

初学电脑一点通系列

一点通

系统安装与重装

一点通

导向科技 编著



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

初学电脑一点通系列

一点通

系统安装与重装

一点通

导向科技 编著

人民邮电出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

系统安装与重装一点通 / 导向科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2005.10
(初学电脑一点通系列)

ISBN 7-115-14098-7

I. 系... II. 导... III. 操作系统 (软件) —基本知识 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 119929 号

内 容 提 要

本书是《初学电脑一点通》系列丛书之一, 全书共分为 14 章, 详细介绍了系统安装与重装的方法与技巧, 主要内容包括: 安装系统前的准备、硬盘的分区及格式化操作、全新及升级安装各操作系统、安装多重操作系统、安装驱动程序及常用工具、重装系统前的数据备份、重新安装操作系统、恢复备份的数据到系统中、使用虚拟机安装系统以及优化、备份与恢复系统等知识。

本书版式新颖、浅显易懂、注重实用性, 并配有生动活泼的小栏目, 包括“提个醒”、“经验之谈”、“小档案”、“小试牛刀”、“专家点拨”等, 各个小栏目穿插在相关知识点后, 帮助读者达到巩固知识、学以致用目的。另外, 本书以图为主, 以文字为辅讲解电脑知识, 真正做到以图析文, 同时为了弥补这类图书“信息量不大”的不足之处, 我们还将重要的信息体现在图片中, 如在重要的地方进行标注说明、将操作的顺序在图中用①②③④⑤……的形式标注出来。

本书定位于系统安装与重装初学者、电脑维护人员以及 IT 从业人员学习电脑的参考书, 也可作为大中专院校和各种电脑培训班的相关教材及对电脑感兴趣的广大读者自学的参考书。

初学电脑一点通系列

系统安装与重装一点通

-
- ◆ 编 著 导向科技
责任编辑 张立科
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 16
字数: 387 千字 2005 年 10 月第 1 版
印数: 1—6 000 册 2005 年 10 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-14098-7/TP · 5031

定价: 22.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223



为什么写这本书

怎样安装与重装操作系统几乎是每个电脑用户都要遇到的一个问题，但很多人对这个问题却一无所知或一知半解。

目前市场上为电脑初学者编写的系统安装与重装类图书越来越多，然而您也许遇到过这种情形：看完一本电脑图书后对书中内容一知半解，甚至根本看不懂。这时您是否会感叹：“是不是我太笨了，连最基础的东西都看不懂！”也许您已经学习了一点系统安装与重装的知识，但却忍不住发出这样的感慨：“我读了厚厚的一本书，可连安装系统的基本操作都不会，很多操作还是得问人！”什么样图书才能使初学者非常容易地接受相关知识，真正做到不求人。

为此，我们访问了多位电脑自学成功者、相关电脑教育专家及老师，根据他们的经验，针对电脑初学者，在编写本书的过程中采取了以下措施。

1. 语言浅显易懂

学习系统安装与重装的读者相信对系统的发展并不怎么感兴趣，他们最想知道“我怎样才能从书上以最直观、最快捷的方式学会如何对系统进行安装与重装。”本书中并不过多介绍专业术语，有的只是形象的图片、实用的方法，因此读者读懂本书相信不会太难。

2. 实用性强

学电脑都是为了使用，因此必须保证书本内容的实用性。本书采用任务驱动的写法，使得其实用性大大加强，学完本书后您一定能够自己对系统进行安装与重装，对补丁、驱动程序及常用工具软件进行安装，也可以对系统数据进行备份与恢复，还可以对系统进行优化，使自己的电脑运行得更加流畅。

3. 可操作性强

每一步都经过验证，可操作性强，即使从未学过电脑的读者也能按照书中所述步骤一步步做出一模一样的效果。

本书的宗旨是“让读者学以致用，学知识事半功倍，解决问题不求人”，用最轻松的语言、最简捷的方式，讲解最有用的东西，让您不知不觉置身于系统安装的殿堂中。

您是否适合读这本书

如果您对系统安装与重装还比较陌生，还不知道系统安装与重装前后应该做些什么工作，或者目前对它还有望而却步的感觉，那么，本书将把你引领到轻松学系统安装与重装的环境中，让您认识它、了解它、掌握它，让它为您解开系统安装与重装的疑惑。

如果您希望从事网络管理、系统维护、电脑组装等领域的工作，那么您可得看看本书，因为安装操作系统是这些领域用户的日常工作和必备技能。

如果您对系统安装与重装有一定的了解，知道系统安装与重装基本操作方法，那么，您也可以看看本书，本书在讲解安装与重装系统过程的同时，还将介绍对系统数据的备份与恢复。当您学完本书后，不仅能掌握系统安装与重装的知识，而且还将学会安装各种常用软件及利用软件对系统进行优化等知识。

因此，本书读者群定位于电脑组装人员、电脑维护人员，兼顾对系统安装与重装感兴趣的初级用户。

本书有什么特点

1. 任务驱动

作为系统安装与重装初学者，也许您对学习系统安装与重装的方法是“盲目”的，但您学习它的目的却一定是“明确”的。您或者想为自己新买的电脑安装系统；或者想为朋友的电脑重新安装系统，解决运行速度缓慢的问题；或者想对系统进行优化、备份等操作。

针对所有读者学习电脑目的的“明确”性和实用性，我们以“任务驱动”的形式来写作具体内容。在写作时，我们以实例的形式来贯穿各个知识点，让您在完成一个任务的同时不知不觉地将知识点“消化”掉，这样既掌握了知识点，又会油然而生“成就感”，进而激发求知欲望。

2. 从文字到图解

从 DOS 到 Windows，体现了电脑从抽象的数字到漂亮易操作的图形界面的发展趋势，这也是电脑得以最大程度普及的一个重要原因。电脑基础图书也一样，对于抽象的大面积的文字理论、说教，您也许并不感兴趣，您关心的只是“我怎样才能从书上以最直观、最快捷的方式学会如何操作电脑”，于是从“文字说教”到“图形化”也成为电脑基础图书的发展趋势。

本书以图为主，文字为辅讲解电脑知识，真正做到以图析文。为了弥补这类图书“信息量不大”的不足之处，我们将尽量多的信息体现在图片中，如在重要的地方进行标注说明、将操作的顺序在图中用①②③④⑤.....的形式标注出来。并在页脚专门建立一个名为“小档案”的小栏目，在其中将对初学者的学习有极大帮助的小知识点用“档案”的形式呈现给您。

3. 注重内容的适用性

在选例时我们也注重选取既实用又有趣的例子，让您做起来兴趣盎然，做完后意犹未尽、回味无穷。如对目前比较流行的 Windows XP 操作系统进行安装与重装、使用软件对

系统进行优化与备份等。

4. 小栏目的大作用——环境教学法

在本书中，我们添加了一些有趣的小栏目，既可以使版面轻松一点，又可以让您在学习过程中认真思考、动手练习，还可以了解不少系统安装与重装的操作技巧、备份与恢复操作技巧等，真正为您创造一个像在教室听一位幽默风趣而学识渊博的老师讲课的氛围，即我们所说的“环境教学法”。

本丛书的小栏目包括“提个醒”、“经验之谈”、“小档案”、“小试牛刀”、“专家点拨”等，各个小栏目穿插在相关知识点后。

(1) “提个醒”告诉您在操作过程中还可以通过什么方法来实现相同的目的，达到举一反三的效果。

(2) “经验之谈”就像老师一样把笔者所知道的技巧、教训、经验通通告诉您，让您少走弯路。

(3) “小档案”位于页脚处，包括与本页内容相关的知识点，如背景知识、概念解释、需要延伸的知识点，以及与本页内容相关的网址、奇闻逸事等。

(4) “小试牛刀”让您自己思考，并进行相关的练习，以融会贯通，真正做到互动教学。

(5) “专家点拨”位于每章末尾，以一问一答的形式来解决读者在实际运用过程中可能遇到的困难问题，如怎样格式化 NTFS 分区；为什么安装简体中文版的 Windows XP 时会出现英文提示；不小心安装了两个 Windows XP 操作系统，怎样删除其中一个等。

5. 版式新颖

本丛书的版式推陈出新，在保留我国图书传统优势的基础上，借鉴了海外等各个地方优秀图书的版式，采用“非绝对双栏排”的方式来灵活处理文字和图片的位置关系，读来既无一般科技图书的沉重之感，又无版面太松之嫌。

您从本书中可以学到哪些东西

本书涉及的主要内容如下。

第1章：主要介绍全新安装与重新安装系统的流程、安装系统前的 BIOS 设置、硬盘分区及硬盘格式化等系统安装前的准备工作。

第2章：主要介绍 Windows 98 的安装流程、全新安装 Windows 98 及全自动安装 Windows 98，使读者掌握对该系统的安装方法。

第3章：主要介绍全新安装 Windows 2000、升级安装 Windows 2000 及全自动安装 Windows 2000，使读者掌握对该系统的安装方法，及对文件系统的选择。

第4章：主要介绍全新安装 Windows XP、升级安装 Windows XP 及自动安装 Windows XP，使读者掌握对该系统的安装方法。

第5章：主要介绍在一台电脑中安装单系统、安装双系统及多重操作系统等方法。

第6章：主要介绍多重操作系统资源的共享、装多重操作系统的辅助工具及 DOS 插件的安装，方便读者更好地对电脑进行管理。

第7章：主要介绍安装系统补丁程序及硬件驱动程序等，使读者电脑及时更新最新的

系统版本，保证各硬件能正常使用。

第 8 章：主要介绍对常用工具软件的安装，如杀毒工具、网络安全工具等。

第 9 章：主要介绍重装系统前的准备，包括制作 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 的启动盘及制作 Windows 2000 和 Windows XP 的应急盘，使读者在无法启动系统时，使用这些工具盘进入系统检查原因。

第 10 章：主要介绍备份注册表、备份硬件驱动程序及备份聊天工具数据等重装系统前的备份工作，使读者在重装完系统后方便对其进行恢复。

第 11 章：主要介绍分别在 DOS 系统和 Windows 系统中对 Windows 98、Windows 2000 和 Windows XP 进行重装，让读者掌握对操作系统进行重装的技巧。

第 12 章：主要介绍将第 10 章中所备份的各种数据恢复到新安装的系统中，方便读者对以前的各种资料进行查阅。

第 13 章：主要介绍使用虚拟机安装系统，包括虚拟机的基本操作及在其中安装 Windows Server 2003 操作系统，方便读者对该新系统进行试用。

第 14 章：主要介绍利用软件对系统进行优化、备份与恢复。使电脑运行速度加快及系统出现问题后利用备份的系统文件对其进行恢复。

编写本书的作者是谁，购书后如何获得帮助

参与本书编写的人员都是专业的系统维护人员及网络管理人员，他们有着丰富的工作经验，并且在所需领域都取得了不小成绩。本书通过实例讲解，使您可以轻松掌握安装系统前的备份工作、安装与重装系统的具体操作以及安装与重装完成后的恢复、优化等工作。

本书由导向科技组织编著，参加编写、校对及排版等工作的人员主要有：曾理、熊春、谢东、肖庆、晏国英、李秋菊、殷娅玲、耿跃鹰、赵莉、李春艳、王宏、张陆军、刘文杰、廖红英、邓琴、汪宇、王卫、伍玉东、余洋、黄晓宇、马鑫、李洁羽、张凤群、汪翔、陈阳、车国庆、李林、杨静、杨琳等，全书由李香敏主编并审校。由于编者经验有限，加之时间仓促，书中难免会有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

如果您在使用本书的过程中有任何问题或意见、建议，可以到我们的网站 <http://www.dx-kj.com> 的【疑难解答】中提出问题，我们会在两个工作日内予以答复，或通过 E-mail: dxkj@dx-kj.com 向我们提出，我们将为您提供超值延伸服务。



导向科技
www.dx-kj.com

2005 年 10 月



目 录

第1章 安装系统前的准备.....	1	2 Windows 2000 支持的文件格式.....	24
1.1 系统安装与重装的流程.....	2	3.2 全新安装 Windows 2000.....	25
1 全新安装系统的流程.....	2	1 前期安装——复制安装光盘上	
2 重新安装系统的流程.....	2	的文件.....	25
1.2 安装系统相关 BIOS 设置.....	2	2 后期安装——设置用户个人信息.....	27
1 BIOS 与 CMOS 的关系.....	3	3.3 升级安装 Windows 2000.....	29
2 如何进入 BIOS 设置界面.....	3	3.4 全自动安装 Windows 2000.....	32
3 设置系统时间.....	3	1 创建自动应答安装文件.....	32
4 检测硬盘.....	4	2 编辑自动应答文件.....	34
5 设置启动顺序.....	4	3 开始全自动安装.....	35
6 防病毒设置.....	5	第4章 安装 Windows XP.....	37
7 恢复 BIOS 默认值.....	5	4.1 全新安装 Windows XP.....	38
8 保存 BIOS 设置.....	6	1 前期安装——复制安装光盘上	
1.3 硬盘分区.....	6	的文件.....	38
1 分区基础知识.....	6	2 后期安装——设置用户个人信息.....	40
2 创建主分区.....	7	4.2 升级安装 Windows XP.....	43
3 创建扩展分区.....	8	1 安装前的设置.....	43
4 创建逻辑分区.....	9	2 升级安装.....	45
5 设置活动分区.....	10	4.3 全自动安装 Windows XP.....	49
1.4 硬盘格式化.....	11	1 制作自动安装应答文件.....	49
1 低级格式化.....	11	2 利用自动应答文件进行安装.....	52
2 高级格式化.....	11	第5章 安装多重操作系统.....	55
第2章 安装 Windows 98.....	15	5.1 多重操作系统安装基础.....	56
2.1 Windows 98 的安装流程.....	16	5.2 安装双重操作系统.....	57
2.2 全新安装 Windows 98.....	16	5.2.1 Windows 98 与 Windows 2000	
2.3 全自动安装 Windows 98.....	19	共存.....	57
1 安装自动应答文件启动程序.....	19	1 在 Windows 98 系统中安装	
2 创建自动应答文件.....	20	Windows 2000 系统.....	57
第3章 安装 Windows 2000.....	23	2 在 Windows 2000 系统中安装	
3.1 选择合适的文件格式.....	24	Windows 98 系统.....	61
1 FAT32 与 NTFS 格式的区别.....	24	5.2.2 Windows 98 与 Windows XP	

共存	63	7.4.1 安装主板驱动程序	103
1 安装 Windows 98 后安装		7.4.2 安装显卡驱动程序	104
Windows XP	63	7.4.3 安装声卡驱动程序	106
2 安装 Windows XP 后安装		7.4.4 安装其他硬件驱动程序	107
Windows 98	65	1 安装 USB 设备驱动程序	107
5.3 安装多重操作系统	66	2 安装多媒体设备驱动程序	109
1 安装 Windows 98、Windows 2000		第 8 章 安装常用软件	113
和 Windows XP	66	8.1 安装常用软件前的准备	114
2 安装 Windows 2000、Windows 98		8.2 安装杀毒软件——KV2005	116
和 Windows XP	67	8.3 安装网络安全软件——	
3 安装 Windows XP、Windows 98		天网防火墙	117
和 Windows 2000	68	8.4 安装图片浏览软件——ACDSee	119
4 安装 Windows XP、Windows 2000		8.5 安装压缩软件——WinRAR	120
和 Windows 98	70	8.6 安装邮件收发软件——Foxmail	121
5.4 使用多重操作系统辅助工具	71	8.7 安装办公自动化软件——Microsoft	
1 System Commander	71	Office 2003	123
2 Bootmanager BootStar	76	第 9 章 重装系统前的准备	127
3 安装 DOS 插件	78	9.1 制作系统启动盘	128
第 6 章 共享多重操作系统的资源	83	1 制作 Windows 98 启动盘	128
6.1 共享文件	84	2 制作 Windows 2000 启动盘	129
1 共享“我的文档”	84	3 制作 Windows XP 启动盘	130
2 共享临时文件	85	4 用 NTFSDOS Pro 制作	
3 共享页面文件	85	Windows 2000/XP 启动盘	131
6.2 共享网络资源	86	9.2 制作系统应急盘	133
1 共享 IE 收藏夹	86	1 制作 Windows 2000 应急盘	133
2 共享 IE 缓存文件	88	2 制作 Windows XP 自动系统	
3 共享 Cookies	89	故障恢复盘	134
4 共享 Foxmail 数据	90	9.3 Windows 环境下的硬盘分区	136
5 共享 QQ 数据	91	1 Partition Magic 的安装	136
6.3 共享常用软件	92	2 用 Partition Magic 调整分区容量	138
1 共享绿色软件	92	3 用 Partition Magic 合并两个分区	139
2 共享杀毒软件病毒升级库	92	4 用 Partition Magic 将一个分区分为	
3 共享 Office 个性设置	94	两个分区	141
6.4 共享 FAT32 与 NTFS 资源	94	5 用 Partition Magic 删除一个分区	142
第 7 章 安装补丁程序及驱动程序	97	6 用 Partition Magic 转换分区格式	142
7.1 手动安装 Windows 98/2000/XP		9.4 Windows 环境下的硬盘格式化	143
补丁程序	98	1 在“我的电脑”窗口中格式化分区	143
7.2 上网自动更新补丁程序	99	2 用 Partition Magic 格式化分区	144
7.3 安装 DirectX	101	第 10 章 重装系统前的数据备份	145
7.4 安装硬件驱动程序	102	10.1 备份注册表	146

10.1.1 Windows 9x 注册表备份 ...	146	3 修复安装	177
1 利用导出法备份	146	第 12 章 恢复备份的数据到系统中	179
2 利用软件备份	147	12.1 恢复注册表	180
3 利用注册表检查器备份	148	12.1.1 Windows 9x 注册表恢复 ...	180
10.1.2 Windows 2000/XP		1 利用导入法恢复	180
注册表备份	148	2 利用软件恢复	181
1 利用导出法备份	148	3 利用注册表检查器恢复	182
2 利用系统自带的备份功能备份	149	12.1.2 Windows 2000/XP 注册表	
10.2 备份硬件驱动程序	151	恢复	182
1 利用软件备份	151	1 利用导入法恢复	183
2 手动备份	151	2 利用系统自带的恢复功能恢复	184
10.3 备份系统配置数据	154	12.2 恢复硬件驱动程序	185
10.4 备份 IE 数据	155	1 利用软件恢复	185
1 备份收藏夹	155	2 手动恢复	186
2 备份 Cookies	156	12.3 恢复系统配置数据	188
10.5 备份邮件资料	156	12.4 恢复 IE 数据	188
1 备份 Outlook Express 资料	156	1 恢复收藏夹	188
2 备份 Foxmail 资料	158	2 恢复 Cookies	189
10.6 备份聊天工具数据	159	12.5 恢复邮件资料	190
1 备份 QQ 数据	159	1 恢复 Outlook Express 资料	190
2 备份 MSN 数据	160	2 恢复 Foxmail 资料	191
3 备份 ICQ 数据	160	12.6 恢复聊天工具数据	193
4 备份网易泡泡数据	161	1 恢复 QQ 数据	193
10.7 备份应用软件数据	162	2 恢复 MSN 数据	194
10.7.1 备份 FlashGet 数据	162	3 恢复 ICQ 数据	194
10.7.2 备份 Office 个性化设置	162	4 恢复网易泡泡数据	194
10.7.3 备份系统字体	163	12.7 恢复应用软件数据	195
10.7.4 备份输入法数据	163	12.7.1 恢复 FlashGet 数据	195
1 备份智能 ABC 输入法词库	163	12.7.2 恢复 Office 个性化设置	196
2 备份五笔加加输入法词库	164	12.7.3 恢复系统字体	196
3 备份微软拼音输入法词库	164	12.7.4 恢复输入法数据	196
4 备份紫光拼音输入法词库	165	1 恢复智能 ABC 输入法词库	196
5 备份王码五笔输入法词库	166	2 恢复五笔加加输入法词库	197
第 11 章 重新安装操作系统	167	3 恢复微软拼音输入法词库	197
11.1 重装 Windows 98	168	4 恢复紫光拼音输入法词库	197
1 在 Windows 98 系统中重装	168	5 恢复王码五笔输入法词库	199
2 在 DOS 系统中重装	170	第 13 章 使用虚拟机安装系统	201
11.2 重装 Windows 2000/XP	172	13.1 认识虚拟机软件	202
1 在 Windows 系统中重装	172	1 虚拟机使用中的几个概念	202
2 在 DOS 系统中重装	175	2 虚拟机的应用	203

3 虚拟机对系统的要求.....	203	3 软件智能卸载.....	228
13.2 虚拟机的创建与配置.....	204	4 系统磁盘医生.....	228
1 创建虚拟机.....	204	14.2 系统优化技巧.....	229
2 配置虚拟机.....	206	14.2.1 Windows 98 优化设置.....	229
3 配置虚拟机 BIOS.....	208	1 删除启动项中的程序.....	229
4 虚拟机的磁盘分区与格式化.....	209	2 修改文件夹类型.....	230
13.3 安装 Windows Server 2003.....	210	3 优化电源管理.....	230
1 设置虚拟机软盘、光盘的指向.....	210	14.2.2 Windows 2000 优化设置...231	
2 前期安装——复制安装光盘上 的文件.....	211	1 优化启动设置.....	231
3 设置安装的信息.....	213	2 优化系统属性.....	231
13.4 安装 Windows Longhorn Preview.....	216	3 优化硬盘设置.....	232
1 什么是 Windows Longhorn Preview.....	216	4 转换文件系统格式.....	233
2 在虚拟机上安装 Windows Longhorn.....	217	14.2.3 Windows XP 优化设置.....	234
第 14 章 优化、备份与恢复系统.....	223	1 优化启动程序设置.....	234
14.1 使用 Windows 优化大师.....	224	2 优化系统性能.....	234
14.1.1 系统信息检测.....	224	3 关闭系统休眠功能.....	235
14.1.2 系统性能优化.....	225	4 关闭系统还原功能.....	236
1 磁盘缓存优化.....	225	5 删除不需要的文件.....	237
2 桌面菜单优化.....	225	6 磁盘碎片整理.....	237
3 文件系统优化.....	226	14.3 备份与恢复操作系统.....	238
4 开机速度优化.....	226	14.3.1 Windows XP 自带的 系统还原功能.....	238
5 系统安全优化.....	226	1 创建还原点.....	238
6 系统个性设置.....	227	2 恢复还原点.....	239
14.1.3 系统清理维护.....	227	14.3.2 Ghost 的备份与恢复功能..240	
1 注册表信息清理.....	227	1 使用 Ghost 备份系统.....	240
2 垃圾文件清理.....	228	2 使用 Ghost 恢复系统.....	242
		14.3.3 使用 DOS 插件备份 与恢复系统.....	243

第1章

安装系统前的准备

主要内容

系统安装与重装的流程
安装系统相关 BIOS 设置
硬盘分区
硬盘格式化

阿

呆今天新组装了一台电脑的所有硬件，组装好后就准备安装操作系统了。阿聪急忙拦住了他：“只是组装好了电脑的硬件是不能安装操作系统的，还要做一些准备工作才行，比如 BIOS 的设置以及硬盘的分区和格式化等，完成这些准备工作后才能安装操作系统。”阿呆不知道安装操作系统前还有这么多准备工作，连忙央求阿聪为他一一讲解这些知识。

一般来说,在安装系统之前,必须要做好 BIOS 设置、硬盘的分区和格式化等准备工作。那么什么是 BIOS? 怎样设置 BIOS? 硬盘分区和格式化的意义又何在呢?

1.1

系统安装与重装的流程

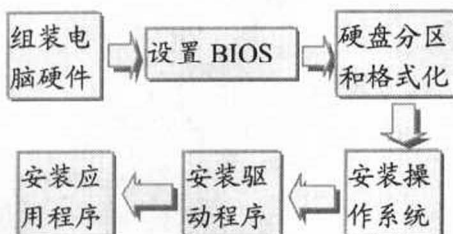
在讲解 BIOS 等安装准备工作之前,我们先来了解一下安装与重装系统的整个流程,弄清大致需要哪些步骤。这样可以在安装时做到心里有数,有备无患。

1

全新安装系统的流程

当新买了电脑或者删除了原有的操作系统时,往往需要对自己的电脑全新安装操作系统。全新安装操作流程大致可以分为以下 6 个步骤。

首先将刚买好的电脑的硬件连接好,然后开机设置 BIOS,接着将新的硬盘进行格式化和分区,再安装操作系统,安装驱动程序,最后安装应用程序。其流程如右图所示。

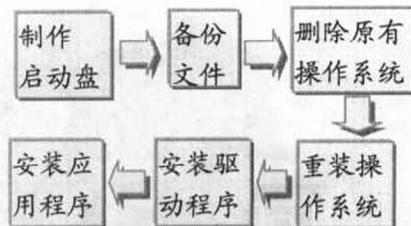


2

重新安装系统的流程

重新安装系统相比之下比全新安装系统稍微复杂一些。随着在电脑中进行的各种操作越来越多,操作系统不可避免的会产生错误直至不能运行,这时往往就需要重新安装操作系统。下面就来看看重装的大致步骤。

首先制作一张启动盘,无论是光盘还是软盘都可以,然后将原有操作系统上的重要文件信息进行备份,再利用制作的启动盘删除原有的分区,然后再重装操作系统,再安装驱动程序,最后安装应用程序。其流程如右图所示。



提示

启动盘的作用在于操作系统出现问题时或尚未安装系统时用来启动电脑进入 DOS 环境,从而引导系统。备份实际上就是复制文件,后面的章节将详细介绍。



删除已有硬盘分区时,应按照与创建分区时相反的顺序来删除。对硬盘进行分区后,可以先只格式化系统安装所在分区(简称系统盘,一般为 C 盘),其他分区可以在安装好的 Windows 等操作系统中进行格式化,这样可以节省安装时间。

1.2

安装系统相关 BIOS 设置

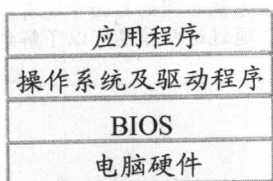
BIOS (Basic Input Output System, 基本输入/输出系统) 是电脑中最重要的基本输入/输出程序、系统信息设置程序、系统启动自检程序以及一些控制基本输入/输出设置的中断服务

例程等的总称。它为电脑提供了最低级和最直接的硬件控制，负责解决硬件的即时需求，并按软件对硬件的操作要求来具体执行。安装操作系统之前必须要对 BIOS 进行相关设置，这样开机之后系统才能根据 BIOS 中的指示找到相应的硬件设备等。目前市场上较流行的主板 BIOS 主要有 Award BIOS、AMI BIOS 和 Phoenix BIOS 3 种。

1 BIOS 与 CMOS 的关系

不少用户容易混淆 BIOS 与 CMOS，实际上它们是完全不同的两个概念。

BIOS 是固化到主板上一块 Flash ROM 芯片上的一组程序，是连接软件程序与硬件设备的一座“桥梁”，负责解决硬件的即时要求，下图说明了 BIOS 与电脑硬件和操作系统等之间的关系。



CMOS 是“互补金属氧化物半导体存储器”的英文缩写，指一种应用于集成电路芯片制造的原料。电脑中的 CMOS 是特指一种用电池供电的可读写的 RAM 芯片。CMOS 属于硬件，用于保存数据。用户不能对存储于其中的数据进行设置。



大多数厂家将设置 BIOS 参数的程序固化在 CMOS 芯片中，在这种情况下，可以称 CMOS 设置为 BIOS 设置。

2 如何进入 BIOS 设置界面

启动电脑后，电脑开始进行自检，这时界面下方通常会出现“Press DEL to enter SETUP”的字样，且“DEL”还呈高亮显示，这时按照提示快速按下键盘上的【Del】键或【Delete】键即可进入 BIOS 的设置界面。



并不是所有键盘上编辑键区的【Delete】键和数字键区的【Del】键都能进入 BIOS。某些品牌机或者笔记本电脑需要按【F1】键或【F2】键甚至其他键。



3 设置系统时间

电脑的系统时间由 BIOS 控制，如果有所偏差，往往会影响到电脑对软硬件时间的判断，所以设置正确的系统时间相当有必要。



BIOS 设置中不支持鼠标操作，因此只能用键盘来完成设置。



本书在设置系统时间、检测硬盘、设置启动顺序等操作时，都是以 Award BIOS 的设置界面为例。



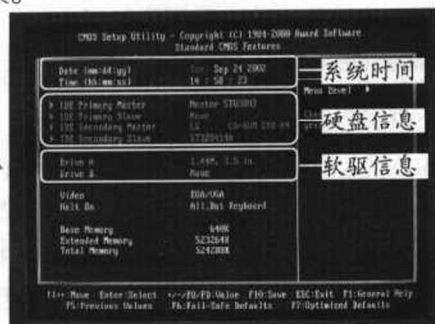
BIOS 中的操作键主要有【Enter】键、【Page Up】键、【Page Down】键、【Esc】键和方向键。包括常用的【F10】键，其作用为：保存设置并退出 BIOS。

第1步 利用方向键将光标移到“Standard CMOS Features”选项上，再按【Enter】键。



第3步 修改完成后按【Esc】键返回到 BIOS 设置主界面，这样就完成了系统时间的设置。

第2步 进入系统时间设置区域，移动光标到需更改的“Data”和“Time”选项上，再按【Page Up】键或【Page Down】键进行修改。



提示 在设置系统时间的界面中还有一些硬盘、软驱的信息，通过这些信息可以了解到该电脑的一些配置。

4 检测硬盘

硬盘驱动器的参数必须与实际的硬盘参数相符，否则硬盘将不能正常工作。

第1步 同设置系统时间一样，将光标移到“Standard CMOS Features”选项上，再按【Enter】键，进入可调整 IDE 设备的界面。

第2步 选择要调整的 IDE 设备，一般都是依次选择各项，再按【Enter】键分别设置为“Auto”选项，便可自动识别 IDE 设备。



提示 并不是所有主板都能完整识别硬盘的所有空间，而通过 BIOS 里的设置就能将硬盘空间大小充分利用到最为接近标称值。



提示 若主机上配置有软驱，在 BIOS 中就必须设置为相应的选项，否则系统将找不到设备；若没有软驱，就设置为“None”选项。

5 设置启动顺序

启动电脑时可以从硬盘和光驱启动，还可以从软驱启动，在 BIOS 里可以设置这 3 种设备的顺序。如第一次安装操作系统通常都是从光驱或软驱启动，所以需要在 BIOS 里进行设置，下面将第一启动设备设置为光驱，即启动电脑若光驱中放有系统安装盘，将由光盘引导启动电脑。

一般情况下在设置硬盘参数时选择“Auto”选项，

系统便能自动进行正确的设置，但是此时硬盘的接口类型必须为 IDE 接口。

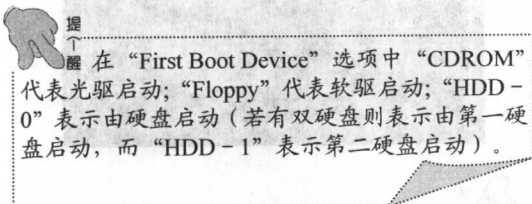
第1步 在 BIOS 的主界面中将光标移到“Advanced BIOS Feature”选项上按【Enter】键。



第2步 在打开的界面中将光标移到“First Boot Device”选项上，再按【Enter】键。



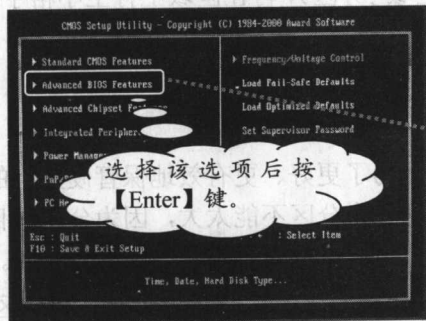
第3步 BIOS 将在该界面的基础上弹出一个列表框，其中列出了一系列启动设备选项，利用方向键将光标移到“CDROM”选项上按【Enter】键，即可设为光驱启动。



6 防病毒设置

BIOS 不仅可以设置硬件方面的信息，还具有防病毒设置的功能，以提高电脑的安全性。下面将在 BIOS 中开启防病毒的功能。

第1步 同设置启动顺序一样，在 BIOS 的主界面中将光标移到“Advanced BIOS Features”选项上按【Enter】键。



第2步 在打开的界面中将光标移到“Anti-Virus Protection”选项上，按【Enter】键，在弹出的界面中选择“Enabled”选项。



7 恢复 BIOS 默认值

如果对 BIOS 不是很了解，设置时难免会出错，从而导致电脑出现异常。BIOS 中有针对设置出错后的解决方法，它就是位于主界面上的“Load Fail-Safe Defaults”选项，意思是“载

在检测硬盘容量时，容量小于 528MB 的硬盘，应该选择 CHS 模式，

选择 LBA 模式不支持某些老版本的 DOS 操作系统，此时就可考虑 Large 模式。



入出厂默认值”。将光标移到该选项处按【Enter】键，打开一个提示对话框，按【Y】键载入。



使用 BIOS 默认值一般不会出现问題，但电脑的性能可能得不到最充分的发挥。



主界面中的“Load Optimized Defaults”选项表示“调入最佳设定值”，是在一般情况下最优化的设置，能使电脑性能得到最大的发挥。

8 保存 BIOS 设置

对 BIOS 进行了一系列设置更改后，必须保存才能使所做修改生效。

第1步 对 BIOS 选项进行设置后按【Esc】键回到 BIOS 主界面中，将光标移到“Save & Exit Setup”选项处，按【Enter】键。

第2步 打开一个红色提示框，提示用户是否保存并退出，输入“Y”后按【Enter】键，保存并退出 BIOS。



进入 BIOS 设置界面，启动防病毒设置，并将第一启动设备设为软驱启动，保存设置后退出 BIOS。



当确定要保存所做修改时，直接按键盘上的【F10】键可以保存修改并退出 BIOS 设置界面。

1.3 硬盘分区

新硬盘不能直接用来存储数据，必须对其进行分区和格式化。这就像一张白纸，要利用它来制作海报，为方便排版与阅读，需将其划分若干区域（分区），再在区域上打上小格子（格式化），这样编写、排版就方便多了。同样，硬盘分区就是为了方便存储和管理数据。

1 分区基础知识

分区是指将硬盘的可用空间分割成若干区，目的是为了更好、更有效地保管硬盘上的文件。将硬盘分区时一定要合理划分，分区数不能太多、各个分区不能太大，因为分区数目越多则系统的启动速度越慢，但如果单个分区的容量太大也会影响到系统读取硬盘的速度。



分区类型可分为主分区和扩展分区，而扩展分区又可分为多个逻辑分区。硬盘分区的一般顺序为先划分主分区，再划分扩展分区，然后再在扩展分区的基础上划分逻辑分区。

如一个 80GB 的硬盘，可以将系统区分 10GB；一个数据备份区分 20GB，一个重要数据区分 20GB，一个游戏专区划分 15GB，一个软件区分 15GB。读者可以根据实际使用情况和硬盘大小来灵活地分区。

如果将系统区的容量划分过大，将会影响到系统的启动速度，所以一定要掌握好划分尺度。