

<<身份认证技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<身份认证技术及应用>>

13位ISBN编号：9787563529346

10位ISBN编号：7563529349

出版时间：2012-1

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：黎妹红，韩磊 著

页数：161

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>

## <<身份认证技术及应用>>

### 内容概要

如今，身份认证技术已经从早期的口令技术发展到现在使用智能卡、动态口令、生物识别技术和USBKey技术等，从软件认证到硬件认证，从单因子认证到双因子认证，从静态认证到动态认证，各种技术层出不穷。

为适应新的人才培养的要求，结合信息安全专业的自身特点，《普通高校信息安全系列教材（计算机应用技术）：身份认证技术及应用》全面介绍了身份认证技术，包括口令技术、智能卡技术和生物认证技术的基本原理和方法，以及常用的认证协议和应用，并对目前的认证技术的防攻击性做了系统的分析和研究，内容由浅入深，循序渐进。

《普通高校信息安全系列教材（计算机应用技术）：身份认证技术及应用》可作为高等学校信息安全专业高年级本科生和研究生课程的指导教材，也可用于具有一定密码学知识的工程技术人员使用。

。

## &lt;&lt;身份认证技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 密码学基础1.1 信息安全的基本性质1.2 Hash技术基础1.3 加密技术基础1.3.1 加密技术概述1.3.2 对称密码算法DES1.3.3 基于对称密码算法的相互认证1.3.4 报文鉴别码MAC1.3.5 公钥密码算法RSA1.3.6 椭圆曲线密码体制1.4 数字签名基础1.4.1 数字签名概述1.4.2 RSA签名方案思考题第2章 身份认证概述2.1 身份认证定义2.2 身份认证方法的分类2.3 口令的主要威胁2.4 常用的解决办法2.5 UNIX的安全2.6 Windows NT安全思考题第3章 智能卡认证技术3.1 芯片技术3.2 读写技术3.3 卡内操作系统技术3.3.1 双界面COS的功能模块3.3.2 智能卡中的密码技术3.3.3 通信接口原理3.4 卡内操作系统的实现3.4.1 命令解释模块3.4.2 通信模块3.4.3 文件管理模块3.4.4 安全管理模块3.5 USB Key技术3.6 智能卡技术的发展t思考题第4章 生物认证技术4.1 常用的生物认证技术4.2 指纹识别技术的原理4.3 指纹识别技术的实现4.3.1 质量控制4.3.2 方向场计算4.3.3 直接特征提取4.3.4 特征比对4.4 生物识别技术的发展思考题第5章 智能卡和指纹结合的认证5.1 Store-on-Card系统5.1.1 系统方案5.1.2 安全认证方案5.2 Match-on-Card系统5.2.1 系统方案5.2.2 定点运算5.2.3 安全认证方案5.2.4 性能分析5.3 双因子认证技术的发展思考题第6章 身份认证系统的安全性6.1 指纹识别技术的可靠性6.1.1 指纹识别的系统参数6.1.2 常用生物识别技术的性能比较6.2 防攻击研究6.2.1 对指纹识别系统的攻击6.2.2 对智能卡的攻击6.2.3 对密码算法的攻击6.2.4 对基于智能卡的生物识别技术的攻击6.3 指纹识别的安全技术思考题第7章 身份认证的应用模型7.1 常用的应用结构7.2 基于生物识别卡的认证系统原型7.2.1 认证系统的工作流程7.2.2 认证系统原型7.3 电子商务应用模型7.3.1 系统模型结构7.3.2 系统设计7.4 基于双因子认证的移动电话7.4.1 带指纹识别技术的移动电话结构7.4.2 双界面SIM卡和指纹识别技术的实现7.4.3 系统的软件结构7.4.4 方案的性能分析思考题第8章 常用的认证协议8.1 RADIUS认证8.1.1 协议特征8.1.2 AAA程序8.1.3 PAP和CHAP认证8.1.4 PPP中的认证8.2 Kerberos认证8.2.1 工作过程8.2.2 Kerberos的局限8.3 HTTP中的身份认证8.4 SET认证8.5 IPv6身份认证8.5.1 IPsec8.5.2 加密和身份验证算法8.5.3 实现IPsec8.5.4 IPv6安全性头8.6 身份的零知识证明思考题第9章 典型系统的应用9.1 PKI身份认证和访问控制系统9.1.1 PKI基本概念9.1.2 PKI基本组成9.1.3 身份认证和访问控制9.2 动态口令身份认证系统9.2.1 动态口令身份认证原理9.2.2 动态口令的产生9.3 RSA多因素身份认证系统9.3.1 RSA SecurID双因素身份认证系统简介9.3.2 RSA SecurID双因素认证系统组件9.4 时间同步双因素技术及令牌原理简介9.5 身份认证系统技术方案9.5.1 方案概述9.5.2 用户认证需求描述9.5.3 解决方案9.5.4 详细设计方案思考题后序参考文献

## <<身份认证技术及应用>>

### 编辑推荐

为适应新的人才培养的要求，结合信息安全专业的自身特点，《普通高校信息安全系列教材（计算机应用技术）：身份认证技术及应用》全面介绍了身份认证技术，包括口令技术、智能卡技术和生物认证技术的基本原理和方法，以及常用的认证协议和应用，并对目前的认证技术的防攻击性作了系统的分析和研究，内容由浅入深，循序渐进。

<<身份认证技术及应用>>

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>