

国家信息中心主办
中国科技核心期刊

第8卷 第9期 2022年9月
Vol.8 No.9 Sept. 2022

信息安全研究

Journal of Information Security Research

个人隐私保护与网络身份认证专题

网络身份认证中隐私计算技术应用初探
网络可信身份体系建设相关问题研究
各国数字身份建设情况及我国可信数字身份发展路径

第 9 期

CN 10-1345/TP

ISSN 2096-1057



邮发代号: 2-41 定价: 38.00 元

万方数据

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 8 卷第 9 期 (总第 84 期) 2022 年 9 月

主管单位 国家发展和改革委员会

主办单位 国家信息中心

出版单位 《信息安全研究》杂志社

地址 北京市西城区三里河路 58 号

邮编 100045

电话 +86(10)68557385

网址 <http://www.sicris.cn>

电子信箱 ris@cei.cn

社长 李新友

主编 吕欣

副主编 马修军

融媒体主编 崔传桢

出版日期 每月 5 日

国际标准连续出版物号 ISSN 2096-1057

国内统一连续出版物号 CN 10-1345/TP

广告经营许可证 京西市监广登字 20210016 号

印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

订购处 全国各地邮电局 (所)

邮发代号 2-41

定价 38.00 元

协办单位 亚信安全 龙象之本

合作单位 360 集团 安恒信息

恒安嘉新 航天云网

绿盟科技 蚂蚁集团

明朝万达 奇安信集团

青藤云安全 数字认证

天融信集团 信安世纪

稿件授权声明: 凡向本刊投稿并被录用, 由本刊支付稿酬的稿件, 均视为稿件作者同意以下条款:

1. 文责自负。 作者保证其所拥有该作品的完全著作权 (版权), 该作品不涉及政治敏感性和保密问题, 不侵犯任何他人的著作权。

2. 全权许可。 本刊有权以任何形式 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质) 使用、编辑、修改该作品, 无须另行征得作者同意, 无须另行支付稿酬。

3. 独家使用。 未经本刊书面许可, 作者不同意任何单位和个人以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

版权声明: 未经本刊书面许可, 任何单位和个人不得以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

本刊是中国科技核心期刊, 入选 CCF T3 优秀期刊目录, 全文被《中国核心期刊 (遴选) 数据库》《中文科技期刊数据库》《CNKI 中国期刊全文数据库》《超星期刊域出版平台》《博看网》收录。

» 个人隐私保护与网络身份认证专题

- 856** 个人隐私保护与网络身份认证 于锐
- 858** 各国数字身份建设情况及我国可信数字身份发展路径 于锐
- 863** 网络身份认证中隐私计算技术应用初探 蒋才平 亢洋 李景华 郭小波 田青
- 871** 网络可信身份体系建设相关问题研究 国强
- 879** 基于 OAuth2.1 的统一认证授权框架研究 郭晓宇 阮树骅
- 888** 可信身份认证平台的构建 吴国英 杨林 邱旭华

» 学术论文

- 895** 基于实网的攻防平台设计研究 郭金所
- 901** 组织数据安全自适应评价机制研究 范晓娟 刘玉岭 吴迪
- 908** 微博截图中的用户观点定位方法研究 王桂江 黄润才 马诗语 黄小刚 王承茂
- 917** 基于 Softplus 函数的神经网络的 Reluplex 算法验证研究 陆明远 侯春燕 王劲松
- 925** 基于改进 D-S 证据理论的信息系统风险评估的研究 张庆涛 张涵 李重阳 田源 李剑
- 931** 我国个人金融信息跨境流动的促进与规制路径 卓子寒 王一楠 全婉晴 吕欣润
- 939** 基于电网系统的远程代码执行漏洞自动化分析与重现技术 伍红文 王晓明 周柯 邹建明 巫聪云 温文剑

» 技术应用

- 947** 新型智慧城市网络安全发展探析 陈月华 陈发强 王佳实

CONTENTS 目次

Issue on Personal Privacy Protection and CIA

- Personal Privacy Protection and Cyber-identity Authentication**
..... Yu Rui (856)
- Digital Identity Construction in Various Countries and Development**
Path of TDI in China Yu Rui (858)
- Application of Privacy Preserving Computing in Cyber-identity**
Authentication Jiang Caiping, et al (863)
- Research on Several Issues in the Construction of Network Trusted**
Identity System Guo Qiang (871)
- Research on an OAuth2.1-based Unified Authentication and**
Authorization Framework Guo Xiaoyu, et al (879)
- Construction of a Trusted Authentication Platform**
..... Wu Guoying, et al (888)

Research Papers

- Design and Research of Attack and Defense Platform Based on**
Real Network Guo Jinsuo (895)
- Research on Data Security Endogenous Mechanism on Complex**
Adaptive Organizations Fan Xiaojuan, et al (901)
- Research on User Viewpoint Positioning Method in Microblog**
Screenshots Wang Guijiang, et al (908)
- Research on Verification of Neural Network Based on Softplus**
Function by Reluplex Algorithm Lu Mingyuan, et al (917)
- Information System Risk Assessment Based on Improved D-S**
Evidence Theory Zhang Qingtao, et al (925)
- Promotion and Regulation Path of Personal Financial Information**
Cross-border Flow in China Zhuo Zihan, et al (931)
- Automatic Analysis and Reproduction Technology of Remote Code**
Execution Vulnerability Based on Grid System
..... Wu Hongwen, et al (939)

Technical Applications

- Analysis on Development of New-type Smart City Cyber Security**
..... Chen Yuehua, et al (947)

Journal of Information Security Research

Vol.8 No.9 Sept. 2022

Publishing Period: Monthly

Date of Publication: 5th day of each month

International Standard Serial Number:

ISSN 2096-1057

Issues of Domestic Unit: CN 10-1345/TP

Director: Li Xinyou

Editor-in-Chief: Lü Xin

Directed by: National Development and Reform
Commission

Sponsored by: The State Information Center

Published by: Journal of Information Security
Research

Address: No.58 Sanlihe Road, Xicheng District,
Beijing

Zip Code: 100045

Website: <http://www.sicris.cn>

E-mail: ris@ccci.cn

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

Domestic Issue Code: 2-41

Price: 38.00RMB

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 方滨兴 冯登国
顾建国 何德全 李京春 吕述望 倪光南
沈昌祥 严明 杨学山 赵战生

编委会主任 王小云

编委会委员

安德智 贝宇红 陈晓桦 陈兴蜀 陈钟
程度 程学旗 杜彦辉 杜跃进 段海新
范渊 方勇 封化民 谷大武 顾健
郭莉 郭艳卿 胡爱群 胡红钢 胡红升
黄伟庆 贾焰 晋钢 荆继武 康海燕
孔祥维 李晖 李剑 李建彬 李建华
李守鹏 李涛 李小勇 李欲晓 李舟军
林东岱 林家骏 林雪焰 刘宝旭 刘东红
刘吉强 刘建伟 刘云 罗森林 马民虎
马智 孟小峰 潘泉 彭长根 秦安
卿昱 任奎 任卫红 苏金树 苏洲
孙德刚 孙伟 谭晓生 谭毓安 唐春明
田俊峰 田志宏 王宝生 王标 王军
王美琴 王志海 王志强 韦韬 温巧燕
文伟平 翁健 吴文玲 吴云坤 吴志军
席卿 肖新光 许光全 许力 杨庚
杨满智 杨义先 叶红 叶晓虎 于锐
俞能海 云晓春 张滨 张功萱 张宏莉
张焕国 张健 张建标 张建军 张庆勇
张仕斌 张小松 张玉清 赵波 赵淦森
赵有健 郑东 郑方 周福才 周琳娜
周民 周世杰 周文 朱建明 朱岩
祝烈煌 邹德清 邹维

安全数字世界

SECURE THE DIGITAL WORLD

—— 护航产业互联 ——



亚信安全能力布局

- 3,000 人专业安全团队
- 覆盖全国 31 省市服务网络
- 中国研发中心（北京、南京、成都）
- 病毒实验室（与 CVERC 共建，天津）
- 全球威胁情报共享
- 安全攻防实验室（南京）
- 网络安全产业技术研究院（成都）



扫码关注公众号



【微信】扫码体验云展厅

亚信安全官网：www.asiainfo-sec.com

商务咨询电话：800-820-8876（座机拨打）

400-820-8876（手机拨打）