

<<数据恢复方法及案例分析>>

图书基本信息

书名：<<数据恢复方法及案例分析>>

13位ISBN编号：9787121066610

10位ISBN编号：7121066610

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张京生，汪中夏，刘伟 编著

页数：524

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>

## <<数据恢复方法及案例分析>>

### 内容概要

本书是中国电子信息产业发展研究院及信息产业部电子信息中心数据恢复技术培训的指定教材。本书从“数据为什么能够被恢复”、“数据如何被恢复”和“数据恢复案例分析”三个方面入手，详细阐述各种原因导致的数据丢失后恢复的原理、思路和方法，包括误分区、误删除、误格式化、病毒破坏、突然崩溃、文件系统损坏以及各种品牌服务器磁盘阵列出现故障后数据恢复的方法。

本书理念结合实践，可操作性强，既适合初学者的自学，也适合有一定基础但缺少实践经验的读者，是数据恢复爱好者、企业网管、计算机技术人员的必备图书，同时也可作为计算机相关专业在校大学生的课外补充教材。

## &lt;&lt;数据恢复方法及案例分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 数据为什么能够被恢复 第1章 数据如何在介质上存储 1.1 磁存储介质的存储原理  
1.1.1 硬盘 1.1.2 软盘 1.1.3 磁带 1.2 光存储介质的存储原理 1.2.1 CD-ROM及CD-R  
/RW 1.2.2 DVD-ROM及DVD-R/RW 1.3 电存储介质的存储原理 1.3.1 优盘 1.3.2 数码  
卡 第2章 Windows系统下数据的存储结构 2.1 主引导记录 2.1.1 主引导记录的作用 2.1.2  
主引导记录的结构 2.2 分区和分区表 2.2.1 主磁盘分区的原理及结构 2.2.2 扩展分区  
的原理和结构 2.2.3 两种特殊分区的原理和结构 2.3 文件系统结构 2.3.1 FAT12文件系统  
2.3.2 FAT16文件系统 2.3.3 FAT32文件系统 2.3.4 NTFS文件系统 第3章 Linux系统下数  
据的存储结构 3.1 主引导记录 3.1.1 主引导记录的结构 3.1.2 主引导记录的作用 3.2 分  
区和分区表 3.2.1 基本分区的原理及结构 3.2.2 交换分区的原理及结构 3.2.3 扩展分区  
的原理及结构 3.3 文件系统结构 3.3.1 EXT2文件系统 3.3.2 EXT3文件系统 第4章 苹果  
机系统下数据的存储结构 4.1 苹果机和MAC操作系统介绍 4.1.1 苹果机——计算机世界的艺术  
品 4.1.2 MAC操作系统——苹果机的灵魂 4.2 苹果机的分区 4.2.1 苹果机的分区结构  
4.2.2 苹果机的分区表 4.3 苹果机的文件系统 4.3.1 HFS+文件系统 4.3.2 HFS文件系统  
第5章 服务器的数据存储方式 5.1 磁盘阵列存储 5.1.1 磁盘阵列的级别 5.1.2 RAID卡组  
建的磁盘阵列 5.1.3 操作系统组建的磁盘阵列 5.1.4 磁盘阵列故障的原因、表现及应急处理方  
法 5.1.5 磁盘阵列数据的可恢复性 5.2 磁盘阵列在网络存储中的应用 5.2.1 NAS组成原理  
5.2.2 SAN组成原理 5.2.3 DAS组成原理 5.2.4 网络存储设备中数据的可恢复性 第二篇 数  
据如何被恢复 第6章 硬盘固件损坏的数据恢复 6.1 用PC-3000 forDOS修复硬盘固件 6.1.1  
PC-3000 for DOS的基本介绍 6.1.2 Maxtor模块的使用方法 6.1.3 IBM模块的使用方法  
6.1.4 WD模块的使用方法 ..... 第7章 硬盘坏扇区的数据恢复 第8章 Windows系统的数据  
恢复 第9章 服务器磁盘阵列的数据恢复 第三篇 数据恢复案例分析 第10章 硬盘固件损坏的数据  
恢复案例 第11章 硬盘坏扇区的数据恢复案例 第12章 Windows系统的数据恢复案例 第13章  
服务器磁盘阵列的数据恢复系列 附录A WinHEX使用手册参考文献

## <<数据恢复方法及案例分析>>

### 章节摘录

第一篇 数据为什么能够被恢复第1章 数据如何在介质上存储首先来看看什么是存储介质。

广义上的存储介质是指所有能够记录数据和信息，并可以长时间保存的设备、设施或物体。

例如目前的纸质书籍，古代的锦帛、竹简，甚至原始时代用来记录信息的绳结、石片和壁画等，这些都是广义上的存储介质，这些介质都可以保持数据不会轻易丢失。

我们目前一般所说的存储介质主要是指硬盘、磁带、光盘、闪存等用来存储电子信息数据的存储介质，这是狭义上的存储介质。

这里给出一个定义：凡仅有两种稳定的物理状态，能方便地检测出属于哪种稳定状态，两种稳定状态又容易相互转换的物质或元器件，都可能用来记忆二进制代码“0”和“1”，称这样的物质或元器件为存储介质或记录介质。

存储介质不同，存储信息的原理也不同，目前把存储介质分为三类，它们是磁存储介质、存储介质和电存储介质，下面分别介绍。

1.1 磁存储介质的存储原理磁存储，主要指磁表面存储器MSM（Magnetic Surface Memory）。

磁表面存储器是用非磁性金属或塑料做基体，在其表面涂敷、电镀、沉积或溅射一层很薄的高导磁率、硬磁材料的磁面，用磁层的两种剩磁状态记录信息“0”和“1”。

基体和磁层合称为磁记录介质。

计算机中目前广泛使用的磁存储介质主要有硬盘、软盘、磁带三种形式。

<<数据恢复方法及案例分析>>

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>