

论文

多射频多信道无线网络信道分配研究进展

官骏鸣¹,陆阳²,盛锋²,方梅³

- 1. 安徽省黄山市黄山学院信息工程学院
- 2. 合肥工业大学计算机与信息学院
- 3. 合肥工业大学 计算机与信息学院

摘要:

介绍了多射频多信道网络的概念和特点,归纳了信道分配的设计目标和相关问题,详细阐述和分析了当前典型的信道分配算法,指出了当前多射频多信道网络的信道分配算法存在的一些问题,并对未来的研究策略和发展趋势进行了探讨。

关键词: 无线网络 自组织网络 多射频多信道 信道分配 wireless network self-organizing network Multi-Radio Multi-Channel (MR-MC) channel assignment

Survey of channel assignment for multi-radio multi-channel wireless networks

Abstract:

The concepts and characteristics of multi-radio multi-channel networks were introduced, the relevant problems and design objectives for channel assignment were summarized. The fundamental mechanism of each current representative channel assignment algorithm was analyzed in detail, and the certain defects existing among them were pointed out. Finally, the further research strategies and the development tendency on channel assignment were proposed.

Keywords:

收稿日期 2008-09-02 修回日期 2008-10-21 网络版发布日期 2009-06-09

DOI:

基金项目:

省部级基金

通讯作者: 官骏鸣

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 刘晗 .无线网络中基于网络编码的多源间信息交换[J]. 计算机应用, 2007,27(1): 30-34

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1046KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 无线网络
- ▶ 自组织网络
- ▶ 多射频多信道
- ▶ 信道分配
- ▶ wireless network
- ▶ self-organizing network
- ▶ Multi-Radio Multi-Channel (MR-MC)
- ▶ channel assignment

本文作者相关文章

- ▶ 官骏鸣
- ▶ 陆阳
- ▶ 盛锋
- ▶ 方梅

PubMed

- ▶ Article by Guan,J.M
- ▶ Article by Lu,y
- ▶ Article by Cheng,f
- ▶ Article by Fang,m

2. 江维 熊光泽.一种增强任务关键无线网络可信性的消息调度策略[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2573-2576
3. 孙晓 王晖 汪浩.自组织网络演化中的连通性分析[J]. 计算机应用, 2007,27(5): 1077-1079
4. 孙晓 王晖 汪浩.自组织网络演化中的连通性保证[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2666-2668
5. 王俊伟 陆阳 官骏鸣 盛锋.LA_AODV路由协议的仿真与性能分析[J]. 计算机应用, 2007,27(11): 2675-2679
6. 刘春贵 舒炎泰 张连芳 张宏.无线Ad Hoc网络中可靠路由的研究[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3010-3013
7. 孙伟 温涛 郭权.一种适用于无线网络的流媒体传输机制[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 12-15
8. 郑云辉 郑伟 席宁 王越超.基于无线网络的足球机器人遥操作系统[J]. 计算机应用, 2008,28(1): 257-259,
9. 毛建兵 毛玉明 冷甦鹏.一种基于IEEE 802.11e的多跳无线网络拥塞控制协议[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 345-349
10. 吴宇 魏急波 习勇.一种针对混合的实时/非实时业务的无线调度算法[J]. 计算机应用, 2008,28(2): 389-393
11. 钦健 杨白薇 李鸥.基于源定向中继的机会网络编码的研究与实现[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 649-651
12. 张鹏 崔勇 孙磊.移动自组织网络服务质量控制机制综述[J]. 计算机应用, 2009,29(3): 625-632
13. 缙西梅.无线网络中支持H.264的增强前向纠错算法[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2225-2229

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 4968