

网络与通信

无线局域网基于动态退避次数门限的DCF算法

刘军, 郭伟, 肖百龙, 黄飞

电子科技大学通信抗干扰国家级重点实验室

收稿日期 2005-12-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种基于动态退避次数门限的DCF算法DDCF。DDCF针对不同的竞争窗口设定相应所需数据连续发送成功的次数门限,以改变竞争窗口CW在不同的回退阶段的回退概率。通过对DDCF算法的理论分析和仿真试验表明,该算法有效提高了无线局域网的饱和吞吐率等性能。

Abstract A novel dynamic RTS threshold based DCF algorithm named DDCF was provided for WLAN. DDCF sets different threshold of needed successful transmission for different CW. The theoretic analysis and simulation indicate that DDCF effectively promotes the performance of WLAN.

关键词 [无线局域网,分布协调功能,动态门限](#)

Key words WLAN (Wireless Local Area Networks) ,DCF (Distributed Coordination Function) ,dynamic threshold

分类号

DOI:

通讯作者:

刘军 liuj2002@126.com

作者个人主页: 刘军; 郭伟; 肖百龙; 黄飞

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (455KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“无线局域网,分布协调功能,动态门限”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘军](#)

· [郭伟](#)

· [肖百龙](#)

· [黄飞](#)