

安全技术

高速网络主动队列管理算法

苏凡军¹, 邬春学¹, 孙国强¹, 吕 勇²

(1. 上海理工大学计算机与电气工程学院, 上海 200093; 2. 嘉兴学院电子信息工程系, 嘉兴 314001)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-4-11 接受日期

摘要 在高速网络中, HRED算法使高速TCP流、普通TCP流和UDP流实现公平共享带宽。HRED利用RED队列的包丢失历史来识别高带宽流, 通过对高带宽流进行惩罚, 使低带宽流获取更多的带宽。HRED具有良好的扩展性, 不需要保持每一流的状态信息。基于NS2的模拟实验证实, HRED可以在高速网络中实现更好的RTT公平性, 有效地解决了适应流和非适应流共享带宽的问题。

关键词 [主动队列管理算法](#) [高速网络](#) [公平性](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [苏凡军¹](#); [邬春学¹](#); [孙国强¹](#); [吕 勇²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(132KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“主动队列管理算法”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [苏凡军¹, 邬春学¹, 孙国强¹, 吕勇²](#)