

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 分布式检索系统中基于蚁群的移动agent动态迁移算法\*

Mobile agent dynamic migration algorithm in distributed information retrieval system based on ant colony algorithm

摘要点击: 28 全文下载: 16

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [移动agent](#) [蚁群算法](#) [迁移策略](#) [分布式系统](#)

英文关键词: [mobile agent](#) [ant colony algorithm](#) [migration strategy](#) [distributed system](#)

基金项目: 国家“863”计划资助项目(2004AA1Z2450); 河北省科技攻关计划资助项目(052435179D)

作者

单位

[党辰](#), [王嘉祯](#), [刘爱珍](#), [赵新青](#)

[\(军械工程学院 计算机工程系 网络与通信教研室, 石家庄 050003\)](#)

中文摘要:

以真实蚁群算法为基础,提出了一种分布式信息检索下的移动agent动态迁移算法。该算法有如下特点: a) Agent能根据当前主机的状态,自主选择下一个负载轻的主机移动; b) Agent能找到一条开销最小的路径移动。仿真结果表明,该算法与固定路由算法相比,性能提高80%以上,并且算法无须依赖集中的迁移模块。蚁群算法分布在各节点中,提高了系统的容错性,具有分布、并行的特点。

英文摘要:

This paper distributed a mobile agent dynamic migration algorithm in information retrieve system founded on real ant colony algorithm had two features: a)According to current hosts' status, agent could independently choice the next host of small load factor to move; b)Agent could find a lowest overhead route to move. The experiments show that agents migration spending can be improved 80% than changeless routing algorithm. And the algorithm dispense with central migration program. The system fault tolerance has been enhanced because of ant colony algorithm being built in each host.

您是第2826912位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计