

<<解密数据恢复>>

图书基本信息

书名：<<解密数据恢复>>

13位ISBN编号：9787121136399

10位ISBN编号：7121136392

出版时间：2011-6

出版时间：电子工业

作者：刘永刚

页数：238

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>

## <<解密数据恢复>>

### 内容概要

本书是为数据恢复爱好者而撰写的一本实用参考书。作者根据长期的实际工作经验，由浅入深地介绍了数据恢复的原理和技巧，其内容包括原理阐述、故障剖析、软硬件工具的使用介绍及典型案例讲解。内容丰富，通俗易懂，实用性和可操作性强。读者通过对本书的学习，可以很快地了解和掌握一些数据恢复的思路和技能，迅速成为本专业的行家里手。

## &lt;&lt;解密数据恢复&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 硬盘基础知识

## 1.1 硬盘结构

## 1.1.1 硬盘外部结构

## 1.1.2 硬盘内部结构

## 1.1.3 “温彻思特”技术

## 1.2 硬盘逻辑结构

## 1.2.1 盘片

## 1.2.2 磁道

## 1.2.3 柱面

## 1.2.4 扇区

## 1.2.5 容量

## 1.3 硬盘数据组织

## 1.3.1 数制与码制

## 1.3.2 低级格式化

## 1.3.3 分区

## 1.3.4 高级格式化

## 1.3.5 硬盘启动过程

## 第2章 FAT文件系统

## 2.1 FAT文件系统组成

## 2.1.1 DBR分析

## 2.1.2 文件分配表

## 2.1.3 文件目录表

## 2.2 FAT文件系统各区域的相互关系

## 2.2.1 FAT16系统各区域的关系

## 2.2.2 FAT32系统各区域的关系

## 2.3 FAT系统对文件的管理

## 2.3.1 根目录下文件的查找

## 2.3.2 文件的删除

## 2.4 FAT系统对子目录的管理

## 2.5 FAT系统子目录的删除

## 第3章 NTFS文件系统

## 3.1 NTFS的优点

## 3.2 NTFS文件系统中的概念

## 3.3 NTFS文件的引导扇区

## 3.4 NTFS的元文件

## 3.4.1 与NTFS元文件相关的概念

## 3.4.2 NTFS对磁盘及分区的区域划分

## 3.4.3 NTFS访问卷的流程

## 3.4.4 NTFS元数据文件及其功能

## 第4章 数据恢复综述

## 4.1 数据恢复的定义

## 4.2 硬盘数据恢复与硬盘修理的关系

## 4.3 数据丢失故障类型

## 4.4 数据恢复的实现方式

## 4.4.1 软件恢复

## &lt;&lt;解密数据恢复&gt;&gt;

- 4.4.2 硬件恢复
- 4.4.3 数据恢复的原则
- 4.5 数据恢复业务运行的条件要求
  - 4.5.1 恢复涉密数据的要求
  - 4.5.2 数据恢复的技术要求
- 4.6 数据恢复业务运行流程
- 4.7 数据恢复操作流程
- 第5章 软件级数据恢复
  - 5.1 软件级故障处理一般流程
    - 5.1.1 软件级故障的判定
    - 5.1.2 软件故障的一般处理流程
  - 5.2 软件级恢复准备操作
    - 5.2.1 数据镜像的用途
    - 5.2.2 数据镜像的使用范围
    - 5.2.3 常用数据镜像软件
  - 5.3 软件级故障分析
    - 5.3.1 分区表故障
    - 5.3.2 FAT表故障
    - 5.3.3 MBR故障
    - 5.3.4 DBR故障
    - 5.3.5 NTFS文件系统故障
  - 5.4 软件级故障处理
    - 5.4.1 修复手段选择
    - 5.4.2 MBR的修复方法
    - 5.4.3 分区表的修复方法
    - 5.4.4 DBR的修复方法
    - 5.4.5 FAT与FDT的修复方法
- 第6章 常用数据恢复软件介绍
  - 6.1 FinalData数据恢复软件
    - 6.1.1 软件安装与初始化配置
    - 6.1.2 软件操作
  - 6.2 使用EasyRecovery恢复数据
    - 6.2.1 软件安装
    - 6.2.2 软件操作
  - 6.3 使用R-Studio恢复数据
    - 6.3.1 一般操作流程
    - 6.3.2 操作结果处理
    - 6.3.3 磁盘阵列恢复
- 第7章 固件级数据恢复
  - 7.1 固件修复基础知识
    - 7.1.1 固件的基本概念
    - 7.1.2 固件故障成因
  - 7.2 固件原理深入剖析
    - 7.2.1 固件结构
    - 7.2.2 SA伺服信息区
    - 7.2.3 固件与硬盘上电启动流程
    - 7.2.4 固件构成要件与关键模块分析

## &lt;&lt;解密数据恢复&gt;&gt;

## 7.2.5 固件模块分析实例

## 7.3 固件修复方法

## 第8章 硬件级数据恢复

## 8.1 硬件级故障处理的一般流程

## 8.1.1 硬件级故障的判定

## 8.1.2 软件故障的一般处理流程

## 8.2 硬件故障分析

## 8.2.1 磁盘坏道

## 8.2.2 PCB电路板故障

## 8.2.3 磁头故障

## 8.2.4 电机故障

## 8.3 硬件级故障处理

## 8.3.1 坏道故障处理

## 8.3.2 PCB电路板故障处理

## 8.3.3 磁头、电机故障处理

## 第9章 软件级数据故障恢复实例

## 9.1 MBR修复实例

## 9.1.1 MBR损坏后的表现

## 9.1.2 手工恢复MBR实例

## 9.2 分区恢复实例

## 9.2.1 分区表损坏后的表现

## 9.2.2 分区实例分析

## 9.2.3 使用Diskgen恢复分区表

## 9.2.4 手工恢复分区表

## 9.3 DBR恢复实例

## 9.3.1 DBR损坏后的表现

## 9.3.2 DBR恢复实例

## 9.4 FAT恢复实例

## 9.4.1 FAT损坏后的表现

## 9.4.2 FAT手工恢复实例

## 9.5 元文件恢复实例

## 9.6 硬盘逻辑锁的解锁实例

## 9.6.1 硬盘逻辑锁的故障表现

## 9.6.2 硬盘逻辑锁的解锁方法

## 第10章 固件级数据故障恢复操作实例

## 10.1 固件修复的一般流程

## 10.1.1 固件故障判断

## 10.1.2 固件备份操作实例

## 10.2 简单的固件修复操作实例

## 10.3 缺陷表故障修复实例

## 10.4 软件功能综合操作实例

## 第11章 硬件级数据故障恢复实例

## 11.1 硬盘一般性硬件故障修复的具体实例

## 11.1.1 USB口供电不足引发的移动硬盘故障实例

## 11.1.2 旧电源供电不足引发的虚假硬盘故障实例

## 11.1.3 硬盘接口断针导致故障实例

## 11.1.4 硬盘电路板芯片过热导致死机实例

## <<解密数据恢复>>

- 11.1.5 BIOS无法自动检测到硬盘实例
- 11.2 硬盘电路板代换
  - 11.2.1 各品牌硬盘电路板匹配原则
  - 11.2.2 日立硬盘HDP725050GLA360电路板换板实例
  - 11.2.3 一款希捷硬盘电路板的维修问题实例
  - 11.2.4 硬盘电路板BIOS信息移植实例
- 11.3 磁道故障修复
  - 11.3.1 磁道故障修复的操作流程
  - 11.3.2 逻辑坏道修复实例
  - 11.3.3 利用磁盘检测工具Scandisk修复磁道实例
  - 11.3.4 分区格式化修复磁道实例
  - 11.3.5 屏蔽坏道实例
  - 11.3.6 使用MHDD修复磁道实例
  - 11.3.7 0磁道修复实例
- 11.4 磁头组件故障分析及修复实例
  - 11.4.1 前置放大器的更换问题
  - 11.4.2 磁头组件的更换案例

## <<解密数据恢复>>

### 编辑推荐

刘永刚的《解密数据恢复》在系统介绍硬盘结构、工作原理、数据组织、文件系统的基础上，详细描述了硬盘数据丢失的故障类型，数据恢复的实现方式和软件级、固件级、硬件级故障处理，以及数据恢复的实例，等等。

全书共分为三大部分，第一部分包括第1-3章，主要介绍了硬盘的结构、逻辑结构、数据组织和FAT、NTFS文件结构。

第二部分包括第4-8章，重点描述了软件级、固件级、硬件级数据恢复，常用数据恢复软件和数据恢复定义及流程。

第三部分包括第9-11章，重点描述了软件级、固件级、硬件级数据故障恢复实例。

<<解密数据恢复>>

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>