

2020 年第一季度网络安全报告 (恒安创新)

基于网络流量的 Fast-Flux 僵尸网络域名检测方法
基于改进 Single-Pass 的新闻话题检测与追踪技术研究
基于大数据安全保障的云安全体系研究

ISSN 2096-1057



万方数据

Xinxi Anquan Yanjiu

信息安全研究

(月刊 2015 年创刊)

第 6 卷第 5 期 (总第 56 期) 2020 年 5 月

主管单位 国家发展和改革委员会
主办单位 国家信息中心

出版单位 《信息安全研究》杂志社
地址 北京市西城区三里河路 58 号
邮编 100045
电话 +86(10)68557385
网址 <http://www.sicris.cn>
电子信箱 ris@cei.cn

主编 李新友
社长 欧阳鹏
执行主编 崔传桢
副主编 吕欣 马修军

出版日期 每月 5 日

中国标准刊号 ISSN 2096-1057
CN 10-1345/TP

广告经营许可证 京西工商广登字 20170054 号
印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司
国内发行 北京市报刊发行局
订购处 全国各地邮电局 (所)
邮发代号 2-41
定价 38.00 元

战略合作单位 北京龙象之本投资管理有限公司
协办单位 亚信网络安全产业技术研究院

稿件授权声明: 凡向本刊投稿并被录用, 由本刊支付稿酬的稿件, 均视为稿件作者同意以下条款:

1. 文责自负。作者保证其拥有该作品的完全著作权 (版权), 该作品不侵犯任何他人的著作权。

2. 全权许可。本刊有权以任何形式 (包括但不限于媒体、网络、光盘等介质) 使用、编辑、修改该作品, 无须另行征得作者同意, 无须另行支付稿酬。

3. 独家使用。未经本刊书面许可, 作者不同意任何单位和个人以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

版权声明: 未经本刊书面许可, 任何单位和个人不得以任何形式使用 (包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版) 该作品, 著作权法另有规定的除外。

本刊全文已被《中国核心期刊 (遴选) 数据库》《中文科技期刊数据库》《CNKI 中国期刊全文数据库》《超星期刊域出版平台》《博看网》收录。

» 特别策划

378 2020 年第一季度网络安全报告 (恒安嘉新)
..... 恒安嘉新 (北京) 科技股份有限公司

» 学术论文

388 基于网络流量的 Fast-Flux 僵尸网络域名检测方法
..... 谷勇浩 郭振洋

396 基于改进 Single-Pass 的新闻话题检测与追踪技术研究
..... 张帆 潘亚雄 胡勇

404 基于大数据安全保障的云安全体系研究
..... 胡国华 孟承韵 代志兵
孙彬 刘振凯 俞海波 李斌 何维群 张智奇

421 融合边信息的双重匿名位置隐私保护方案 邓密文

427 移动终端安全要求测评技术研究及应用
..... 张艳 彭华熹 何申

433 车联网系统中的安全事件分级方法研究
..... 张一鸣 余堃 胡成华

441 基于无线设备指纹的伪 AP 检测技术研究
..... 郑瑞环 潘亚雄 胡勇

» 法律法规

448 数据霸权对国家与个人的危害及应对策略研究
..... 李宁

454 Deepfake 技术监管政策现状和面临的挑战及建议
..... 白国柱 王蓓蓓

458 短视频平台“网红带货”售假背后的管控问题探究
..... 屈丽 汤艳君 苏梅

463 针对车联网的数据传输保护方法
..... 洪泽 陈振娇 张猛华

» 专家视点

468 数字经济时代区块链在政府治理中的创新应用研究
..... 王庆德 吕欣 李阳 韩晓露 吴欣哲

CONTENTS 目次

Special Report

Cyber Security Report in Q1 2020 (Eversec)
..... Eversec Technology Co., Ltd (378)

Research Papers

Fast-Flux Botnet Domain Detection Method Based on Network Traffic
..... Gu Yonghao, et al (388)

Research on News Topic Detection and Tracking Technology Based
on Improved Single-Pass Zhang Fan, et al (396)

Research on Cloud Security System Based on Big Data Security
Assurance Hu Guohua, et al (404)

Side Information Fusion Dual Anonymous Location Privacy
Protection Scheme Deng Miwen (421)

Research and Application of Security Requirements Testing Technology
for Mobile Terminals Zhang Yan, et al (427)

Research on the Classification Method of Safety Cases in Internet of
Vehicles Zhang Yiming, et al (433)

Research on Rogue AP Detection Based on Wireless Device
Fingerprinting Zheng Ruihuan, et al (441)

Laws and Regulations

Research on the Harm and the Countermeasures of Data Hegemony
to Countries and Individuals Li Ning (448)

The Supervision Policy Status, Challenges and Suggestions of the Deepfake
Technology Bai Guozhu, et al (454)

Research on Control of Selling Fake Products Through Influencer
Marketing on Short Video Platform Qu Li, et al (458)

Data Transmission Protection Method for Vehicle Networking
..... Hong Ze, et al (463)

Expert Viewpoint

Research on the Innovative Application of Blockchain Among the
Government Governance in the Era of Digital Economy
..... Wang Qingde, et al (468)

Journal of Information Security Research

Vol.6 No.5 May 2020

Publishing Period: Monthly

Date of Publication: 5th day of each month

International Standard Serial Number:

ISSN 2096-1057

Issues of Domestic Unit: CN 10-1345/TP

Editor-in-Chief: Li Xinyou

Directed by: National Development and Reform
Commission

Sponsored by: The State Information Center

Published by: Journal of Information Security
Research

Address: No.58 Sanlihe Road, Xicheng District,
Beijing

Zip Code: 100045

Website: <http://www.sicris.cn>

E-mail: ris@cei.cn

AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

Domestic Issue Code: 2-41

Price: 38.00RMB

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 方滨兴 冯登国
顾建国 何德全 吕述望 倪光南 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

编委会主任 王小云

编委会委员

安德智 陈钟 陈嘉兴 陈尚义 陈晓桦
陈兴蜀 程学旗 丁珂 丁丽萍 杜彦辉
杜跃进 段海新 方勇 封化民 谷大武
顾健 郭莉 郭艳卿 何政 胡爱群
胡昌振 胡红钢 胡红升 贾焰 荆继武
康海燕 孔祥维 李晖 李剑 李涛
李建彬 李建华 李京春 李守鹏 李小勇
李欲晓 李舟军 林鹏 林东岱 林家骏
刘云 刘宝旭 刘吉强 罗森林 马智
马民虎 孟丹 孟小峰 闵京华 潘泉
潘柱廷 秦玉海 任卫红 孙伟 孙德刚
谭晓生 田俊峰 王标 王军 王楠
王智 王宝生 王丽娜 温巧燕 翁健
吴文玲 吴志军 肖新光 徐立臻 许光全
杨庚 杨义先 叶红 俞能海 云晓春
张健 张兴 张功萱 张宏莉 张焕国
张建标 张建军 张仕斌 张玉清 赵波
赵粮 赵淦森 赵有健 钟力 周民
周文 周琳娜 周世杰 朱岩 朱建明
祝烈煌 邹维 邹德清