

金嘉晖, 罗军舟, 宋爱波, 东方. 基于数据中心负载分析的自适应延迟调度算法[J]. 通信学报, 2011, (7):47~56

基于数据中心负载分析的自适应延迟调度算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[金嘉晖](#)

[罗军舟](#)

[宋爱波](#)

[东方](#)

摘要点击次数: 343

全文下载次数: 189

中文摘要:

由于已有的延迟调度算法基于静态的等待时间阈值, 因此不能适应云计算数据中心动态的负载变化。针对该问题, 提出了等待时间阈值自适应调整模型。基于该模型, 设计了自适应延迟调度算法(ADS)。ADS算法通过分析空闲计算节点的到达强度、网络带宽和作业执行状态等参数, 自适应调整等待时间阈值, 以减少作业响应时间。基于开发的原型系统, 验证了自适应调整模型, 测试了算法性能。结果表明, ADS算法在作业响应时间等方面优于已有的延迟调度算法。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司