

多媒体技术及应用

基于学习的扩展AIMD拥塞控制机制

吴元保¹, 刘振盛¹, 张文良²

(1. 武汉大学电气工程学院, 武汉 430072; 2. 河北临港供电公司, 黄骅 061113)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-28 接受日期

摘要 在Internet中, 主要传输控制协议采用了和式增加积式减少(AIMD)的拥塞控制机制, 直接应用该机制不能适应多媒体通信的要求, 为了解决好Internet中的多媒体通信以及满足媒体流服务质量的要求, 该文针对实时视频传输的实际应用, 在点对点的单播速率控制方面和扩展AIMD速率控制基础上, 提出一种以丢包为参数具有一定学习能力的速率控制机制即基于学习的扩展AIMD拥塞控制机制, 并研究其实现原理和方法。应用表明, 该机制具有平滑数据发送速率、降低丢包数等特点。

关键词 [扩展和式增加积式减少\(AIMD\)](#) [拥塞控制](#) [多媒体通信](#)

分类号 [TP393.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴元保¹;刘振盛¹;张文良²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(239KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“扩展和式增加积式减少\(AIMD\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [吴元保¹, 刘振盛¹, 张文良²](#)