

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（计算机安全专业委员会）

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

信息安全

NETINFO SECURITY

等级保护

基于流量特征分类的异常IP识别系统的设计与实现

技术研究

基于免疫仿生机理和图神经网络的网络异常检测方法

密钥管理服务系统下的多方协同SM4加/解密方案

一种新的参数掩盖联邦学习隐私保护方案

ISSN 1671-1122



2021年 8月 第8期

总第248期

☐ 等级保护

- 1 基于流量特征分类的异常 IP 识别系统的设计与实现..... 文伟平, 胡叶舟, 赵国梁, 陈夏润

☐ 技术研究

- 10 基于免疫仿生机理和图神经网络的网络异常检测方法..... 秦中元, 胡宁, 方兰婷
- 17 密钥管理服务系统下的多方协同 SM4 加 / 解密方案 杨伊, 何德彪, 文义红, 罗敏
- 26 一种新的参数掩盖联邦学习隐私保护方案..... 路宏琳, 王利明, 杨婧
- 35 一种基于拜占庭容错的 PoS 共识协议形式化分析方法 陈凯杰, 熊焰, 黄文超, 武建双
- 43 Mysterion 算法的不可能差分分析..... 杨云霄, 沈璇, 孙兵
- 52 基于本体推理的隐私保护访问控制机制研究 靳姝婷, 何泾沙, 朱娜斐, 潘世佳
- 62 基于线性码的量子秘密共享方案 刘璐, 李志慧, 芦殿军, 闫晨红
- 70 基于特征融合的篡改与深度伪造图像检测算法 朱新同, 唐云祁, 耿鹏志
- 82 一种基于聚类分类的物联网恶意攻击检测方法 李群, 董佳涵, 关志涛, 王超

☐ 理论研究

- 91 基于马尔可夫链的 Web 业务安全分析预警 鲍亮, 俞少华, 唐晓婷

☐ 网域动态

- 97 “国家关键信息基础设施安全防护研讨会”成功举办
- 98 中国科学院信工所力推网络空间内置式主动防御技术的发展
- 99 清华大学计算机系存储系统研发团队再次刷新超算存储 500 强 (IO500) 排行榜世界纪录
- 100 中国科学技术大学提出并实现“无噪声光子回波”量子存储方案

CONTENTS

1	Design and Implementation of an Abnormal IP Identification System Based on	
	Traffic Feature Classification.....	WEN Weiping, HU Yezhou, ZHAO Guoliang, CHEN Xiarun
10	Network Anomaly Detection Method Based on Immune Bionic Mechanism and	
	Graph Neural Network	QIN Zhongyuan, HU Ning, FANG Lanting
17	Multi-party Collaborative SM4 Encryption/Decryption Scheme in	
	Key Management Service.....	YANG Yi, HE Debiao, WEN Yihong, LUO Min
26	A New Parameter Masking Federated Learning Privacy Preserving Scheme.....	LU Honglin, WANG Liming, YANG Jing
35	A Formal Analysis Method of PoS Consensus Protocol Based on	
	Byzantine Fault Tolerance	CHEN Kaijie, XIONG Yan, HUANG Wenchao, WU Jianshuang
43	Impossible Differential Cryptanalysis of Mysterion	YANG Yunxiao, SHEN Xuan, SUN Bing
52	Research on Privacy Protection Access Control Mechanism Based on	
	Ontology Reasoning	JIN Shuting, HE Jingsha, ZHU Nafei, PAN Shijia
62	Quantum Secret Sharing Scheme Based on Linear Codes.....	LIU Lu, LI Zhihui, LU Dianjun, YAN Chenhong
70	Detection Algorithm of Tamper and Deepfake Image Based on	
	Feature Fusion	ZHU Xintong, TANG Yunqi, GENG Pengzhi
82	A Clustering and Classification-based Malicious Attack Detection Method for	
	Internet of Things	LI Qun, DONG Jiahua, GUAN Zhitao, WANG Chao
91	Early Warning of Web Business Security Analysis Based on	
	Markov Chain	BAO Liang, YU Shaohua, TANG Xiaoting

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。