

新概念

Windows 98

教程

6.7-43

北京科海集团公司 出品



北京科海培训中心

新概念 Windows 98 教程

周明涛 明卫军 编著

本书附盘可从本馆主页 <http://lib.szu.edu.cn/>
上由“馆藏检索”该书详细信息后下载，
也可到视听部复制

北京科海集团公司 出品

2001.1

内 容 提 要

Windows 98 堪称是目前个人计算机上最为完美的操作系统,它作为 Windows 95 的升级产品,不仅继承了 Windows 95 的诸多先进特性,修改和完善了 Windows 95 中的错误和不完善之处,还带来了许多革新的技术,具有新一代操作系统的特征。

本书从最基本的操作入手,全面系统地介绍了中文 Windows 98 的操作方法和使用技巧。全书共分 19 章,内容包括 Windows 98 概述、安装 Windows 98、浏览 Windows 98、安装基本设备、应用程序的安装和卸载、管理文件和文件夹、操作磁盘驱动器、字体和打印机、文字编辑、图形绘制、中文输入法、多媒体特性、定制 Windows 98、系统维护、组建局域网以及访问 Internet 等。

全书以通俗易懂的语言,丰富的内容,深入浅出的介绍了中文 Windows 98 的操作方法和使用技巧。本书的多媒体光盘可以说是一位形象直观的老师,通过它一定使您在最短的时间内成为 Windows 98 的高手。

本书可作为各类计算机培训班的培训教程,也是广大计算机爱好者学习 Windows 98 的一本不可多得的参考书。

书 名: 新概念 Windows 98 教程

作 者: 周明涛 明卫军

责任编辑: 王大琪

出 品: 北京科海集团公司

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: 787×1092 1/16 印张: 18 字数: 420 千字

版 次: 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 7 月第 4 次印刷

印 数: 20001~25000

盘 号: ISBN 7-980045-94-7

定 价: 19.80 元(1CD)

前 言

Windows 98 作为 Windows 95 的创新版，进行了无数的精练和提高，它不但添加了许多特别的工具满足了用户的要求，而且采用与 Web 集成的方案，使界面操作功能得到增强，使所有基于 Windows 98 的 PC 机更加便于使用。另外，Windows 98 中新增了大量的向导程序（Wizard）、系统维护工具以及其他操作工具，使系统运行更加平稳。通过内核的优化，使得对许多公共任务（如应用程序的调用、系统的启动和关机）的处理速度都有显著的提高。最重要的是，与 Web 的无缝集成将使基于 Windows 98 的系统更加易用、功能更强大、娱乐性更强。

本书从最基本的操作入手，全面系统地介绍了中文 Windows 98 的操作方法和使用技巧。全书共分 19 章，内容包括 Windows 98 概述、安装 Windows 98、浏览 Windows 98、安装基本设备、应用程序的安装和卸载、管理文件和文件夹、操作磁盘驱动器、字体和打印机、文字编辑、图形绘制、中文输入法、多媒体特性、定制 Windows 98、系统维护、组建局域网、访问 Internet、Internet Explorer 中的 E-Mail 和 News、Microsoft NetMeeting 及 FTP、Gopher 和 Telnet 等。

全书以通俗易懂的语言，丰富的内容，深入浅出的介绍了中文 Windows 98 的操作方法和使用技巧。本书的多媒体光盘可以说是一位形象直观的老师，通过它可以使您在最短的时间内成为 Windows 98 的高手。

尽管本书作者对 Windows 98 操作系统的使用具有了丰富的经验，但由于时间仓促，水平有限，难免出现错误和疏漏之处，恳请广大读者谅解并指正。

编者

2000. 11

第 1 章 Windows 98 概述

Windows 98 堪称是目前个人计算机上最为完美的操作系统，它作为 Windows 95 的升级产品，不仅继承了 Windows 95 的诸多先进特性，修改和完善了 Windows 95 中的错误和不完善之处，还带来了许多新的技术，具有新一代操作系统的特征。

1.1 Windows 98 产品综述

Windows 98 是一个使计算机操作更加简单，运行更加快速、可靠，并与 Internet 完全集成的操作系统。它不仅具有许多划时代的功能，如支持最先进的硬件技术和娱乐平台等，还保持了对原先的 Windows 操作系统下的应用和技术的最佳支持。由于内置了 Internet Explorer 5.0，Windows 98 可以快捷地访问 Internet。

Windows 98 作为 Windows 95 的创新版，进行了无数的精练和提高，它不但满足许多用户的要求，添加了许多特别的工具，而且采用与 Web 集成的方案，使界面操作功能有所增强，使所有基于 Windows 98 的个人电脑更加便于使用。另外，Windows 98 中新添加了大量的向导程序（Wizard）、系统维护工具以及其他操作工具，使系统运行更加平稳。通过内核的优化，使得许多公共任务，如应用程序的调用、系统的启动和关机的速度都显著提高。最重要的一点是，与 Web 的无缝集成使基于 Windows 98 的系统更加易用、功能更强大、娱乐性更强。

无论是家庭系统的升级、企业系统的升级还是新硬件的购买，Windows 98 都体现了无比的优越性。

对于家庭用户，当升级到 Windows 98 时，会感受到 Windows 98 所带来的更高可靠性和与 Web（万维网）结合的巨大优势。例如，增强的用户界面操作，如单击打开、图标点亮、向前/后退按钮、容易定制的启动菜单等，将使浏览更加容易。新的使用向导和应用工具，如系统文件检查器，将使个人计算机运行更安全、更平稳。Windows 98 把 Web（万维网）资源直接放在桌面的特点使计算机更具娱乐性并更加好用。与 Microsoft Internet Explorer 5.0（因特网浏览器 5.0）的集成提供了一个新 Internet 世界，Windows 98 还提供了 Outlook Express（管理邮件和阅读新闻组的应用程序）程序，用于收发电子函件和访问新闻组，在 Windows 98 中，还可以使用支持 Internet 会议的 Microsoft NetMeeting（因特网上的会议）等其他工具。

对于企业用户，当他们升级到 Windows 98 时，将会感到 Windows 98 系统的管理能力更强。例如，Windows 98 支持 Policy-Based（向下兼容政策）、中央管理指导以及在“微软的对 Windows 零管理（Microsoft Zero Administration Initiative for Windows）”中描述的功能。Windows 98 中新增的工具，如 Dr. Watson 和系统信息程序将使用户更容易诊断问

题和改正错误。Windows 98 还提供了一个从 Windows 95 和 Windows 3.x 升级的向导，使升级更加安全和容易。

对于新硬件的购买者，当他们使用 Windows 98 时，会体会到 Windows 98 对最新一代硬件（包括新一代的媒体平台）的支持是多么的强大。Windows 98 系统的计算机更加易用、更具娱乐性、更像一个家用电器。例如，快速唤醒（OnNow）功能可使启动一个新的 PC 机如同打开一个录音机或电视机一样快速。Windows 98 对 USB（通用串行总线）的支持使下一代的硬件设备具备即插即用功能；对 IEEE 1394 总线工业标准的支持使用户能够从个人电脑上控制 VCD、音响和其他电子消费品。Windows 98 将原先分离的组件，如电视、DVD 和 Internet 等与具有强大处理和通信能力的个人电脑集成在一起，从而使个人电脑机成为一个娱乐中心。这种集成，如电视和超文本标记语音（HTML）的结合，将带来一种更加丰富、更加方便的感觉。例如，用户可以利用内置的程序指南（Program Guide）来回顾和寻找最喜欢的电视节目，节目指南可将节目立即显示在个人电脑上或设置一个记号供以后再看。厂家还可以发布增强的电视频道，在传统的电视节目中增加体育统计或烹调菜单等。

1.2 Windows 98 的主要特性和优点

Windows 98 的主要特性和优点集中在五个方面。

1.2.1 同 Internet 进行了完美的集成

- **集成 Internet 外壳** Windows 98 所集成的 Internet 外壳，可以使得对 Internet 资源的访问成为整个用户界面的一个部分。用户将不再需要为浏览本地信息、局域网信息、Intranet 和 Internet 信息分别学习多个应用程序，通过使用集成 Internet 外壳技术，Windows 98 将这个统一到一个公用程序中，以便全面地查看本地资源、局域网资源以及 Intranet 和 Internet（企业内部网）上的资源，使用户更加快速地获取自己所需要的信息。
- **拨号网络的改进** Windows 95 中所包含的拨号网络现在已经在 Windows 98 中被更新，它现在支持拨号脚本的编写，因而可以使连接电子公告牌和在线服务系统的过程进一步自动化；Windows 98 所提供的拨号网络用户界面的增强特性能够简化设置，减少了使用拨号连接的繁琐性。现在 Windows 98 已经支持多链接通道协议（Multilink Channel Aggregation），用户能够将所有可用的拨号线路组合在一起以获取更高的传输速度和性能，例如，可以将两条或多条标准的调制解调器线路组合在一起，当拨号进入 Internet 时，会极大地改善性能。
- **最好的浏览器** Windows 98 所内置的 Internet Explorer 5.0 可以说是当前最好的浏览器，它能够提供更简单、快速和有趣的方法来浏览网页。Internet Explorer 5.0 具有高级的浏览性能，带有自动完成（AutoComplete）功能、增强的 Web 搜索、改进的收藏夹、前进/后退按钮，以及增强的打印方式。Internet Explorer 5.0 支持所有主要的 Internet 标准，包括 HTML、Java、ActiveX、JavaScript、Visual Basic Script

以及主要的安全标准。值得一提的是,在 Internet Explorer 5.0 中所支持的动态 HTML 能够极大地增强人机交互性能,是目前市场上最出色的动态 HTML 方案。

- **个人化信息递送** 在 Windows 98 中,个人化信息递送技术其实就是当前最为热门的“推送”技术。当用户被询问他们在万维网上最主要的目的是什么时,他们的第一个回答往往是:获取所需要的信息。Windows 98 通过提供 Web 广播技术来为用户自动选择和安排他所关心的下载信息,从而使用户无需实际访问 Web 站点,就可以得知站点上的内容是否更改,内容是否有用等信息。甚至用户不需要亲自同该 Web 站点进行连接,Windows 98 能够自动定时地为用户下载他所需要的内容,便于用户离线浏览。
- **完善的通信工具** 这 Windows 98 中包含了一系列完善的通信工具,这些工具包括:
 1. Outlook Express 是一套完整的电子邮件和新闻阅读的客户端软件,它支持许多最新的协议。
 2. NetMeeting 提供了一整套完整的 Internet 会议的解决方案,可以进行实时的通信,具有音频、数据和视频会议的功能,它提供了一个开放的、可扩展的基于标准的平台,能够同第三方生产的基于标准的通信应用程序兼容。
 3. NetShow 是一个在网络上传输多媒体流的平台,它利用先进的技术丰富用户浏览多媒体信息的方式,并且可以降低网络的通信流量。
 4. FrontPage Express 是一个基于 Microsoft FrontPage 的所见即所得的 HTML 编辑器。
 5. Personal Web Server 它能够帮助用户方便地将任何 Windows 98 系统变为 Web 服务器,以发布个人的网页。它具有同操作系统相似的集成性、操作简单性以及标准性等特点。采用 Web 发布向导,可以帮助用户更方便地发布页面,用户只需要:首先,创建网页;其次,向因特网接入服务商(ISP)申请帐号;最后,利用 Web 发布向导将网页拷贝到 Internet 上。
- **支持点对点通道协议** 点对点通道协议(Point-to-Point Tunneling Protocol)简称 PPTP,它提供了一种使用公共数据网络来建立虚拟专用网络,从而将客户端与服务器相连接的方法,通过 TCP/IP 连接和用户保密的数据编码,PPTP 能提供协议封闭并支持多个协议,使得在非安全网络上发送信息更为安全,这种技术在 Internet 上不需要对客户端的软件进行更改,便能够通过远程访问和安全地延伸专用网络来对拨号网络的性能进行扩展。

1.2.2 增强的可管理性

- **Win32 驱动模型(WDM)** Win32 驱动模型(WDM)是一个基于 Windows 9x 和 Windows NT 的全新的常用的驱动程序模型,采用 WDM 技术可以使一些使用 USB 和 IEEE1394 标准的常见类型的设备,对于这两种操作系统具有单一的驱动程序,WDM 通过使用一个特殊的虚拟设备驱动程序(Ntkern.vxd),把选择的 NT 内核服务程序添加到 Windows 98 中,这使 Windows 98 既能够保证对传统的设备驱动

程序的支持,又能够对最新的 WDM 驱动程序进行支持。WDM 技术是用户从 Windows 9x 操作系统迈向 Windows NT 操作系统的重要一步。

- **Windows 脚本主机** 脚本可以自动执行的一系列简单的命令,Windows 98 支持从用户界面或者命令行的直接脚本执行,这项功能是由 Windows 脚本主机 (Windows Scripting Host (WSH)) 所提供的,并且使管理员和 (或) 用户通过使许多用户界面操作 (比如建立一种快捷方式、连接到一个网络服务器、或从一个网络服务器取消连接等等) 自动化,来节省时间。WSH 是极其灵活的,因它内置支持 Visual Basic 脚本、Java 脚本和非结构语言,所以这将允许其他软件公司为 Perl、TCL、REXX 和 Python 这样的语言建立 Active&Trade, 编写脚本工具。
- **分配组件对象模型** 组件对象模型 (Component Object Model (COM)) 允许软件开发人员建立组件应用程序。现在,Windows 98 (以及 Windows NT 4.0) 中的 Distributed COM (DCOM) 提供了一种底层结构,这种底层结构允许 DCOM 应用程序 (这种技术正式名称为 Network OLE) 跨过网络来通信,而不需要再开发应用程序。
- **NetWare Directory Services (NDS) 的客户支持** Windows 98 包含 NetWare 客户服务 (Client Services for NetWare), 它支持 Novell NetWare 目录服务 (Novell NetWare Directory Services (NDS))。这使 Windows 98 用户能够登录到运行 NDS 的 Novell NetWare 4.0 服务器,以访问文件和打印资源。这个服务程序提供 Novell 用户所需的关键特性,像 NDS 鉴别、浏览 NDS 资源、打印 NDS 队列的能力以及完全支持处理 NetWare 上网脚本、NDS 属性页和 NDS 口令。
- **32 位数据链接控制** 数据链接控制 (Data Link Control (DLC)) 协议主要用于访问 IBM 大型机和 IBM AS/400 计算机。内置于 Windows 98 的 32 位 DLC 协议软件,使网络管理员能够增加对 32 位和 16 位 DLC 程序的支持。

1.2.3 可靠性和其他性能得到提高

- **Windows 98 HelpDesk** Windows 98 HelpDesk 是分析技术支持问题的第一步,它将你与本地及 Internet 资源 (包括 Online Help (联机帮助)、Troubleshooting Wizard (故障排除向导)、Microsoft Knowledge Base (微软知识库)、Microsoft Technical Support for Windows Home Page (对视窗主页的微软技术支持)、Windows Update Manager (视窗更新管理器) 和 Windows Web-based Bug Reporting Tool (基于网络的故障报告工具)) 连接在一起。
- **Windows 系统更新** Windows 系统更新 (Windows System Update) 帮助你确保使用最新的驱动程序和可用文件系统。它是一个新的基于 Web 的服务程序 (ActiveX 控件), 该程序扫描你的系统,以确定你已经安装了哪些硬件和软件,然后将这些信息与一个后端 (Back-end) 数据库相比较来确定是否有较新的驱动程序或可用的系统文件,如果有较新的驱动程序和系统文件,那么该服务程序就可以自动安装这些驱动程序,这个过程完全是可配置的,它允许用户来选择下载哪些更新的驱动程序/系统文件,或者简单地下载这些驱动程序而不需用户的干涉。还有一个“退回重来 (Rollback)”特性,它可以删除一个已经过 Windows 系统更新被自动

安装的驱动程序。

- **系统文件检查器** 系统文件检查器 (System File Checker) 是一个新的公用程序, 它提供一个容易的方法来检查没有被修改或有毛病的 Windows 98 系统文件 (.dll、.com、.vxd、.drv、.ocx、.inf、.hlp 等)。这个公用程序也提供一种容易的方法把一个更改的系统文件恢复为原来的版本。在帮助用户和维护人员跟踪对 Windows 98 系统所做的改动 (文件损坏、应用程序安装、应用程序删除、文件的意外删除等) 和恢复为原来的文件时, 系统文件检查器将是非常有用的。
- **Windows 维护向导** Windows 维护向导 (Windows Tune-Up Wizard) 被设计用来使个人电脑具有更强的可自维护性, 该向导调整作业, 以便按照固定的方式自动运行, 你可以 “从开始 (Start)” 菜单中启动该向导, 或者通过 “程序 (Programs)” / “附件 (Accessories)” / “系统工具 (System Tools)” 命令启动该向导。
- **系统故障检修器** 当诊断 Windows 配置方面的问题时, 系统故障检修器 (System Troubleshooter(Tshoot.exe)) 可以使维护人员和用户使用的例行故障检修步骤自动化。
- **系统信息程序** Windows 98 目前含有一个集中系统信息的公用程序, 该程序为技术维护, 收集系统配置信息, 这个工具是由一批 ActiveX 控件所组成的, 每一个控件担负在系统信息的右框中收集和显示某一类系统信息的任务。Support Engineer (维护工程师) 可以指导用户处理系统信息的问题, 以简化信息收集过程。
- **新的 Dr.Watson 程序** Windows 98 包含了一个 Dr.Watson 公用程序的增强版本, 在使用 Dr.Watson 时候, 如一个软件发生故障 (普通的保护故障、挂起等), Dr.Watson 将中断软件并指出它所发生的故障及其原因。此外, Dr.Watson 收集有关在发生故障时系统状态方面的详细信息, 并将这些信息存入到磁盘, 并且可以在屏幕上显示它, 以帮助管理人员和产品维护人员确定故障的原因。
- **新的备份程序** 这个新的备份小应用程序支持 SCSI (接口) 磁带设备并且使你的数据备份更容易和更迅速。
- **非正常关闭后自动运行磁盘扫描程序** Windows 98 在操作系统非正常关闭或硬盘出现物理损伤的情况下对磁盘扫描程序 (Scandisk) 功能进行了扩展。这些扩展将大大有助于确保硬盘以正确的顺序工作、释放丢失的簇、交叉链接文件等。
- **设置增强功能** 几个增强的设置 (Setup) 功能使得 Windows 98 在设置程序时减少了设置时间, 同时增加了设置可靠性。
- **新的易访问性工具** Windows 98 包括两个新的易访问性工具: 一个是易访问性配置向导 (Accessibility Configuration Wizard), 可以帮助人们使 Windows 的选项适合于他们的要求和喜好; 另一个是低倍 (Low-end) 屏幕放大镜, 用来帮助视力不佳的人们和帮助人们在不熟悉的机器上工作。
- **更快的关闭** 关闭系统所花费的时间在 Windows 98 中明显地减少。

1.2.4 操作更加引人入胜

- **广播服务** 在 Windows 98 中, 广播服务 (Broadcast Services) 代表结构性能的增强, 它们允许用户接收 TCP/IP 信息包, 这些信息包被 “注入” 到一个广播信号中。

加上一个调谐板，一个基于 Windows 98 的机器将可以接收被“注入”到传统广播服务中的视频和数字数据，这样就使 Windows 98 用户能够在他们的 PC 机上接收 Internet 内容、增强型电视节目和其他数字化内容，而不需要占用现有的电话线。

- **支持新一代硬件** Windows 98 的一个主要目标就是完全支持用户采用最近几年在计算机硬件上所用的各种新技术。Windows 98 所支持的一些主要的硬件标准有：Universal Serial Bus (USB, 通用串行总线)、IEEE 1394、Accelerated Graphics Port (AGP, 加速图形端口)、Advanced Configuration and Power Interface (ACPI, 高级配置和电源接口) 以及 Digital Video Disc (DVD)。
- **显示设置增强性能** 显示设置增强性能 (Display Setting Enhancements) 支持动态更改屏幕分辨率和颜色深度。适配器刷新频率也可以通过使用大多数较新的显示驱动程序芯片进行设置。Windows 98 还包含了以前的 Microsoft Plus! (Microsoft Plus! 是 Windows 95 的一个附加组件，它提供了几个辅助的操作系统增强性能) 所具有的显示增强性能。Windows 98 所具有的增强性能有：桌面主题定制、全窗口内容拖曳、字体平滑、壁纸拉伸、大图标和高彩色图标等。
- **ActiveMovie&Trade** ActiveMovie 是一种基于 Windows 的新的媒体流 (Mediastreaming) 结构，它传输高质量的视频回放，同时提供一套可扩展的接口，多媒体应用程序和工具可以利用这些接口。ActiveMovie 可以回放多种流行的媒体类型，包括：MPEG 音频、WAV 音频、MPEG 视频、AVI 视频和 Apple Quick Time 视频。
- **支持 Intel MMX 处理器** 支持第三方建立基于英特尔奔腾多媒体扩展 (Intel Pentium Multimedia Extensions) 的软件，从而使快速音频和视频特性支持下一代英特尔奔腾处理器。

1.2.5 改进易用性

- **FAT32 (32 位文件分配表)** FAT32 是 FAT 的改进版本，它允许磁盘两千兆以上的字节被格式化为单个驱动器。FAT32 还使用比 FAT 驱动器更小的簇，从而可以更有效地使用大磁盘上的空间。
- **FAT32 转换公用程序** 为方便起见，Windows 98 包含一个 FAT32 转换公用程序，它可以快速安全地将一个硬盘驱动器从原来的 FAT 版本转换为 FAT32。
- **电源管理的改进** Windows 98 包含对高级配置和电源接口 (ACPI) 内置的支持。ACPI 是一个由 Intel、Microsoft 和 Toshiba 公司提出的开放的工业规范，它定义了硬件接口，从而使标准电源管理功能遍及整个个人电脑系统。除支持 ACPI 之外，Windows 98 还包含对高级电源管理 (APM) 1.2 扩展部分的支持，这些扩展部分包括：磁盘自转减速、PCMCIA 调制解调器电源关闭等等。另外还支持新的电源管理“分配方案”。
- **支持多台显示器** 多台显示支持 (Multiple Display Support) 使你能够在一台 PC 机上使用多台显示器和 (或) 多达 5 个图形适配器。这就使你的工作环境显示在多台显示器上。所以在许多方面这是极其有益的，例如：桌面排版、Web 开发、视频编辑和游戏环境。

- **远程访问服务器 (Remote Access Server)** Windows 98 包含了所有所需的组件以使你的桌面起到拨号服务器的作用。这就使得拨号客户能够远程地连接到 Windows 98 机器上, 用于本地资源访问, 或连接到一个 IPX/SPX 和 NetBEUI 网络上。
- **PCMCIA 增强特性** 就 PCMCIA 技术而论, 有几个针对 Windows 98 的增强特性, 它们如下。
 1. **支持 PC Card 32 (Carbus):** Carbus 将 32 位性能应用于小型 PC Card。这使得笔记本电脑能够处理高带宽的应用程序, 像视频捕获和 100Mbps 网络连接。
 2. **支持工作电压为 3.3V 的 PC Card:** 这使得硬件制造商能够使用 3.3V (而不是 5V) 的电压, 使其设备的电源消耗量更低。
 3. **支持 Multifunction PC Card:** 在单个 PC Card 上允许两个或多个功能 (比如 LAN 和 Modem, 或者 SCSI 和声音)。支持 Multifunction (多功能) PC Card 有助于减少 PC Card 的单个功能的成本, 并且更好地利用大多数 PC 机上几个有限的插槽, 从而使每个 PC 机具有更多的功能。
- **内置支持红外数据结合 3.0** Windows 98 包含对红外数据结合 (Infrared Data Association (IrDA) ——即用于无线连接的 Infrared Data Association 标准) 的支持。支持 IrDA 的特性使得 Windows 98 用户能够在不使用连接电缆的情况下容易地连接到外围设备或其他个人电脑上。

第2章 安装 Windows 98

在拿到 Windows 98 的光盘之后，首先面临的是如何安装它。软件的安装过程以及在安装期间如何进行配置是至关重要的，良好的安装能够为将来的正确使用打下坚实的基础，错误的安装则难免费时费力，甚至造成数据丢失和硬件损坏。因为 Windows 98 是对 Windows 95 操作系统的全面升级，所以本书将对从 Windows 95 基础升级和从 MS-DOS 基础升级两种方法进行详细描述。

2.1 安装前的准备

在正式安装 Windows 98 操作系统之前，用户需要进行许多必要的准备工作：

- 确认系统的硬件配置是否满足 Windows 98 操作系统的需要。
- 确认是否已经关闭任何会导致在安装过程中发生冲突的软件。
- 确认是否需要备份以往操作系统的系统配置。
- 确认是要采用升级方式还是进行单独的“干净”安装。
- 确认是否要采用操作系统的多重引导方式。

2.1.1 系统需求

在安装 Windows 98 之前，请确保你的计算机具有足够的硬件配置，由于 Windows 98 诞生在计算机硬件高速发展和大幅度降价的 1998 年，所以对于 Windows 98 系统的最小硬件需求比 Windows 95 要高一些，如图 2-1 所示，事实上这样的系统配置只能启动 Windows 98 和运行一些很小的程序而已。

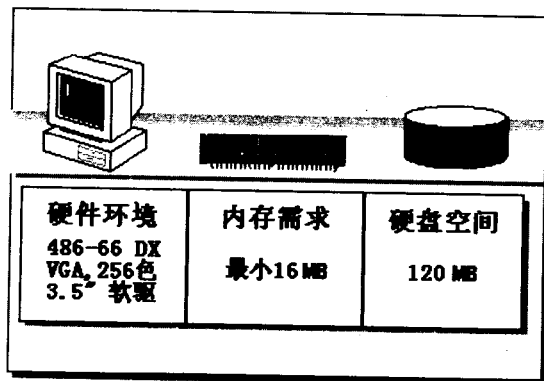


图 2-1 Windows 98 的最小硬件需求

安装 Windows 98 的具体硬件需求如下。

硬件要求：

- 处理器：至少 486 DX 66MHz，推荐奔腾处理器或更高。
- 显示器：至少 VGA，256 色，推荐 SVGA 16 位或 24 位颜色。
- 驱动器：一个 3.5 英寸的高密软盘驱动器，推荐使用一个两倍速或更高倍速的 CD-ROM 驱动器（用于从 CD-ROM 安装 Windows 98）。
- 内存配置：最少 16MB，推荐使用 24MB 以上的内存容量。
- 硬盘空间：至少需要 200MB 空闲的硬盘空间，如果你在安装过程中选择备份以前的系统，则还需要大约额外的 75MB 的磁盘空间。

可选的组件：

- 调制解调器或网卡。
- Microsoft 鼠标或兼容的设备。
- 声卡以及扬声器或音箱。

2.1.2 关闭导致冲突的软件

在安装 Windows 98 之前，你需要关闭某些可能导致安装过程发生错误的软件，这些软件通常会是一些防止病毒侵入的软件以及一些内存管理的软件。

关闭防病毒软件

Windows 98 操作系统在安装的时候会改变计算机中硬盘的主引导记录，而许多病毒的防护软件会保护硬盘主引导记录不受伤害，而禁止对引导记录进行写入或更改，这样在安装的过程中一旦这类软件检测到硬盘的主引导记录即将被更改，它们通常会对硬盘用户发出警告，并禁止对引导记录的写入，造成安装失败。所以在安装 Windows 98 之前应该把这类应用软件关闭。

通常你应该做如下两类工作：

- 关闭 BIOS 中的 Virus Warning（病毒警告）功能。你可以在计算机启动时通过按下 Del 键或是其他类似的键进入 BIOS，然后将病毒警告（Virus Warning）功能项选为无效（Disable）。
- 关闭驻留内存的防病毒软件，如 MS-DOS 所带的 Vsafe，以及 Av95 所带的 AVG 等。只需要在诸如 Config.sys、Autoexec.bat 文件或 Windows 95 的启动组中将对这类程序的调用语句删除或注释掉即可。

关闭不必要的内存管理程序

许多内存管理程序采用了一些特殊的方式管理内存，如 QEMM、386MAX 等。它们通常能够提供更多的常规内存空间，然而这些内存管理程序的兼容性还不够完善，在安装 Windows 98 时，需要将这些内存管理程序关闭，以避免安装失败。

这些内存管理程序的调用语句通常都位于 C 盘根目录下的 Config.sys 文件中，你可以直接将这些语句删除，不过为了保留原先的配置，推荐采用在有关命令前添加 Rem 命令的方法来暂时屏蔽它。

如果安装程序检测到系统中存在可能产生冲突的软件存在，它会弹出一个提示框告诉用户可能会发生错误，以便于用户及时改正。如果安装程序在安装过程中因出现错误而导致失败时，需要重新启动计算机，然后重新进行安装。

关于与 Windows 98 安装时会发生冲突的程序清单，可以参看 Windows 98 光盘上的 Setup.txt 文件。

2.1.3 备份以前操作系统的系统配置

如果你是从 Windows 95 中升级安装 Windows 98，强烈建议你备份以前 Windows 95 的系统配置数据。这样如果升级安装失败，你还有机会恢复以前的系统配置，继续安全的使用 Windows 95。

通常你需要对以下的系统文件进行备份：

- Windows 95 目录下面的注册表文件，包括 System.dat 以及 User.dat。
- Windows 95 目录下面的初始化文件，这些文件具有扩展名*.ini。
- 启动盘（通常为 C 盘）根目录上的 Autoexec.bat 以及 Config.sys 文件。
- 网络配置文件以及登录的原稿（如果你联网的话）。
- 一些在 Config.sys 和 Autoexec.bat 中调用的程序文件，如 Himem.sys 等。

Windows 95 的注册文件 System.dat 和 User.dat 文件带有隐藏、只读和系统属性，在备份的时候你应该首先使用如下的命令更改这两个系统文件的属性，然后再进行备份：

```
Attrib.exe System.dat -R -S -H
```

```
Attrib.exe User.dat -R -S -H
```

如果安装失败，在恢复系统时，你需要将这两个文件拷贝到 Windows 95 所在的目录中，并使用如下的命令恢复其属性，必要时可以先删除原先遗留在 Windows 95 目录中的被毁坏的注册表文件：

```
Attrib.exe System.dat +R +S +H
```

```
Attrib.exe User.dat +R +S +H
```

Windows 95 光盘中带有一个系统配置备份的实用工具 ERU.EXE，使用该程序可以自动方便地进行系统设置的备份，在恢复时也可以利用它来恢复系统。

2.1.4 确定安装方式

如果你安装了 Windows 95，强烈建议你从 Windows 95 下升级到 Windows 98，这样你能够保留你以前的 Windows 95 设置，以及以前安装的应用程序。这能够为你节省大量的时间。然而另外有消息说，从纯粹的 DOS 上安装 Windows 98 似乎更为精炼和可靠，也能够避免原先 Windows 95 中所存在的大量错误。

总的来说，升级安装能够节省大量的时间，因为 Windows 98 能够自动读取你原先的配置，你不需要重新安装所有的应用程序，即可享受 Windows 98 升级带来的好处，并且在需要的时候，还可以安全卸载 Windows 98，返回到原先的 Windows 95 环境中。而如果你从 MS-DOS 上安装“干净”的 Windows 98，那么能够节省多余占用的空间，或许能够

解决原先 Windows 95 中的错误，但是你不能卸载 Windows 98，不能返回到 Windows 95 中，你不得不重新安装原先所有的应用程序，这或许要花费你大量的时间。

这一切，都需要你自己斟酌掂量了。

2.1.5 双引导方式

用户可以在一个硬盘上同时安装两个或两个以上的操作系统，在启动计算机时进行选择，要使用哪个操作系统，这称作双引导，许多程序只能在某种固定的操作系统下工作，这时双引导显得特别重要。

Windows 98 允许你同 Windows NT 或 MS-DOS 进行双引导，这样你可以在一块硬盘上同时安装 Windows NT 或是 MS-DOS，以运行一些不能在 Windows 98 下正确运行的应用程序。

一些人仍然使用 UNIX 和 OS/2 等操作系统，原则上 Windows 98 也能够同这些个人计算机上的非主流操作系统共存，具体的双引导要求请参看该操作系统的说明，这里就不介绍了。

Windows 98 同 Windows NT 进行双引导

要想使 Windows 98 同 Windows NT 能够进行双引导，你需要具备以下的条件：

1. 在安装 Windows 98 之前，Windows NT 必须已经被安装和配置为双引导系统。
2. 必须将 Windows 98 安装到一个不同于 Windows NT 的目录中。
3. 驱动器 C 必须采用 FAT16 的文件格式，并且要有足够的空间安装 Windows 98。尽管 Windows 98 可以被安装到任何具有 FAT 文件结构的驱动器上，但是启动文件却总是位于 C 盘之中。
4. 要安装 Windows 98 时，在启动计算机时从多重引导菜单中选择 Windows 95，如果 Windows 95 没有出现在菜单中，那么也可以选择 MS-DOS。

Windows 98 同 MS-DOS+Windows 3.x 的双引导

Windows 98 继承了 Windows 95 同 MS-DOS+Windows 3.x 的双引导功能，但是你需要具备以下的条件：

1. 启动盘（C 盘）的文件格式是 FAT16，而不是 FAT32。
2. Windows 98 中的 MS-DOS.SYS 文件（位于 C 盘根目录）中有 BootMulti=1 一行。
3. 在启动 Windows 98 时按下 F4 可以直接进入到以前版本的 MS-DOS 中。
4. 在启动 Windows 98 时按下 F8 键（或 Ctrl 键），然后选择“Previous Version of MS-DOS”菜单项，可以进入到以前版本的 MS-DOS 中。

Windows 98 同 Windows 95 的双引导

Windows 98 不能同 Windows 95 进行双引导，事实上可以有一些其他的特殊方法，达到 Windows 98 同 Windows 95 双引导的目的，不过为了系统的安全起见，不推荐采用这种类型的双引导，本书也不介绍这类方法。

2.2 从 Windows 95 上安装

安装 Windows 98 的准备工作就绪后, 就可以开始具体进行 Windows 98 的安装了。

从 Windows 95 中安装 Windows 98 需要经过如下五个状态, 我们将分别介绍。

2.2.1 状态 1——Windows 98 安装程序将开始运行

从 Windows 95 的上安装 Windows 98 非常简单, 如果你的 Windows 95 有 CD-ROM 的“自动运行 (Autorun)”功能, 则将 Windows 98 的光盘插入到 CD-ROM 中, 就会自动启动安装程序, 如果你的 Windows 95 关闭了 CD-ROM 的自动运行功能, 可以直接运行 Windows 98 光盘根目录上的 Setup.exe 文件。这时, 就会出现 Windows 98 的安装屏幕, 如图 2-2 所示。



图 2-2 Windows 98 安装程序

安装程序首先弹出一个对话框, 提示它发现了一个以前版本的 Windows, 并询问你是否要更新你的 Windows 系统。如果你选择了“是”, 则会进行 Windows 98 的安装; 如果你选择了“否”, 则不进行 Windows 98 的安装, 但是窗口仍然存在。如果选择“取消”, 则关闭安装程序窗口, 返回到 Windows 95 系统中。

当你选择“是”, 即开始对 Windows 98 的安装。安装程序将首先检查系统中是否存在防病毒的软件, 如果它发现防病毒的软件存在, 将会给出一个警告信息, 提示你关闭防病毒的保护功能。然后显示如图 2-3 所示的安装初始屏幕。

在安装初始屏幕上, 左方显示了当前的安装操作和安装过程, 它包括如下一些内容:

1. 五种安装状态。
2. 估计剩余的时间。
3. 一个对于当前安装进程的简单描述。

单击“继续”按钮, 安装程序将在硬盘上创建一个临时子目录, 并将一些临时文件拷

贝到硬盘上，然后启动安装向导程序，引导你一步一步继续操作。



图 2-3 安装初始屏幕

在安装向导运行之后会出现一个协议对话框，你必须服从该协议中所说明的事项，才允许你继续安装下去。

在安装的过程中，安装程序会建立名为 Setuplog.txt 文件，它位于 C 盘的根目录下，记录了安装过程中的信息。

2.2.2 状态 2——正在收集计算机的相关信息

在你接受了协议中的说明之后，系统向导引导你继续安装，它包括如下的几个步骤，你可以通过单击“下一步”按钮进入到下个步骤，也可以单击“上一步”按钮返回到上一步骤中重新设置。

检查原先的系统

首先，安装程序会运行 Scandisk（磁盘扫描程序）扫描你的磁盘，检查是否存在逻辑错误。如果磁盘扫描程序发现了任何错误，它都将停止安装过程，并允许你重新运行磁盘扫描程序来修复错误。

接着安装程序会检查注册库中是否有错误，并试图修复错误。如果修复错误成功，则安装过程将可以继续进行下去；如果修复失败，则会提示你需要在 MS-DOS 下运行安装程序，并将 Windows 98 安装到一个新的目录中。

最后，安装程序会检查你是否具有足够的空余硬盘空间，如果你没有足够的硬盘空间，则安装向导会提醒你释放一些硬盘空间，然后再重新进行安装操作。

存储系统文件

在这一步里，安装向导会提供给你一个选择，询问你是否要将已经存在的 MS-DOS 和 Windows 系统文件存储起来。

如果你选择“是”，则你原先的 MS-DOS 连同 Windows 95 完整的系统文件都会被压