

论文

IEEE 802.11网络中增强的退避算法

徐志江, 李式巨, 官军

浙江大学信息与通信工程研究所, 杭州, 310027

收稿日期 2003-6-21 修回日期 2003-11-25 网络版发布日期 2008-4-30 接受日期

摘要

IEEE 802.11协议的MAC层通过二进制指数退避算法实现对媒体的争用, 该文提出一种增强的退避算法, 对网络中的动态站点数进行估计, 自适应改变退避算法的竞争窗口, 以提高网络的性能。

关键词 [IEEE802.11](#) [竞争窗口 \(CW\)](#) [吞吐量](#) [动态站点](#)

分类号 [TN919.2](#)

Enhanced Backoff Algorithm of IEEE 802.11 Network

Xu Zhi-jiang, Li Shi-ju, Guan Jun

Dept of Info. and Electron. Eng., Zhejiang University Hangzhou 310027 China

Abstract

The MAC layer of the IEEE 802.11 standard adopts an exponential backoff scheme to access media. This paper provides an enhanced backoff scheme, which changes Contending Windows(CW) adaptively by estimating the number of active stations in network to improve the efficiency of network.

Key words [IEEE 802.11](#) [Contending Windows \(CW\)](#) [Throughput](#) [Active stations](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 徐志江; 李式巨; 官军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“IEEE802.11”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐志江](#)

· [李式巨](#)

· [官军](#)