

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

一种保证服务品质的存储网络实时存储调度机制*

A Real-time Storage Scheduling in Storage Network with QoS Guarantees

摘要点击: 54 全文下载: 53

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 存储网络; 实时存储调度; 服务品质

英文关键词: Storage Network; Real-time Storage Scheduling; Quality of Service(QoS)

基金项目: 国家“863”计划资助项目(2001AA142100); 国家教育部博士学科点基金资助项目(20010699018)

作者

单位

冯泳, 张延园

(西北工业大学 计算机科学与工程系, 陕西 西安 710072)

中文摘要:

提出了一种保证服务品质的存储网络实时存储调度机制, 它可以在多变的应用环境中保证存储应用获得预先说明的服务品质, 该品质不会由于其他存储应用的负载变化而受到影响。这个机制还较好地解决了控制力和系统总体性能之间的矛盾, 并且具有自动适应运行环境变化的能力。

英文摘要:

In storage network, storage resources are shared by many independent storage applications. In this kind of competitive environment, these storage applications often require predictable quality of service. In this paper, a real-time storage scheduling with quality of service guarantees is presented. The scheduling ensures the request of storage applications is met, irrespective of the varying load imposed by other applications sharing the same storage resources. Furthermore, it gains good tradeoffs between control ability and aggregate performance of storage device, so it not only guarantees the quality of service, but also achieves a good aggregate performance. Moreover it is adaptive and can adjust to different working environments.

[关闭](#)

您是第938131位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com;srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计