

网络、通信、安全

VCP拥塞控制协议公平性收敛的动态分析

戴航, 慕德俊, 张慧翔

西北工业大学 自动化学院, 西安 710072

收稿日期 2008-3-11 修回日期 2008-6-13 网络版发布日期 2009-4-27 接受日期

摘要 VCP协议是一种新型的、易于实现的拥塞控制协议, 适用于高带宽时延乘积网络的拥塞控制。系统地分析了VCP协议公平性收敛的动态问题, 包括公平性收敛的动态模型的建立、公平性收敛的动态分析等。动态分析为VCP协议中一些参数的选择提供了新的依据。

关键词 [拥塞控制](#) [VCP协议](#) [公平性收敛](#) [动态模型](#) [动态分析](#)

分类号

Dynamical analysis for fairness convergence of VCP protocol

DAI Hang, MU De-jun, ZHANG Hui-xiang

College of Automation, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China

Abstract

VCP is a new congestion control protocol. It is easy to implement and suitable for high bandwidth delay product (BDP) networks. In this paper, the dynamical problems for fairness convergence of VCP are analyzed systematically, including the dynamical model and the dynamical analysis for fairness convergence of VCP. The choice of some parameters based on the dynamical analysis is available.

Key words [congestion control](#) [VCP protocol](#) [fairness convergence](#) [dynamical model](#) [dynamical analysis](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.13.038

通讯作者 戴航 zhanghuixiang@gmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(919KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“拥塞控制”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [戴航](#)

· [慕德俊](#)

· [张慧翔](#)