

- >> 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

## Ad hoc网络TDMA分布式动态时隙算法

### TDMA-based Distributed Dynamic Slot Algorithm for Ad hoc Networks

摘要点击: 106 全文下载: 126

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: Ad hoc网络; TDMA; 时隙; 时隙Aloha

英文关键词: Ad hoc Network; TDMA; Slot; Slot-aloha

基金项目:

作者

单位

程楠1, 刘志敏1, 王继新2 (1. 北京大学 电子学系, 北京 100871; 2. 北京航空航天大学 电子信息工程学院, 北京 100083)

中文摘要:

随着GPS 技术的发展和应用, Ad hoc 网络的终端同步已经不成问题, 因此基于时隙的MAC 方案, 如TDMA 对Ad hoc 网络越来越有吸引力。提出一种新的分布式时隙动态分配算法, 其数据碰撞率低, 公平性好, 适于动态网络, 对于网络失步以及超负荷的数据发送都有较好的适应性。着重介绍了此时隙算法, 然后分析了该算法的性能, 并把它与时隙Aloha 的信道利用率进行了比较, 仿真表明此算法远远优于时隙Aloha。

英文摘要:

With the development of the GPS technology and application, it's not a problem to synchronize the terminal in Ad hoc network. So the slot-based MAC scheme, such as TDMA, becomes more interesting for Ad hoc network. Introduces a new distributed slot dynamic assignment algorithm. It has low collision of data, and is fit for the dynamic networks. Every terminal has the same opportunity to transmit data. The paper analyzes the performance of the new algorithm, and compares the slot utilization of the new algorithm with the slot aloha. It can be concluded that the slot utilization of the new algorithm is far higher than that of slot-aloha.

关闭

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 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; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计