

信息安全

不使用对的基于身份的广播加密

张新方¹;徐秋亮¹

山东大学计算机科学与技术学院¹

收稿日期 2007-9-3 修回日期 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期

摘要 基于身份的加密方案和基于身份的广播加密方案一般都是使用椭圆曲线上的双线性映射(也称为对)来实现的。提出一个不使用双线性映射的基于身份的广播加密方案,基于二次剩余假设,在Random Oracle模型下是可证安全的。

Abstract Identity Based Encryption(IBE) schemes and Identity Based Broadcast Encryption (IBBE) schemes are often constructed by using bilinear maps (a.k.a. pairings) on elliptic curves. In this paper, an Identity Based Broadcast Encryption scheme without pairings was given. It is secure in Random Oracle according to the Quadratic Residuosity assumption.

关键词 [广播加密](#) [基于身份的加密](#) [基于身份的广播加密](#) [二次剩余](#)

Key words broadcast encryption; identity based encryption; identity based broadcast encryption; quadratic residuosity

分类号

DOI:

通讯作者:

张新方 cindy1130@126.com

作者个人主页: 张新方 徐秋亮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (458KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“广播加密”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张新方](#)

· [徐秋亮](#)