

主管：中华人民共和国公安部
主办：公安部第三研究所
中国计算机学会



ISSN1671-1122

CN31-1859/TN

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊

CCF计算领域高质量科技期刊

信息网络安全

NETINFO SECURITY

为配合“**第二届网络安全研究发展高峰论坛**”的召开，本期杂志收录了此次征文活动评选出的优秀论文，作为本次高峰论坛的论文集。

ISSN 1671-1122



9 771671 112224

10>

2022年 10月 第10期

总第262期



中国计算机学会会刊

□ 入选论文

- 1 一种面向 Android 恶意软件的多视角多任务学习检测方法 仝鑫, 金波, 王靖亚, 杨莹
- 8 基于 MHA 与 SDAE 的 Tor 网站指纹识别模型 蒋首志, 曹金璇, 殷浩展, 芦天亮
- 15 基于多阶段渐进式神经网络的图像相机指纹提取算法 高昌锋, 肖延辉, 田华伟
- 24 基于多特征融合的区块链异常交易检测 林伟
- 31 基于多尺度卷积神经网络的恶意代码分类方法 刘家银, 李馥娟, 马卓, 夏玲玲
- 39 基于通用攻击树的脆弱性评估与风险概率研究 黄波, 秦玉海, 刘旸, 季铎
- 45 我国跨境数据流动治理的研究综述 肖晓雷, 赵雪莲
- 52 k - 匿名改进算法及其在隐私保护中的应用研究 顾海艳, 蒋铜, 马卓, 朱季鹏
- 59 基于图神经网络和通用漏洞分析框架的 C 类语言漏洞检测方法 朱丽娜, 马铭芮, 朱东昭
- 69 基于时序交易图注意力神经网络的以太坊恶意账户检测 石拓, 梁飞, 尚钢川, 田洋俊
- 76 面向网络信息安全的反情报工作机制及优化策略研究 孟玺
- 82 基于日志的僵尸网络攻击数据分析 朱涛, 夏玲玲, 李鹏辉, 徐忠毅
- 91 基于 Hadoop 的异构网络协同过滤推荐算法设计 余先荣, 樊捷杰
- 98 智能穿戴设备的安全与隐私威胁研究 倪雪莉, 王群, 梁广俊
- 108 智能音箱安全与取证研究 梁广俊, 辛建芳, 倪雪莉, 马卓
- 114 基于社会宏观数据的犯罪预测模型构建 许博洋, 王大为, 唐赫, 金益锋
- 121 面向诈骗短信息识别的融合多策略数据增强技术研究 胡勉宁, 李欣, 李明锋, 孙海春
- 129 融合多重风格迁移和对抗样本技术的验证码安全性增强方法 张郅, 李欣, 叶乃夫, 胡凯茜

□ 网域动态

- 136 公安部第三研究所参与编写的《物联网操作系统安全白皮书》正式发布
- 137 “国家网络安全宣传周开幕式暨网络安全技术高峰论坛”在合肥举行
- 138 “2022 年国家网络安全宣传周——网络安全标准与产业装备发展论坛”在京召开
- 139 武汉大学刘威威团队 3 篇论文被机器学习会议 NeurIPS 2022 录用

1	A Multi-View and Multi-Task Learning Detection Method for Android Malware.....	TONG Xin, JIN Bo, WANG Jingya, YANG Ying
8	Identifying Tor Website Fingerprinting Model Based on MHA and SDAE.....	JIANG Shouzhi, CAO Jinxuan, YIN Haozhan, LU Tianliang
15	Image Camera Fingerprint Extraction Algorithm Based on MPRNet.....	GAO Changfeng, XIAO Yanhui, TIAN Huawei
24	Detection of Abnormal Transactions in Blockchain Based on Multi Feature Fusion	LIN Wei
31	Malware Classification Method Based on Multi-Scale Convolutional Neural Network.....	LIU Jiayin, LI Fujuan, MA Zhuo, XIA Lingling
39	Research of Vulnerability Assessment and Risk Probability Base on General Attack Tree	HUANG Bo, QIN Yuhai, LIU Yang, JI Duo
45	Overview of the Research on Governance of Cross-Border Data Flow in China	XIAO Xiaolei, ZHAO Xuelian
52	Research of Improved k -Anonymity Algorithm and Its Application in Privacy Protection.....	GU Haiyan, JIANG Tong, MA Zhuo, ZHU Jipeng
59	Detection Method for C Language Family Based on Graph Neural Network and Generic Vulnerability Analysis Framework	ZHU Lina, MA Mingrui, ZHU Dongzhao
69	Detection of Malicious Ethereum Account Based on Time Series Transaction and Graph Attention Neural Network	SHI Tuo, LIANG Fei, SHANG Gangchuan, TIAN Yangjun

76	Study on Counter Intelligence Mechanism and Optimization Strategy for Network Information Securit.....	MENG Xi
82	Analysis of Botnet Attack Data Based on Log	ZHU Tao, XIA Lingling, LI Penghui, XU Zhongyi
91	Design of Collaborative Filtering Approach Recommendation Algorithm Based on Hadoop	YU Xianrong, FAN Jiejie
98	Research on Security and Privacy Threats of Smart Wearable Devices.....	NI Xueli, WANG Qun, LIANG Guangjun
108	Research on Smart Speaker Security and Forensics.....	LIANG Guangjun, XIN Jianfang, NI Xueli, MA Zhuo
114	Construction of Crime Predicting Model Based on Macro Data of Society	XU Boyang, WANG Dawei, TANG He, JIN Yifeng
121	Research on Multi-Strategy Data Enhancement Technology for Fraud Short Message Identification	HU Mianning, LI Xin, LI Mingfeng, SUN Haichun
129	CAPTCHA Security Enhancement Method Incorporating Multiple Style Migration and Adversarial Examples	ZHANG Zhi, LI Xin, YE Naifu, HU Kaixi