

网络、通信、安全

WiMAX的调度算法研究

张明, 王锁萍, 何涛

南京邮电大学 软件学院, 南京 210003

收稿日期 2008-6-4 修回日期 2008-9-8 网络版发布日期 2008-12-18 接受日期

摘要 WiMAX作为一种宽带无线城域网接入技术, 能够支持多种类型的业务传输。为了保证不同业务的服务质量(QoS), 有效的调度算法是其中的一个关键。提出了一种分级的调度算法, 并且将上行调度和下行调度联合设计, 根据上下行流量自适应调整上下子帧的比例, 满足业务QoS要求的同时, 充分考虑调度的公平性。仿真结果表明建议算法是一种有效方法。

关键词 [IEEE802.16](#) [服务质量](#) [调度](#) [公平性](#)

分类号

Study on scheduling algorithm in WiMAX

ZHANG Ming, WANG Suo-ping, HE Tao

Software School, Nanjing University of Posts and Telecommunications, Nanjing 210003, China

Abstract

WiMAX can support heterogeneous services as one of broadband wireless metropolitan area network access technologies. To guarantee the QoS requirements of these service flows, efficient scheduling algorithm plays a key role. A hierarchical scheduling algorithm is proposed, which designs the uplink and down scheduling jointly. It can adaptively adjust uplink and downlink sub-frame according to their traffic, and can meet the QoS requirement. At the same time, the fairness is taken into account sufficiently. Simulation results show the proposed algorithm is efficient.

Key words [IEEE802.16](#) [Quality of Service \(QoS\)](#) [scheduling](#) [fairness](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2008.36.037

通讯作者 张明 zhangm@ihep.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(585KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“IEEE802.16”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张明](#)

· [王锁萍](#)

· [何涛](#)