

网络、通信、安全

TCP Veno在MANET环境下的性能研究

彭海英, 唐伶俐, 唐红

重庆邮电大学, 重庆 400065

收稿日期 2008-9-19 修回日期 2008-12-3 网络版发布日期 2010-3-19 接受日期

摘要 将TCP Veno运行在MANET环境下, 采用NS2对其性能进行了仿真测试。仿真结果表明: 在存在背景流、有随机丢包并且存在拥塞的MANET网络中, TCP Veno的性能优于TCP Reno, 而且在背景流越大, 达到拥塞的时间越短、随机丢包越大, TCP Veno的优越性更会非常明显。

关键词 [移动自组网络](#) [传输控制协议](#) [拥塞](#) [快速重传](#) [超时](#)

分类号 [TN915.04](#)

Performance study of TCP Veno in MANET environment

PENG Hai-ying, TANG Ling-li, TANG Hong

Chongqing University of Posts and Telecommunications, Chongqing 400065, China

Abstract

The performance of TCP Veno is tested by using NS-2 in the MANET environment. The simulation results show that the performance of TCP Veno is superior to that of TCP Reno in the MANET environment with background traffic, random packet loss and congestion; furthermore, the larger background traffic and random packet loss are, and the shorter time congestion takes, the more obvious the superiority of TCP Veno is.

Key words [Mobile Ad hoc NETWORK \(MANET\)](#) [Transmission Control Protocol \(TCP\)](#) [congestion](#) [fast retransmit](#) [timeout](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.09.025

通讯作者 彭海英 pphhyylbw@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(743KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“移动自组网络”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [彭海英](#)
- [唐伶俐](#)
- [唐红](#)