

网络、通信、安全

非结构化P2P网络资源搜索机制的研究

张巧凤, 任新华

太原理工大学 计算机与软件学院, 太原 030024

收稿日期 2008-12-17 修回日期 2009-3-5 网络版发布日期 2009-9-8 接受日期

摘要 P2P系统网络资源的分布性特征, 目前受到越来越多的关注, 其中资源搜索技术是这个系统中一个比较重要的问题。通过对分布非结构化的搜索算法以及对现有改进算法的研究, 参考网络中的小世界性给出了一种基于兴趣的短链路搜索算法。该算法使得节点能在短时间内查找到有效的资源, 减少了查询信息量, 缩短了路由路径, 提高了搜索效率。

关键词 [P2P](#) [搜索算法](#) [短链](#)

分类号 [TP393](#)

Searching algorithm of shortcut based on peer interest in unstructured P2P system

ZHANG Qiao-feng, REN Xin-hua

College of Computer & Software, Taiyuan University of Technology, Taiyuan 030024, China

Abstract

The P2P system is attracted especially because of its distributed character. So how to locate the resource is an important problem in the P2P networks. The unstructured P2P systems' searching algorithm and the relative research are studied. And an improved searching algorithm with shortcuts based on peer interesting is given. When searching, peers can find resource in the shortest time, so the routing distance and searching message are reduced, and the network efficiency is improved.

Key words [P2P](#) [searching algorithm](#) [shortcuts](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.25.028

通讯作者 张巧凤 zhangqiaofeng88@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(664KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“P2P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张巧凤](#)
 - [任新华](#)