

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

一种基于SGX的工业物联网身份认证协议

技术研究

针对不规则网络的高精度和高效率的多跳定位算法

基于安全协商的DDS安全通信中间件设计

基于Q-Learning的自动入侵响应决策方法

ISSN 1671-1122



2021年 6月 第6期

总第246期

☐ 等级保护

- 1 一种基于 SGX 的工业物联网身份认证协议 刘忻, 郭振斌, 宋宇宸

☐ 技术研究

- 11 针对不规则网络的高精度和高效率的多跳定位算法 张正, 柳亚男, 王雷, 方旭明
- 19 基于安全协商的 DDS 安全通信中间件设计 沈卓伟, 高鹏, 许心宇
- 26 基于 Q-Learning 的自动入侵响应决策方法 刘璟, 张玉臣, 张红旗
- 36 区块链共识算法 Raft 研究 吴奕, 仲盛
- 45 基于交替量子漫步的量子彩色图像加密算法 李丹, 燕婷, 郭瑞
- 52 基于 XGBoost 与 Stacking 融合模型的恶意程序多分类检测方法 徐国天, 沈耀童
- 63 基于 ELECTRA-CRF 的电信网络诈骗案件文本命名实体识别模型 丁家伟, 刘晓栋
- 70 SDN 应用平面与控制平面安全交互方法 范广宇, 王兴伟, 贾杰, 黄敏
- 80 基于密钥封装机制的 RLWE 型认证密钥交换协议 王超, 韩益亮, 段晓巍, 李鱼

☐ 理论研究

- 89 基于模拟退火自适应粒子群算法的 WSN 拓扑抗毁性方法研究 宋玉龙, 王磊, 武欣嵘, 曾维军

☐ 网域动态

- 97 中国科学技术大学成功研制 62 比特可编程超导量子计算处理器
- 98 中国科学技术大学首次实验实现量子信息掩蔽
- 99 全国信息安全标准化技术委员会 2021 年“会议周”在武汉召开
- 100 XiUOS 矽璞工业物联网操作系统开源发布

1	An Authentication Scheme Based on SGX for Industrial Internet of Things	LIU Xin, GUO Zhenbin, SONG Yuchen
11	An Accuracy and Efficiency Multi-hop Localization for Irregular Network	ZHANG Zheng, LIU Ya'nan, WANG Lei, FANG Xuming
19	Design of DDS Secure Communication Middleware Based on Security Negotiation	SHEN Zhuowei, GAO Peng, XU Xinyu
26	Automatic Intrusion Response Decision-making Method Based on Q-Learning.....	LIU Jing, ZHANG Yuchen, ZHANG Hongqi
36	Research on Raft Consensus Algorithm for Blockchain	WU Yi, ZHONG Sheng
45	Quantum Color Image Encryption Algorithm Based on Alternating Quantum Walk	LI Dan, YAN Ting, GUO Rui
52	Multiple Classification Detection Method for Malware Based on XGBoost and Stacking Fusion Model.....	XU Guotian, SHEN Yaotong
63	Named Entity Recognition Model of Telecommunication Network Fraud Crime Based on ELECTRA-CRF	DING Jiawei, LIU Xiaodong
70	Secure Interaction Scheme between SDN Application Plane and Control Plane.....	FAN Guangyu, WANG Xingwei, JIA Jie, HUANG Min
80	RLWE-type Authentication Key Exchange Protocol Based on Key Encapsulation Mechanism	WANG Chao, HAN Yiliang, DUAN Xiaowei, LI Yu
89	Research on WSN Topological Invulnerability Based on Adaptive Simulated Annealing Particle Swarm Optimization Algorithm	SONG Yulong, WANG Lei, WU Xinrong, ZENG Weijun