

网络与通信

基于单向时延的自适应拥塞控制的研究

李力¹, 黎敏², 肖庆³, 江民斌²

(1. 南昌大学计算中心, 南昌 330047; 2. 南昌工程学院, 南昌 330047; 3. 江西蓝天学院, 南昌 330047)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-23 接受日期

摘要 对两种基于UDP实时流媒体拥塞控制机制——探讨基于丢包率的控制和基于往返时延 (Round-trip Time, RTT)的控制, 提出一种在接收端通过单向延时预测拥塞的算法。与前两种拥塞驱动机制相比, 单向时延自适应拥塞控制算法(AOWDCC)最大限度地缩短了拥塞反馈时间间隔, 拥塞判断的实时性大大增强。采用NS模拟器, 对基于丢包率的拥塞控制、基于RTT的拥塞控制和AOWDCC算法的性能进行仿真, 验证了AOWDCC的优越性。

关键词 [拥塞控制](#) [往返时延](#) [单向时延](#) [实时多媒体通信](#) [AOWDCC](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李力¹](#); [黎敏²](#); [肖庆³](#); [江民斌²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(228KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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
 - [李力¹, 黎敏², 肖庆³, 江民斌²](#)