

计算机科学

非对称P2P模型及资源定位算法研究

杨 静, 贺 樑, 顾君忠

华东师范大学 计算机科学技术系, 上海 200062

收稿日期 2007-4-28 修回日期 2007-9-5 网络版发布日期 2008-1-15 接受日期 2007-10-21

摘要 针对现有的结构化纯P2P拓扑在资源共享类应用中存在的拓扑不稳定及开销随规模递增的问题, 提出“节点对称性”的考察角度, 给出一种基于非对称 K-叉树的结构化纯P2P拓扑DSKTree, 并给出基于DSKTree的资源定位算法. 通过性能分析表明, DSKTree可优化定位开销, 并降低规模增大情况下对结构化纯P2P系统性能的影响.

关键词 [P2P](#); [非对称性](#); [资源定位](#)

分类号 [TP393](#)

Dissymmetrical P2P topology and resource locating algorithm (Chinese)

YANG Jing, HE Liang, GU Jun zhong

Department of Computer Science, East China Normal University, Shanghai 200062, China

Abstract

The paper proposed a dissymmetrical and pure P2P topology based on K-ary tree architecture named DSKTree with the view of "node symmetrical characteristic". It can solve the unstable and linearly increasing scale problem in resource sharing application using pure P2P topology. It also designed resource locating algorithm in DSKTree topology. The performance analyses showed that it can optimize the cost of locating and lower the influence to performance while the scale of the system increases.

Key words [peer to peer](#) [dissymmetrical](#) [resource locating](#)

DOI:

通讯作者 贺樑 lhe@cs.ecnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(768KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“P2P; 非对称性; 资源定位”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨 静](#)
- [贺 樑](#)
- [顾君忠](#)