

博士论文

基于Bloom Filter路由表的P2P搜索算法

段世惠, 王劲林

(中国科学院声学研究所, 北京 100190)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究非结构化P2P网络的搜索机制, 提出基于布莱姆过滤器(BF)路由表的改进算法。该算法利用BF技术生成路由条目并在一定范围内相互交换本地路由表, 使节点能够了解一定范围内的节点共享信息, 实现有针对性的搜索, 避免传统的盲目性搜索。仿真结果表明, 该算法查询搜索时产生的消息数量比传统算法减少一个数量级, 并能够获得较好的查全率。

关键词 [对等网络](#); [布莱姆过滤器](#); [路由](#); [搜索](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [段世惠](#); [王劲林](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (168KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“对等网络; 布莱姆过滤器; 路由; 搜索”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)