

研究简报

## 基于仿真的有线/MANET混合网络TCP性能研究

乔艳涛, 金彦亮, 余松煜

上海交通大学电子工程系 上海 200030

收稿日期 2004-8-16 修回日期 2005-5-8 网络版发布日期 2007-12-17 接受日期

摘要

MANET网络是未来民用和军事通信应用的理想选择, 它和Internet的通信是必不可少的。该文分析研究了有线/MANET混合环境中的一些关键问题, 比如, 网关的隐藏终端和暴露终端、移动节点速度、流的数目等对TCP性能的影响, 为有线/MANET混合网络在未来民用和军事领域的应用提供有益的参考。

关键词 [移动Ad hoc网络](#) [TCP性能](#) [隐藏终端](#) [暴露终端](#)

分类号 [TP393.01](#)

## Simulation-based TCP Performance in Wired/Mobile Ad hoc Networks

Qiao Yan-tao, Jin Yan-liang, Yu Song-yu

Dept. of Electron. Eng., Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200030, China

Abstract

Mobile Ad hoc NETWORKS (MANET) are an ideal technology in future civilian and military applications and it will become necessary to communicate across MANET and the wired Internet. In this paper, It is investigated that the effect of some key issues, such as hidden terminal and exposed terminal of gateway, the speed of the wireless nodes, the number of flows, on TCP performance in the static and dynamic wired/wireless scenarios. This paper will prove very valuable to future commercial and military wired/MANET networks.

Key words [Mobile Ad hoc NETWORKS \(MANET\)](#) [TCP performance](#) [Hidden terminal](#) [Exposed terminal](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 乔艳涛; 金彦亮; 余松煜

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(255KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“移动Ad hoc网络”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [乔艳涛](#)
  - [金彦亮](#)
  - [余松煜](#)