

安全技术

P2P网络中基于模糊理论的信任管理模型

吴建荣, 王晓明

(暨南大学计算机科学系, 广州 510632)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对大规模P2P系统不能有效处理恶意同伙合谋和间谍行为的问题, 提出一种基于模糊理论的P2P信任模型, 采用相似度和贝叶斯估计加权的方式计算节点推荐可信度, 结合Chord协议来放置推荐值, 减少了系统通信开销。仿真实验结果表明, 该模型能有效识别恶意节点, 提高成功交易率。

**关键词** [信任; 模糊理论; 相似度; 贝叶斯估计](#)

**分类号** [TP309.2](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 吴建荣; 王晓明

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (530KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“信任; 模糊理论; 相似度; 贝叶斯估计”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)