

网络、通信、安全

改进的WiMAX上行链路调度机制

张 健, 易辉跃, 胡宏林

中国科学院 上海微系统与信息技术研究所 上海无线通信研究中心, 上海 200050

收稿日期 2008-1-18 修回日期 2008-4-2 网络版发布日期 2009-3-10 接受日期

摘要 基于IEEE 802.16e协议的实时业务调度机制, 以及对VoIP业务特性的分析, 提出了一种改进的上行链路调度机制, 该调度机制自适应地调整数据带宽分配周期。从理论上分析了所提出的调度机制和已有调度机制的VoIP用户容量。系统仿真结果表明, 在保证系统容量的前提下, 所提出的调度机制可以有效地降低用户的上行时延, 从而提高了服务质量。

关键词 [VoIP](#) [上行链路调度](#) [系统级仿真](#) [服务质量](#)

分类号

Improved uplink scheduling scheme for WiMAX

ZHANG Jian, YI Hui-yue, HU Hong-lin

Shanghai Institute of Microsystem and Information Technology, Chinese Academy of Sciences, Shanghai Research Center for Wireless Communications, Shanghai 200050, China

Abstract

Based on the real-time traffic scheduling scheme in IEEE 802.16e and the characteristic of VoIP, an improved uplink scheduling scheme is proposed, which adaptively adjusts the uplink bandwidth allocation period. Theoretical analysis illustrates the system capacity of VoIP user for the proposed scheduling scheme along with the existing scheduling schemes. System level simulations are presented to show that this scheme can effectively reduce the users' uplink delay and improve the quality of service under the premise of ensuring system capacity.

Key words [VoIP](#) [uplink scheduling](#) [system level simulation](#) [Quality of Service \(QoS\)](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.08.030

通讯作者 张 健 sjian.zhang@mail.sim.ac.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(742KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“VoIP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张 健](#)
- [易辉跃](#)
- [胡宏林](#)