

- >> 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

一个可用于构造抗抖动P2P系统的负载均衡算法*

Load banlancing algorithm which can be used to build churn-resilient P2P overlay systems

摘要点击: 15 全文下载: 9

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [对等网](#) [负载均衡](#) [虚拟服务器](#) [网络抖动](#)

英文关键词: [P2P network](#) [load balance](#) [visual servers \(VS\)](#) [churn](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(10471078); 山东省中青年科学家奖励基金(2005BS01016); 山东省科技攻关计划资助项目(2009GG10001014); 山东省教育厅科研项目(J07WH05)

| 作者 | 单位 |
|--|---|
| 陈敬1 , 禹继国1 , 陈萍2 | (1.曲阜师范大学 计算机科学学院, 山东 日照 276826; 2.日照广播电视大学 现代教育技术中心, 山东 日照 276826) |

中文摘要:

提出了一种可用于构造抗抖动的结构化P2P覆盖网系统的负载均衡算法——log N-VS algorithm。该算法基于虚拟服务器, 包括节点首次加入算法、应对网络变化的节点自适应算法, 以及为应对节点首次加入时有少于 $\log N/2$ 的VS被激活的极端情况的基于局部网络快照的节点再加入算法。仿真实验和性能分析都证明了该算法能够有效构造具有较好数据查找效率、较强的负载均衡能力和应对网络抖动能力的结构化P2P覆盖网。

英文摘要:

This paper proposed a load balancing algorithm——log N-VS-Algorithm which could be used to build a structured P2P overlay network of high churn-resilience. It was composed of an algorithm for new user to join, an algorithm for nodes to make adjustment to network state changes, and a rejoining algorithm for nodes to rejoin the network with the help of a local snapshot of the network nodes got when they make their first join. A node will rejoin the network when there is only fewer than $\log N/2$ VS are wakened during its first join. Simulation proves that this algoritm can build efficiently structured P2P overlay networks of considerable search efficiency, great load balancing and churn-resilient capability.

您是第2828125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