

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

#### 友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

## 基于分组管理的无线mesh网多信道分配算法\*

Multi-channel allocation algorithm of wireless mesh networks based on group management

摘要点击: 25 全文下载: 11

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [无线mesh网](#) [多信道](#) [分组](#) [干扰值](#) [opnet](#)

英文关键词: [WMN](#) [multi-channel](#) [group-based](#) [interference cost](#) [opnet](#)

基金项目: 广东省自然科学基金资助项目 (07300585)

作者

单位

[蒋杭州, 孙季丰](#)

[\(华南理工大学 电子与信息学院, 广州 510640\)](#)

中文摘要:

为了合理利用多信道来提高无线网络吞吐量, 针对基于802.11标准无线mesh网的业务特点, 提出了基于分组管理的分布式多信道分配算法。该算法将节点接口分为回程接口与转发接口, 并使回程接口分配到在干扰区域内干扰值尽可能小的信道。仿真实验结果表明, 该算法可以减少区域干扰, 并可充分利用信道的多样性和得到较高的网络吞吐量。

英文摘要:

To improve network throughput by using multi-channel properly, proposed distributed multi-channel allocation method based on group management, according to the traffic characteristics of the wireless mesh networks based on 802.11 standards. This method divided the interfaces in node into backhaul interfaces and data transfer interfaces, and could allocate channels to the backhaul interfaces with the least channel interference cost in the interference region. Simulation results show that the proposed method can reduce regional interference, take full advantage of the diversity of channel and get better network throughput.

您是第2828022位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计