

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

等级保护

基于双重图神经网络和自编码器的网络异常检测

技术研究

基于时频图与改进E-GraphSAGE的网络流量特征提取方法

面向云安全的基于格的高效属性基加密方案

基于SM9的属性加密的区块链访问控制方案

ISSN 1671-1122



9 771671 112231

0 9>

2023年 9月 第9期

总第273期



中国计算机学会会刊

□ 等级保护

- 1 基于双重神经网络和自编码器的网络异常检测 秦中元, 马楠, 余亚聪, 陈立全

□ 技术研究

- 12 基于时频图与改进 E-GraphSAGE 的网络流量特征提取方法 张玉臣, 张雅雯, 吴越, 李程
- 25 面向云安全的基于格的高效属性基加密方案 刘芹, 王卓冰, 余纯武, 王张宜
- 37 基于 SM9 的属性加密的区块链访问控制方案 周权, 陈民辉, 卫凯俊, 郑玉龙
- 47 基于 PPO 算法的攻击路径发现与寻优方法 张国敏, 张少勇, 张津威
- 58 深层神经网络架构搜索综述 薛羽, 张逸轩
- 75 基于位置社交网络的兴趣点组合推荐算法研究 王伟, 徐莎莎, 郭森森, 李晓宇
- 85 基于概率攻击图的工控系统跨域动态安全风险分析方法 浦珺妍, 李亚辉, 周纯杰
- 95 基于动态默克尔哈希树的跨链数据一致性验证模型 赵佳豪, 蒋佳佳, 张玉书
- 109 基于 HotStuff 改进的多主节点共识算法 公鹏飞, 谢四江, 程安东

□ 理论研究

- 118 基于中国剩余定理秘密共享的切换认证协议 戴玉, 周非, 薛丹

□ 网域动态

- 129 首个“App 生命周期安全”国家标准正式发布
- 130 清华大学研究团队在分布式机器学习的隐私安全关键技术领域取得进展

C O N T E N T S

1	Network Anomaly Detection Based on Dual Graph Convolutional Network and Autoencoders	QIN Zhongyuan, MA Nan, YU Yacong, CHEN Liqian
12	A Method of Feature Extraction for Network Traffic Based on Time-Frequency Diagrams and Improved E-GraphSAGE	ZHANG Yuchen, ZHANG Yawen, WU Yue, LI Cheng
25	Efficient Attribute-Based Encryption Scheme from Lattices for Cloud Security	LIU Qin, WANG Zhuobing, YU Chunwu, WANG Zhangyi
37	Blockchain Access Control Scheme with SM9-Based Attribute Encryption	ZHOU Quan, CHEN Minhui, WEI Kaijun, ZHENG Yulong
47	Discovery and Optimization Method of Attack Paths Based on PPO Algorithm	ZHANG Guomin, ZHANG Shaoyong, ZHANG Jinwei
58	Survey on Deep Neural Architecture Search	XUE Yu, ZHANG Yixuan
75	Research on Hybrid Recommendation Algorithm for Points of Interest in Location-Based Social Network	WU Wei, XU Shasha, GUO Sensen, LI Xiaoyu
85	Cross-Domain Dynamic Security Risk Analysis Method of Industrial Control System Based on Probabilistic Attack Graph	PU Junyan, LI Yahui, ZHOU Chunjie
95	Cross-Chain Data Consistency Verification Model Based on Dynamic Merkle Hash Tree	ZHAO Jiahao, JIANG Jijia, ZHANG Yushu
109	The Multi-Leader Consensus Algorithm Based on Improvements to HotStuff	GONG Pengfei, XIE Sijiang, CHENG Andong
118	Handover Authentication Protocol Based on Chinese Remainder Theorem Secret Sharing	DAI Yu, ZHOU Fei, XUE Dan

敬告

本期所有文字和图片未经本刊书面许可，不得转载。

本刊已被中国科技核心期刊、中国科学引文数据库来源期刊、中国学术期刊全文数据库、中文科技期刊数据库(全文版)等数据库收录，如果作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。