

第4卷 | 第2期 | Vol.4 | No.2 March 2019

QK1914637

CN10-1380/TN

信息安全学报

Journal of Cyber Security

CSCD核心期刊
中国科技核心期刊



ISSN 2096-1146



万方数据



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

目 次

后量子密码

- LWE 问题实际安全性分析综述 1

毕 蕾, 李帅钢, 刘亚敏, 张 江, 范淑琴

- 后量子可证明安全研究 13

江浩东, 刘亚敏

- 基于编码的后量子公钥密码研究进展 20

王丽萍, 戚艳红

- 基于 NTRU 的加密及签名算法研究 29

贺婧楠, 张振飞

- 基于 GSPN 的拟态 DNS 构造策略研究 37

任 权, 邬江兴, 贺 磊

- 基于数据流深度学习算法的 Android 恶意应用检测方法 53

朱大立, 金 昊, 吴 荻, 荆鹏飞, 杨 莹

- Diskaller: 基于覆盖率制导的操作系统内核漏洞并行挖掘模型 69

涂序文, 王晓锋, 甘水滔, 陈爱国

- 事件库构建技术综述 83

薛 聪, 高 能, 查达仁, 王 雷, 尹芷仪, 曾泽华

Contents

Post-quantum cryptography

A Survey on the Analysis of the Concrete Hardness of LWE.....	1
---	---

BI Lei, LI Shuaigang, LIU Yamin, ZHANG Jiang, FAN Shuqin

On Post-Quantum Provable Security.....	13
--	----

JIANG Haodong, LIU Yamin

Recent progress of code-based post-quantum public key cryptography.....	20
---	----

WANG Liping, QI Yanhong

Encryption and Signature Algorithms from NTRU.....	29
--	----

HE Jingnan, ZHANG Zhenfei

Research on Mimic DNS Architectural Strategy Based on Generalized Stochastic Petri Net.....	37
---	----

REN Quan, WU Jiangxing, HE Lei

Android malware detection method based on data-flow deep learning algorithm.....	53
--	----

ZHU Dali, JIN Hao, WU Di, JING Pengfei, YANG Ying

Diskaller: Kernel Vulnerability Parallel Mining Model Based on Coverage Guidance.....	69
---	----

TU Xuwen, WANG Xiaofeng, GAN Shuitao, CHEN Aiguo

Event Database Construction Techniques.....	83
---	----

XUE Cong, GAO Neng, ZHA Daren, WANG Lei, YIN Zhiyi, ZENG Zehua

信息安全管理

Xinxi Anquan Xuebao

(双月刊, 2016年创刊)

第4卷 第2期 2019年3月

Journal of Cyber Security

(Bimonthly)

(Started in 2016)

Vol.4 No.2 March. 2019

编 辑 《信息安全管理》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,
The 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