

## 网络与通信

### 基于群智能的P2P计算网络负载均衡算法

吴湘宁<sup>1</sup>, 汪 渊<sup>2</sup>

1. 中国地质大学计算机学院, 武汉 430074; 2. 国防科技大学计算机学院, 长沙 410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-14 接受日期

**摘要** 对等网络(P2P)计算网络是采用非集中控制的动态网络环境, 在P2P网络环境的各个对等节点间均匀分配任务是网络计算的重要研究内容。传统C/S模式的负载均衡算法无法适用于分布式且动态变化的P2P网络。文章提出了一种基于群智能和多代理技术的P2P网络负载均衡算法, 设计并实现了基于蚁群优化算法的分布式作业调度策略。仿真结果表明该算法是合理而有效的。

**关键词** [对等网络](#) [网络计算](#) [群智能](#) [多代理系统](#) [蚁群优化算法](#)

**分类号** [TP393.03](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [吴湘宁1;汪 渊2](#)

## 扩展功能

### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(209KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“对等网络”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴湘宁1, 汪 渊2](#)