

**doi:** 10.1631/FITEE.1601535

**题目:** DGTM: 基于动态分组的移动 P2P 网络信任模型

**概要:** 移动对等网络的特征, 如有限带宽、动态拓扑、对等节点的异质性、有限资源等, 给其带来了额外挑战。为促进移动对等网中节点之间的交易, 信任管理成为一个重要研究内容。然而, 在移动对等网络中, 节点频繁地加入和离开网络, 网络拓扑经常发生变化, 节点之间很难建立长期有效的信任关系。为解决这个问题, 我们首次提出基于动态分组的信任管理模型 (Dynamic grouping based trust model, DGTM), 该模型通过节点的兴趣对节点进行分类, 具有相同或者相似兴趣的节点被分在同一组内, 保持稳定的信任关系且彼此分享资源。模拟实验验证表明, 我们提出的基于动态分组的信任管理模型能够获得较高的成功交易率和较好的通信开销。

**关键词:** 移动对等网; 信任管理; 动态分组; 超级节点