

信息安全学报

Journal of Cyber Security



中国计算机学会会刊
计算机学会推荐中文期刊 (B类)
通信学会推荐中文期刊 (B类)
Scopus收录期刊
CSCD收录期刊
中国科技核心期刊



主办



中国科学院 信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING, CAS



SKLOIS
信息安全国家重点实验室



科学出版社
Science Press

信息安全学报

Journal of Cyber Security

第7卷

第4期

2022年7月

目次

机器学习中差分隐私的数据共享及发布:技术、应用和挑战	1
胡奥婷, 胡爱群, 胡 韵, 李古月, 韩金广	
处理器微体系结构安全研究综述	17
尹嘉伟, 李孟豪, 霍 玮	
基于深度加权特征学习的网络安全态势评估	32
杨宏宇, 张梓铎, 张 良	
基于异常利用的安卓应用重打包对抗技术	44
周立博, 梁 彬, 游 伟, 黄建军, 石文昌	
SiCsFuzzer: 基于稀疏插桩的闭源软件模糊测试方法	55
刘丽艳, 李 丰, 邹燕燕, 周建华, 朴爱花, 刘 峰, 霍 玮	
基于数据结构特征发现的脚本引擎内置对象别名关系识别	71
张羿伟, 游 伟, 梁 彬, 万欣宇, 郭苏越	
基于不定长卷积神经网络的恶意流量分类算法	90
杨 璇, 邬江兴, 赵 博	
源代码漏洞静态分析技术	100
刘嘉勇, 韩家璇, 黄 诚	
编译支持的多变体融合执行设计与实现	114
李秉政, 张 铮, 马博林, 邢福康, 邬江兴	
基于自适应滤波算法的有线网卡指纹提取方法	124
胡园园, 胡爱群, 李 晟, 刘佳琪 李 冰	

Journal of Cyber Security

Volume 7 Issue 4 July, 2022

Contents

Differentially Private Data Sharing and Publishing in Machine Learning: Techniques, Applications, and Challenges	1
<i>HU Aoting, HU Aiqun, HU Yun, LI Guyue, HAN Jinguang</i>	
Survey on Security Researches of Processor's Microarchitecture	17
<i>YIN Jiawei, LI Menghao, HUO Wei</i>	
Network Security Situation Assessment Based on Deep Weighted Feature Learning	32
<i>YANG Hongyu, ZHANG Zixin, ZHANG Liang</i>	
Countering Android Application Repackaging Attacks via Exception Exploitation	44
<i>ZHOU Libo, LIANG Bin, YOU Wei, HUANG Jianjun, SHI Wenchang</i>	
SiCsFuzzer: A Sparse-instrumentation-based Fuzzing Platform for Closed Source Software	55
<i>LIU Liyan, LI Feng, ZOU Yanyan, ZHOU Jianhua, PIAO Aihua, LIU Feng, HUO Wei</i>	
Identifying Alias Relationship between Built-in Objects of Script Engine Based on the Discovery of Data Structure Signatures	71
<i>ZHANG Yiwei, YOU Wei, LIANG Bin, WAN Xinyu, GUO Suyue</i>	
Malicious Traffic Classification Based on Indefinite Length Convolutional Neural Network	90
<i>YANG Xuan, WU Jiangxing, ZHAO Bo</i>	
Vulnerability Detection In Source Code Using Static Analysis	100
<i>LIU Jiayong, HAN Jiaxuan, HUANG Cheng</i>	
Design and Implementation of Integrated Multi-Variant Execution Supported by Compiler	114
<i>LI Bingzheng, ZHANG Zheng, MA Bolin, XING Fukang, WU Jiangxing</i>	
Fingerprint Extraction of Ethernet Card Based on Adaptive Filtering Algorithm	124
<i>HU Yuanyuan, HU Aiqun, LI Sheng, LIU Jiaqi, LI Bing</i>	

信息安全学报

Xinxi Anquan Xuebao
(双月刊, 2016年创刊)
第7卷 第4期 2022年7月

Journal of Cyber Security

(Bimonthly)
(Started in 2016)
Vol.7 No.4 July 2022

编 辑 《信息安全学报》编辑部
(北京海淀区闵庄路甲89号,
邮编 100093)
电话: 010-82546800
E-mail: jcs@iie.ac.cn

主 编 方滨兴

主办单位 中国科学院信息工程研究所
中国科技出版传媒股份有限公司

主管单位 中国科学院

出 版 中国科技出版传媒股份有限公司

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总 发 行 中国科技出版传媒股份有限公司
地址: 北京东黄城根北街16号
邮政编码: 100717
电话: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

Edited by Editorial Board of Journal of Cyber Security
(89 A Minzhuang Road, Haidian District, Beijing,
100093, P.R.China)
E-mail: jcs@iie.ac.cn

Editor-in-Chief: Binxing Fang

Sponsored by Institute of Information Engineering,
Chinese Academy of Sciences(IIECAS);
China Science Publishing & Media LTD

Published by China Science Publishing & Media LTD

Printed by Beijing Kexin Printing Limited Company

Distributed by Science Press

No.16 Donghuangchenggen North Street
Beijing 100717,China
Telephone:010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com