



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

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

信息安全

NETINFO SECURITY

等级保护

基于机器学习的模糊测试研究综述

技术研究

SDP-CoAP：基于软件定义边界的安全增强CoAP通信框架设计

基于一类受限存取结构上的量子秘密共享方案

一种基于QKD的多方拜占庭共识协议



2023年 8月 第8期
总第272期

万方数据



中国计算机学会会刊

等级保护

1 基于机器学习的模糊测试研究综述 王鹏, 张冲, 龚家新, 李俊娥

技术研究

17 SDP-CoAP : 基于软件定义边界的安全增强 CoAP 通信框架设计 张伟, 李子轩, 徐晓璐, 黄海平

32 基于一类受限存取结构上的量子秘密共享方案 李志慧, 罗双双, 韦性佳

41 一种基于 QKD 的多方拜占庭共识协议 谢四江, 程安东, 公鹏飞

52 基于区块链的电力应用数据安全共享研究 覃思航, 代炜琦, 曾海燕, 顾显俊

66 基于对抗性机器学习的网络入侵检测方法研究 沈华, 田晨, 郭森森, 慕志颖

76 联盟链下基于联邦学习聚合算法的入侵检测机制优化研究 彭翰中, 张珠君, 闫理跃, 胡成林

86 面向多源异构数据融合的隐私集合求交研究 丁江, 张国艳, 魏子重, 王梅

99 基于动态时间切片和高效变异的定向模糊测试 钟远鑫, 刘嘉勇, 贾鹏

109 面向跨链的改进加权拜占庭容错算法 邵震哲, 蒋佳佳, 赵佳豪, 张玉书

理论研究

121 水利关键信息基础设施安全保护探索与实践 付静

网域动态

128 习近平对网络安全和信息化工作作出重要指示

129 中国科学技术大学成功实现最大规模的 51 比特量子纠缠态制备

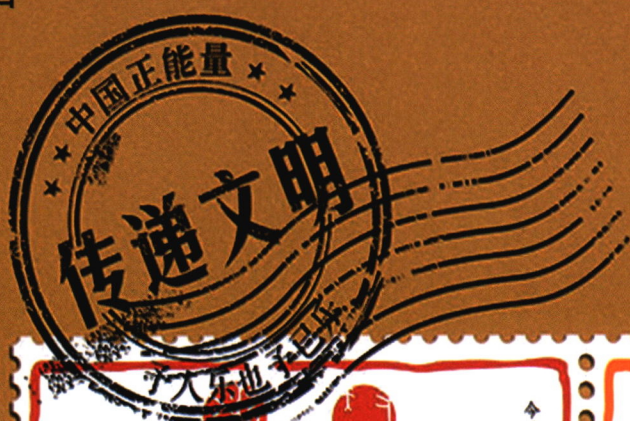
130 工信部、国家金融监督管理总局印发意见促进网络安全保险规范发展

CONTENTS

1	The Systematic Review of Fuzzing Techniques Based on	
	Machine Learning.....	WANG Juan, ZHANG Chong, GONG Jiaxin, LI Jun'e
17	SDP-CoAP: Design of Security Enhanced CoAP Communication Framework Based on	
	Software Defined Perimeter.....	ZHANG Wei, LI Zixuan, XU Xiaoyu, HUANG Haiping
32	Quantum Secret Sharing Schemes Based on a Class of	
	Restricted Access Structures.....	LI Zhihui, LUO Shuangshuang, WEI Xingjia
41	A QKD-Based Multiparty Byzantine Consensus Agreement.....	XIE Sijiang, CHENG Andong, GONG Pengfei
52	Secure Sharing of Power Application Data Based on Blockchain	QIN Sihang, DAI Weiqi, ZENG Haiyan, GU Xianjun
66	Research on Adversarial Machine Learning-Based	
	Network Intrusion Detection Method.....	SHEN Hua, TIAN Chen, GUO Sensen, MU Zhiying
76	Research on Intrusion Detection Mechanism Optimization Based on Federated Learning Aggregation Algorithm under	
	Consortium Chain.....	PENG Hanzhong, ZHANG Zhujun, YAN Liyue, HU Chenglin
86	Multi-Source Heterogeneous Data Collaboration via	
	Private Set Intersection.....	DING Jiang, ZHANG Guoyan, WEI Zichong, WANG Mei
99	Directed Fuzzing Based on Dynamic Time Slicing and Efficient Mutation	ZHONG Yuanxin, LIU Jiayong, JIA Peng
109	An Improved Weighted Byzantine Fault Tolerance Algorithm for	
	Cross-Chain System	SHAO Zhenzhe, JIANG Jiajia, ZHAO Jiahao, ZHANG Yushu
121	Exploration and Practice of Security Protection of Critical Information Infrastructure of	
	Water Conservancy	FU Jing

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。

广告



中宣部宣教局 中国文明网