

<<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。

<<解密数据恢复>>

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

<<解密数据恢复>>

- 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

<<解密数据恢复>>

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>