第一图书网, tushu007.com

<<磁盘数据安全技术与编程实例>>

图书基本信息

书名：<<磁盘数据安全技术与编程实例>>

13位ISBN编号：9787508444017

10位ISBN编号：7508444019

出版时间：2007-3

出版时间：中国水利水电

作者：郑平泰

页数：357

字数：573000

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

信息安全事关国家安全、经济发展，因此必须采取措施确保信息安全。
本书从实用的角度出发，介绍了硬盘的物理结构、硬盘的数据存储结构、FAT文件系统、NTFS文件系统和EFS文件系统，并针对数据安全的研究领域，如磁盘扇区的绝对读写技术、数据的安全删除技术、数据加密技术、数据隐藏技术以及文件的分割与合并技术等方面，以实例的形式进行了详细的介绍。

本书深入浅出、内容广泛，可供从事计算机信息安全、数据恢复和信息安全软件研发的各大专院校学生、教师和研究人员参考，也可供有一定计算机软硬件知识的电脑爱好者、工程技术人员和其他相关专业人士阅读。

书籍目录

前言第1章　硬盘物理结构　1.1　硬盘的发展概述　1.1.1　硬盘的发展简史　1.1.2　硬盘的接口标准　1.1.3　硬盘的主要技术指标　1.1.4　RAID磁盘阵列技术　1.1.5　硬盘发展的新技术　1.2　硬盘的基本结构　l.2.1　硬盘的外部结构　1.2.2　硬盘的内部结构　1.2.3　硬盘常见故障表现　1.2.4　硬盘故障处理第2章　硬盘数据存储结构　2.1　硬盘的低级格式化　2.1.1　低级格式化的主要作用　2.1.2　硬盘的间隔因子　2.2　硬盘的分区及高级格式化　2.2.1　硬盘分区的类型及特点　2.2.2　硬盘分区及逻辑盘的划分　2.2.3　硬盘分区的主要功能　2.2.4　硬盘分区格式及逻辑盘容量大小的选择　2.3　硬盘数据的存储方式　2.3.1　磁盘数据的物理存储　2.3.2　硬盘的物理扇区与逻辑扇区　2.3.3　簇及簇大小的确定　2.3.4　硬盘物理地址及逻辑地址之间的转换　2.4　硬盘的主引导扇区分析　2.4.1　主引导扇区结构.　2.4.2　主引导记录的功能及工作流程　2.4.3　分区表DPT结构　2.4.4　主引导分区　2.4.5　扩展分区　2.4.6　硬盘分区表项分析实例第3章　FAT文件系统　3.1　FAT文件系统概述　3.2　FAT文件系统引导扇区结构　3.2.1　FAT16的DBR.结构　3.2.2　FAT32的DBR结构　3.2.3　FAT的保留扇区　3.2.4　DBR的主要功能及工作流程　3.3　磁盘文件分配表　3.3.1　簇与FAT链　3.3.2　分区中的扇区定位　3.3.3　磁盘的容量限制　3.3.4　目录项的结构　3.3.5　FAT16文件系统中的目录项　3.3.6　FAT32文件系统中的目录项　3.3.7　树型目录结构的实现　3.3.8　子目录下FDT表的扩充.　3.4　FAT16与FAT32文件系统结构的主要区别　3.4.1　磁盘数据组织结构的区别　3.4.2　DBR结构的区别　3.4.3　FAT表的区别　3.4.4　FDT表及目录项的区别第4章　NTFS文件系统　4.1　NTFS文件系统的特点　4.2　NTFS分区的总体结构　4.3　NTFS分区引导扇区分析　4.3.1　引导分区的BPB参数　4.3.2　NTLDR区域　4.4　主控文件表与元数据　4.4.1　主控文件表的头信息　4.4.2元数据文件　4.5　文件属性类型与元数据文件分析　4.5.1　属性头信息　4.5.2　NTFS文件属性类型分析　4.5.3　NTFS元数据文件分析　4.6　NTFS的树型目录　4.6.1　目录的MFT　4.6.2　文件索引的结构第5章　EFS加密文件系统第6章　硬盘扇区的绝对读写编程实例第7章　数据安全删除技术与编程实例第8章　数据加密技术与编程实例第9章　数据隐藏技术与编程实例第10章　文件分割与合并技术与编程实例参考文献

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