



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

智能电网AMI领域IDS研究综述

### 技术研究

基于SM2和SM4的TEE下任务数据迁移方案

基于NLP及特征融合的漏洞相似性算法评估

一种基于SM9的可撤销标识广播加密方案

ISSN 1671-1122



9 771671 112231

# 2023年 1月 第1期

## 总第265期



中国计算机学会会刊

### □ 等级保护

- 1 智能电网 AMI 领域 IDS 研究综述 ..... 金志刚, 刘凯, 武晓栋

### □ 技术研究

- 9 基于 SM2 和 SM4 的 TEE 下任务数据迁移方案 ..... 刘芹, 郭凯圆, 涂航
- 18 基于 NLP 及特征融合的漏洞相似性算法评估 ..... 贾凡, 康舒雅, 江为强, 王光涛
- 28 一种基于 SM9 的可撤销标识广播加密方案 ..... 张雪锋, 胡奕秀
- 36 基于改进 CGAN 算法的工控系统入侵检测方法 ..... 王华忠, 田子蕾
- 44 基于社区发现的社交网络影响力阻断最大化算法 ..... 慕志颖, 许加全, 李晓宇
- 57 社交网络关键黑客节点识别方法 ..... 马相军, 何泾沙, 吴铁军, 范敦球
- 66 基于特征选择的物联网轻量级入侵检测方法 ..... 刘翔宇, 芦天亮, 杜彦辉, 王靖翔
- 73 基于图注意力网络的 DNS 隐蔽信道检测 ..... 沈传鑫, 王永杰, 熊鑫立
- 84 跨链接入的区块链安全强度评估方法 ..... 冯怡婷, 马兆丰, 徐单恒, 段鹏飞

### □ 理论研究

- 93 一种基于跨域对抗适应的图像信息隐藏算法 ..... 李季瑀, 付章杰, 张玉斌

### □ 网域动态

- 104 第十二届中国信息安全法律大会特别会议顺利举行
- 105 2022 年第十五届中国密码学会年会举行
- 106 中国科学技术大学在蓝牙协议方面发现重要安全漏洞
- 107 西湖论剑·2022 中国杭州网络安全技能大赛在杭州正式启动

# CONTENTS

---

1	A Review of IDS Research in Smart Grid AMI Field .....	JIN Zhigang, LIU Kai, WU Xiaodong
9	Task Data Migration Solution Based on SM2 and SM4 Under TEE .....	LIU Qin, GUO Kaiyuan, TU Hang
18	Vulnerability Similarity Algorithm Evaluation Based on NLP and Feature Fusion .....	JIA Fan, KANG Shuya, JIANG Weiqiang, WANG Guangtao
28	A Revocable Identity-Based Broadcast Encryption Scheme Based on SM9 .....	ZHANG Xuefeng, HU Yixiu
36	Intrusion Detection Method of ICS Based on Improved CGAN Algorithm .....	WANG Huazhong, TIAN Zilei
44	Community-Detection-Based Influence Blocking Maximization Algorithm in Social Network .....	MU Zhiying, XU Jiaquan, LI Xiaoyu
57	An Approach to Identifying Key Hackers in Social Networks.....	MA Xiangjun, HE Jingsha, WU Tiejun, FAN Dunqiu
66	Lightweight IoT Intrusion Detection Method Based on Feature Selection .....	LIU Xiangyu, LU Tianliang, DU Yanhui, WANG Jingxiang
73	DNS Covert Channel Detection Based on Graph Attention Network .....	SHEN Chuanxin, WANG Yongjie, XIONG Xinli
84	Evaluation Method for Cross-Chain Security Strength Access.....	FENG Yiting, MA Zhaofeng, XU Danheng, DUAN Pengfei
93	An Image Information Hiding Algorithm Based on Cross-Domain Adversarial Adaptation.....	LI Jiyu, FU Zhangjie, ZHANG Yubin

**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。