多DAG异构资源调度算法研究

Abstract

1 绪论

* 1. 研究背景
     1. 云计算
     2. 异构计算系统
     3. 工作流概念简述
  2. 研究内容及贡献
  3. 论文组织结构

1. DAG工作流的分类及相关算法
   1. DAG工作流的分类
      1. 单DAG与多DAG
      2. 静态DAG与动态DAG
   2. 相关DAG调度算法研究
      1. 表调度算法与分层算法
      2. 多DAG相关调度算法
   3. DAG工作流调度优化模型
2. 带通信开销的工作流优化模型
   1. DAG-工作流相关概念
      1. DAG相关基本定义
      2. 公平性算法
      3. 带通信开销的工作流费用优化算法（CACO）
      4. 基于直接后继结点完成时间的异构调度算法（HSIP）
   2. 本章小结？
3. 兼顾费用与公平的带通信开销的多DAG调度策略
   1. 问题描述(多DAG调度问题分析，公平性问题。呼应题目)
   2. 算法描述与分析
      1. 后向求异原则
      2. 优化算法阐述
   3. 实验设计与分析
4. 异构平台上的动态优先级多工作流公平调度算法
   1. 问题描述(urgency的必要性)
   2. 算法描述与分析
   3. 实验设计与分析