这种移动可以避免与那些由 config.sys 文件加载的程序和要求访问常规内存顶部的程序发生冲突。

用 DEVICEHIGH 命令加载 dblspace.sys 或 drvspace.sys,如果允许,可以将 dblspace.bin 或 drvspace.bin 移动到高端内存,从而可用更多的常规内存。

/NOHMA —— 阻止将部分 dblspace.bin 或部分 drvspace.bin 移动到高端内存区(HMA)。

/LOW —— 阻止 dblspace.sys 或 drvspace.sys 加载到常规内存的顶部。使用此选项将阻止 Windows 98 重新使用 dblspace.sys 或 drvspace.sys 占用的内存。

如果希望 Windows 98 启动时不加载磁盘压缩驱动程序,则在启动盘的根目录下找到 msdows.sys 文件,在[Options]中加入以下两行:

DblSpace = 0

DrvSpace = 0

则在启动后不提供压缩磁盘功能,它的设置可以减少在后台运行的线程数量。

注意:修改 msdows.sys 文件之前,必须先修改它的属性才能修改文件内容。

5. emm386.exe 文件

提供访问上端内存区,并用扩展内存模拟扩充内存。此设备驱动程序必须由位于 config.sys 文件中的 DEVICE 命令加载,而且只能在 80386 或更高级的处理器上使用。EMM386 还能够将程序和设备驱动程序加载到上端内存块(UMB)。加载命令为:

语法:

```
device = [驱动器:][路径]emm386.exe[ON|OFF|AUTO] [内存] [MIN = 大小]
[W = ON|W = OFF] [Mx|FRAME = 地址|/Pmmmm] [Pn = 地址] [X = mmmm - nnnn]
[I = mmmm - nnnn] [B = 地址] [L = minXMS] [A = altregs] [H = handles] [D = nnn]
[RAM = mmmm - nnnn] [NOEMS] [NOVCPI] [HIGHSCAN] [VERBOSE]
[WIN = mmmm - nnnn]
[NOHI] [ROM = mmmm - nnnn] [NOMOVEXBDA] [ALTBOOT] [NOBACKFILL]
```

参数说明:

[ON|OFF|AUTO]

ON —— 激活 EMM386 设备驱动程序,默认值为 ON。

OFF —— 挂起 EMM386 设备驱动程序。

AUTO —— 将 EMM386 设备驱动程序置为自动模式。只有程序调用上端内存时,自动模式才启用支持扩充内存和上端内存。

内存 —— 指定 EMM386 提供的扩充内存(EMS)或虚拟控制程序接口内存(VCPI)的扩展内存的最大值(以 KB 为单位),不包括 UMB 和自身使用的内存。按最接近 16 的倍数取值,最小为 64,最大为 32768。默认值为可用扩展内存数,当指定 NOEMS 选项时,默认值为 0。

选项按顺序分别说明如下:

MIN = 大小

在前“内存”参数值存在的前提下,指定 EMM386 提供的 EMS/VCPI 内存的最小值(以 KB 为单位)。此最小值的范围为 0 至“内存”参数指定的数值,默认值为 256。若指定 NOEMS 选项,则默认值为 0。如果 MIN 指定的值大于“内存”参数指定的值,则采用 MIN 指定的值。

W = ON|W = OFF

启用或禁用对 Weitek 协处理器的支持,默认为禁用。

[Mx|FRAME = 地址|/Pmmmm]

Mx —— 指定页框地址,x 取值为 1~14。

FRAME = 地址 —— 直接指定页框段基址。地址的有效范围为 8000h~9000h 和 C000h~E000h,增量为 400h。如果提供扩充内存但禁用页框,则指定 FRAME = NONE。禁用页框可能会导致某些使用扩充内存的程序不能正常工作。

/Pmmmm —— 指定页框地址。mmmm 的有效值范围为 8000h ~ 9000h 和 C000h ~ E000h, 增量为 400h。

[/Pn = 地址]

指定特定页的段地址, 其中:n 为被指定页的页号, 有效范围为 0 ~ 255; 段地址的有效范围同页框地址, 为 8000h ~ 9C00h 和 C000h ~ EC00h, 增量为 400h。

[X = mmmm - nnnn]

对于 EMS 页或 UMB, 阻止 EMM386 使用一个特定范围的段地址。mmmm 和 nnnn 的有效值范围为 A000h ~ FFFFh, 并向下舍取为能被 4 KB 整除的数。如果 X 选项与其他值有重叠, 则 X 选项优先级最高。

[I = mmmm - nnnn]

指定用于 EMS 页或 UMB 中的段地址范围。mmmm 和 nnnn 的有效值范围为 A000h ~ FFFFh, 并向下舍取为能被 4 KB 整除的数。

[B = 地址]

指定 EMS“存储体”(16KB 页的交换体)可以使用的最低段地址。有效值范围为 1000h ~ 4000h, 默认值为 4000h。

[L = minXMS]

EMM386 加载后, 保证被指定的扩展内存(以 KB 为单位)仍可用, 默认值为 0。

[A = altregs]

指定分配给 EMM386 的快速交替寄存器组(用于多任务)的数目, 每个交替注册集将在 EMM386 内存中增加大约 200 字节。有效值为 0 ~ 254, 默认为 7。

[H = handles]

指定 EMM386 能够使用的句柄数目。有效值范围为 2 ~ 255, 默认值为 64。

[D = nnn]

指定为直接内存访问(DMA)保留的内存数, 以 KB 为单位。扣除软盘 DMA, 该值反映 EMM386 处于激活状态时传输的最大 DMA 数。nnn 的有效值范围为 16 ~ 256, 默认值为 32。

[RAM = mmmm - nnnn]

指定用于 UMB 的段地址范围, 同时启用 EMS 支持。如果不指定范围, 386 将使用所有可用的适配器空间来创建 UMB 和 EMS 使用的页框。

[NOEMS]

提供对上端内存区的访问, 但阻止对扩展内存的访问。

[NOVCPI]

禁用对 VCPI 程序的支持, 使用结果将降低被分配给扩展内存的数量。此选项必须与 NOEMS 选项同时使用才能生效, 此时 EMM386 将忽略“内存”参数和 MIN 选项。

[HIGHSCAN]

指定 EMM386 使用一个附加的检查来确定作为 UMB 或 EMS 窗口使用的上端内存的可用性。

[VERBOSE]

在加载 EMM386 的过程中指示 EMM386 显示状态和错误信息。EMM386 只有在遇到错误时才显示各种信息。

[WIN = mmmm - nnnn]