



电脑报 电脑学校

www.itbook.com.cn

2小时完成 多系统安装

天绍文化 主编

5分钟准备安装
40分钟安装单操作系统
10分钟安装驱动程序

20分钟硬盘分区和格式化
5分钟安装系统补丁
40分钟安装多操作系统

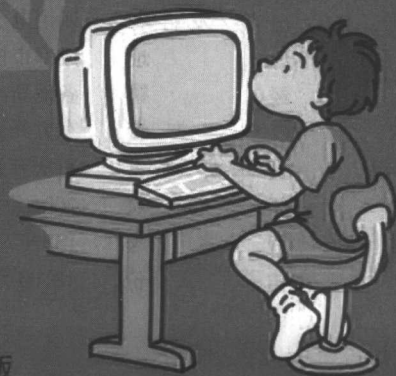


四川出版集团·出版
四川电子音像出版中心



电脑学校
www.itbook.com.cn

2 小时完成 多系统安装



四川出版集团·出版
四川电子音像出版中心

内 容 提 要

本书针对电脑初学者的特点,运用新颖的图解方式对知识点和操作进行讲解,使读者能够快速掌握安装多操作系统的方法和技巧。

本书科学地安排了学习的时间,让读者能够在2小时内学会安装多操作系统。本书包括安装前的准备工作、硬盘的分区和格式化操作、安装 Windows 单系统、安装系统补丁、安装驱动程序、安装多操作系统等内容。此外,再增加了5个附录,作为安装多操作系统的补充操作,内容包括管理多操作系统、多操作系统的资源共享、卸载多操作系统、备份与还原操作系统、优化设置提升系统稳定性。

本书具有实用性和操作性强的特点,非常适合广大电脑初学者和对电脑感兴趣的读者学习和使用。

书 名	2小时完成多系统安装
文 本 作 者	张琴
审校/责任编辑	马黎
出版/发 行 者	四川电子音像出版中心
地 址	成都市槐树街2号
经 销	各地新华书店、软件连锁店
C D 生 产 者	东方光盘制造有限公司
文 本 印 刷 者	重庆升光电力印务有限公司
版 次	2006年2月第1次印刷
版 本 号	ISBN 7-900397-89-2/TP·81
定 价	18.00元(1光盘含使用手册)

序言 Preface

21 世纪，是一个电子时代。随着电脑应用的普及，在电脑中安装两个甚至多个操作系统可谓“家常便饭”了。本书特意为想在短时间内学会安装系统和多系统的读者而编写。通过短短 2 小时的时间，让你能够“依样画葫芦”，快速学习和掌握安装多操作系统的方法和技巧。

本书从初学者的角度出发，利用新颖的图解方式，详细而系统地讲解了如何安装多操作系统，内容包括安装多操作系统前的准备工作、硬盘的分区和格式化操作、安装 Windows 单系统、安装系统补丁、安装驱动程序、安装多操作系统等。此外，在增加了 5 个附录，作为安装多系统的补充操作，内容包括管理多操作系统、多操作系统的资源共享、卸载多操作系统、备份与还原操作系统、优化设置提升系统稳定性。

书中涉及的内容实用性强，具有很强的可操作性。摒弃了许多概念性的内容，增加了许多实际操作的实例，让读者能够自己动手操作，真正实现在 2 小时内学会安装多操作系统。

本书特点：

科学合理的时间安排：本书在内容上进行了十分科学的时间安排，让读者能够轻松地学习，真正做到在 2 小时内学会安装多操作系统。

版式新颖：提供了最为直观的图解方式，让读者能够轻松地阅读，快速地学习安装多操作系统的知识。

重点解析：针对操作中的重点和难点进行较为详细地阐述，让读者能够快速掌握相关知识。

提示：提醒大家在操作的时候需要注意的细节，减少和避免错误的发生。

本书适合电脑初学者使用，也可以作为对电脑感兴趣的广大读者自学使用。

安装和运行

在默认的情况下, 光盘放入光驱后将自动播放。通过点击界面上的选项, 进入相应的知识讲解页面。

使用说明

将光盘放入光驱后, 稍等片刻, 电脑将自动启动光盘程序, 出现程序主界面, 如下图所示。



主界面选项:

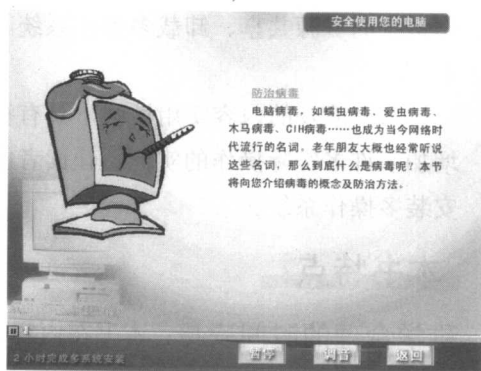
- ① 硬盘的分区与格式化
- ② 安装 Windows XP
- ③ 硬盘整理与维护
- ④ 电脑的日常维护

⑤ 防治计算机病毒

⑥ 优化大师简介

⑦ 超级魔法兔子

在主界面中, 单击需要浏览的选项, 进入相应的学习部分, 其分界面如下图所示。



控制按钮

进入选项后, 通过所提供的三个按钮(暂停、调音、返回), 可以对所浏览的内容、音量等进行控制。



录 Contents

第 1 步 5 分钟准备安装	1
1.1 选择操作系统	1
1.1.1 Windows 98 简介	1
1.1.2 Windows 2000 简介	2
1.1.3 Windows XP 简介	3
1.1.4 Windows Server 2003 简介	3
1.1.5 合理选择与规划系统	5
1.2 了解 Windows 系统的启动过程	6
1.3 安装前的 BIOS 设置	8
第 2 步 20 分钟硬盘分区和格式化	11
2.1 规划硬盘的分区	11
2.1.1 硬盘分区的原则	11
2.1.2 安装双操作系统的硬盘分区规划	12
2.1.3 安装多操作系统的硬盘分区规划	14
2.2 用 Fdisk 分区	14
2.2.1 运行 Fdisk 程序	14
2.2.2 创建主分区	17
2.2.3 创建扩展分区	18
2.2.4 创建逻辑分区	20
2.2.5 激活与删除分区	21
2.3 用 Format 格式化硬盘	23
2.4 使用 Partition Magic 调整分区	26
2.4.1 调整现有分区的大小	26
2.4.2 无损分割分区	29

2 小时 完成多系统安装

2.4.3 合并硬盘分区	31
第 3 步 40 分钟安装单操作系统	36
3.1 安装 Windows 98 操作系统	36
3.1.1 全新安装 Windows 98	36
3.1.2 制作 Windows 98 启动盘	44
3.2 安装 Windows 2000 操作系统	46
3.2.1 全新安装 Windows 2000	46
3.2.2 制作 Windows 2000 启动盘	55
3.3 安装 Windows XP 操作系统	56
3.3.1 全新安装 Windows XP	56
3.3.2 激活 Windows XP	63
3.3.3 制作 Windows XP 启动盘	65
第 4 步 5 分钟安装系统补丁	67
4.1 为什么要安装系统补丁	67
4.2 系统补丁的版本	68
4.3 安装系统补丁	68
4.3.1 通过 Update 来实现补丁的安装	68
4.3.2 手工下载和安装补丁程序	70
第 5 步 10 分钟安装驱动程序	72
5.1 安装驱动程序的好处	72
5.1.1 为什么要安装驱动程序	72
5.1.2 如何获得驱动程序	73
5.1.3 安装驱动程序的原则	73
5.2 安装显卡驱动程序	74
5.2.1 安装前的准备	74
5.2.2 安装 nVidia 显卡驱动程序	74
5.2.3 安装 ATi 显卡驱动程序	77
5.3 安装主板驱动程序	81
5.3.1 安装主板驱动的重要性	81
5.3.2 了解主板芯片组的品牌	82

5.3.3 安装主板驱动程序的步骤	82
5.4 安装声卡驱动程序.....	83
5.5 安装增强驱动程序.....	84
5.5.1 安装增强驱动程序的好处	84
5.5.2 安装应用程序加速器	84
5.5.3 安装 VIA 4in1 增强驱动程序	87
第 6 步 40 分钟安装多操作系统.....	90
6.1 安装多操作系统前的准备	90
6.2 在 Windows 98 基础上安装 Windows 2000/XP	90
6.2.1 安装流程示意图	90
6.2.2 安装 Windows 98	91
6.2.3 安装 Windows XP	91
6.3 在 Windows XP 基础上安装 Windows 98	96
6.3.1 安装流程示意图	97
6.3.2 安装 Windows XP	97
6.3.3 安装 Windows 98	97
6.3.4 修复启动菜单	98
6.4 在 Windows XP 基础上安装 Windows 2000	99
6.4.1 安装流程示意图	99
6.4.2 安装 Windows XP	100
6.4.3 备份引导文件	100
6.4.4 安装 Windows 2000	102
6.4.5 恢复引导文件	102
6.5 在 Windows XP 基础上安装 Windows Server 2003	102
6.5.1 安装流程示意图	102
6.5.2 安装 Windows XP	103
6.5.3 安装 Windows Server 2003	103
6.6 用 Partition Magic 快速安装新操作系统	107
附录 1 管理多操作系统.....	111
1. 多系统管理软件 BootMagic	111
2. 多操作系统安装遇到的问题和解决办法	115



附录 2 多操作系统的资源共享	120
1. 实现资源共享的方法	120
2. 共享系统资源	121
3. 共享网络资源	124
4. 共享常用软件	131
附录 3 卸载多操作系统	136
1. 卸载前的准备工作	136
2. 卸载 Windows 98 系统	138
3. 卸载 Windows 2000/XP 系统	145
4. 卸载 Windows Server 2003 系统	158
附录 4 备份与还原操作系统	162
1. 使用还原点备份和恢复系统	162
2. Windows 自带的系统备份与还原	165
3. 使用 GHOST 备份系统	169
4. 使用还原精灵备份和还原操作系统	173
附录 5 优化设置提升系统稳定性	178
1. 优化 Windows XP 系统	178
2. 优化 Windows 98 系统	186
3. 使用 Windows 优化大师优化系统	197

第 1 步 5 分钟准备安装

在学习安装多操作系统之前,让我们花 5 分钟的时间来了解自己需要什么样的操作系统,了解操作系统的启动过程和在安装前需要进行的 BIOS 设置。

1.1 选择操作系统

目前个人电脑上应用最为广泛的操作系统还是微软公司的 Windows 系列操作系统,如 Windows 98/Me/2000/NT/XP/2003 等。因此,本书关于操作系统的介绍都是基于 Windows 系统的。

下面简单介绍 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Server 2003 这 4 种操作操作系统主要版本的特性。

1.1.1 Windows 98 简介

Windows 98 从它诞生到现在已经多年了,仍然拥有大量的用户群体。这主要是得益于它那优越的娱乐性能和对游戏很好的兼容性以及相对不高的硬件配置要求。随之发布的第二版 Windows 98 SE 更是针对早期版本的种种不足做出改进。图 1-1 所示为 Windows 98 操作系统的启动界面。



Windows 98 对游戏有很好的兼容性,并且要求的硬件配置也相对较低,但稳定性不足。目前广泛应用于网吧

图 1-1

安装 Windows 98 需要的硬件配置如表 1-1 所示。

表 1-1

硬 件	配 置
CPU	66 MHz 以上
内存	16 MB 以上
需要磁盘空间	200~270 MB
显示器	VGA 或更高分辨率
光驱	CD-ROM 或 DVD-ROM

1.1.2 Windows 2000 简介

Windows 2000 系列包括 Professional、Server、Advance Server 和 Datacenter Server 四个版本，是专为各种桌面计算机和便携机开发的操作系统。Windows 2000 Professional（专业版）极为适合普通用户安装使用，可以满足日常的工作和娱乐需要，系统稳定是其最大的特点。图 1-2 所示为 Windows 2000 Professional 操作系统启动时的界面。



Windows 2000 增加了对硬件、网络的支持，但对游戏的支持效果不如 Windows 98。另外它的稳定性较高

图 1-2

安装 Windows 2000 需要的硬件配置如表 1-2 所示。

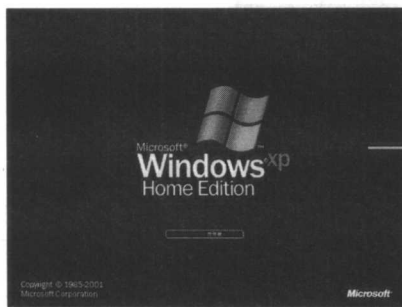
表 1-2

硬 件	配 置
CPU	Pentium CPU 133 MHz 以上
内存	64 MB 以上（Professional）或 256 MB 以上（Server）
需要磁盘空间	2 GB 以上，并提供 1 GB 以上的自由空间

1.1.3 Windows XP 简介

Windows XP 是 Windows 98/Me 的替代品，也是 Windows 2000 的升级产品。其中，“XP”是“eXPerience”的英文缩写，其含义是让用户获得更多的体验。

Windows XP 也有多个版本，普通用户常见的是 Home Edition（家用版）和 Professional Edition（专业版）。Windows XP Professional 专为商业用户设计，具有高级别的扩展性和可靠性；Windows XP Home Edition 具备强大的多媒体和网络等功能，是家庭用户、多媒体用户以及游戏爱好者的最佳选择。图 1-3 所示为 Windows XP Home Edition 启动时的界面。



华丽的界面、稳定的性能以及安全性是其最大特点，美中不足的是系统对硬件的要求较高，且占用空间较大

图 1-3

安装 Windows XP 需要的硬件配置如表 1-3 所示。

表 1-3

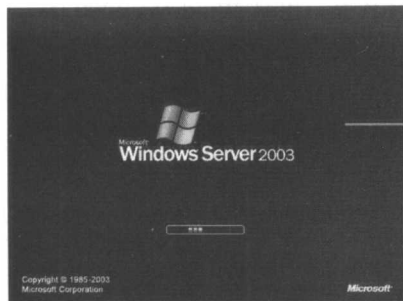
硬 件	配 置
CPU	233 MHz Pentium/Celeron 或 AMD K6/Athlon/Duron 系列
内存	128 MB 以上（推荐 256 MB）
需要磁盘空间	1.5 GB 以上
显示器	800×600 以上分辨率
光驱	CD-ROM 或 DVD-ROM

1.1.4 Windows Server 2003 简介

Windows Server 2003 是 Microsoft 出品的有史以来最快、最安全的 Windows 服务器操作

系统，它提供了可靠的、扩充性更好的网络基础架构，并内置了大量的调配和管理工具。

Windows Server 2003 系列提供了多种版本，以满足不同用户群体的需求，包括 Standard、Enterprise、Advance、Datacenter 四个版本。图 1-4 所示为 Windows Server 2003 的启动界面。



提供可靠的的网络基础架构，扩充性强，内置了大量的调配和管理工具，适合作为服务器操作系统

图 1-4

安装 Windows Server 2003 需要的硬件配置如表 1-4 所示。

表 1-4

硬 件	配 置
CPU	550MHz 以上
内存	最低 128 MB，推荐 256 MB 以上
需要磁盘空间	1.5 GB 以上
显示器	800×600 以上分辨率
光驱	CD-ROM 或 DVD-ROM

提 示 >>>

微软还推出了其他 Windows 系统，如 Windows Longhorn。如图 1-5 所示是 Windows Longhorn M5 的运行界面。开始按钮和菜单与 Windows XP 比较类似，右边是时钟和可以加速启动的 Sidebar。



图 1-5

1.1.5 合理选择与规划系统

在初步了解了一些主流操作系统的特点之后，还应该了解这些系统之间的性能差别，这样才能根据不同的电脑配置选择适合自己的操作系统。我们可以从安全性、稳定性、兼容性等方面来选择操作系统。

表 1-5 列出了 Windows 98、Windows 2000、Windows XP 和 Windows Server 2003 之间的性能比较。我们以高、中、低 3 个层次来表现性能之间的差异。

表 1-5

系统性能	Windows 98	Windows 2000	Windows XP	Windows Server 2003
安全性	低	中	中	高
稳定性	低	高	中	高
兼容性	高	低	中	低
界面美观度	低	中	高	高
启动和运行速度	中	中	高	高
硬件要求	低	中	中	高
上网功能	低	高	高	高
多媒体功能	中	低	高	低

由上表可见，Windows 98 有着相对较低的硬件要求和对游戏很好的兼容性，但其稳定性和安全性偏低，非常适合游戏玩家使用。Windows XP 拥有强大的网络和多媒体功能以及漂

亮的外观，特别适合家庭和普通办公用户使用。而 Windows 2000/2003 操作系统有着很好的稳定性和安全性，是网络服务器或网络个人用户的首选。



重点解析

Zhong Dian Jie Xi >>>>

用户在选择安装多系统时，可以考虑 Windows 98 和 Windows XP 的组合，利用 Windows 98 很好的兼容性，在 Windows 98 里玩游戏；利用 Windows XP 强大的网络和多媒体功能，在 Windows XP 里上网、办公。如果用户的磁盘空间够大，还可以安装 3 个操作系统，如安装 Windows 98、Windows XP 和 Windows 2000（机器性能够好可以考虑 Windows Server 2003）三个操作系统，就可以利用 Windows 2000（Windows Server 2003）的稳定和安全特性，在 Windows 2000（Windows Server 2003）里工作或提供网络服务。

1.2 了解 Windows 系统的启动过程

在开始进行多操作系统安装之前，我们有必要对系统的启动过程作一个简单的介绍。了解 Windows 系统的引导过程可以帮助我们更好的学习安装 Windows 操作系统。Windows 系统的启动过程如图 1-6 所示。

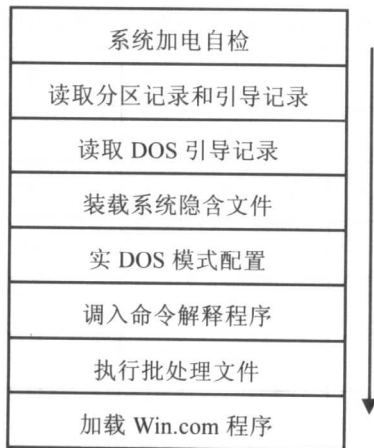


图 1-6

系统加电自检时有一个 POST 过程，对系统的内存、CPU、外设等设备进行检查，如图 1-7 所示。

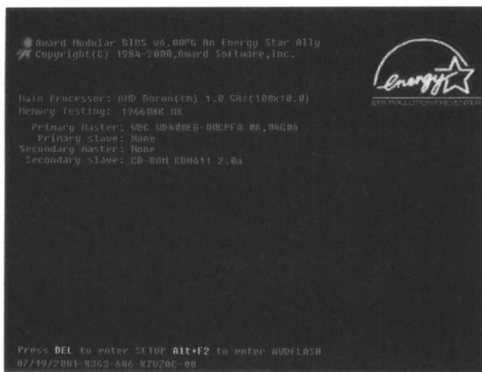


图 1-7

当系统自检通过以后，硬盘被复位，BIOS 将根据用户指定的启动顺序从软盘、硬盘或光驱进行启动。当从硬盘启动时，BIOS 将主引导记录读入内存。然后，将控制权交给主引导程序，然后检查分区表的状态，寻找活动的分区。最后，由主引导程序将控制权交给活动分区的引导记录，由引导记录加载操作系统。

对于 DOS 和 Windows 9X 等操作系统而言，分区引导记录将负责读取并执行 DOS 的隐含文件 IO.sys (Windows 9x 的 IO.sys)。

系统隐含文件装载并执行后，计算机将执行系统配置文件加载其中的各种驱动程序。然后计算机逐步执行批处理程序中的命令。最后，将加载 Win.com 程序。

如果系统中安装有引导多种操作系统的软件，主引导记录将被替换成该软件的引导代码。这些代码将允许用户选择一种操作系统，然后读取并执行该操作系统的基本代码。

对于 Windows NT/2000/2003/XP 来说，则是由 ntldr 这个程序负责将其装入内存，或者让用户选择非 Windows NT/2000/XP/2003 操作系统，引导装入程序和多重引导都由一个具有隐含属性的初始化文件 boot.ini 来控制。boot.ini 位于系统分区的根目录下，它可以在启动计算机时加载系统选择菜单，引导多操作系统。如图 1-8 所示为 boot.ini 文件的内容。

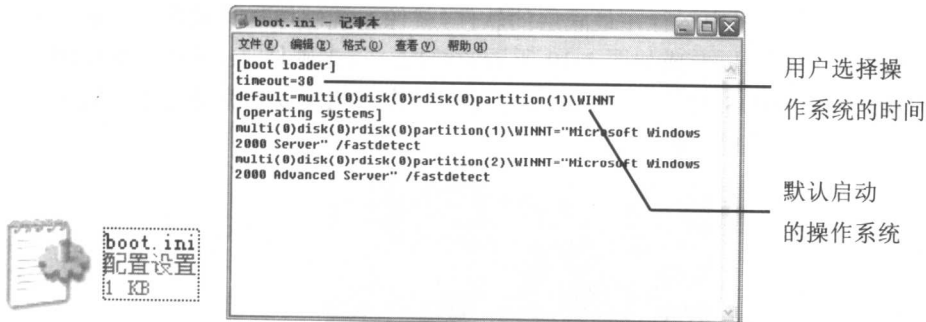


图 1-8

1.3 安装前的 BIOS 设置

在安装操作系统时,无论是全新安装,还是重新安装,在安装之前,都必须对主板的 BIOS 进行设置,才能进入安装进程。

提 示 >>>

BIOS 的英文全称是 Basic Input Output System,即基本输入/输出系统。BIOS 的主要内容是有关计算机系统中最重要基本输入/输出程序、系统信息位置程序、开机上电自检程序、系统启动自举程序以及一些控制基本输入/输出设置的中断服务例程等,它为计算机提供最低级的,最直接的硬件控制,计算机的系统操作都是依照固化在 BIOS 里的内容来完成的。准确地说,BIOS 是硬件与软件程序之间的一个桥梁或者说是接口(虽然它本身也只是一个程序),负责解决硬件的即时需求,并按软件对硬件的操作要求具体执行。计算机用户在使用计算机的过程中,都会接触到 BIOS。可见,它在计算机系统中起着非常重要的作用。图 1-9 所示为一块 BIOS 芯片。



图 1-9

BIOS 可以看作是计算机中运行在最底层的软件,就像系统硬件与其他软件间的一个接口程序。计算机的信息传输可以看成如图 1-10 所示的结构。首先硬件是必不可少的组成部分,然后在硬件的基础上是 BIOS 设置,在 BIOS 之上是操作系统及设备驱动程序,最上面才是各种应用程序,即我们所说的各种软件。

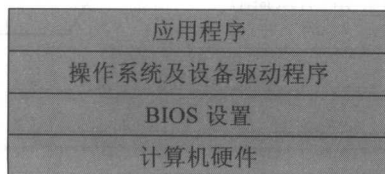


图 1-10