

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

图书基本信息

书名：<<数据恢复基础与案例解析：PC-3000 for Windows应用全解析>>

13位ISBN编号：9787121216077

10位ISBN编号：7121216078

出版时间：2013-11

出版时间：电子工业出版社

作者：陈健 等

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>

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

内容概要

数据恢复技术作为一门新兴的技术，尚未得到足够的重视和普及，但是当数据意外丢失的问题发生时，就会立即引起当事人的高度关注。

本书正是基于传播数据恢复基础知识、解决数据恢复问题的理念而编写的，重点从数据恢复基础、PC-3000 for Windows应用指南和数据恢复案例解析这三个方面进行讲解，其中涉及磁盘基础知识、数据存储结构、数据恢复技术原理、磁盘固件，PC-3000 for Windows基础知识和基本操作，以及数据恢复软件操作解析、软硬件故障与软硬件修复案例解析、数据存储安全等多方面内容。

本书不但对数据恢复理论知识进行了全面深入的剖析，还配以大量的典型案例，手把手地教给读者具体的操作方法，实践性和实用性很强，一定会深受广大读者的喜爱。

本书是作者多年工作经验和技术的总结，既适合数据恢复的初学者阅读，也适合有一定基础但需要进一步深入研究数据恢复的读者阅读，是计算机硬件维修人员、信息安全管理与维护人员、计算机系统维护人员，以及数据恢复爱好者的课外学习资料、参考资料或培训教材。

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

书籍目录

上篇 数据恢复基础

- 第1章 磁盘基础知识 2
 - 1.1 接口分类 2
 - 1.2 磁盘结构 4
 - 1.3 数据寻址 6
 - 1.4 技术指标 7
 - 1.5 标签识别 8
 - 1.6 磁盘阵列RAID 13
 - 1.6.1 RAID概述 13
 - 1.6.2 RAID级别 14
 - 1.6.3 RAID构建 17
 - 1.6.4 RAID数据恢复 19
 - 1.7 现代数据存储技术 20
 - 1.7.1 超大容量数据存储 20
 - 1.7.2 固态硬盘存储技术 22
- 第2章 数据存储结构 31
 - 2.1 数据存储结构概述 31
 - 2.1.1 主引导记录 31
 - 2.1.2 磁盘分区 32
 - 2.2 文件系统重要概念 35
 - 2.3 FAT文件系统结构 38
 - 2.3.1 FAT文件系统概述 38
 - 2.3.2 FAT12文件系统 39
 - 2.3.3 FAT16文件系统 40
 - 2.3.4 FAT32文件系统 41
 - 2.3.5 分配策略 56
 - 2.4 NTFS文件系统结构 56
 - 2.4.1 NTFS文件系统概述 56
 - 2.4.2 NTFS文件系统的总体结构 58
 - 2.4.3 引导扇区DBR 59
 - 2.4.4 主文件表MFT 61
 - 2.4.5 文件记录MFT项 62
 - 2.4.6 MFT项属性 69
 - 2.4.7 文件系统元文件 81
 - 2.4.8 分配策略 83
 - 2.4.9 重点解析 83
 - 2.5 文件系统的恢复分析 84
 - 2.5.1 FAT文件系统的恢复分析 84
 - 2.5.2 NTFS文件系统的恢复分析 86
- 第3章 数据恢复技术原理 97
 - 3.1 数据恢复基础知识 97
 - 3.1.1 准备知识 97
 - 3.1.2 分区对磁盘数据的改变 98
 - 3.1.3 格式化对磁盘数据的改变 98
 - 3.1.4 磁盘检测 100

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

- 3.1.5 磁盘镜像 101
- 3.2 软故障恢复原理 102
 - 3.2.1 主引导记录恢复 102
 - 3.2.2 分区恢复 103
 - 3.2.3 删除恢复 107
 - 3.2.4 DBR损坏后恢复 126
- 3.3 硬故障维修技术 128
 - 3.3.1 硬件组成 128
 - 3.3.2 故障现象 129
 - 3.3.3 故障原因 130
 - 3.3.4 故障诊断 132
 - 3.3.5 维修常用方法 134
 - 3.3.6 维修流程 135
 - 3.3.7 实例分析 136
- 中篇 PC-3000 for Windows应用指南
- 第4章 PC-3000 for Windows基础知识 146
 - 4.1 PC-3000 for Windows的基础知识 146
 - 4.1.1 概述 146
 - 4.1.2 基本功能 146
 - 4.1.3 主要操作 147
 - 4.1.4 重要特性 148
 - 4.1.5 组件构成 149
 - 4.2 磁盘固件的基础知识 152
 - 4.2.1 基本认识 152
 - 4.2.2 主要来源 152
 - 4.2.3 模块组成 153
 - 4.2.4 作用效能 155
 - 4.2.5 故障修复 156
 - 4.3 几个重要概念 157
 - 4.3.1 ROM数据结构 157
 - 4.3.2 ROM微代码和固件模块的兼容 158
 - 4.3.3 适配参数的使用 159
 - 4.3.4 模块表 159
 - 4.3.5 磁盘空间结构 159
 - 4.3.6 驱动器结构的改变 160
 - 4.3.7 十六进制编辑器 160
 - 4.4 PC-3000 for Windows 的安装 160
 - 4.4.1 PC-3000 for Windows电路板的安装 160
 - 4.4.2 PC-3000 for Windows 软件程序的安装 161
 - 4.4.3 PC-USB-TERMINAL适配器的驱动安装 162
 - 4.4.4 PC-3000 for Windows数据库 162
- 第5章 PC-3000 for Windows 修复技术 164
 - 5.1 软件故障诊断 164
 - 5.1.1 微代码损坏 164
 - 5.1.2 模块损坏 164
 - 5.1.3 替换电路板 166
 - 5.2 硬件故障诊断 166

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

- 5.3 磁盘修复 166
 - 5.3.1 硬件修复 166
 - 5.3.2 软件修复 168
- 5.4 驱动器的维修 169
 - 5.4.1 硬件维修 170
 - 5.4.2 软件维修 171
- 第6章 富士通系列磁盘 172
 - 6.1 磁盘家族系列 172
 - 6.2 准备工作 173
 - 6.3 ROM操作 173
 - 6.3.1 读取ROM 173
 - 6.3.2 更换电路板ROM 175
 - 6.4 工具菜单 176
 - 6.4.1 工具状态 176
 - 6.4.2 固件区 177
 - 6.4.3 磁盘格式化 184
 - 6.4.4 逻辑扫描 184
 - 6.4.5 清除S.M.A.R.T. 184
 - 6.4.6 缺陷表 185
 - 6.5 工具扩展菜单 185
 - 6.6 其他操作 187
 - 6.6.1 磁盘3Dh模块修复 187
 - 6.6.2 翻译表的生成 187
 - 6.6.3 适配参数的使用 187
- 第7章 日立系列磁盘 188
 - 7.1 磁盘家族系列 188
 - 7.2 磁盘结构特性 189
 - 7.3 工具功能 191
 - 7.4 准备工作 191
 - 7.5 启动工具 191
 - 7.6 工具菜单 193
 - 7.6.1 工具状态 193
 - 7.6.2 固件区信息 193
 - 7.6.3 电路板数据读取 199
 - 7.7 工具扩展菜单 199
 - 7.7.1 模块表 199
 - 7.7.2 其他功能菜单 200
- 第8章 西部数据系列磁盘 201
 - 8.1 生产线 201
 - 8.2 工具功能 201
 - 8.3 准备工作 201
 - 8.4 工作模式 202
 - 8.4.1 普通模式 202
 - 8.4.2 自测试监控模式 203
 - 8.5 工具操作 204
 - 8.5.1 固件区操作 204
 - 8.5.2 逻辑测试 208

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

- 8.5.3 其他操作 209
- 第9章 希捷系列磁盘 210
 - 9.1 磁盘型号选择 210
 - 9.2 操作模式 210
 - 9.3 工具菜单 211
 - 9.3.1 “ Tests ” 菜单 211
 - 9.3.2 “ Tools ” 菜单 212
 - 9.4 终端模式与连接 212
 - 9.4.1 终端模式 212
 - 9.4.2 终端连接 212
- 下篇 数据恢复案例解析
- 第10章 数据恢复软件操作解析 216
 - 10.1 EasyRecovery 216
 - 10.1.1 简介 216
 - 10.1.2 主要功能 216
 - 10.1.3 使用方法 218
 - 10.2 R-STUDIO 226
 - 10.2.1 简介 226
 - 10.2.2 主要功能 226
 - 10.2.3 使用方法 226
 - 10.3 WinHex 232
 - 10.3.1 简介 232
 - 10.3.2 主要功能 232
 - 10.3.3 使用方法 233
 - 10.4 MHDD 239
- 第11章 软故障恢复案例解析 240
 - 11.1 主引导记录的恢复 240
 - 11.1.1 主引导记录损坏现象 240
 - 11.1.2 主引导记录损坏原因 241
 - 11.1.3 恢复原理及思路 241
 - 11.1.4 恢复方法 241
 - 11.2 分区的恢复 244
 - 11.2.1 分区损坏现象 244
 - 11.2.2 分区损坏原因 244
 - 11.2.3 恢复原理及思路 244
 - 11.2.4 恢复方法 244
 - 11.3 FAT文件系统损坏的恢复 251
 - 11.3.1 文件误删除恢复 251
 - 11.3.2 分区误格式化恢复 255
 - 11.3.3 文件系统损坏恢复 257
 - 11.4 NTFS文件系统损坏的恢复 264
 - 11.4.1 文件误删除恢复 264
 - 11.4.2 分区误格式化恢复 265
 - 11.4.3 文件系统损坏恢复 265
- 第12章 硬故障及固件修复案例解析 271
 - 12.1 磁盘坏道修复 271
 - 12.1.1 出现坏道的原因 271

<<数据恢复基础与案例解析：PC>>

- 12.1.2 出现坏道的现象 271
- 12.1.3 磁盘坏道的修复 271
- 12.1.4 PC-3000提取磁盘坏道数据 273
- 12.2 硬故障修复 286
 - 12.2.1 硬故障的检测 286
 - 12.2.2 电路板损坏的修复 287
 - 12.2.3 内腔器件损坏的修复 288
- 12.3 固件修复 293
 - 12.3.1 修复日立磁盘固件 293
 - 12.3.2 解密富士通磁盘 297
- 第13章 数据存储安全 299
 - 13.1 数据加解密 299
 - 13.1.1 概述 299
 - 13.1.2 磁盘加解密实现方式 299
 - 13.1.3 密钥管理探要 300
 - 13.1.4 磁盘加解密技术发展 301
 - 13.2 电子取证 301
 - 13.2.1 概述 301
 - 13.2.2 电子取证过程 302
 - 13.2.3 常用技术 303
 - 13.2.4 法律问题 305
 - 13.2.5 发展趋势 308
 - 13.2.6 电子取证下的数据恢复特性 308
 - 13.2.7 数据恢复技术进行取证分析 309
 - 13.3 数据销毁 312
 - 13.3.1 数据存储原理 312
 - 13.3.2 数据销毁常见问题 313
 - 13.3.3 数据销毁原理及途径 315
 - 13.3.4 数据销毁技术发展趋势 319
 - 13.4 数据备份 319
 - 13.4.1 数据备份的定义 319
 - 13.4.2 系统数据的备份方法 320
 - 13.4.3 用户数据的备份方法 321
 - 13.4.4 数据备份注意事项 321
 - 13.5 磁盘维护 322
- 参考文献 324

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>