

博士论坛

基于博弈理论的网格资源共享协同算法

曹怀虎, 张艳梅, 韩文英

中央财经大学 信息学院, 北京 100081

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-9 接受日期

摘要 针对网格资源共享的自治性、异构性、分布性和并行性, 在考虑网格资源管理及结点行为特点的基础上, 建立了网格资源竞价博弈模型, 进而提出了一种基于博弈论的资源共享的协同算法, 仿真实验结果表明该算法实现了资源供需变化的自适应以及使用效益意义上的资源负载平衡。

关键词 [博弈论](#) [资源共享](#) [网格](#) [自适应](#)

分类号

Game theoretic resource coordinated share algorithm in grid

CAO Huai-hu, ZHANG Yan-mei, HAN Wen-ying

School of Information of the Central University Finance and Economics, Beijing 100081, China

Abstract

According to the autonomy, heterogeneity, distributing and parallel of resource share in grid, considering the character of resource management and node's behavior, proposes the game theoretic model of resource pricing, and brings forward a game theoretic resource coordinated share algorithm. The simulation experiment indicates the algorithm implement self-adaptation equilibrium of resource demand-supply and workload.

Key words [Game Theory](#) [resource share](#) [grid](#) [self-adaptation](#)

DOI:

通讯作者 曹怀虎 [E-mail: caohhu@163.com](mailto:caohhu@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1166KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“博弈论”的
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [曹怀虎](#)

· [张艳梅](#)

· [韩文英](#)