

网络与通信

几种主动队列管理算法的仿真及性能评估

王建新, 荣亮, 肖雪峰

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-1-29 接受日期

摘要 采用仿真分析的方法, 系统地研究了当前提出的用于Internet路由器缓冲管理的一系列主动队列管理(AQM)算法的性能。根据AQM的设计原理, 将当前的AQM算法划分为3类: 基于队列长度, 基于网络负载和同时基于队列长度和网络负载的AQM算法。仿真研究和分析表明, 现有的AQM算法不能适应网络流量的动态变化。

关键词 [主动队列管理](#) [拥塞控制](#) [稳定性](#) [NS2](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王建新; 荣亮; 肖雪峰

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(267KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“主动队列管理”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [王建新, 荣亮, 肖雪峰](#)