

网络与通信

一种基于效用最优的计算网格资源调度算法

余建军¹; 郑月斋²; 杨明霞¹

衢州学院(筹)¹

衢州学院(筹)²

收稿日期 2006-9-18 修回日期 网络版发布日期 2007-3-14 接受日期

摘要 针对具有时间和费用约束的网格资源调度问题, 通过分析任务的执行时间和执行费用与用户效用函数的关系, 建立了效用函数模型, 在此基础上提出了一种针对task farming应用程序模式的基于效用函数最优的启发式调度算法——效用最优调度算法。实验表明, 与费用-时间均衡调度算法相比, 本算法能给用户带来更高的效用。

关键词 [计算网格](#) [效用函数](#) [资源调度](#) [启发式算法](#) [task-farming](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6095733](#)

通讯作者:

余建军 yjj691121@sohu.com; yjj@qzc.cn; yjj19691121@yahoo.com.cn

作者个人主页: 余建军 郑月斋 杨明霞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(561KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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

· [余建军](#)

· [郑月斋](#)

· [杨明霞](#)