

网络与通信

基于模糊逻辑和路由器辅助的MCC算法

周 莉, 孟相如, 刘 波, 麻海圆

(空军工程大学电讯工程学院, 西安 710077)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对端到端组播拥塞控制的局限性, 提出一种基于模糊逻辑和路由器辅助的组播拥塞控制算法FLRA-MCC。在FLRA-MCC中, 主动路由器实时监测网络状态, 利用模糊逻辑计算缓冲区调节因子 α , 从而自动调节缓冲区大小以缓解拥塞, 并且只在发生较重拥塞时, 才向源端反馈拥塞信息以通知源端减小发送速率。仿真结果表明, 该算法能够保证网络吞吐量的稳定性, 较好地吸收突发流, 同时以更小的丢包率传输数据。

关键词 [组播](#); [拥塞控制](#); [模糊逻辑](#); [主动路由器](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

周 莉; 孟相如; 刘 波; 麻海圆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (235KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“组播; 拥塞控制; 模糊逻辑; 主动路由器”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)