



QK1826153

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

# 信息安全

NETINFO SECURITY

## 等级保护

基于机器学习的入侵检测方法对比研究

## 技术研究

基于深度无合成误差模型的三维图像可逆信息隐藏方法研究

基于国密SM2数字签名的网络摄像头保护技术

## 权威分析

2018年3月十大重要安全漏洞分析

ISSN 1671-1122



9 771671 112187

0.5>

2018年 第5期

总第209期

### □ 等级保护

- 1 基于机器学习的入侵检测方法对比研究 ..... 和湘, 刘晟, 姜吉国

### □ 技术研究

- 12 基于马尔可夫预测的连续查询隐私保护方法 ..... 张磊, 王斌, 于莉莉
- 24 基于深度无合成误差模型的三维图像可逆信息隐藏方法研究 ..... 欧博, 石向莲
- 32 基于国密 SM2 数字签名的网络摄像头保护技术 ..... 左黎明, 夏萍萍, 陈祚松
- 41 基于 DPDK 的虚拟化网络入侵防御系统设计与实现 ..... 刘超玲, 张棣, 杨慧然, 吴宏晶
- 52 SM4 硬件电路的功耗分析研究 ..... 陈颖, 陈长松, 胡红钢
- 59 基于信誉值创建数字资产的区块链系统 ..... 王醒, 翁健, 张悦, 李明
- 66 一种基于上下文的应用内容安全泄露检测方法研究 ..... 孙贝, 俞研, 汪永文
- 75 基于递归神经网络的中文事件检测 ..... 马晨曦, 陈兴蜀, 王文贤, 王海舟

### □ 理论研究

- 82 一种基于虚拟化平台的安全外包技术研究 ..... 李月, 姜玮, 季佳华, 段德忠

### □ 权威分析

- 89 2018年3月计算机病毒疫情分析 ..... 穆德宝
- 90 2018年3月违法有害恶意 APP 情况报告 ..... 陈建民, 刘彦
- 91 2018年3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
- 93 2018年3月网络安全监测数据发布 ..... 徐原, 刘婧

### □ 网域动态

- 95 “西湖论剑·网络安全大会”在杭州举行
- 96 “SC27 国际网络安全标准化工作会议”在武汉召开
- 97 “第五届首都网络安全日活动”在北京展览馆举办

# CONTENTS

1	Comparative Study of Intrusion Detection Methods Based on Machine Learning .....	HE Xiang, LIU Sheng, JIANG Jiguo
12	A Markov Prediction-based Algorithm for Continuous Query Privacy Protection .....	ZHANG Lei, WANG Bin, YU Lili
24	Reversible Data Hiding for Three-dimensional Image Based on Depth No-synthesis-error Model .....	OU Bo, SHI Xianglian
32	Protection Technology of Network Camera Based on SM2 Digital Signature .....	ZUO Liming, XIA Pingping, CHEN Zuosong
41	Design and Implementation of a DPDK-based Virtual NIPS .....	LIU Chaoling, ZHANG Yan, YANG Huiran, WU Hongjing
52	Research on Power Analysis of SM4 Hardware Implementation .....	CHEN Ying, CHEN Changsong, HU Honggang
59	Blockchain System for Creating Digital Assets Based on Reputation Value .....	WANG Xing, WENG Jian, ZHANG Yue, LI Ming
66	Research on a Content Security Leakage Detection Method of the Application Based on Context .....	SUN Bei, YU Yan, WANG Yongwen
75	Chinese Event Detection Based on Recurrent Neural Network .....	MA Chenxi, CHEN Xingshu, WANG Wenxian, WANG Haizhou
82	Research on the Security Outsourcing Technology Based on Virtualization Platform .....	LI Yue, JIANG Wei, JI Jiahua, DUAN Dezhong



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

