

<<可信计算理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<可信计算理论与实践>>

13位ISBN编号：9787302208754

10位ISBN编号：7302208751

出版时间：2009-10

出版时间：清华大学出版社

作者：冯登国 编

页数：177

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>

## 前言

随着计算机应用尤其是网络应用的普及，计算机病毒、恶意代码和黑客攻击事件层出不穷，通用计算机终端的安全问题越来越突出。

因此人们逐渐意识到必须从终端计算机的源头出发，综合采用安全芯片、硬件结构和操作系统等多种安全措施构建可信赖的计算环境，这就是可信计算的基本思想。

与传统的安全问题解决方法不同，可信计算从计算机体系结构着手，针对信息系统的安全需求和各种攻击手段，提出一种全新的体系结构级别的系统安全解决方案。

作为平台信任根的可信计算安全芯片提供了机密性、完整性、封装存储等一系列重要安全属性，这已经引起了产业界和学术界的极大兴趣，他们以极大的热情投身于可信计算核心技术和产品的研制，目前可信计算关键技术已经形成相当的积累。

国际上，1999年由HP、IBM、Intel、Microsoft等IT巨头成立了TCPA（Trusted Computing Platform Alliance），开始在全球范围内倡导可信计算理念，推广可信计算技术和标准。

2003年，TCPA改组为TCG（Trusted Computing Group），发布了TPM 1.2技术规范，同时从PC平台扩展到服务器、PDA、移动电话等各类平台，将可信计算技术渗透到可信计算平台的各个层面。

我国在可信计算领域起步不晚，发展也比较迅速。

在有关政府部门的认可和支持下，由众多厂商和科研机构共同成立了中国可信计算工作组（简称TCMU），大力发展自主创新的可信计算技术和标准。

目前我国已经成功研制了TCM（Trust Cryptographic Module）安全芯片、TSM（TCM Service Module）软件、安全PC等，全面地掌控了可信计算核心关键技术，并于2007年12月正式颁布了《可信计算密码支撑平台功能与接口规范》，标志着我国具有自主知识产权的可信计算技术、产品和标准进入一个新的发展阶段。

## <<可信计算理论与实践>>

### 内容概要

《可信计算理论与实践：TCTP'2009（第一届中国可信理论与实践学术会议论文集）》为第一届中国可信计算理论与实践学术会议论文集，收录论文19篇，内容涉及可信计算的方方面面。主要内容包括可信计算密码理论和信任理论、可信计算体系结构、可信计算平台和可信系统、可信计算软件、可信网络及可信计算实践与应用技术等。

《可信计算理论与实践：TCTP'2009（第一届中国可信理论与实践学术会议论文集）》可供从事信息安全、密码学、计算机、软件、微电子、通信等专业的科技工作者和高等院校相关专业的师生参考。

## <<可信计算理论与实践>>

### 书籍目录

A Remote Anonymous Attestation Scheme from ECCUCFS : Building a Usage Controlled File System with a Trusted Platform Module  
A Direct Anonymous Attestation Scheme for Trusted Computing Platform Embedded with TCM  
TPM中密钥迁移方案的安全性分析与改进  
基于可信虚拟平台的配置更新方法  
基于隐藏证书的远程证明方法  
可信PDA计算平台系统结构与安全机制  
可信计算平台在电力信息系统中的应用研究  
可信计算平台中TOCTOU攻击的响应方法  
可信网络连接研究  
一种基于logistic混沌变换与奇异值分解的数字图像水印算法  
一种基于标识认证的信任链建立方法  
一种基于代理的直接匿名认证  
一种基于可信度的可信网络接入体系结构  
一种基于可信计算的分布式使用控制系统  
一种基于无干扰模型的信任链传递分析方法  
一种基于移动可信计算的软件下载框架  
一种提高P2P网络可信性的信誉机制  
移动终端基于TCM ( Trusted Cryptography Module ) 的内容保护管理

章节摘录

TPM中密钥迁移方案的安全性分析与改进 摘要：对TCG规范中密钥迁移方案的安全性进行了分析，结果表明，密钥迁移方案的安全性取决于密钥迁移过程中授权数据的安全性，而管理大量的、安全强度较高的授权数据并非易事。

针对这一问题，利用动态口令认证技术，在密钥迁移过程中引入动态迁移授权数据，将动态迁移授权数据与静态迁移授权数据相结合，提出了一种新的基于动态迁移授权数据的密钥迁移方案。

该方案不但增强了密钥迁移操作的安全性，而且降低了授权数据管理的复杂性，为用户提供了一种安全性高且易于管理的密钥迁移操作。

关键词：可信计算；密钥迁移；授权数据；动态口令 中图分类号：TP309文献标识码：A

1. 引言 密码技术是实现可信计算技术关键机制的基础，是可信计算技术的核心。

TCG规范规定了7种类型的密钥（大多为2048位的RSA密钥），包括背书密钥EK、身份证明密钥AIK、存储密钥、签名密钥、绑定密钥、继承密钥和鉴别密钥。

每种密钥都有一套约束来限制其使用，如每个平台只能拥有唯一EK，且只能用来在建立平台所有者时解密用户的授权数据，还有解密与生成AIK相关的数据，不能用于任何签名或加密。

<<可信计算理论与实践>>

编辑推荐

中国密码学会

<<可信计算理论与实践>>

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>