

网络与通信

被动分簇策略在定向扩散路由算法中的应用

杜胜永<sup>1</sup>; 郭强<sup>1</sup>

山东经济学院<sup>1</sup>

收稿日期 2007-9-10 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

**摘要** 定向扩散算法是针对传感器网络提出的以数据为中心的按需路由算法, 提出将被动分簇策略与定向扩散算法相结合的分簇方案, 同时引入三色算法解决被动分簇策略所建簇结构不合理的问题。本方案将分簇信息附加在兴趣数据包中, 在兴趣扩散的过程中, 按照三色算法建立网络的逻辑簇结构。分簇结构有效降低了原路由算法兴趣扩散过程的通信开销, 且避免了主动分簇所带来的开销。仿真实验验证了算法的有效性。

**关键词** [定向扩散](#) [被动分簇](#) [三色算法](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [A7084937](#)

通讯作者:

杜胜永 [dushy@mail.sdu.edu.cn](mailto:dushy@mail.sdu.edu.cn); [dushy@163.com](mailto:dushy@163.com)

作者个人主页: 杜胜永 郭强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(701KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“定向扩散”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [杜胜永](#)
  - [郭强](#)