

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

基于突变模型的SDN环境中DDoS攻击检测方法

技术研究

基于熵权VIKOR的安全虚拟网络映射算法

基于可信QoS的路径查找及负载均衡策略研究

面向漏洞挖掘的基于符号分治区的测试用例生成技术



2020年第5期  
总第233期

### □ 等级保护

- 1 网络安全等级保护测评中测评结论的度量方法优化 ..... 马力

- 11 基于突变模型的 SDN 环境中 DDoS 攻击检测方法 ..... 王健, 王语杰, 韩磊

### □ 技术研究

- 21 基于熵权 VIKOR 的安全虚拟网络映射算法 ..... 孟相如, 徐江, 康巧燕, 韩晓阳

- 29 基于可信 QoS 的路径查找及负载均衡策略研究 ..... 董学文, 刘启航

- 39 面向漏洞挖掘的基于符号分治区的测试用例生成技术 ..... 李明磊, 黄晖, 陆余良

- 47 基于改进 CGANs 的入侵检测方法研究 ..... 彭中联, 万巍, 荆涛, 魏金侠

- 57 基于生成式对抗网络的通用性对抗扰动生成方法 ..... 刘恒, 吴德鑫, 徐剑

- 65 可见光通信物理链路的基准保密容量比较研究 ..... 丁举鹏, 易芝玲, 王劲涛, 阳辉

- 72 复杂网络中基于 QRD 的主动防御决策方法研究 ..... 金辉, 张红旗, 张传富, 胡浩

- 83 基于素数幂次阶分圆多项式环的多密钥全同态方案 ..... 周昊楠, 李宁波, 车小亮, 杨晓元

### □ 理论研究

- 88 视频侦查中人像智能分析应用及算法优化 ..... 张蕾华, 黄进, 张涛, 王生玉

### □ 网域动态

- 94 “第十二届信息安全高级云论坛暨美国 2020 RSA 热点研讨会”圆满收官

- 95 公安部“净网 2020”专项行动全面展开 严打涉疫情“网络水军”及侵害公民个人信息违法犯罪

- 96 国家超算深圳中心 E 级机研制进入攻坚阶段

- 97 “2020 NAVIGATE 领航者峰会”在线召开

# CONTENTS

1	Optimization of Measurement Methods in the Assessment of Classified Protection of Cybersecurity .....	MA Li
11	DDoS Attack Detection Based on Catastrophe Theory in SDN Environment .....	WANG Jian, WANG Yujie, HAN Lei
21	Secure Virtual Network Embedding Algorithm Based on Entropy Weight VIKOR .....	MENG Xiangru, XU Jiang, KANG Qiaoyan, HAN Xiaoyang
29	Research on Trusted QoS-Aware Path Finding and Load Balancing in Service Composition.....	DONG Xuewen, LIU Qihang
39	Test Case Generation Technology Based on Symbol Divide and Conquer Area for Vulnerability Mining .....	LI Minglei, HUANG Hui, LU Yuliang
47	Research on Intrusion Detection Method Based on Modified CGANs.....	PENG Zhonglian, WAN Wei, JING Tao, WEI Jinxia
57	Generating Universal Adversarial Perturbations with Generative Adversarial Networks.....	LIU Heng, WU Dexin, XU Jian
65	Comparative Research of Benchmark Security Capacity of Visible Light Communication Physical Links.....	DING Jupeng, YI Zhiling, WANG Jintao, YANG Hui
72	Research on Active Defense Decision-making Method Based on QRD in Complex Network.....	JIN Hui, ZHANG Hongqi, ZHANG Chuanfu, Hu Hao
83	Multi-key Fully Homomorphic Encryption Scheme over Prime Power Cyclotomic Rings .....	ZHOU Haonan, LI Ningbo, CHE Xiaoliang, YANG Xiaoyuan
88	Portrait Intelligent Analysis Application and Algorithm Optimization in Video Investigation.....	ZHANG Leihua, HUANG Jin, ZHANG Tao, WANG Shengyu

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。