第一图书网, tushu007.com

<<深度剖析>>

图书基本信息

书名：<<深度剖析>>

13位ISBN编号：9787121191640

10位ISBN编号：7121191644

出版时间：2013-1

出版时间：刘永刚 电子工业出版社 (2013-01出版)

作者：刘永刚

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

内容概要

《深度剖析--硬盘固件级数据恢复》由刘永刚、袁建国、刘思波等编著，《深度剖析--硬盘固件级数据恢复》是为数据恢复爱好者撰写的一本参考书。
作者根据长期的实际工作经验，对于带有固件故障的硬盘，如何进行数据恢复进行了深度剖析，其内容包括各个硬盘系列的固件结构及特点、故障分析、案例讲解，以及相应工具的使用介绍。
内容丰富、通俗易懂、实用性和可操作性较强，读者通过对本书的学习，可以很快的了解和掌握一些硬盘固件级数据恢复的思路和技能，迅速成为本专业的行家里手。

书籍目录

目　录第1章 硬盘基础知识 11.1 硬盘系列 11.1.1 希捷硬盘 11.1.2 日立硬盘 11.1.3 迈拓硬盘 11.1.4 西部数据硬盘 21.1.5 三星硬盘 21.1.6 富士通硬盘 21.1.7 东芝硬盘 21.2 硬盘物理结构 31.2.1 硬盘外部结构 31.2.2 硬盘内部结构 51.3 硬盘固件 71.3.1 硬盘固件概念 71.3.2 硬盘固件结构 81.3.3 S.M.A.R.T.技术简介 9第2章 迈拓硬盘固件特点及其故障分析 112.1 迈拓硬盘基础知识 112.1.1 迈拓硬盘简介 112.1.2 星钻与美钻系列 112.1.3 金钻系列 112.1.4 DiamondMax家族 122.1.5 Atlas家族 132.2 Maxtor硬盘编号介绍识别方法 132.3 迈拓硬盘的跳线设置 142.4 迈拓硬盘固件结构及模块 152.4.1 固件版本定义 152.4.2 固件区（Service Area）模块 162.4.3 适配数据（Adaptive Data） 212.4.4 备用固件区（Alternate Service Area） 212.4.5 译码器（Translator） 222.5 迈拓硬盘固件故障分析 222.5.1 迈拓硬盘的启动状态 232.5.2 迈拓硬盘启动失败的原因分析 232.6 迈拓硬盘维修案例 302.6.1 迈拓硬盘的LDR备份 302.6.2 迈拓硬盘的固件备份 342.6.3 刷写迈拓硬盘固件 37第3章 三星硬盘固件特点及其故障分析 453.1 三星硬盘基础知识 453.1.1 三星硬盘命名规则 453.2 三星硬盘固件结构及模块 483.2.1 固件结构特点 483.2.2 硬盘空间组织 493.2.3 固件区模块 513.2.4 译码器模块 553.2.5 扇区缺陷表 553.2.6 S.M.A.R.T表 573.3 三星硬盘终端命令 573.4 Burn Test 583.4.1 选择必要的资源 583.4.2 加载与执行测试 593.4.3 使用HT代码检测固件区与磁头映射图的修改 603.5 三星硬盘固件故障表现及分析 613.5.1 ROM模块故障 613.5.2 固件区模块损坏故障 613.5.3 SMART模块故障 613.5.4 密码保护故障 613.6 三星硬盘固件维修案例 623.6.1 备件磁头与固件区不兼容 623.6.2 SMART出错实例 65第4章 希捷硬盘固件特点及其故障分析 694.1 希捷硬盘基础知识 694.1.1 希捷硬盘的编号 694.1.2 Barracuda系列 704.1.3 希捷U系列 724.2 希捷硬盘固件结构及模块 734.2.1 装配Parallel flash的硬盘固件结构 734.2.2 装配串行Serial Flash的希捷硬盘固件结构 744.3 工作模式：Normal mode,Safe mode 764.4 终端模式：COM，ATA 774.4.1 COM和ATA终端模式间的转换 774.5 希捷硬盘各级指令 784.5.1 在线命令 794.5.2 公共命令（除8级别以外的所有等级都可以使用） 824.5.3 T级（0级），主要测试级 824.5.4 level F启动代码 844.5.5 level 1内存管理 854.5.6 level 2物理参数操作 864.5.7 level 7适配数据操作 864.6 希捷硬盘固件故障表现及分析 874.6.1 希捷硬盘常见的硬件故障 874.6.2 固件故障的处理 884.7 希捷硬盘维修案例 964.7.1 用指令方式维修希捷硬盘 964.7.2 希捷硬盘固件备份 1004.7.3 希捷硬盘写固件 104第5章 日立硬盘固件特点及其故障分析 1075.1 日立硬盘基础知识 1075.1.1 日立硬盘系列 1075.1.2 日立硬盘编号 1105.1.3 日立硬盘的跳线设置 1115.2 日立硬盘固件结构及模块 1135.2.1 日立（Hitachi-IBM）硬盘固件数据的分布 1135.2.2 固件兼容的条件 1135.2.3 硬盘电路板上的ROM种类 1135.2.4 NVRAM数据配置 1145.2.5 固件数据的特点 1145.2.6 固件数据模块 1145.3 日立硬盘固件故障表现及分析 1175.3.1 故障判断 1175.3.2 Hitachi-IBM硬盘电路板的替换 1185.3.3 日立（Hitachi）硬盘“C区”介绍 1205.3.4 日立硬盘故障修复案例 121第6章 西数硬盘固件特点及其故障分析 1396.1 西数硬盘基础知识 1396.1.1 西数硬盘家族简介 1396.1.2 西数硬盘命名规则 1406.2 西数硬盘固件结构及模块 1446.2.1 固件结构特点 1446.2.2 经典西数架构固件 1456.2.3 Marvell架构固件 1536.3 西数硬盘固件故障表现及分析 1586.3.1 固件区模块损坏故障 1586.3.2 ROM故障 1606.3.3 G表模块故障 1626.3.4 P表模块故障 1626.3.5 SMART模块故障 1636.3.6 密码保护故障 1636.3.7 译码器故障 1636.3.8 其他固件故障 1646.4 西数硬盘固件维修案例 1646.4.1 备件磁头与ROM不兼容 1646.4.2 ATA overlay与ROM不匹配 168第7章 富士通硬盘固件特点及其故障分析 1737.1 富士通硬盘基础知识 1737.1.1 富士通硬盘家族简介 1737.1.2 富士通硬盘命名规则 1737.2 富士通硬盘固件结构及模块 1747.2.1 固件结构特点 1747.2.2 硬盘空间组织 1757.2.3 ROM固件 1757.2.4 固件区模块 1807.2.5 适配数据 1847.2.6 S.M.A.R.T表 1857.3 富士通硬盘终端命令 1857.4 富士通硬盘固件故障表现及分析 1867.4.1 固件区模块损坏故障 1867.4.2 ROM模块故障 1877.4.3 SMART模块故障 1887.4.4 密码保护故障 1887.4.5 译码器故障 1887.5 富士通硬盘固件维修案例 1897.5.1 硬盘解密实例 1897.5.2 特殊版本ROM实例 190第8章 东芝硬盘固件特点及其故障分析 1958.1 东芝硬盘基础知识 1958.1.1 东芝硬盘家族简介 1958.1.2 东芝硬盘命名规则 1988.1.3 最新型号 2008.2 东芝硬盘固件结构及模块 2018.2.1 固件结构特点 2018.2.2 固件读取方式 2028.2.3 区域分配表 2028.2.4 配置页CP 2038.2.5 RAM资源 2058.2.6 固件区磁道 2058.2.7 S.M.A.R.T表 2068.2.8 扇区缺陷表 2068.3 东芝硬盘终端命令 2078.4 东芝硬盘固件故障表现及分析 2088.4.1 G表故障 2088.4.2 SMART模块故障 2088.4.3 密码保护故障 2088.4.4 其他固件故障 2088.5 东芝硬盘固件维修案例

2098.5.1 G表错误修复案例 2098.5.2 P表模块故障修复案例 211第9章 硬盘固件修复工具介绍 2159.1 PC-3000固件修复工具 2159.1.1 PC-3000工作基本原理 2159.1.2 PC-3000主要功能 2159.1.3 PC-3000基本使用流程 2169.1.4 PC-3000通用工具简介 2179.2 效率源compass固件修复工具 2399.2.1 效率源compass套件简介 2399.2.2 PC-3000与效率源固件模块对照 2429.3 HRT固件修复工具 2439.3.1 HRT固件修复工具简介 2439.3.2 HRT硬盘修复工具修复案例 244第10章 硬盘固件修复一般方法 24910.1 清空G表与重置SMART 24910.2 刷新Flash ROM 25310.3 固件区测试与修复 25610.4 热交换 261第11章 硬盘修复进阶 26511.1 希捷硬盘 26511.1.1 希捷酷鱼10代校准中途停电的处理 26511.1.2 酷鱼11代容量为0的修复 26711.2 日立硬盘 27011.2.1 日立硬盘数据恢复典型故障处理 27011.2.2 不同型号日立硬盘之间的磁头兼容 27211.2.3 日立硬盘的密码解锁 27311.3 西数硬盘 27611.3.1 磁头卡死故障 27611.3.2 电路板故障 27611.3.3 电机故障 27711.3.4 USB接口硬盘的维修 27711.3.5 ROM中磁头映射图的编辑 27811.3.6 RAM中磁头映射图的编辑 27811.3.7 硬盘ID识别故障 27911.3.8 ABR错误 28011.4 三星硬盘 28011.4.1 备件盘的选用原则 28111.5 富士通硬盘 28211.5.1 电路板的选择 28211.5.2 备件板ROM直接能用的情形 28311.6 东芝硬盘 28311.6.1 电路板更换注意事项 28411.6.2 其他电路板故障 28411.6.3 电机故障 28411.6.4 PC-3000中添加新型号 285第12章 固态硬盘固件损坏的维修 28712.1 固态硬盘物理结构 28712.1.1 固态硬盘简介 28712.1.2 接口类型 28912.1.3 存储介质 28912.1.4 Nand Flash存储管理 29012.2 固态硬盘主控固件 29312.2.1 固态硬盘主流主控介绍 29312.2.2 主控体系架构 29412.3 固态硬盘固件故障维修 29812.3.1 Winhex镜像法 29912.3.2 主控自修复法 29912.3.3 PC-3000指令修复法 30012.3.4 Flash数据重组法 301附录1 术语与缩略语 305附录2 三星Burn test完成代码总表 307

编辑推荐

《深度剖析--硬盘固件级数据恢复》由刘永刚、袁建国、刘思波等编著，全书分为三大部，第一部分是第1章，介绍硬盘硬件结构的基础知识、以及各硬盘系列基本情况、硬盘固件的基础知识。
第二部分包括第2章～第8章，介绍了各硬盘系列的基础知识、固件结构特点、固件模块、固件故障表现方式、处理方法、案例分析。
第三部分包括第9章～第12章，介绍了硬盘固件级维修的一些工具、硬盘固件修复的一般方法，以及一些硬盘系列典型故障的修复方法及案例分析。
本书适合于从事数据恢复的工作人员、数据恢复的爱好者，也可以作为数据恢复的专业教材。

第一图书网, tushu007.com

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