

<<无线网络安全>>

图书基本信息

书名：<<无线网络安全>>

13位ISBN编号：9787121141041

10位ISBN编号：7121141043

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：中国密码学会

页数：220

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

<<无线网络安全>>

内容概要

任伟编著的《无线网络安全》全面系统地论述了各种形态无线网络中的关键安全问题及典型的解决方案和协议。

内容翔实（涵盖了无线网络的各种形态）、注重跟踪国内外最新发展动态（如无线体域网、物联网等），选材新颖（如6LoWPAN、4G、无线Mesh网络等）、突出重点问题和典型方法（如WSN密钥管理、MANET安全路由等），强调论述的逻辑性（先全貌后重点、先网络架构后安全架构）、系统性、前后关联性，叙述语言通俗易懂，文字流畅。

为提高启发性，该书注重对原理的归纳和总结，注重对安全设计方法的归纳和分析。

全书内容主要包括无线局域网安全、无线城域网安全（含WiMAX和无线Mesh网络）、无线广域网（如2G、3G、4G通信网络）安全、无线个域网安全、无线VoIP安全、无线体域网安全、RFID安全、无线传感器网络安全、移动自组织网络安全、车载自组织网络安全，以及无线物联网安全。

每个章节给出进一步的阅读建议和参考文献，指导进一步的研究学习。

《无线网络安全》适合无线网络安全研究者、安全技术爱好者、无线网络开发人员参考学习。

<<无线网络安全>>

书籍目录

第1章 无线网络安全概述

- 1.1 无线网络概述
- 1.2 无线网络安全概述
 - 1.2.1 无线网络安全与有线网络安全的区别
 - 1.2.2 无线网络安全威胁与对策
 - 1.2.3 解决无线网络安全问题的一般思路

进一步阅读建议

本章参考文献

第2章 无线局域网 (WLAN) 安全

- 2.1 WLAN安全威胁
 - 2.1.1 WLAN网络结构
 - 2.1.2 WLAN安全威胁
- 2.2 WLAN的安全机制
 - 2.2.1 WEP加密机制
 - 2.2.2 WEP认证机制
 - 2.2.3 IEEE 802.1X认证机制
 - 2.2.4 WAPI协议
 - 2.2.5 IEEE 802.11i TKIP和CCMP协议
 - 2.2.6 IEEE 802.11i接入协议

进一步阅读建议

本章参考文献

第3章 无线城域网 (WMAN) 安全

- 3.1 WiMAX (IEEE 802.16) 安全
 - 3.1.1 WiMAX安全架构
 - 3.1.2 IEEE 802.16d PKM协议
- 3.2 无线Mesh网络安全
 - 3.2.1 WMN体系结构
 - 3.2.2 WMN安全问题与解决方案
 - 3.2.3 IEEE 802.11s MSA协议

进一步阅读建议

本章参考文献

第4章 无线广域网 (移动通信) 安全

- 4.1 无线移动通信安全简介
 - 4.1.1 移动通信安全的历史进程
 - 4.1.2 移动通信网络的安全威胁
- 4.2 2G (GSM) 安全机制
 - 4.2.1 GSM简介
 - 4.2.2 GSM用户认证与密钥协商协议
- 4.3 3G安全机制
 - 4.3.1 网络体系结构和安全体系结构
 - 4.3.2 3G AKA协议
- 4.4 4G安全问题与对策
 - 4.4.1 网络体系结构
 - 4.4.2 4G的安全问题与解决思路

进一步阅读建议

<<无线网络安全>>

本章参考文献

第5章 无线个域网 (WPAN) 安全

5.1 Bluetooth安全

5.1.1 Bluetooth协议与特点

5.1.2 Bluetooth链路层安全

5.2 Zigbee安全机制

5.2.1 Zigbee技术简介

5.2.2 Zigbee安全架构

5.2.3 ZigBee MAC (IEEE 802.15.4) 安全

进一步阅读建议

本章参考文献

第6章 无线VoIP安全

6.1 无线VoIP简介

6.1.1 VoIP原理

6.1.2 VoIP标准

6.2 基于H.323的VoIP安全

6.2.1 H.323协议及安全威胁

6.2.2 基于H.323的VoIP安全机制

6.3 基于SIP的VoIP安全

6.3.1 SIP协议及安全威胁

6.3.2 基于SIP的VoIP安全机制

进一步阅读建议

本章参考文献

第7章 无线体域网 (WBAN) 安全

7.1 无线体域网概述

7.1.1 无线体域网的系统架构

7.1.2 无线体域网的特征

7.2 WBAN安全分析

7.2.1 WBAN的安全威胁

7.2.2 WBAN的安全方案简介

进一步阅读建议

本章参考文献

第8章 RFID网络安全

8.1 RFID网络简介

8.1.1 RFID系统的基本构成

8.1.2 RFID系统的安全需求

8.2 RFID安全的物理机制

8.3 RFID安全密码协议举例1

8.3.1 Hash锁协议

8.3.2 随机化Hash锁协议

8.3.3 Hash链协议

8.3.4 Good Reader协议

8.4 RFID安全密码协议举例2

8.4.1 David数字图书馆协议

8.4.2 分布式RFID双向认证协议

8.4.3 基于Hash的ID变化协议

8.4.4 LCAP协议

<<无线网络安全>>

进一步阅读建议

本章参考文献

第9章 无线传感器网络 (WSN) 安全

9.1 无线传感器安全简介

9.1.1 无线传感器网络的体系结构

9.1.2 无线传感器网络的安全需求分析

9.2 无线传感器网络的安全攻击与防御

9.2.1 常见网络攻击方法

9.2.2 常用防御机制

9.3 无线传感器网络的密钥管理

9.3.1 密钥管理的分类与评价指标

9.3.2 密钥管理方案举例1：基于主密钥的方案

9.3.3 密钥管理方案举例2：随机方案EG

进一步阅读建议

本章参考文献

第10章 移动自组网 (MANET) 安全

10.1 MANET网络安全概述

10.1.1 MANET体系结构

10.1.2 MANET的安全需求

10.2 MANET的安全路由协议

10.2.1 MANET路由协议简介

10.2.2 路由协议的攻击模型

10.2.3 安全路由的安全策略

10.2.4 协议举例1：SAODV协议

10.2.5 协议举例2：ARAN协议

10.3 MANET中的组密钥管理

10.3.1 组密钥管理的主要问题和基本要求

10.3.2 组密钥管理协议的分类与比较

10.3.3 协议举例1：LKH协议

10.3.4 协议举例2：GDHv.2协议

进一步阅读建议

本章参考文献

第11章 车载自组网 (VANET) 安全

11.1 VANET安全概述

11.1.1 VANET的通信协议、相关实体和特点

11.1.2 VANET的攻击模型和安全需求

11.2 VANET的隐私保护

11.2.1 匿名路由协议举例1：SDAR协议

11.2.2 匿名路由协议举例2：ANODR和ASR协议

进一步阅读建议

本章参考文献

第12章 物联网安全

12.1 无线物联网体系结构建模

12.1.1 物联网的端系统模型

12.1.2 物联网的网络模型

12.1.3 6LoWPAN协议简介

12.2 物联网的安全体系

<<无线网络安全>>

12.2.1 攻击模型与安全需求

12.2.2 物联网安全的研究现状

12.3 物联网终端安全

12.3.1 终端嵌入式系统安全

12.3.2 智能手机系统安全

进一步阅读建议

本章参考文献

<<无线网络安全>>

编辑推荐

任伟编著的《无线网络安全》是安全技术大系系列书之一，本书全面系统地论述了各种形态无线网络中的关键安全问题及典型的解决方案和协议。

本书适合无线网络安全研究者、安全技术爱好者、无线网络开发人员参考学习。

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>