

计算机网络技术

一种仿Dijkstra的蚂蚁算法

韦绥线, 黄胜华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了快捷可靠地寻找到满足多媒体QoS保证的路由, 结合Dijkstra算法和蚂蚁算法, 从源节点开始, 在所有满足QoS要求的邻接链路上泛滥寻路蚂蚁, 所有中间节点依据一个设定的QoS路由优劣综合评价函数, 在到达的所有寻路蚂蚁中选择其最优者复制并继续泛滥, 直到最后到达目的节点为止。这样, 通过约束条件下的穷举搜索, 最后一定可以找到源节点和目的节点间的满足QoS要求的路由。实验证明, 该算法具有思路直观、运算量小、强收敛、能自适应网络变动优点。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(25\)2908-2910](#)

通讯作者:

作者个人主页: 韦绥线; 黄胜华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (538KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦绥线](#)

· [黄胜华](#)