

数据库与软件技术

非周期软实时系统的动态最优控制方法

陈旭东¹; 朱清新²; 廖勇²; 匡平²; 熊光泽^{2,2}

电子科技大学 计算机学院¹

收稿日期 2006-2-13 修回日期 网络版发布日期 2006-8-1 接受日期

摘要 运用多优先级排队系统的分析方法,研究了到达时刻和执行时间均不确定的非周期软实时系统,提出了一种针对DM调度算法的动态最优控制方法。该方法能在统计意义上确保系统的实时性,同时又兼顾系统的QoS需求和提高系统吞吐率。实例表明,该方法能提高系统的实际利用率,降低系统的截止时间错过率,是一种有效的载荷管理方法。

关键词 [非周期](#) [软实时系统](#) [最优控制](#) [排队系统](#) [随机分析](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6020613](#)

通讯作者:

陈旭东 cxd_cq@163.com

作者个人主页: 陈旭东 朱清新 廖勇 匡平 熊光泽

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(582KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“非周期”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [陈旭东](#)
 - [朱清新](#)
 - [廖勇](#)
 - [匡平](#)
 - [熊光泽](#)
 -