



QK1849035

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

信息网络安全

NETINFO SECURITY

为配合“第33次全国计算机安全学术交流会”的召开，本期杂志收录了此次交流会征文活动评选出的优秀论文和入选论文，并以此作为本次学术交流会的论文集。



2018年 第9期
总第213期

□ 优秀论文

- 1 恶意流量特征提取综述 鲁刚, 郭荣华, 周颖, 王军
- 10 机器学习系统面临的安全攻击及其防御技术研究 于颖超, 丁琳, 陈左宁
- 19 网络安全等级保护测评中网络和通信安全测评研究 黎水林, 陈广勇, 陶源

□ 入选论文

- 25 可穿戴单警装备安全认证协议研究 郝文江, 宋斐, 万月亮
- 30 基于分布式计算的证书应用审计系统 曹志威, 尹心明, 杨金云, 黄海晔
- 35 人工智能发展应用过程的安全威胁分析及解决策略研究 袁玥, 李思其
- 42 基于存储形态及特征的 HBase 数据库灾难恢复机制研究 罗文华, 王志铭
- 48 一种大数据环境下医疗隐私保护方案设计与实现 胡荣磊, 何艳琼, 曾萍, 范晓红
- 55 复杂网络安全产品质量评价体系的知识建模及其应用 李毅, 顾健, 顾铁军
- 60 区块链技术在网络互助中的应用及用户隐私保护 李佩丽, 徐海霞, 马添军, 穆永恒
- 66 基于 Inject 和 Hook 的安卓终端管控技术 秦中元, 张峻瑞, 张群芳, 宋志勇
- 74 基于 NFC 智能卡的防伪方案及实现 李一凡, 李昌婷, 李一鸣, 刘宗斌
- 80 恶意邮件检测技术研究 张健, 栗文真, 官良一
- 86 针对特定文件结构和关键指令的符号执行优化方法 陈虎, 周瑶, 赵军锁
- 95 基于区块链的智能物件认证技术方案设计 段琼琼, 项定华, 史红周
- 102 基于 Xgboost 算法的网络入侵检测研究 张阳, 姚原岗

□ 权威分析

- 106 2018年7月计算机病毒疫情分析 孙丽雅, 刘思琦
- 107 2018年7月违法有害恶意 APP 情况报告 陈建民, 刘彦
- 108 2018年7月十大重要安全漏洞分析 中国科学院大学国家计算机网络入侵防范中心
- 110 2018年7月网络安全监测数据发布 李志辉, 陈阳

□ 网域动态

- 112 《信息安全》入编《中文核心期刊要目总览》
- 113 中国互联网联合辟谣平台正式上线
- 114 “2018 ISC 互联网安全大会”在京召开
- 115 “全国警务大数据应用研讨会”圆满落幕

CONTENTS

1	Review of Malicious Traffic Feature Extraction	LU Gang, GUO Ronghua, ZHOU Ying, WANG Jun
10	Research on Attacks and Defenses towards Machine Learning Systems	YU Yingchao, DING Lin, CHEN Zuoning
19	Research on Testing and Evaluation of Network and Communication Security in Classified Cybersecurity Protection	LI Shuilin, CHEN Guangyong, TAO Yuan
25	Research on Security Authentication Protocol for Wearable Police Devices	HAO Wenjiang, SONG Fei, WAN Yueliang
30	Certificate Application Audit System Based on Distributed Computing	CAO Zhiwei, YIN Xinming, YANG Jinyun, HUANG Haiye
35	Security Threat Analysis and Solutions for the Development and Application of Artificial Intelligence	QIU Yue, LI Siqi
42	Research on Disaster Recovery Mechanism of HBase Database Based on Storage Form and Features	LUO Wenhua, WANG Zhiming
48	Design and Implementation of Medical Privacy Protection Scheme in Big Data Environment	HU Ronglei, HE Yanqiong, ZENG Ping, FAN Xiaohong
55	Knowledge Modeling and Application of Quality Evaluation System for Complex Network Security Product	LI Yi, GU Jian, GU Tiejun
60	The Application of Blockchain Technology in Network Mutual Aid and User Privacy Protection	LI Peili, XU Haixia, MA Tianjun, MU Yongheng
66	Android Terminals Control Technology Based on Inject and Hook	QIN Zhongyuan, ZHANG Junrui, ZHANG Qunfang, SONG Zhiyong
74	Anti-counterfeiting Scheme and It's Implementation Based on NFC Smart Card	LI Yifan, LI Changting, LI Yiming, LIU Zongbin
80	Research on Malicious E-mail Detection Technology	ZHANG Jian, LI Wenzhen, GONG Liangyi
86	Symbolic Execution Optimization Methods for Specific File Structures and Key Instructions	CHEN Hu, ZHOU Yao, ZHAO Junsuo
95	Design on the Blockchain-based Authentication for Smart Objects	DUAN Qionggiong, XIANG Dinghua, SHI Hongzhou
102	Research on Network Intrusion Detection Based on Xgboost	ZHANG Yang, YAO Yuangang

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。

深信服科技股份有限公司



深信服官方微信
sangfor.com.cn

深信服智安全 业务图谱



内容安全

- 上网行为管理AC
- 行为感知系统BA



边界安全

- 下一代防火墙NGAF
- 一体化网关MIG



移动安全

- SSL VPN
- 企业移动管理EMM



云安全

- 云安全资源池
- 云端安全服务
- 云安全代理CASB



传输安全

- 硬件VPN
- 广域网优化WOC



网络空间安全

- 全网安全感知平台
- 潜伏威胁探针

