

网络、通信与安全

基于J-Sim的MANET路由协议仿真实现

李致远, 郭拯危, 毕俊蕾

河南大学 计算机与信息工程学院, 河南 开封 475004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-29 接受日期

摘要 MANET路由协议一直是国内外学者的研究热点, 但仿真验证却影响了科研工作者研究的进度。引入一种新的网络仿真平台J-Sim。在J-Sim下, 对MANET中具有代表性的两种路由协议 (AODV、GPSR) 进行性能仿真, 实验结果表明J-Sim可以真实的仿真MANET的运行, 获取有价值的仿真结果。

关键词 [网络模拟](#) [J-Sim](#) [MANET路由协议](#) [AODV](#) [GPSR](#)

分类号

Simulation of routing protocols in MANET based on J-Sim

LI Zhi-yuan, GUO Zheng-wei, BI Jun-lei

College of Computer & Information Engineering, Henan University, Kaifeng, Henan 475004, China

Abstract

The routing protocol in MANET is always the research hotspot for researchers in the world. However, simulation and verification always hinder the research progress of researchers. This paper introduces a new network simulation platform, called J-Sim. Two representative routing protocols (AODV、GPSR) in MANET were implemented on J-Sim. The experiment result shows that J-Sim can actually simulate MANET and obtain valuable results.

Key words [network simulation](#) [J-Sim](#) [MANET routing protocol](#) [AODV](#) [GPSR](#)

DOI:

通讯作者 李致远 [E-mail: lzy81@henu.edu.cn](mailto:lzy81@henu.edu.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1176KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“网络模拟”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李致远](#)

· [郭拯危](#)

· [毕俊蕾](#)