

网络、通信、安全

基于RSA的防欺诈的动态多重秘密共享方案

郭 振, 张建中

陕西师范大学 数学与信息科学学院, 西安 710062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于RSA加密体制, 提出了一个可防欺诈的动态门限多重秘密共享方案。该方案能够实现多重秘密共享, 灵活地更新群组密钥, 动态地加入新的参与者。在方案的实现过程中, 能及时检测和识别分发者对参与者以及参与者之间的欺骗行为, 从而提高了重构秘密的成功率和方案的实用性。

关键词 [秘密分享](#) [欺诈](#) [RSA加密体制](#)

分类号 [TP309](#)

Dynamic multi-secret sharing scheme to identify cheaters based on RSA cryptosystem

GUO Zhen, ZHANG Jian-zhong

College of Mathematics and Information Science, Shaanxi Normal University, Xi'an 710062, China

Abstract

The paper proposes a dynamic threshold multi-secret sharing scheme based on RSA cryptographic system. In this scheme, multi-secret can be shared. The shadows needn't be changed when the shared secret is renewed or new participants are added. Moreover, the paper proposes the efficient solutions against multiform cheating, therefore the scheme is high security and practicality.

Key words [secret sharing](#) [cheating](#) [RSA cryptographic system](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.12.027

通讯作者 郭 振 jzzhang@snnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(361KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“秘密分享”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭 振](#)

· [张建中](#)