

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

图书基本信息

书名：<<RAID数据恢复技术揭秘>>

13位ISBN编号：9787302235859

10位ISBN编号：7302235856

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学

作者：汪中夏//张京生//刘伟

页数：653

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>

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

前言

随着计算机技术的快速发展，RAID技术已经渗透到计算机遍布的各个领域。

如今，在家用计算机主板中，RAID控制芯片也随处可见。

RAID存储技术的广泛应用，随之带来的数据安全问题也日益突出，尽管RAID技术本身提供了一定的数据安全性，但由于硬件损坏和人为误操作等造成的灾难性的RAID数据丢失的事件还是屡屡发生，面对损坏的RAID存储设备，RAID数据恢复技术是挽救数据的唯一希望。

在国内，数据恢复技术日益普及，有关书籍林林总总，但在市面上的技术书籍中还未曾见过一本专门讨论RAID数据恢复的书籍。

本书重点是研究RAID数据恢复的原理、方法和过程。

同时本书提供了大量RAID数据恢复的实际例子，通过学习这些例子，读者能举一反三，掌握RAID数据恢复技术的脉络。

本书包含了北京信息科技大学数据恢复研究所多年的RAID数据恢复实践工作的经验总结，读者可以将此书作为一本RAID数据恢复的专业书籍来学习。

本书并没有什么高深莫测的知识，研究和分析非公开的RAID数据结构只需读者具备耐性、时间和精力，如果读者已经具备了这3个条件，那么相信本书一定能对你有所帮助。

本书特点 1. 基础知识详尽，注重理论知识的讲解 作为国内第一本介绍RAID数据恢复技术的专业书籍，本书详细讲解了RAID理论的基础知识，全面系统地介绍了在Linux、UNIX和Apple系统下RAID数据恢复的原理和恢复方法，内容翔实。

对NAS、SAN和DAS等存储设备的工作原理和数据恢复方法，我们也做了充分的讲述，引导读者通过学习这些理论知识，为今后RAID数据恢复技术的应用打下坚实的基础。

2. 面向实际需求精选案例，提升综合应用的能力 本着既要使读者能学习到RAID数据恢复的理论知识，又要为读者今后的实际应用打下更好基础的原则，我们精心选择了针对性、实用性极强的案例。

这些案例全部是针对大多数企事业单位的实际需求而选定的，非常具有代表性。

如在RAID-5的恢复应用中，我们选用了成员盘前部有RAID信息的RAID-5、有不新鲜数据的RAID-5、RAID-5EE和HP双循环等案例；在RAID-0的恢复应用中，选用了成员盘前部有RAID信息的RAID-0和成员盘中部有RAID信息的RAID-0等案例。

读者每完成一个案例的学习，就可以立即应用到实际中，并触类旁通地解决工作中所遇到的问题。

3. 以案例为主线，构建完整的教学设计布局 为了方便阅读，本书精选的案例遵循由浅入深、循序渐进、可操作性强的原则，将知识点巧妙地揉合于各个案例中。

通过若干个案例为载体，形成一个种类多样的案例群，构建一个完整的教学设计布局，并注意突出案例的实用性和完整性。

对于既是重点又是难点的知识，我们还会在不同的案例中反复使用，使读者能够举一反三，灵活应用，使读者在完成这些案例学习的同时，逐步掌握RAID的各种恢复技巧。

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

内容概要

本书在系统地介绍各种类型RAID的结构和工作原理的基础上，深入浅出地讲解了RAID数据恢复的方法和技巧，同时，针对市场上主流的Windows、Linux、UNIX和Apple等多种文件系统，提供了大量RAID数据恢复的实际案例供读者学习。

采用自然形象的方式描述RAID系统的抽象概念；同一个恢复案例，注重对不同的恢复方法进行比较分析。

本书概念清楚，逻辑性强，图文并茂，内容新颖。

本书适合数据恢复、信息安全等领域的从业人员以及对RAID数据恢复技术感兴趣的人员阅读，也可作为大专院校计算机相关专业学生的教材或参考书。

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

作者简介

刘伟，北京信息科技大学数据恢复专家，长期从事数据恢复技术的研究和教学工作，理论基础扎实，实践经验丰富，2004年3月获“信息产业部数据恢复技术培训特聘专家顾问”称号，著有《数据恢复高级技术》、《数据恢复方法及案例分析》等著作。

汪中夏，北京信息科技大学高级工程师，国内最早从事数据恢复技术研究与业务实践的开拓者之一。

曾主持参加了多项国家有关信息安全的科研项目，独立完成过世界著名反病毒软件“卡巴斯基”的本地化工作。

2004年3月获“信息产业部数据恢复技术培训特聘专家顾问”称号，著有《数据恢复高级技术》、《数据恢复方法及案例分析》等著作。

张京生，北京信息科技大学数据恢复研究所所长，曾主持参加了多项国家有关信息安全的重要科研项目，著有《数据恢复方法及案例分析》等著作。

2008年亲赴四川地震灾区指导抢救和恢复损坏的电脑数据，为灾区重建做出了贡献，同年当选为“首都十大年度教育新闻人物”。

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

书籍目录

第1章 RAID技术详解	1.1什么是RAID	1.1.1RAID基础知识	1.1.2RAID能解决什么问题
	1.1.3RAID级别简介	1.1.4如何实现RAID	1.1.5RAID专业术语详解
	1.2RAID—0技术详解		
	1.2.1RAID—0数据组织原理	1.2.2RAID—0故障原因分析	1.2.3RAID—0数据恢复思路
	1.3RAID—1技术详解	1.3.1RAID—1数据组织原理	1.3.2RAID—1故障原因分析
	1.3.3RAID—1数据恢复思路	1.4RAID.10技术详解	1.4.1RAID—10数据组织原理
	1.4.2RAID—10故障原因分析	1.4.3RAID—10数据恢复思路	1.5RAID—1E技术详解
	1.5.1RAID—1E数据组织原理	1.5.2RAID—1E故障原因分析	1.5.3RAID—1E数据恢复思路
	1.6RAID—2、RAID—3、RAID—4技术详解	1.6.1RAID—2数据组织原理	1.6.2RAID—3数据组织原理
	1.6.3RAID—4数据组织原理	1.7RAID—5技术详解	1.7.1RAID.5数据组织原理
	1.7.2RAID—5的常规左异步结构	1.7.3RAID—5的非常规左异步结构	1.7.4RAID—5的常规左同步结构
.....	第2章 RAID数据恢复前的准备工作	第3章 基于Windows系统的RAID数据恢复	第4章 基于Linux系统的RAID数据恢复
	第5章 基于UNIX系统的RAID数据恢复	第6章 基于Apple系统的RAID数据恢复	参考文献

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

章节摘录

插图：当人类的脚步踏入信息时代的大门之时，谁都没想到世界信息化的进程会如此之快，爆炸式的信息增长和海量的数据存储正深深地影响着各行各业，因此对信息安全的要求也越来越高。

数据恢复技术作为信息安全技术的一个分支，它的应用价值和学术价值日益重要，《RAID数据恢复技术揭秘》一书出版的时间正值当前我国数据恢复领域从目前的“散兵游勇”的单兵作战，走向规模化和产业化；数据恢复从低端技术的应用，转向高端技术的研究；数据恢复的科研也从少数技术高手的个人行为，转到正规的国家和高校的科研院所的转型阶段。

作为国内第一本专门介绍RAID数据恢复的著作，初看本书会误认为它仅仅是一本学习RAID数据恢复技术应用的书籍，但仔细看来，发现作者还有更深层次的意思：由于RAID技术在数据恢复领域中处于高端地位，详细介绍RAID原理及恢复技术，可以使更多的人更快地学习和掌握这门技术，为以后进一步深入的研究奠定基础。

作者意在使本书在快速发展的数据恢复技术进程中，承上启下，推动发展。

精神可嘉。

从全书的大量、丰富的应用案例，可以看出北京信息科技大学数据恢复研究所在RAID数据恢复技术研究方面已经做了大量的工作，走向了该领域的技术前沿，作者将自己研究过程和技术要领展示给读者，表现了科技工作者无私的胸怀和勇于创新的气魄。

如果说作者在出版《数据恢复高级技术》和《数据恢复方法及案例分析》这两本书的时候，数据恢复技术正在起步，那么今天，数据恢复技术已经不只是“起步”，而是在快速发展。

因此，数据恢复技术已经成为当代信息安全工作者必须有所了解的领域。

基于以上所述的原因，我愿意向读者推荐这本书，相信有志的读者，定能从此书中获得知识与经验。

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

编辑推荐

《RAID数据恢复技术揭秘》：国内第一本RAID数据恢复技术专项著作，有深度，更专业！

附赠价值500元的RAID数据恢复案例视频讲解DVD光盘，让学习变得直观、高效！

全书涵盖Windows, Unix、Apple、Linux等各平台下的RAID恢复技术，实例1左同步RAID-5实例分析实例2成员盘前部有RAID信息的RAID,5实例分析实例3右异步RAID-5实例分析实例4SunSolaris系统RAID-5实例分析实例5APM分区RAID-0实例分析

<<RAID数据恢复技术揭秘>>

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>