

安全技术

基于MYK-NTRUSign签名的用户认证方案

张利华^{1,2}, 朱成九², 郭强¹, 范晓红³, 吕善伟¹

(1. 北京航空航天大学电子信息学院, 北京 100083; 2. 华东交通大学电气与电子学院, 南昌 330013; 3. 北京电子科技学院电子学院, 北京 10070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-3 接受日期

摘要 基于修复了延展性缺陷的NTRUSign算法, 给出了一个使用智能卡的远程用户认证方案。该方案的安全性是基于单向Hash函数和在有限时间在大维数格计算最短向量的困难性。该方案包括4个阶段: 注册阶段, 登陆阶段, 认证阶段和更改口令阶段。允许用户自主选择并更改口令, 实现了双向认证; 能够抵御中间人攻击, 抗DoS攻击, 具备前向安全性、强安全修复性和“黑名单”拒绝服务机制。是一个低开销、强安全性的方案。

关键词 [身份认证](#) [口令](#) [智能卡](#) [NTRUSign](#) [延展性](#)

分类号 [TP393.08](#)

DOI:

对应的英文版文章: [13-68D](#)

通讯作者:

作者个人主页: 张利华^{1,2}; 朱成九²; 郭强¹; 范晓红³; 吕善伟¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(132KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“身份认证”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张利华](#)
 - [朱成九](#)
 - [郭强](#)
 - [范晓红](#)
 - [吕善伟](#)