

博士论坛

基于RSA的防欺许多秘密共享方案

郭现峰

西南民族大学 计算机科学与技术学院, 成都 610041

收稿日期 2009-2-11 修回日期 2009-3-16 网络版发布日期 2009-6-9 接受日期

摘要 针对秘密共享方案进行了分析和研究, 指出基于二元单向函数和Shamir (t, n) 门限方案的YCH多秘密共享方案无法有效防止欺诈, 进而提出了一个基于RSA的防欺诈的多秘密共享方案。该方案在保留了YCH方案的优良特性同时, 利用秘密片段和认证片段信息的模余关系来检测欺诈者, 具有较强的实用性。

关键词 [多秘密共享](#) [RSA](#) [防欺诈](#) [Shamir](#)

分类号

cheat-proof multi-secret sharing scheme based on RSA

GUO Xian-feng

College of Computer Science and Technology, Southwest University for Nationalities, Chengdu 610041, China

Abstract

Through investigating the secret sharing schemes, points out that YCH scheme is an efficient multi-secret sharing scheme, but it does not has the property of cheat-proof.To overcome this flaw, this paper presents a cheat-proof multi-secret sharing scheme based on RSA.Security analyses indicate that the proposed scheme can resist cheat efficiently.It is capabilities for many applications.

Key words [multi-secret sharing scheme](#) [Rivest-Shamir-Adleman \(RSA\)](#) [cheat-proof](#) [Shamir](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.17.003

通讯作者 郭现峰 guoxianf@126.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(307KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多秘密共享”的
相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭现峰](#)