

信息安全研究

Journal of Information Security Research



Xinxi Anguan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015年创刊)

第6卷第2期(总第53期)2020年2月

本刊全文已被《CNKI中国期刊全文数据库》《中国核心期刊(遴选)数据库》《中文科技期刊数据库》《超星期刊域出版平台》《博看网》收录。

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

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 京西工商广登字 20170054 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

战略合作单位 北京龙象之本投资管理有限公司

协办单位 亚信网络安全产业技术研究院

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

108 一种可实用的量子保密查询方案

......徐鹏翱 贺振兴 张 鑫 马鸿洋

基于汇编指令词向量特征的恶意软件检测研究

………杨 频 潘岳镭 贾 鹏 刘 亮

基于 SVM 的 ICMP 网络存储隐蔽信道检测

------李抒霞 周安民 郑荣锋 胡星高

131 一种基于暗网的威胁情报主动获取框架

...... 黄莉峥 刘嘉勇 郑荣锋 李孟铭

139 基于行为的安全验证码生成及验证方案研究

万兆 IPSec 协议芯片关键技术研究

......桂祚勤 崔广财 林存花 陈浩涓

文件上传漏洞研究与实践

数字化背景下网络贩毒的特点及侦查策略研究

...... 雷丹丽 黄相升 向大为

165 面向装备软件质量管理的系统工程建模方法研究

.....王 强 尚京威 李 强

»技术应用

171 "雪亮工程"中的公安视频网安全防护体系建设 …… 宣 耀

181 互联网企业 Web 系统易忽视漏洞分析………… 潘志岗

188 基于同态加密技术的实验室开放管理系统

...... 郭俊岭 侯红霞

CONTENTO

Special Report 2019 China Cyber Security Report and Trend Outlook Beijing Rising Network Security Technology Co., Ltd. (98) Research Papers A Practical Quantum Private Query Scheme...... Xu Pengao, et al (108) Malware Detection Based on Word Embedding Features of **Detection of Network Storage Covert Channel over ICMP Protocol** Based on SVM Li Shuxia, et al (122) A Framework for Proactive Acquisition of Threat Intelligence Based on Darknet Huang Lizheng, et al (131) The Research of Secure CAPTCHA Generation and Verification Scheme Based on Behavior Zhang Yan, et al (139) The Key Techniques Research of 10 Gbps IPSec Protocol ChipGui Zuoqin, et al (145) Research and Practice of File Upload Vulnerability Huang Zhihua, et al (151) **Characteristics and Investigation Strategies of Internet Drug Trafficking Under Digital Background**Lei Danli, et al (159) Research on System Engineering Modeling Method for Equipment Software Quality Management Wang Qiang, et al (165) **Technical Applications** Discussion of Security Protection System of Public Security Video Network in Xueliang ProjectXuan Yao (171) Analysis on the Vulnerability of Internet Enterprise Web System to

Being Easily Lgnored Pan Zhigang (181)

Encryption Technology Guo Junling, et al (188)

Laboratory Open Management System Based on Homomorphic

Journal of Information Security Research

Vol.6 No.2 Feb. 2020

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://www.sicris.cn

E-mail: ris@cei.cn

AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

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 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

陈钟	陈嘉兴	陈尚义	陈晓桦
程学旗	丁 珂	丁丽萍	杜彦辉
段海新	方 勇	封化民	谷大武
郭莉	郭艳卿	何 政	胡爱群
胡红钢	胡红升	贾 焰	荆继武
孔祥维	李 晖	李剑	李 涛
李建华	李京春	李守鹏	李小勇
李舟军	林 鹏	林东岱	林家骏
チハモ			
インディング 対宝旭	刘吉强	罗森林	马 智
3,3,	11 000	1173.44	马智源泉
刘宝旭	刘吉强	罗森林	2 1
刘宝旭 孟 丹	刘吉强孟小峰	罗森林	潘泉
刘宝旭 孟 丹 秦玉海	刘吉强 孟小峰 任卫红	罗森林 闵京华	潘泉孙德刚
刘宝旭 孟 丹 秦玉海 田俊峰	刘吉强 孟小峰 任卫红 王 标	罗森林 闵京华 孙 伟 王 军	潘泉孙德刚王楠
刘宝旭 五	刘吉强 孟小峰 任卫红 王 标 王丽娜	罗森林 闵京 伟 王 五 温 巧燕	潘 孙德 楠 健
刘孟秦田王吴宝 医金属氏虫虫	刘孟小红 王 丽新光	安森京 孙 王 温徐立 张 军 燕 臻	潘 孙 王 翁 许 弟 弟 许
刘孟秦田王吴杨宝玉俊宝志义	刘孟小年 王丽新 工 三 一	罗闵孙 王温徐俞林华伟军燕臻海	潘孙王翁许云。
刘孟秦田王吴杨张宗宝 玉俊宝志义	刘孟任王王肖叶张 西斯 如光红萱	罗闵孙王 温徐俞张森京 巧立能宏	潘孙王翁许云张 德 光晓焕
	程段 郭 胡孔祥 建 4	程学旗 丁 珂 段海新 方 勇 郭 莉 郭艳卿 胡红钢 胡红升 孔祥维 李 晖 李建华	程学旗 丁 珂 丁丽萍 段海新 方 勇 封化民 郭 莉 郭艳卿 何 政 胡红钢 胡红升 贾 焰 孔祥维 李 晖 李 剑 李建华 李京春 李守鹏

祝烈煌 邹 维 邹德清

蔡季良先生画作选



文化自信系列:新水墨写意创新探索

蔡季良,男,1962年生于北京,毕业于中央美术学院壁画系。现为中国国家画院孔紫工作室画家、同泽书画研究院画家。他一贯坚持秉承中国传统文化绘画艺术精神,寻觅中国原创艺术元素,积极汲取中国书画同道艺术营养,不懈探寻和广汲"羊文化"内容,专注于以羊为内容的书画道路并积极探索创新,作品被诸多机构收藏。

《万象更新》这幅作品,表现了冬去春来、吉祥如意。作品以传统笔墨来表现中国文化独特性,歌颂热爱和平,崇尚温良的民族特质。通过三羊开泰传统题材,展现出一原复始、万象更新的美好景象。从物质到精神的憧憬,简淡随心,洋溢着幸福与美好。作品寻觅着健康向上的美好心境,表现了作者对中国文化的坚定自信。