

软件技术与数据库

可扩展并行作业调度模拟器ParaSim设计与应用

罗红兵, 张宇, 张晓霞

(北京应用物理与计算数学研究所高性能计算中心, 北京 100088)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-17 接受日期

**摘要** 针对作业调度研究的需求, 设计和实现了一个可扩展的并行作业调度模拟器ParaSim。ParaSim采用与实际并行作业系统近似的工作流程, 以资源占用矩阵来表示计算资源, 使用事件驱动的模式进行模拟调度和运行, 支持空间共享和时间共享等多种调度策略, 并允许对各调度参数进行设置。ParaSim已投入实际使用, 为并行机作业调度策略的定量分析、调整和优化提供了有力的支持。

**关键词** [大规模并行计算机](#) [工作调度](#) [调度评价](#) [模拟器](#)

**分类号** [TP31](#)

**DOI:**

**通讯作者:**

作者个人主页: [罗红兵](#); [张宇](#); [张晓霞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (191KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“大规模并行计算机”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗红兵, 张宇, 张晓霞](#)