

网络与通信

网络流量对网上机群计算的影响

胡 凯, 赵宗弟, 邓 可

(北京航空航天大学计算机学院, 北京 100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 利用网上空闲处理机组成动态非专用机群进行分布式并行计算是网络计算的重要研究方向之一, 非专用机群面临的一个最重要的问题就是网络流量动态变化和通信延迟造成网络环境的不确定性和计算的不稳定。该文从理论上分析和评估了网络流量对非专用机群计算环境下各种并行任务的影响, 并给出了典型的实验结果。

关键词 [分布式并行](#) [机群](#) [网络流量](#) [通信延迟](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡 凯](#); [赵宗弟](#); [邓 可](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (96KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“分布式并行”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [胡 凯, 赵宗弟, 邓 可](#)