

论文

移动型RFID安全协议及其GNY逻辑分析

王新锋 刘建国 蒋旭 刘胜利

军械工程学院 军械工程学院 63880部队 63880部队

摘要:

针对现有基于Hash函数无线射频识别(RFID)安全协议移动性差、不能满足某些应用领域需求的不足,提出一种移动型RFID安全协议,并利用GNY逻辑进行了证明。分析表明,移动型RFID安全协议移动性强,具备一定的安全性,适用于民用物流运输途中、军事应用中在运资产、战时野战环境等对读写器移动性要求高的领域。

关键词: 无线射频识别 安全协议 GNY逻辑

Mobile RFID security protocol and its GNY logic analysis

Abstract:

Nowadays, Radio Frequency Identification (RFID) security protocols based on Hash function have poor mobility and cannot satisfy the requirements of some fields. Aiming to boost up the mobility of RFID security protocols, a Mobile RFID Security Protocol was presented and GNY logic was used to prove its correctness. Analysis shows that presented protocol has satisfied mobility and security, and the protocol can be used in transmitting freight and field operation of war time, etc.

Keywords: Radio Frequency Identification (RFID); security protocol; GNY logic

收稿日期 2008-03-19 修回日期 2008-05-14 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王新锋

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 韩磊 张虹 马海波.散列树形搜索反碰撞算法的研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 3019-3022
2. 段国文 王殊.基于RFID的无线传感器网络节能MAC技术[J]. 计算机应用, 2007,27(8): 1855-1857
3. 蒋邵岗 谭杰.RFID中间件数据处理与过滤方法的研究[J]. 计算机应用, 2008,28(10): 2613-2615
4. 徐圆圆 曾隽芳 陈琳 刘禹.EPC Gen2标准防碰撞方案的研究与改进[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3271-3273
5. 邓辉舫 马启平 周尚伟.使用无线射频识别(RFID)技术进行室内定位[J]. 计算机应用, 2008,28(7): 1858-1860
6. 王立斌 马昌社 王涛.一种安全高效的RFID双边认证协议[J]. 计算机应用, 2008,28(9): 2236-2238

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(609KB)
- ▶ [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

- ▶ 无线射频识别
- ▶ 安全协议
- ▶ GNY逻辑

本文作者相关文章

- ▶ 王新锋
- ▶ 刘建国
- ▶ 蒋旭
- ▶ 刘胜利

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

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 type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="2132"/>