

软件技术与数据库

计算网格工作负荷的建模

王庆江<sup>1</sup>, 张琳<sup>2</sup>

(1. 中国海洋大学计算机科学系, 青岛 266071; 2. 河南财经学院计算中心, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

**摘要** 为评估计算网格中的作业调度, 建立了网格工作负荷模型。在不同的节点, 作业的运行时间不同; 在不同的节点之间, 作业的迁移开销不同。定义了不依赖网格资源性能的纯运行时间和纯迁移开销。借鉴并行计算机的工作负荷模型, 可得到并行度、纯运行时间和到达间隔的分布。构建了作业提交位置、纯迁移开销、纯运行时间估计因子、完成期限的分布。应用实例表明, 由网格工作负荷模型可获得各种工作负荷, 支持对作业调度的全面评估。

**关键词** [计算网格](#) [作业调度](#) [工作负荷模型](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 王庆江<sup>1</sup>; 张琳<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (202KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“计算网格”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王庆江<sup>1</sup>, 张琳<sup>2</sup>](#)