

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  
中文核心期刊  
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

《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》（GB/T 28448-2019）标准解读

## 技术研究

区块链共识算法研究综述

一种基于ABGS的智能电网隐私保护方案

基于程序切片技术的云计算软件安全模型研究

## 权威分析

2019年5月计算机病毒疫情分析

信息网络安全

2019年第7期 · 总第223期

中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊



2019年 第7期

总第223期

### □ 等级保护

- 1 《信息安全技术 网络安全等级保护测评要求》(GB/T 28448-2019) 标准解读 ..... 陈广勇, 祝国邦, 范春玲

### □ 技术研究

- 8 区块链共识算法研究综述 ..... 郑敏, 王虹, 刘洪, 谭冲
- 25 一种基于 ABGS 的智能电网隐私保护方案 ..... 周权, 许舒美, 杨宁滨
- 31 基于程序切片技术的云计算软件安全模型研究 ..... 崔艳鹏, 冯璐铭, 闫峥, 蔺华庆
- 42 基于离散对数的无证书聚合签密方案 ..... 胡荣磊, 李文敬, 蒋华, 张昕然
- 50 基于属性加密且支持密文检索的安全云存储系统 ..... 刘建华, 郑晓坤, 郑东, 敖章衡
- 59 网络地址转换环境下的隐蔽通道构建方法 ..... 孙宇, 嵩天
- 67 基于变长认证跳表的分布式动态数据持有证明模型 ..... 侯林, 李明洁, 徐剑, 周福才
- 75 基于 RSAR 的随机森林网络安全态势要素提取 ..... 段詠程, 王雨晴, 李欣, 杨乐

### □ 理论研究

- 82 加密云数据上支持可验证的关键词排序搜索方案 ..... 葛新瑞, 崔巍, 郝蓉, 于佳

### □ 权威分析

- 90 2019年5月计算机病毒疫情分析 ..... 彭立炜, 杜振华
- 91 2019年5月违法有害恶意APP情况报告 ..... 陈建民, 刘彦
- 92 2019年5月网络安全监测数据发布 ..... 王适文, 姚力

### □ 网域动态

- 94 公安部通报“净网2019”专项行动典型案例
- 95 “网络安全等级保护制度2.0国家标准上海宣贯会”在沪召开
- 96 “第七届NSC网络安全大会”在京顺利召开
- 97 “2019第二届数据安全峰会”在杭州召开

# CONTENTS

---

1	<i>Information Security Technology—Evaluation Requirement for Classified Protection of Cybersecurity</i> (GB/T 28448-2019)	
	Standard Interpretation.....	CHEN Guangyong, ZHU Guobang, FAN Chunling
8	Survey on Consensus Algorithms of Blockchain .....	ZHENG Min, WANG Hong, LIU Hong, TAN Chong
25	A Privacy Protection Scheme for Smart Grid Based on	
	Attribute-based Group Signature .....	ZHOU Quan, XU Shumei, YANG Ningbin
31	Research on Software Security Model of Cloud Computing Based on	
	Program Slicing Technology.....	CUI Yanpeng, FENG Luming, YAN Zheng, LIN Huaqing
42	Certificateless Aggregation Signcryption Scheme Based on	
	Discrete Logarithm.....	HU Ronglei, LI Wenjing, JIANG Hua, ZHANG Xinran
50	Secure Attribute Based Encryption Enabled Cloud Storage System with	
	Ciphertext Search .....	LIU Jianhua, ZHENG Xiaokun, ZHENG Dong, AO Zhangheng
59	Covert Channel Construction Method in Network Address Translation Environment.....	SUN Yu, SONG Tian
67	Distributed Dynamic Provable Data Possession Model Based on	
	Flexible Length-based Authenticated Skip List.....	HOU Lin, LI Mingjie, XU Jian, ZHOU Fucui
75	RSAR-based Random Forest Network Security	
	Situation Factor Extraction .....	Duan Yongcheng, Wang Yuqing, Li Xin, Yang Le
82	Verifiable Keywords Ranked Search Scheme over	
	Encrypted Cloud Data.....	GE Xinrui, CUI Wei, HAO Rong, YU Jia

**敬告**

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。