

网络、通信、安全

对Liao等人身份鉴别方案的分析与改进

潘春兰¹, 周安民¹, 肖丰霞², 王书歌¹

1.四川大学 电子信息学院 信息安全所, 成都 610064

2.山东水利职业学院, 山东 日照 276826

收稿日期 2008-8-12 修回日期 2009-12-11 网络版发布日期 2010-2-2 接受日期

摘要 基于智能卡的身份鉴别是一种双因子鉴别, 被广泛应用于鉴别远程用户的身份。2006年, Liao等人提出了一种基于智能卡的身份鉴别方案。在目前身份鉴别研究的基础上, 分析指出了Liao等人方案存在的安全漏洞, 并对方案作了改进, 改进后的方案不仅保持了Liao等人方案的优点, 而且极大地增强了系统的高效性、安全性和实用性。

关键词 [身份鉴别](#) [双因子](#) [安全漏洞](#)

分类号 [TP393.08](#)

Improved remote user authentication scheme

PAN Chun-lan¹, ZHOU An-min¹, XIAO Feng-xia², WANG Shu-ge¹

1.Information Security Institute, School of Electronic s and Information Engineering, Sichuan University, Chengdu 610064, China

2.Shandong Vocational College of Water Conservancy, Rizhao, Shandong 276826, China

Abstract

Smart card-based authentication is a two-factor authentication mechanism, which is widely used for remote user authentication. In 2006, Liao et al proposed a smart card-based authentication. Based on the modern studies, the safety flaws of Liao et al's program are pointed out. And then an improved authentication scheme based on smart card is proposed. The improved program not only maintains the advantages of the Liao et al's program, but also performs better among efficiency, security and flexibility.

Key words [authentication](#) [two-factor](#) [safety flaws](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2010.04.035

通讯作者 潘春兰 panchunlan00@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(514KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“身份鉴别”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [潘春兰](#)

· [周安民](#)

· [肖丰霞](#)

· [王书歌](#)