



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

等级保护

基于KVM虚拟化环境的异常行为检测技术研究

技术研究

连续变量量子密钥分发实际安全性研究进展

基于卷积神经网络的网络攻击检测方法研究

基于签名认证的DLL加载漏洞防御技术研究

权威分析

2017年9月计算机病毒疫情分析

ISSN 1671-1122



2017年 第11期

总第203期

☐ 等级保护

- 1 基于KVM虚拟化环境的异常行为检测技术研究.....张健, 蔡长亮, 官良一, 顾兆军

☐ 技术研究

- 7 连续变量量子密钥分发实际安全性研究进展.....黄鹏, 曾贵华
- 19 基于侧信道分析的硬件木马检测方法.....苏静, 赵毅强, 张中伟, 谢艳芳
- 25 基于零行列式的实时电价攻击防御策略研究.....夏卓群, 邹逢飞, 徐明, 杨洪朝
- 32 基于卷积神经网络的网络攻击检测方法研究.....夏玉明, 胡绍勇, 朱少民, 刘丽丽
- 37 云计算环境中抗欺诈行为的P2P文件共享激励机制研究.....刘浩, 羊四清, 陈志刚
- 44 面向多应用多租户的消息数据订阅关键技术研究.....付戈, 张欣华, 李超
- 50 一种基于PCA和随机森林分类的入侵检测算法研究.....林伟宁, 陈明志, 詹云清, 刘川葆
- 55 基于角色的大数据认证授权一体化方案.....庄浩霖, 尚涛, 刘建伟
- 62 基于签名认证的DLL加载漏洞防御技术研究.....刘峰宇, 解炜
- 67 基于Intent过滤的应用安全加固方案.....陆德冰, 崔浩亮, 张文, 牛少彰
- 74 云计算架构的网络信息安全对策分析.....周靖哲, 陈长松
- 80 基于MongoDB的云服务可靠性测量.....沈天辰, 李欣, 孙海春

☐ 理论研究

- 84 电力行业的信息安全防护方案研究.....苏琦, 王玮, 刘荫, 于展鹏

☐ 权威分析

- 89 2017年9月计算机病毒疫情分析.....徐双双
- 90 2017年9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
- 92 2017年9月网络安全监测数据发布.....郭晶, 韩志辉

☐ 网域动态

- 94 “第32次全国计算机安全学术交流会”在苏州成功召开
- 95 “第十一届网络空间安全学科专业建设与人才培养研讨会”在南京召开
- 96 “2017中国工业大数据创新发展高峰论坛”在京顺利召开
- 97 “2017中国计算机大会(CNCC 2017)”在福州隆重召开

1	Research on Anomaly Behavior Detection Technology in Virtualization Environment	
	Based on KVM	ZHANG Jian, CAI Changliang, GONG Liangyi, GU Zhaojun
7	The Development of Study on Practical Security of Continuous-variable	
	Quantum Key Distribution	HUANG Peng, ZENG Guihua
19	Method on Hardware Trojans Detection Based on	
	Side Channel Analysis	SU Jing, ZHAO Yiqiang, ZHANG Zhongwei, XIE Yanfang
25	Research on Defensive Strategy of Real-time Price Attack Based on	
	Zero-determinant	XIA Zhuoqun, ZOU Fengfei, XU Ming, YANG Hongzhao
32	Research on the Method of Network Attack Detection Based on Convolution	
	Neural Network	XIA Yuming, HU Shaoyong, ZHU Shaomin, LIU Lili
37	Research on Incentive Mechanism with Resisting Fraudulent Conduct for P2P File Sharing in	
	Cloud Computing	LIU Hao, YANG Siqing, CHEN Zhigang
44	Study of Message Data Subscription Based on Multi-Application Big Data Analysis	FU Ge, ZHANG Xinhua, LI Chao
50	Research on an Intrusion Detection Algorithm Based on PCA and Random-forest	
	Classification	LIN Weining, CHEN Mingzhi, ZHAN Yunqing, LIU Chuanbao
55	Integration Scheme of Authentication and Authorization for Big Data	
	Based on Role	ZHUANG Haolin, SHANG Tao, LIU Jianwei
62	Research on DLL Loading Vulnerability Defense Technology Based on	
	Signature Verification	LIU Fengyu, XIE Wei
67	Application Security Reinforcement Scheme Based on	
	Intent Filter	LU Debing, CUI Haoliang, ZHANG Wen, NIU Shaozhang
74	Analysis of Network Information Security in the Cloud Computing Architecture	ZHOU Jingzhe, CHEN Changsong
80	The Measuring of Reliability of Cloud Services Based on MongoDB	SHEN Tianchen, LI Xin, SUN Haichun
84	Research on the Scheme of Information Security Protection in Electric	
	Power Industry	SU Qi, WANG Wei, LIU Yin, YU Zhanpeng



北信源VRV®

股票代码:300352

20年 1996-2016

见证成长·再续辉煌

信息安全

互联网

大数据

面向大数据的新一代终端安全管理体系 —— VRV NAST

构建三纵四横的新一代终端安全管理体系，从数据安全、主机安全、边界安全等多个层面对Windows终端、移动终端、虚拟化终端、国产终端提供全方位、立体化的安全防护。

新一代互联网安全聚合通道 —— 信源豆豆 (Linkdood)

以“安全连接，智慧聚合”为核心理念，打造跨终端、全方位、安全可信的通信聚合平台。为企业和互联网用户提供即时通讯、协同办公、任务管理、ERP改造、应用开发、万物互联、互联互通、聚合推广等多层次的平台服务。

北信源终端大数据分析平台

采用云到端的一体化、扁平式架构，结合用户需求，有目的的产生、收集数据并把数据有效组织，解决海量安全要素信息的采集、存储；利用平台的数据分析引擎，更加智能地洞悉安全态势，更加主动、弹性地应对威胁和风险，并可对用户行为和应用程序等各类需求进行分析评估。

WWW.VRV.COM.CN



信源豆豆



北信源公众号

北京北信源软件股份有限公司
BEIJING VRV SOFTWARE CORPORATION LIMITED.

万方数据