

网络与通信

一种P2P系统节点聚类及信息检索算法

李章华¹; 刘高嵩²; 刘柯萍¹

中南大学 信息科学与工程学院¹

收稿日期 2006-10-11 修回日期 网络版发布日期 2007-4-2 接受日期

摘要 提出了一种节点聚类及信息检索算法——NCSearch。NCSearch利用Hilbert曲线的局部性特征保持能力,将有相似内容的节点聚类,形成若干个簇。搜索算法能快速定位到与查询最相关的簇,然后在簇内洪泛查找,返回的结果按相关度排序。模拟测试表明,NCSearch 稳定高效,相比传统算法在搜索效率方面有明显提高。

关键词 [P2P](#) [局部性](#) [聚类](#) [Hilbert空间填充曲线](#) [向量空间模型](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6106222](#)

通讯作者:

李章华 lsjlyh@sohu.com; ldlsjlyh@yahoo.com.cn

作者个人主页: 李章华 刘高嵩 刘柯萍

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(742KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“P2P”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李章华](#)
 - [刘高嵩](#)
 - [刘柯萍](#)