

博士论文

基于Dahlin算法的主动队列管理控制机制研究

张少博, 吴介一, 郭小清, 周之平

(东南大学CIMS中心, 南京 210096)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 主动队列管理 (AQM)是网络中间节点通过一定的分组丢弃策略来达到较低排队时延和较高吞吐量的一种机制。已有多种AQM算法被提出, 但绝大多数没有考虑较大的RTT(往返时间)对算法性能的影响。该文针对大RTT的网络环境, 实现了一种基于控制理论中Dahlin算法的AQM机制并分析了系统的稳定性和参数选择的准则。仿真实验结果表明, 该算法在RTT较大的情况下稳定性、响应速度和鲁棒性都优于随机早期检测(RED)算法和比例-积分(PI)算法。

关键词 [拥塞控制](#) [Dahlin算法](#) [主动队列管理](#) [往返时间](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张少博; 吴介一; 郭小清; 周之平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(261KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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

• [张少博, 吴介一, 郭小清, 周之平](#)