

网络、通信、安全

IEEE802.11e EDCA饱和吞吐量的性能分析

聂世群, 刘伟

河南科技大学 电子信息工程学院, 河南 洛阳 471003

收稿日期 2007-9-26 修回日期 2007-12-3 网络版发布日期 2008-6-26 接受日期

摘要 提出了新的饱和状态下EDCA分析模型。与原有模型相比增加了站点内部竞争冲突和传输机遇两个特性。根据提出的模型, 估计了多业务在实施不同的传输机遇情况下的吞吐量性能。仿真结果显示提出的新模型比原模型更加准确。

关键词 [无线局域网](#) [EDCA](#) [TXOP](#) [饱和状态](#) [性能分析](#)

分类号

Saturation throughput analysis of IEEE 802.11e Enhanced Distributed Channel Access

NIE Shi-qun, LIU Wei

School of Electronic and Information Engineering, Henan University of Science and Technology, Luoyang, Henan 471003, China

Abstract

Compared with the old analytical models of EDCA, the proposed model incorporates inner station collision and TXOP of the EDCA. Based on the proposed model, the saturated throughput of different traffics in different TXOP can be estimated. Simulation result shows the proposed analytical model is more accurate.

Key words [wireless local area network](#) [Enhanced Distributed Channel Access \(EDCA\)](#) [transmission opportunity limit](#) [saturation conditions](#) [performance analysis](#)

DOI:

通讯作者 聂世群 shiqn@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(544KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[无线局域网](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [聂世群](#)

· [刘伟](#)