

网络与通信

保证无线上行链路TCP公平的调度算法

李学勇<sup>1,2</sup>, 黄佳玮<sup>2,3</sup>, 王建新<sup>2</sup>

(1. 长沙大学信息与计算科学系, 长沙 410003; 2. 中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083; 3. 湖南广播电视大学计算机与工程学院, 长沙 410007)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

针对无线局域网中上行链路TCP流之间存在严重的无线信道资源分配不公平问题, 提出一种上行链路TCP流的调度算法UFWFQ。该算法在接入节点上对上行TCP流采用与WFQ算法相同的轮询机制, 根据流的传送速率动态计算其服务概率, 分配给高速发送流较大的权重, 使各上行TCP流占用的信道时间相等, 以保证各流的加权公平性, 提高网络的总吞吐率。仿真实验结果验证了该算法的有效性。

关键词 [无线局域网](#); [上行链路TCP流](#); [调度算法](#); [公平](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李学勇<sup>1,2</sup>](#); [黄佳玮<sup>2,3</sup>](#); [王建新<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (201KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“无线局域网; 上行链路TCP流; 调度算法; 公平”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)