

<<信息与网络安全实验教程>>

图书基本信息

书名：<<信息与网络安全实验教程>>

13位ISBN编号：9787302156062

10位ISBN编号：7302156069

出版时间：2007-10

出版时间：清华大学

作者：王常吉

页数：269

字数：440000

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>

<<信息与网络安全实验教程>>

内容概要

本书是针对本科生的信息安全教学而编写的实验教程。

全书共分4部分，基本覆盖了当前信息安全的主要分支和领域。

第1部分介绍计算机密码学与应用编码实验，包括古典密码算法、对称密码算法、非对称密码算法、消息摘要算法、数字签名算法、PKI、数据压缩算法、数字水印算法；第2部分介绍网络基础安全实验，包括VLAN实验、路由安全实验与VPN实验；第3部分介绍系统安全与应用安全实验，包括操作系统安全实验、数据库安全实验、Web安全实验、电子邮件安全实验；第4部分介绍网络攻防实验，包括网络扫描实验、网络监听实验、防火墙实验、入侵检测实验。

本书适合作为信息安全、计算机科学与技术、网络工程、通信、电子信息等相关专业的本科生和研究生的信息安全相关课程配套教材，还为自学信息安全的读者提供非常理想的指导，对于相关技术人员同样是一本不可多得的参考书。

<<信息与网络安全实验教程>>

书籍目录

第1部分 计算机密码学与应用编码学实验 第1章 古典加密算法实验 1.1 古典密码学概述 1.2 代换密码 1.3 置换密码 1.4 实验目的 1.5 实验设备与实验环境 1.6 实验内容与步骤 1.7 分析与思考 1.8 实验习题 第2章 对称加密算法实验 2.1 对称密码基本模型 2.2 分组密码 2.3 AES介绍 2.4 流密码 2.5 实验目的 2.6 实验设备与实验环境 2.7 实验内容与步骤 2.8 分析与思考 2.9 实验习题 第3章 非对称加密算法实验 3.1 非对称密码基本模型 3.2 RSA算法 3.3 ElGamal加密算法 3.4 实验目的 3.5 实验设备与实验环境 3.6 实验内容与步骤 3.7 分析与思考 3.8 实验习题 第4章 消息摘要算法实验 4.1 消息摘要算法概述 4.2 消息摘要算法的性质 4.3 消息摘要算法的安全性 4.4 SHA消息摘要算法 4.5 实验目的 4.6 实验设备与实验环境 4.7 实验内容与步骤 4.8 分析与思考 4.9 实验习题 第5章 数字签名算法实验 第6章 PKI实验 第7章 数据压缩实验 第8章 数字水印实验第2部分 路由交换安全与VPN 第9章 路由安全实验 第10章 VLAN实验 第11章 VPN实验第3部分 系统安全与应用安全实验 第12章 操作系统安全实验 第13章 数据库系统安全实验 第14章 Web服务安全实验 第15章 邮件服务安全实验第4部分 网络攻防实验 第16章 网络扫描实验 第17章 网络监听实验 第18章 防火墙实验 第19章 入侵检测实验参考文献

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>