

论文

前向分组数据业务中重传分组优先权的研究

王亚峰, 杨大成

北京邮电大学无线通信中心, 北京, 100876

收稿日期 2002-10-7 修回日期 2003-4-16 网络版发布日期 2008-5-23 接受日期

摘要

该文研究了前向分组数据业务中应用的调度算法, 在对常见的几种调度算法分析之后, 提出一种新的调度算法。从理论和仿真两方面的性能分析显示, 该算法通过适当改变重传分组的优先权, 在保证满足公平性准则的前提下, 提高了系统吞吐量, 降低了平均分组时延, 改善了分组时延分布。

关键词 [调度算法](#) [正比公平](#) [轮循算法](#) [最大C/I算法](#)

分类号 [TN919.3](#)

Retransmission Priority Scheduling Algorithm for Forward Link Packet Data Service

Wang Ya-feng, Yang Da-cheng

Wireless Communication Research Center Beijing University of Posts and Telecommunications Beijing 100876 China

Abstract

Forward link packet data service scheduling algorithm in mobile communication systems is researched in this paper. After analyzing a few kinds of familiar scheduling algorithms, a new scheduling algorithm is proposed. Both the theoretical analysis and the simulation results shows that this algorithm takes on several advantages. On the premise of satisfying the fairness criteria, it can increase the system throughput and decrease the average packet delay.

Key words [Scheduling algorithm](#) [Proportional fairness](#) [Round robin](#) [Maximum C/I algorithm](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王亚峰; 杨大成

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(546KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“调度算法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王亚峰](#)
- [杨大成](#)