

图书基本信息

书名：<<电脑硬盘管理、维护、优化与数据恢复>>

13位ISBN编号：9787302235514

10位ISBN编号：7302235511

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张晓新，李伟 编著

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

近年来，新型硬盘在容量、速度和可靠性等方面都有了飞速的发展，各类硬盘新技术层出不穷，先进技术的注入使得计算机的硬件故障率大为降低。

但是，随着计算机系统软件和应用软件的大型化和复杂化，计算机的软故障却呈现上升趋势。

计算机系统的故障主要来自硬盘子系统，“救活一个硬盘，也就救活了一套计算机系统！”

是广大计算机用户、专业检修和维护人员的切身体会。

为什么写这本书工作中的误操作和恶意操作，常常会使计算机硬盘上的系统文件遭到破坏、部分或全部数据丢失，使计算机无法正常启动和工作，而重要数据的丢失，将给计算机用户带来难以形容的损失。

本书作为一本指导初学者和硬盘维修人员快速掌握硬盘维修技能的实战性指南，书中以就业为导向，通过源于实际的各种硬盘故障实例，详细地介绍了初学者应该掌握的电脑硬盘维修方面的基本知识、使用方法和操作流程，以及维修人员在实际工作中应该掌握的硬盘维修的各种手段，并对这些在实际使用和维修电脑硬盘时经常会遇到的问题进行了专业的指导，避免初学者在起步的过程中走弯路。

本书特色本书以配图、图释、标注、指引线框等丰富的图解手段辅以浅显易懂的语言，介绍了硬盘管理、数据维护与优化的一般方法、步骤以及所使用的工具，为便于读者快速掌握，提高读者的应用技能，本书对内容组织尽量实现如下特色：

- 步步深入，由浅入深地讲解，使初学者和具有一定基础的用户都能逐步提高，快速掌握硬盘数据维护技巧与工具的使用方法。

- 注重实用性，理论和实例相结合，并配以大量插图和配套光盘视频讲解，力图使读者能够融会贯通。

。

- 介绍大量小技巧和小窍门，提高读者的工作效率，节省宝贵的摸索时间。

- 重点突出、操作简练、内容丰富，同时附有大量的操作实例，读者可以一边学习，一边在电脑上操作，做到即学即用、即用即得，让读者快速掌握。

希望读者能够运用本书介绍的硬盘管理、数据维护与优化方法维护好自己的硬盘数据，进而使自己的硬盘数据避免不必要的损失。

## 内容概要

本书由资深硬盘维修工程师结合多年培训与维修经验精心编写。

书中系统、全面地讲述了硬盘构成、工作原理、日常管理及维护、数据恢复和故障维修的技巧等内容，并介绍了在硬盘管理中大量常用工具软件和命令的使用，特别对命令和工具软件给出了使用环境说明，以方便读者实战演练。

另外，本书赠送配套多媒体教学光盘，希望给读者枯燥的学习过程带来乐趣。

本书内容丰富，重点突出，实例实用、可借鉴性高，特别适合广大电脑使用者、初学硬盘维修的读者阅读，也可作为专业维修人员、企事业单位电脑数据维护人员参考，还可作为高职高专相关专业和电脑培训班的教材。

书籍目录

第1章 深入解读硬盘 1.1 认识硬盘的组成结构 1.1.1 硬盘的外部结构 1.1.2 硬盘的内部结构 1.2 硬盘的技术性能 1.2.1 技术指标 1.2.2 接口技术 1.2.3 常见品牌硬盘的编号 1.3 硬盘的工作原理 1.3.1 数据存储原理 1.3.2 物理参数与逻辑参数 1.4 硬盘的数据构成 1.4.1 硬盘控制数据区 1.4.2 数据存储区 1.5 常用文件系统 1.5.1 WinFS文件系统 1.5.2 NTFS文件系统 1.5.3 FAT系统 1.5.4 EXT2和EXT3文件系统 1.6 高手点拨：常见问题解答第2章 硬盘的安装、设置及RAID磁盘阵列的实现 2.1 常规安装流程 2.1.1 硬盘的安装步骤 2.1.2 BIOS设置 2.2 双硬盘的安装与设置 2.2.1 基本条件 2.2.2 双硬盘的设置 2.2.3 双硬盘的安装步骤 2.3 多硬盘系统中的逻辑盘符 2.3.1 硬盘的盘符编号方式 2.3.2 逻辑盘符变动的影响和处理方法 2.4 SATA硬盘的安装与设置 2.4.1 SATA硬盘的硬件安装 2.4.2 SATA硬盘的BIOS设置 2.5 用SATA硬盘实现RAID磁盘阵列 2.5.1 了解RAID模式 2.5.2 不同RAID模式下的磁盘空间 2.5.3 RAID的组建过程 2.6 高手点拨：常见问题解答第3章 硬盘的初始化第4章 硬盘的日常维护第5章 硬盘数据恢复第6章 配置与维护磁盘数据第7章 Windows 7的文件系统和磁盘管理第8章 硬盘常见故障与维修方法第9章 用HRT修复硬盘第10章 使硬盘加速后速度更快第11章 硬盘的优化与管理

## 章节摘录

插图：双硬盘的安装需要具备一定的条件才可以正常使用，基本条件主要有如下几点。  
日机箱空间是否足够大。

在安装双硬盘前，应先确定机箱中是否还有安装第二块硬盘的位置。

若要安装的第二块硬盘体积较小，则可以安装在3.5英寸盘或软驱的位置；若机箱中只有5英寸槽的位置，则需准备一个硬盘支架，将其固定在支架上，再安装到5英寸槽内。

电源功率是否支持双硬盘。

硬盘正常运行时大约需要消耗12W电功率，而机箱电源输出功率往往在250W以上，若用户安装了如内置Modem、视频采集卡和一些显示子卡等设备，就需要消耗机箱电源的大部分功率，这时，再安装一块硬盘，就不能保证250W的机箱电源是否能够支持了。

主板上的数据线是否够用。

由于主板上往往都提供有两个EIDE接口，可接两根双插头的40芯硬盘数据线，挂接四块IDE兼容设备。

若在计算机中再安装一块硬盘，则需要有足够的数据线，保证硬盘可正确连接到接口上。

编辑推荐

《电脑硬盘管理、维护、优化与数据恢复》：防范系统崩溃，保卫数据安全，修复常见故障，玩转硬盘就这么简单！

奉献超值多媒体视频课程，实战讲解，学习更轻松。

解决学习中的困惑，让你面对各种故障不再手足无措。

，给出所有工具软件与命令的，操作环境，方便使用。

深入理解硬盘的结构、原理、文件系统；硬盘的安装与初始化、磁盘阵列的实现；硬盘数据存储原理、各种情况下的数据恢复技巧；多种环境下常用硬盘管理工具与命令的使用；硬盘常见故障现象、诊断与维修技巧。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>