



吉首大学学报自然科学版 » 2003, Vol. 24 » Issue (1): 55-59 DOI:

重点学科

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

« Previous Articles | Next Articles »

Windows环境中分区表结构剖析与安全修复

(吉首大学物理与电子工程系, 湖南 吉首 41600)

Structure Analyzing and Safe Repairing of Partition Table in Windows Environments

(Department of Physics and Electronic Engineering, Jishou University, Jishou 416000, Hunan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (786 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 青景资料

摘要 介绍了主引导记录和分区表在Windows环境中的新特性.首先分析了主引导记录的结构和系统的启动过程,然后详细介绍了分区表的链表结构,以及FAT32和扩展INT 13H等相关内容,最后通过实例给出了一种恢复受损分区表的算法.

关键词: 主引导记录 分区表 活动分区 引导标志 分区类型

Abstract: The new features of the master boot record and partition table in Windows environments are described. Firstly, the control structure of the master boot record and the startup process of the system are analyzed; then the chained-list structure of partition table is introduced in detail; and the relevant contents of the FAT32 and the extended INT 13H are presented; lastly, an algorithm of repairing damaged partition table is given.

Key words: master boot record partition table active partition boot flag partition type

基金资助:

湖南省教育厅自然科学基金资助项目(01C308)

作者简介: 黄国盛(1969-),男,湖南省涟源市人,吉首大学物理与电子工程系讲师,计算机硕士,主要从事计算机应用、计算机网络研究.

引用本文:

黄国盛,梁平元,周小清. Windows环境中分区表结构剖析与安全修复[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2003, 24(1): 55-59.

HUANG Guo-Sheng, LIANG Ping-Yuan, ZHOU Xiao-Qing. Structure Analyzing and Safe Repairing of Partition Table in Windows Environments[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2003, 24(1): 55-59.

- [1] JAMSA K. Jamsa's 1001 DOS & PC Tips[M]. California: McGraw-Hill, 1992.
- [2] 彭步左. 用Windows98的Fdisk提高硬盘空间利用率[J]. 计算机应用, 1998, 18(12): 55-56.
- [3] 徐晓军, 张敏情. FAT32与FAT16的应用[J]. 计算机应用, 2000, 20(2): 61-63.
- [4] 廖金祥. 大容量硬盘扇区直接读写技术[J]. 计算机应用, 2001, 21(8): 90-92.

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 黄国盛
- ▶ 梁平元
- ▶ 周小清

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部
通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000
电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525
本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn