



ISSN 1001 – 0505
CODEN DDXZB9

东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

第47卷 增刊

Vol.47 Sup



中国 南京
Nanjing, China

增刊
2017

目次

针对 SDN 基础设施的拒绝服务攻击防护框架·····	张梦豪	毕 军	白家松	王旻旻 (1)		
面向 IDS 的 DDoS 攻击检测真实性分析 ·····	李盼辉	丁 伟	任文韬	夏 震 (9)		
基于 OpenFlow 的 SDN 网络环境下 DDoS 攻击检测系统 ·····	安 颖	孙 琼	黄小红 (14)			
基于综合评分的 DDoS 检测分析报告系统 ·····	李 星	刘骥琛	张千里 (20)			
基于 IBR 的 ShadowServer TCP 扫描行为分析 ·····	丁 伟	王 力	武秋韵	夏 震 (25)		
基于 word-hashing 的 DGA 僵尸网络深度检测模型 ·····	赵科军	葛连升	秦丰林	洪晓光 (30)		
基于 SDN 的跨 IP 协议的流量调度优化模型 ·····	陈蔚瀚	黄小红	苑婷婷	马 严 (34)		
同形异义的国际化域名检测与测量 ·····			刘 莹	刘保君 (39)		
一种支持选择性反馈的编码传输协议 ·····	刘莉莉	李 丹	李峻峰	郑 凯	王凡钊	吴建平 (44)
基于微服务框架的信息服务平台 ·····			龙新征	彭一明	李若森 (48)	
移动社交网络中基于朋友圈的路由机制 ·····	陈 琪	王兴伟	王学毅	黄 敏 (53)		
基于 AS 拓扑结构与网络服务分布的 AS 节点关键度分析 ···	卢作维	刘博元	张 沛	李丹丹 (59)		
基于社交蜘蛛优化算法的园区移动社交云资源分配机制 ·····	李 雪	王兴伟	王学毅	黄 敏 (65)		
企业级视频会议系统动态资源预约算法 ·····		成海秀	张 凌	廖志文 (72)		
基于活动理论的协同感知通用模型 ·····		艾 飞	唐文军	张 凌 (75)		
IPv6 地址生成系统基于 web port 1 的无客户端迁移方案 ·····	李智涛	刘 莹	任 罡	何 林 (80)		
双栈环境下的 DNS 可靠性增强方法·····		秦丰林	仇一泓	郭晓东 (86)		
面向软件定义信息中心型网络的快速转发机制 ·····	张金钰	王兴伟	李 婕	黄 敏 (90)		
基于分段路由的网络故障监控 ·····		王雨萌	黄小红	马 严 (96)		
基于 DNS 的网络多出口流量调度方法·····	翁 源	黄小红	李丹丹	赵泽华 (102)		
基于时钟同步的单向延时测量方法 ·····			吴志刚	刘梦严 (108)		
统一身份认证日志集中管理与账号风险检测 ·····	章思宇	黄保青	姜开达 (113)			
基于 Merkle 哈希树的范围查询验证技术 ·····	赵 蒙	王 雷	匡林爱	叶松涛	刘 栋 (118)	
余弦相似度在高校综合信息系统中的应用·····	朱 浩	连德富	左志宏	颜 凯 (123)		
校园网环境下基于众包的噪声数据收集 ·····		周四望	刘兴庭	杨坚鑫 (129)		
基于概率模型检验的 Web 服务系统可靠性分析 ·····	高洪皓	开金宇	周家安	缪淮扣	黄婉秋	王 哲 (132)
差分隐私保护 BIRCH 算法 ·····			张 瑶	李蜀瑜	李泽堃 (140)	
基于 ARIMA-Kalman 滤波混合模型的网络负载预测方法 ·····				王 骞	曹 菡 (145)	
基于组合概率和非稀有事件的硬件木马设计 ·····	张小飞	冯建华	薛周鹏	吕垠轩 (151)		
OESC: 一种用于软件测试过程分析的分层框架 ·····	吴开舜	黄 松	惠战伟	王进华	姚 奕 (158)	
一种基于 GUI 模型的测试脚本组合方法 ·····	王进华	黄 松	惠战伟	吴开舜 (164)		
基于人工免疫算法的高效回归测试用例集约简机制 ·····	刘文静	邢 颖	韩宏峰	宫云战 (170)		
基于遗传算法的面向多样性 EFSM 测试序列生成方法 ·····		宋雨琪	尚 颖	赵瑞莲 (176)		
基于情感词对的高校论坛用户兴趣提取方法 ·····			罗 浩	周文静 (183)		
针对最小项伪装电路的逆向工程攻击方法 ·····	江 姗	徐 宁	王雪岩	周 强 (187)		
基于全参数自适应变异粒子群算法的单目相机标定 ·····	秦瑞康	杨月全	李福东	季 涛 (193)		
基于 UIO 方法的非线性 Markov 跳跃系统故障重构 ·····		姜陶然	李 涛	王丽华 (199)		
基于 SDR 功率数据的小型无人直升机轨迹跟踪控制 ·····			瞿友杰	吴庆宪 (205)		

CONTENTS

DoS attack defense framework for SDN infrastructure	Zhang Menghao, Bi Jun, Bai Jiasong, Wang Yangyang (1)
Authenticity analysis on DDoS attack detection for IDS	Li Panhui, Ding Wei, Ren Wentao, Xia Zhen (9)
DDoS attack detection system based on OpenFlow in SDN network environment	An Ying, Sun Qiong, Huang Xiaohong (14)
DDoS detection and analysis system based on comprehensive scoring	Li Xing, Liu Jichen, Zhang Qianli (20)
Analysis on ShadowServer TCP scanning behavior based on IBR	Ding Wei, Wang Li, Wu Qiuyun, Xia Zhen (25)
Deep model for DGA botnet detection based on word-hashing	Zha Kejun, Ge Liansheng, Qin Fenglin, Hong Xiaoguang (30)
Traffic scheduling optimization model based on SDN for cross-IP protocols	Chen Weihai, Huang Xiaohong, Yuan Tingting, Ma Yan (34)
Detecting and measuring IDN homograph attack	Liu Ying, Liu Baojun (39)
Code-based transport protocol with selective feedback in inter-datacenter networks	Liu Lili, Li Dan, Li Junfeng, Zheng Kai, Wang Fanzhao, Wu Jianping (44)
Information service platform based on microservice framework	Long Xinzhen, Peng Yiming, Li Ruomiao (48)
Routing mechanism based on friend groups in mobile social network	Chen Qi, Wang Xingwei, Wang Xueyi, Huang Min (53)
Analysis on AS nodes criticality based on AS topology and network service distribution	Lu Zuowei, Liu Boyuan, Zhang Pei, Li Dandan (59)
Resource allocation mechanism in campus mobile social cloud based on social spider optimization algorithm	Li Xue, Wang Xingwei, Wang Xueyi, Huang Min (65)
Dynamic resource reservation algorithm for enterprise video conference system	Cheng Haixiu, Zhang Ling, Liao Zhiwen (72)
Activity theory-based collaborative awareness model	Ai Fei, Tang Wenjun, Zhang Ling (75)
Non-client migration scheme for IPv6 address generation system based on web portal	Li Zhitao, Liu Ying, Ren Gang, He Lin (80)
DNS reliability enhancement method in dual-stack campus network	Qin Fenglin, Qiu Yihong, Guo Xiaodong (86)
Fast forwarding mechanism of software-defined information-centric networking	Zhang Jinyu, Wang Xingwei, Li Jie, Huang Min (90)
Network fault monitoring based on segment routing	Wang Yumeng, Huang Xiaohong, Ma Yan (96)
Network multi-export traffic scheduling method based on DNS	Weng Yuan, Huang Xiaohong, Li Dandan, Zhao Zehua (102)
One-way delay measurement method based on clock synchronization	Wu Zhigang, Liu Mengyan (108)
Centralized management of authentication logs for user account risk assessment	Zhang Siyu, Huang Baoqing, Jiang Kaida (113)
Range query integrity verification based on Merkle hash tree	Zhao Meng, Wang Lei, Kuang Linai, Ye Songtao, Liu Dong (118)
Application of cosine similarity in university comprehensive information system	Zhu Hao, Lian Defu, Zuo Zhihong, Yan Kai (123)
Gathering environmental noise with crowdsourcing in wireless campus networks	Zhou Siwang, Liu Xingting, Yang Jianxin (129)
Reliability analysis on Web-based service system using probabilistic model checking	Gao Honghao, Kai Jinyu, Zhou Jiaan, Miao Huaikou, Huang Wanqiu, Wang Xi (132)
BIRCH algorithm under differential privacy	Zhang Yao, Li Shuyu, Li Zekun (140)
Network workload prediction method based on ARIMA-Kalman model	Wang Qian, Cao Han (145)
Hardware Trojan design based on combination probability and non-rare events	Zhang Xiaofei, Feng Jianhua, Xue Zhoupeng, Lv Yinxuan (151)
OESC—a hierarchical framework for software testing process analysis	Wu Kaishun, Huang Song, Hui Zhanwei, Wang Jinhua, Yao Yi (158)
Method of test script combination based on GUI model	Wang Jinhua, Huang Song, Hui Zhanwei, Wu Kaishun (164)
Efficient regression test suite reduction mechanism based on artificial immune algorithm	Liu Wenjing, Xing Ying, Han Hongfeng, Gong Yunzhan (170)
Automatic generation of diversity-oriented EFSM test sequence suite based on genetic algorithm	Song Yuqi, Shang Ying, Zhao Ruilian (176)
User interest extraction method for college forum based on emotional word couples	Luo Hao, Zhou Wenjing (183)
Reverse engineering attack on minterm-camouflaged circuit	Jiang Shan, Xu Ning, Wang Xueyan, Zhou Qiang (187)
Monocular camera calibration based on particle swarm algorithm with all parameter adaptive mutation mechanism	Qin Ruikang, Yang Yuequan, Li Fudong, Ji Tao (193)
Fault reconstruction for nonlinear Markov jump systems via UIO	Jiang Taoran, Li Tao, Wang Lihua (199)
Trajectory-tracking control for small unmanned helicopter based on SDRE	Qu Youjie, Wu Qingxian (205)