

一种基于多代理的传感器网络IPv6地址配置协议 (PDF)

《宇航学报》[ISSN:1000-1328/CN:11-2053/V] 期数: 2009年03期 页码: 1125-1132 栏目: 电子信息
出版日期: 2009-05-30

Title: -

作者: [罗丹彦](#); [左德承](#); [杨孝宗](#)
哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院, 哈尔滨 150001

Author(s): -

关键词: [无线传感器网络](#); [地址分配](#); [IPv6](#)

Keywords: -

分类号: TP393

DOI: 10.3873/j.issn.1000 1328.2009.00.048

摘要: 为了更好的发挥无线传感器网络的效能,方便与Internet的互联,需要实现无线传感器网络IP地址的自动配置。因为IPv6可以提供大量网络地址,更符合无线传感器网络要求地址数量较多的这个特点,所以本文针对无线传感器网络提出了一种基于多代理的IPv6地址自动配置协议SNMAAP,通过在网络中使用地址代理,不仅可以使节点在很短的时间内获得可用地址,而且也降低了地址出现冲突的概率和网络开销。在OPNET仿真平台上对SNMAAP协议以及两种地址配置协议IPv6 Stateless Autoconfiguration协议和MANETconf协议进行了仿真,实验结果表明在相同条件下SNMAAP协议不仅保证了地址的唯一分配,协议的开销、延迟和重复检测开销也均较小。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2008 04 18;
\\ 修回日期: 2008 06 15

更新日期/Last Update: 2009-06-08

[导航/NAVIGATE](#)

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

[工具/TOOLS](#)

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1143KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

[统计/STATISTICS](#)

[摘要浏览/Viewed](#) 174

[全文下载/Downloads](#) 83

[评论/Comments](#)