<<物联网安全技术>>

图书基本信息

书名：<<物联网安全技术>>

13位ISBN编号：9787121160004

10位ISBN编号：7121160005

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：雷吉成

页数：258

字数：341000

<<物联网安全技术>>

内容概要

《物联网安全技术》介绍信息安全的基础知识，概述物联网的基本概念和主要特征，分析物联网所面临的安全挑战，提出物联网安全的体系结构，同时阐述物联网安全主要的关键技术；分别从感知层安全、网络层安全、应用层安全及安全管理等方面对物联网安全进行了介绍，包括传感器网络安全、rpid安全、核心网安全、移动通信接入安全、无线接入安全、数据处理安全、数据存储安全、云安全、安全管理等，并举例说明物联网安全技术的典型应用，最后对物联网安全技术的发展趋势进行了总结。

《物联网安全技术》基本上反映了近几年来物联网安全技术的研究成果，并总结了物联网安全技术的发展趋势。
本书提供了详尽的参考文献，感兴趣的读者可以继续深入研究。

《物联网安全技术》内容丰富，覆盖面广，可作为大专院校师生和广大对物联网安全技术感兴趣的工程技术人员的参考书。

作者简介

雷吉成
研究员、政府特殊津贴获得者，ITU中国专家组成员，中国通信学会高级会员，中国电子学会高级会员，中国GPS行业协会理事，成都物联网产业联盟理事长，中国电子科技集团公司第三十研究所副所长，曾组织和领导了分组无线数据网、高速无线数据网、863无线数据接入技术、数据蜂窝通信系统、GPS／GSM系统、网络入侵检测系统等大量通信保密和信息安全网系列产品的开发、研制和工程建设。

<<物联网安全技术>>

书籍目录

章节摘录

版权页：插图：1.1 信息安全概念在介绍信息安全的概念之前，我们回顾一下生活中发生的信息安全事件。
新闻不时报道，某犯罪团伙利用黑客软件盗取了多个银行卡的网银密码，给人们造成经济损失；前几年互联网上的熊猫烧香病毒，影响广泛。
通俗地说，信息安全就是要保护你的网银密码、秘密短信、悄悄电话等不被别人知道，要保护你的计算机不中病毒，保护公众电话网络不被攻击，保护国家铁路、民航等顺利运行。
抽象地说，信息安全是指信息在产生、传输、使用、存储过程中，对信息载体（处理载体、存储载体、传输载体）和信息的处理、传输、存储、访问提供安全保护，以防止数据、信息内容或能力被非授权使用、篡改。
一提信息安全，人们就会想到信息加密，密码技术是信息安全的核心技术，但信息安全不仅仅是加密。
比如，对于互联网来说，除了要采用密码技术对网络中的信息进行保护外，还需要实现计算机终端的安全，以及网络设备、通信链路、网络协议、网络应用的安全。
目前，信息安全受到了社会各界的广泛关注。
随着人类社会越来越依赖于各种信息，信息安全的重要性日渐突出。
信息安全正在渗入人们生活的方方面面，随着物联网概念的提出及物联网应用的日渐增多，人们的日常生活将真正地与信息安全紧密联系在一起。
1.2 信息安全基本属性信息安全的基本属性有机密性、完整性、可用性、可认证性和不可否认性，也就是说，信息安全的目标是要使得信息能保密，保护信息的完整、可用，确保信息的来源和不可否认。
1.2.1 机密性机密性是指信息不泄露给非授权的个人和实体或供其使用的特性。
只有得到授权或许可，才能得到其权限对应的信息。
通常，机密性是信息安全的基本要求，主要包括如下内容。
（1）对传输的信息进行加密保护，防止敌人译读信息并可靠检测出对传输系统的主动攻击和被动攻击。
对不同密级的信息实施相应的保密强度和完善及合理的密钥管理。

编辑推荐

《物联网安全技术》内容丰富，覆盖面广，可作为大专院校师生和广大对物联网安全技术感兴趣的工程技术人员的参考书；是“十二五”国际重点图书出版规划项目之一。

<<物联网安全技术>>

版权说明