



中国计算机学会会刊



中国网络空间安全协会会刊

Scopus收录期刊

中国科技核心期刊

ISSN 2096-109X

CODEN WYXAAH

CN 10-1366/TP

网络安全学报

Chinese Journal of
Network and Information Security

第9卷第1期 Vol. 9 No. 1 | 2023年2月 Feb. 2023



人民邮电出版社有限公司
POSTS & TELECOM PRESS Co., LTD

中国·北京 Beijing, China

网络与信息安全学报

第9卷第1期 2023年2月

目 次

综 述

区块链资产窃取攻击与防御技术综述 余北缘, 任珊瑶, 刘建伟 [2023001](1)

学术论文

融合双层卫星网络的星地和星间 AKA 协议 曹 进, 石小平, 马如慧, 李 晖 [2023004](18)

基于深度残差胶囊网络与注意力机制的加密流量识别方法 史国振, 李昆阳, 刘 瑶, 杨永健 [2023007](32)

面向可扩展僵尸网络的安全控制方法 刘 强, 李鹏飞, 付章杰 [2023002](42)

基于 SSDP 和 DNS-SD 协议的双栈主机发现方法及其安全分析 施 凡, 钟 瑶, 薛鹏飞, 许成喜 [2023003](56)

基于社团多特征融合嵌入表示的时序链路预测方法 朱宇航, 吉立新, 李英乐, 李海涛, 刘树新 [2023013](67)

基于查询热度的密钥索引缓存 金 伟, 李凤华, 周紫妍, 孙喜洋, 郭云川 [2023008](83)

内禀安全: 网络安全能力体系化构建方法 陈训逊, 李明哲, 吕 宁, 黄 亮 [2023010](92)

Tor 网桥分发中融合物理-社交属性的女巫节点检测机制 史 鑫, 郭云飞, 王亚文, 孙小丽, 梁 浩 [2023014](103)

基于时隙的多重冗余流指纹模型 刘科显, 关建峰, 张婉澈, 何志凯, 闫迪嘉 [2023006](115)

面向不平衡样本的物联网入侵检测方法 潘 桐, 陈 伟, 吴礼发 [2023005](130)

基于黑盒水印的 NLP 神经网络版权保护 代 龙, 张 静, 樊雪峰, 周晓谊 [2023009](140)

基于语义冲突的硬编码后门检测方法 胡安祥, 肖 达, 郭世臣, 刘胜利 [2023015](150)

椭圆曲线上高效可完全模拟的不经意传输协议 宋佳烁, 李祯祯, 丁海洋, 李子臣 [2023012](158)

基于块间光照不一致性的深度伪造检测算法 吴文轩, 周文柏, 张卫明, 俞能海 [2023011](167)

教育与教学

基于教学实训靶场的“数据隐私保护”课程建设初探 孙 哲, 宁 洪, 殷丽华, 方滨兴 [2023016](178)

Chinese Journal of Network and Information Security

Vol.9 No.1 February 2023

Contents

Comprehensive Review

Overview of blockchain assets theft attacks and defense technology *YU Beiyuan, REN Shanyao, LIU Jianwei* [2023001](1)

Papers

Fusion of satellite-ground and inter-satellite AKA protocols for double-layer satellite networks	<i>CAO Jin, SHI Xiaoping, MA Ruhui, LI Hui</i> [2023004](18)
Encrypted traffic identification method based on deep residual capsule network with attention mechanism.....	<i>SHI Guozhen, LI Kunyang, LIU Yao, YANG Yongjian</i> [2023007](32)
Secure controlling method for scalable botnets.....	<i>LIU Qiang, LI Pengfei, FU Zhangjie</i> [2023002](42)
Dual-stack host discovery method based on SSDP and DNS-SD protocol.....	<i>SHI Fan, ZHONG Yao, XUE Pengfei, XU Chengxi</i> [2023003](56)
Temporal link prediction method based on community multi-features fusion and embedded representation.....	<i>ZHU Yuhang, JI Lixin, LI Yingjie, LI Haitao, LIU Shuxin</i> [2023013](67)
Cache of cryptographic key based on query popularity.....	<i>JIN Wei, LI Fenghua, ZHOU Ziyan, SUN Xiyang, GUO Yunchuan</i> [2023008](83)
Intrinsic assurance: a systematic approach towards extensible cybersecurity.....	<i>CHEN Xunxun, LI Mingzhe, LYU Ning, HUANG Liang</i> [2023010](92)
Physical-social attributes integrated Sybil detection for Tor bridge distribution	<i>SHI Xin, GUO Yunfei, WANG Yawen, SUN Xiaoli, LIANG Hao</i> [2023014](103)
Multiple redundant flow fingerprint model based on time slots	<i>LIU Kexian, GUAN Jianfeng, ZHANG Wancheng, HE Zhikai, YAN Dijia</i> [2023006](115)
IoT intrusion detection method for unbalanced samples	<i>TONG Pan, CHEN Wen, WU Lifan</i> [2023005](130)
NLP neural network copyright protection based on black box watermark	<i>DAI Long, ZHANG Jing, FAN Xuefeng, ZHOU Xiaoyi</i> [2023009](140)
Hard-coded backdoor detection method based on semantic conflict	<i>HU Anxiang, XIAO Da, GUO Shichen, LIU Shengli</i> [2023015](150)
Efficient and fully simulated oblivious transfer protocol on elliptic curve	<i>SONG Jiashuo, LI Zhenzhen, DING Haiyang, LI Zichen</i> [2023012](158)
Deepfake detection method based on patch-wise lighting inconsistency	<i>WU Wenxuan, ZHOU Wenbo, ZHANG Weiming, YU Nenghai</i> [2023011](167)

Education and Teaching

Preliminary study on the construction of a data privacy protection course based on a teaching-in-practice range.....	<i>SUN Zhe, NING Hong, YIN Lihua, FANG Binxing</i> [2023016](178)
--	---