

产品、研发、测试

基于不同源节点数目的AODV路由协议的性能比较研究

周满元, 周力为

桂林电子科技大学 计算机与控制学院, 广西 桂林 541004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-9 接受日期

摘要 针对移动自组织网络路由协议AODV设计了基于不同源节点数目(即:源-目的对的数目)的多组仿真场景,源节点数目分别设置为10、20、30,并通过仿真实验对不同场景下的协议性能进行了对比分析研究。结果表明:随着源节点数目的增加,延时和路由负荷会增加,而包投递率会降低。

关键词 [Ad Hoc网络](#) [AODV](#) [延时](#) [路由负荷](#) [包投递率](#)

分类号

Performance comparison of Ad Hoc on-demand distance vector routing based on different numbers of source node

ZHOU Man-yuan,ZHOU Li-wei

Department of Computer Science,Guilin University of Electronic Technology,Guilin,Guangxi 541004,China

Abstract

Many simulation scenarios based on different numbers of source nodes (namely,the number of source-destination pairs) for Ad Hoc networks' routing protocol AODV are designed. The number of source nodes is set as 10,20 and 30 separately,and the performance of the protocol under different scenario is compared and analyzed by simulation experiments. The results of simulation experiments show that the time-lag and routing load will increase along with the increasing of source nodes,while packet delivery fraction will decrease.

Key words [Ad Hoc networks](#) [AODV](#) [time-lag](#) [routing load](#) [packet delivery fraction](#)

DOI:

通讯作者 周满元

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(834KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“Ad Hoc网络” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [周满元](#)

· [周力为](#)