博士论文

一种基于效用函数的网格资源分配策略

李志洁1,2,程春田1,李慧贤3,黄飞雪4

(1. 大连理工大学水电与水信息研究所,大连 116024; 2. 大连理工大学计算机科学与工程系,大连 116024; 3. 西北工业大学计算机学院,西安 710072; 4. 大连理工大学经济系,大连 116024)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-13 接受日期

摘要 针对网格资源分配中用户需求的异构性问题,提出了一种基于效用函数优化的分配策略。该策略综合考虑用户作业执行费用和执行时间两方面的因素,利用拉格朗日方法解决网格用户效用函数的优化问题,通过二分搜索最优解产生一组优化的用户出价,根据该组出价按比例划分资源的计算能力。该分配策略可对网格资源的价格以及资源的占用时间进行优化,对动态、异构的网格环境具有较好的适 应性。

关键词 网格;资源分配;效用函数;柯布-道格拉斯 分类号 TP393

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李志洁1;2;程春田1;李慧贤3;黄飞雪4

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(219KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含"网格;资源分配;效</u> 用函数;柯布-道格拉斯"的 相关文 章
- ▶本文作者相关文章
- · <u>李志洁1,2,程春田1,李慧贤3,</u> 黄飞雪4