

网络与通信

一种新的主动队列管理算法

罗吴蔓¹;李岩²

电子科技大学¹

收稿日期 2007-9-14 修回日期 2007-11-7 网络版发布日期 2008-3-1 接受日期

摘要 提出一种新的主动队列管理(AQM)算法。本算法以V. Misra的TCP流量随机微分方程模型为基础,在计入窗口限制的约束条件下,由局部线性化方法导出本文主动队列管理模型的传递函数,并以其作为受控对象,利用比例积分微分(PID)调节器控制该传递函数输出与理想队列长度之差。仿真分析表明,本算法性能优于RED和ARED算法。

关键词 [拥塞控制](#) [主动队列管理](#) [网络随机微分方程](#) [比例积分微分控制器](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [A7095061](#)

通讯作者:

罗吴蔓 amy_lwm@163.com

作者个人主页: 罗吴蔓 李岩

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(558KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [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
 - [罗吴蔓](#)
 - [李岩](#)