

网络与通信

一种基于IEEE802.11的无线自组网MAC协议

李晓峰¹; 鄢楚平²

华北计算技术研究所¹

收稿日期 2006-9-1 修回日期 网络版发布日期 2007-3-5 接受日期

摘要 基于IEEE802.11DCF提出了一种应用于无线自组网的媒质接入控制协议,该协议包括网络适应性退避算法和拥塞反馈两个关键机制。协议的主要思想是根据节点周围实际竞争状况和网络拥塞情况进行包调度。仿真结果表明,提出的机制有效地降低了平均端到端时延和数据丢包率,提高了信道接入公平性。

关键词 [媒质接入控制](#) [分布式协调功能](#) [退避算法](#) [拥塞反馈](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6085212](#)

通讯作者:

李晓峰 xiaoflee@eyou.com

作者个人主页: 李晓峰 鄢楚平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(785KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“媒质接入控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李晓峰](#)

· [鄢楚平](#)