

基于效用公平的低轨卫星网络呼叫准入控制算法

那振宇, 王振永, 郭庆, 杨明川

哈尔滨工业大学 通信研究所, 哈尔滨 150080

收稿日期 2007-8-20 修回日期 网络版发布日期 2009-1-19 接受日期

摘要

提出了一种新的适用于多媒体低轨卫星网络的呼叫准入控制算法。该算法利用目标小区实时切换掉线概率, 结合概率门限方法和效用公平分配机制为切换呼叫预留带宽。仿真结果表明, 与其他算法相比, 本算法不仅提供了满意的新呼叫阻塞概率, 还能够大大降低切换呼叫掉线概率, 同时保证了较高的带宽利用率。

关键词 [通信技术](#), [呼叫准入控制](#), [低轨卫星](#), [效用公平](#), [服务质量](#)

分类号 [TN927](#)

Call admission control algorithm based on utility fairness for low earth orbit satellite networks

NA Zhen-yu, WANG Zhen-yong, GUO Qing, YANG Ming-chuan

Communication Research Center, Harbin Institute of Technology, Harbin 150080, China

Abstract A call admission control algorithm for multimedia low orbit satellite networks was proposed. Based on real time call dropping probability of destination cell, combining probability threshold method, and utility fairness allocation scheme, the algorithm reserved bandwidth for handoff calls. Simulation results show that the proposed algorithm presents satisfied new call blocking probability and can greatly reduce handoff dropping probability with guaranteed higher bandwidth utilization.

Key words [communication](#) [call admission control](#) [low earth orbit satellite](#) [utility fairness](#) [quality of service](#)

DOI:

通讯作者 郭庆 qguo@hitrc.hit.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(607KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“通信技术, 呼叫准入控制, 低轨卫星, 效用公平, 服务质量”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [那振宇](#)
- [王振永](#)
- [郭庆](#)
- [杨明川](#)