

安全技术

## P2P网络中基于Gossip算法的信任模型

王 平, 邱 劲, 邱玉辉

(西南大学计算机与信息科学学院, 重庆 400715)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了解决P2P网络开放性和自治性带来的信任问题, 提出一种基于Gossip算法的信任模型。该模型在估计节点的信任关系时引入时间退化因子, 使用基于网络拓扑结构的Gossip算法传递消息、聚集信誉。模拟实验结果表明, 该模型能更有效地评估节点间的信任关系, 提高查询效率, 减少网络拥塞。

**关键词** [Gossip算法](#); [信任](#); [信誉](#); [P2P网络](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王 平](#); [邱 劲](#); [邱玉辉](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(104KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“Gossip算法; 信任; 信誉; P2P网络”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)