

论文

## IEEE 802.11中基于传输时间的接纳控制算法研究

苟定勇, 刘刚, 吴诗其

电子科技大学通信与信息工程学院 成都 610054

收稿日期 2003-7-13 修回日期 2003-12-15 网络版发布日期 2008-4-24 接受日期

摘要

在IEEE 802.11无线局域网中引入基于传输时间的实时业务接纳控制算法, 当新申请的业务加入系统后使系统总的传输时间超过预算时, 拒绝该业务加入。对已接纳的业务流按照令牌桶算法分配传输时间, 并采用轮询机制保证实时业务的服务质量。通过拒绝接纳过多的实时业务流, 为非实时业务留出部分资源, 避免了实时业务耗尽系统资源使非实时业务得不到服务的情况。

关键词 [IEEE802.11](#) [服务质量](#) [接纳控制](#) [轮询](#)

分类号 [TN919.2](#)

## Performance Evaluation of Transmission Time Based Admission Control in IEEE 802.11

Gou Ding-yong, Liu Gang, Wu Shi-qi

School of Communication and Info. Eng., UEST of China Chengdu 610054 China

Abstract

In this paper, a transmission time based admission control algorithm in IEEE 802.11 wireless LANs is proposed. When a new real-time flow requests to be admitted to the system, the Access Point (AP) evaluates whether the new flow will overrun the system transmission time budget. For the admitted flow, the AP adopts a token bucket to allocate the transmission time and polls the flow regularly, so the quality of service of the flow will be guaranteed. Furthermore, by means of excluding extra real-time flows, some wireless resources will be left for non-real-time services. The fairness of wireless resources sharing will be satisfied.

Key words [IEEE 802.11](#) [Quality of service](#) [Admission control](#) [Polling](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 苟定勇; 刘刚; 吴诗其

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1305KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“IEEE802.11”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [苟定勇](#)

· [刘刚](#)

· [吴诗其](#)