

网络、通信、安全

DiffServ模型中主动队列管理研究

康亚男, 张彩云, 成汝震

河北师范大学 数学与信息科学学院, 石家庄 050016

收稿日期 2008-1-7 修回日期 2008-4-7 网络版发布日期 2009-2-9 接受日期

摘要 区分服务模型是现代大规模网络保证IP QoS的主要模型, 该模型是当前互联网通讯性能方面研究的热点问题。在改进RIO-C算法的基础上, 提出了一种适合于区分服务模型的主动队列管理算法-PFRIO (RIO based on Priority and Fair)。该算法提高了带宽分配的公平性, 增强了网络对突发数据流的处理能力, 有效改善了区分服务模型的总体性能。

关键词 [区分服务](#) [服务质量](#) [优先级](#) [主动队列管理算法](#)

分类号

Active queue management research for DiffServ model

KANG Ya-nan,ZHANG Cai-yun,CHENG Ru-zhen

College of Mathematics and Information Science, Heibei Normal University, Shijiazhang 050016, China

Abstract

DiffServ model is a main model that guarantee IP QoS in modern-large-scale network, and it is a hot issue in improving network communications properties currently.This paper improves a Active Queue Management algorithm-PFRIO (RIO based on Priority and Fair) that is suitable for DiffServ model based on RIO-C.The algorithm increases the fair for bandwidth allocation, increases the network's capacity to manage sudden data flow, and improves the overall performance of DiffServ model effectively.

Key words [DiffServ](#) [QoS](#) [priority](#) [active queue management](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.05.036

通讯作者 康亚男 myheat100@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(697KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“区分服务”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [康亚男](#)

· [张彩云](#)

· [成汝震](#)