

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划:

助力“互联网+”行动: 解读北信源的信息网络安全



分布式代码克隆检测
大数据安全和隐私保护技术
基于人工免疫的移动恶意代码检测

ISSN 2096-1057



9 772096 105167
邮发代号: 2-111 定价: 20.00元

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015年创刊)

第2卷第3期(总第6期) 2016年3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://ris.sic.gov.cn>
电子信箱 ris@cei.gov.cn

主编 李新友
社长 欧阳鹏
执行主编 崔传桢
副主编 吕欣 马修军
出版日期 每月5日

中国标准刊号 ISSN 2096-1057
CN 10-1345/TP

广告经营许可证 京西工商广字第0410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 20.00元

战略合作单位 北京龙象之本投资管理有限公司
协办单位 亚信网络安全研究院
条目广告代理 北京新华环宇文化有限公司
联系电话 (010) 68869665

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。作者保证其拥有该作品的完全著作权(版权), 该作品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。

» 特别策划

192 助力“互联网+”行动: 解读北信源的信息网络安全
..... 崔传桢

» 学术论文

201 基于索引的分布式代码克隆检测
..... 林婵 李俊杰 饶飞 罗平

211 渗透测试之信息搜索的研究与漏洞防范
..... 张明舵 张卷美

220 一种基于LWE的同态加密方案
..... 张峰娟 李子臣

225 一种新型的RSA密码体制模数分解算法
..... 张亚泽

230 一种针对Grain-128的新错误攻击
..... 汤永利 韩婵 闫玺玺 叶青

238 基于人工免疫的移动恶意代码检测模型
..... 芦天亮 蔡满春 刘颖卿

244 大数据安全和隐私保护技术架构研究
..... 吕欣 韩晓露

251 面向网络搜索日志的发布方法研究
..... 康海燕 马跃雷 苑晓姣 刘建昆

258 基于数字签名的QR码水印认证系统
..... 闫涛 游福成 刘福平

» 技术应用

264 支持细粒度权限控制且可搜索的PHR云服务系统
..... 教章衡 郑东 张应辉

272 形式化工具Scyther优化与实例分析
..... 韩旭 陆思奇 程庆丰

» 专家视点

280 即时通信类社交网络系统的安全研究
..... 沈昌祥

284 世界互联网大会: 共塑网络安全环境
..... 任琳

CONTENTS 目次

Journal of Information Security Research

Vol.2 No.3 Mar. 2016

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

Editor-in-Chief: Li Xinyou

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://ris.sic.gov.cn>

E-mail: ris@cei.gov.cn

AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

Domestic Issue Code: 2-41

Price: 20.00RMB

Special Report

Promote the "Internet+" Action: The Information Network Security of Corporation Beijing VRV Cui Chuazhen (192)

Research Papers

Distributed Code Clone Detection Based on Index Lin Chan, et al (201)

Research and Vulnerability Prevention of Information Gathering in Penetration Test Zhang Mingduo, et al (211)

A Fully Homomorphic Encryption Scheme Based LWE Zhang Fengjuan, et al (220)

A Novel Modulus Factorization Algorithm for RSA Cryptosystem Zhang Yaze (225)

A New Fault Attack on Grain-128 Tang Yongli, et al (230)

Artificial Immune Based Mobile Malcode Detection Model Lu Tianliang, et al (238)

Research on the Technology Architecture of Big Data Security and Privacy System Lü Xin, et al (244)

Search Log Anonymity Publish Based on Differential Privacy and Classification Technique Kang Haiyan, et al (251)

A QR Code Watermark Authentication System Based on Digital Signature Yan Tao, et al (258)

Technical Applications

A Searchable PHR Cloud Service System Supporting Fine-Grained Privilege Control Ao Zhangheng, et al (264)

The Improvement and Instance Analysis of the Formal Verification Tool Scyther Han Xu, et al (272)

Expert Viewpoint

Cybersecurity Research for Instant Messaging in Social Network System Shen Changxiang (280)

World Internet Conference: Co-construction of a Safe Cyber Environment Ren Lin (284)

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 顾建国 何德全
吕述望 倪光南 宁家骏 卿斯汉 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

编委会主任 杜平

编委会秘书长 吴亚非

编委会委员

方滨兴 陈钟 陈嘉兴 陈尚义 陈晓桦
程学旗 丁珂 丁丽萍 杜跃进 方勇
封化民 冯登国 谷大武 顾健 郭莉
何政 胡昌振 胡红钢 胡红升 贾焰
荆继武 康海燕 孔祥维 李涛 李建彬
李建华 李京春 李守鹏 李欲晓 李舟军
林鹏 林东岱 林家骏 刘云 刘宝旭
罗森林 马智 马民虎 孟丹 孟小峰
闵京华 潘柱廷 任卫红 孙伟 孙德刚
谭晓生 王楠 王军 王智 王宝生
王丽娜 王小云 温巧燕 吴文玲 吴志军
肖新光 徐立臻 杨义先 叶红 云晓春
张力 张健 张兴 张宏莉 张焕国
张建标 张建军 张玉清 赵粮 赵淦森
赵有健 钟力 周民 周文 周琳娜
朱岩 朱建明 邹维



油画作品：《草原系列》

美丽的草原画卷

贾靖文，1990年2月出生于内蒙古包头市，内蒙古美术家协会会员，包头市美术家协会会员。2012年毕业于西安美术学院，现居北京。贾靖文天生酷爱绘画，4岁开始学画，曾跟随王英、王凤华、梅琪、王檬檬等画家学习绘画。其作品被多家美术馆、画廊及个人收藏。

近年参展：2016年《地图系列》、《雪山系列》参加中国台湾新艺术博览会；2015年《雪山四》“梦想起航”——助力北京青年艺术家成长拍卖会；“北京北京”——2015北京优秀青年美术家作品展；《草原系列》“青年与时代”——2015中俄青年美术作品联展等。