

王叶群, 黄国策, 张衡阳, 郑博, 景渊. Ad hoc网络中一种生命周期约束的自适应退避算法[J]. 通信学报, 2012, (11): 57~66

## Ad hoc网络中一种生命周期约束的自适应退避算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王叶群](#)

[黄国策](#)

[张衡阳](#)

[郑博](#)

[景渊](#)

摘要点击次数: 520

全文下载次数: 260

中文摘要:

在IEEE 802.11标准定义的BEB退避算法基础上, 提出一种生命周期约束的自适应退避算法LCAB, 以生命周期代替最大重传次数作为分组丢弃的依据, 并根据网络忙闲程度自适应地调整节点执行退避过程的权限, 以最大化系统归一化有效吞吐量, 适合于ad hoc网络中有严格时延要求的VoIP等实时性业务。构建Markov链模型分析LCAB算法性能, 得到系统归一化有效吞吐量表达式。仿真结果表明, 理论分析与仿真结果一致, 且LCAB算法的归一化有效吞吐量优于BEB算法。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司