

《物联网安全（普通高校物联网工程专业规划教材）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2012年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787302285038

丛书名：普通高校物联网工程专业规划教材

内容简介

本书是国内第一本物联网安全的教材，全面而又系统地论述了物联网安全中的部分关键问题及其典型解决方案。全书分为3大部分：物联网感知层安全、物联网网络层安全和物联网应用层安全。物联网感知层安全介绍了RFID安全、无线传感器网络安全、物联网终端系统安全；物联网网络层安全介绍了近距离无线接入安全（无线局域网安全）、远距离无线接入安全（无线移动通信安全）、接入网安全的扩展讨论、物联网核心网安全（6 LowPAN安全和RPL安全）、物联网服务端安全（云计算安全）；物联网应用层安全介绍了智能电网安全、EPCglobal网络安全、基于无线体域网的远程医疗安全、M2M安全。

《普通高校物联网工程专业规划教材：物联网安全》可作为物联网工程、信息安全、计算机科学等专业的研究生或本科高年级教材，对物联网安全领域的研究者具有一定参考价值，对物联网领域的工程技术人员亦具有指导价值。

目录

第1章 物联网安全概述

1.1 物联网安全概述

1.1.1 物联网概念与发展历程

1.1.2 物联网的体系结构

1.1.3 物联网的安全架构

1.2 网络安全问题的一般性讨论

1.2.1 物联网安全与相关学科的关联

1.2.2 一般性安全威胁及其具体表现

1.2.3 解决物联网网络安全问题的一般思路

研究与思考

进一步阅读建议

本章参考文献

第2章 RFID安全

2.1 RFID系统简介

第1部分 物联网感知层安全第2章 RFID安全2.1 RFID系统简介2.1.1 RFID系统的基本构成

2.1.2 RFID系统的安全需求2.2 RFID安全的物理机制2.3 RFID安全密码协议2.3.1

Hash锁协议2.3.2 随机化Hash锁协议2.3.3 Hash链协议2.3.4 GoodReader协议2.3.5

David数字图书馆协议2.4 密码算法2.4.1 轻量级分组加密算法LBlock2.4.2

密码Hash算法SM3研究与思考进一步阅读建议本章参考文献第3章 无线传感器网络安全

3.1 无线传感器安全简介3.1.1 无线传感器网络的体系结构3.1.2

无线传感器网络的安全需求分析3.2 无线传感器网络的安全攻击与防御3.2.1

常见网络攻击方法3.2.2 常用防御机制3.3 无线传感器网络的密钥管理3.3.1
密钥管理的分类与评价指标3.3.2 确定密钥分配方案Blundo3.3.3 随机密钥分配方案EG3.4
无线传感器网络安全协议SPINS3.4.1 轻量级安全协议SNEP3.4.2 广播认证协议uTELSA3.4.3
轻量级公钥密码算法NTRU研究与思考进一步阅读建议本章参考文献第4章
物联网终端系统安全4.1 嵌入式系统安全4.1.1 嵌入式系统的安全架构4.1.2
TinyOS与TinyECC简介4.2 智能手机系统安全4.2.1 智能手机病毒简介4.2.2
Android系统简介4.2.3 OMS平台简介研究与思考进一步阅读建议本章参考文献

[显示全部信息](#)

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)