

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

信息安全

NETINFO SECURITY

等级保护

面向虚拟化环境的网络访问控制系统

技术研究

zk-snark的双线性对的国密化方案

基于短距离无线通信的物联网智能锁安全机制研究

理论研究

基于Polar码的密钥交换方案

权威分析

2019年8月网络安全监测数据发布

ISSN 1671-1122



9 771671 112194

2019年 第10期

总第226期

□ 等级保护

- 1 面向虚拟化环境的网络访问控制系统 时向泉, 陶静, 赵宝康

□ 技术研究

- 10 zk-snark 的双线性对的国密化方案 黎琳, 张旭霞
- 16 基于短距离无线通信的物联网智能锁安全机制研究 金志刚, 吴桐, 李根
- 24 基于图像分析的恶意软件检测技术研究 张健, 陈博翰, 宫良一, 顾兆军
- 32 基于精益信任的风险信任体系构建研究 訾然, 刘嘉
- 42 远程医疗环境下面向多服务器的轻量级多因子身份认证协议研究 张敏, 许春香, 黄闽英
- 50 基于数据特征学习的网络安全数据分类方法研究 刘延华, 高晓玲, 朱敏琛, 苏培煌
- 57 一种基于一次性口令的增强 Kerberos 协议方法及其形式化分析 马利民, 张伟, 宋莹
- 65 一种基于数据漂移的动态云安全存储机制 赵星, 王晓东, 张申绒
- 74 面向未知协议的流量识别技术研究 王旭东, 余翔湛, 张宏莉

□ 理论研究

- 84 基于 Polar 码的密钥交换方案 李喆, 韩益亮, 李鱼

□ 权威分析

- 91 2019 年 8 月计算机病毒疫情分析 梁宏, 肖姝瑶
- 92 2019 年 8 月违法有害恶意 APP 情况报告 刘彦, 陈建民
- 93 2019 年 8 月网络安全监测数据发布 贾子骁, 徐原

□ 网域动态

- 95 “2019 国际反病毒大会暨首届国际移动应用分析大赛颁奖仪式” 在津召开
- 96 “2019 年网络安全专题发布会” 在津召开
- 97 聚焦 2019 年国家网络安全宣传周

CONTENTS

1	A Network Access Control System in Virtualized Environments	SHI Xiangquan, TAO Jing, ZHAO Baokang
10	National Secret Substitution of zk-snark Bilinear Pair.....	LI Lin, ZHANG Xuxia
16	Research on Internet of Things Security Mechanism Based on Short Distance Wireless Communication	JIN Zhigang, WU Tong, LI Gen
24	Research on Malware Detection Technology Based on Image Analysis	ZHANG Jian, CHEN Bohan, GONG Liangyi, GU Zhaojun
32	Research on Construction of Risk and Trust Architecture Based on Lean Trust	ZI Ran, LIU Jia
42	Research on Multi-server Lightweight Multi-factor Authentication Protocol in Telemedicine Environment.....	ZHANG Min, XU Chunxiang, HUANG Mingying
50	Research on Classification Method of Network Security Data Based on Data Feature Learning	LIU Yanhua, GAO Xiaoling, ZHU Minchen, SU Peihuang
57	An Enhanced Kerberos Protocol Based on OTP with Formal Analysis.....	MA Limin, ZHANG Wei, SONG Ying
65	A Dynamic Cloud Security Storage System Based on Data Drifting.....	ZHAO Xing, WANG Xiaodong, ZHANG Chuanrong
74	Research on Traffic Identification Technology for Unknown Protocols	WANG Xudong, YU Xiangzhan, ZHANG Hongli
84	A Key Exchange Cryptosystem Based on Polar Codes.....	LI Zhe, HAN Yiliang, LI Yu

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。

青藤云安全以服务器安全为核心，为用户提供持续的安全监控、分析和快速响应能力，帮助用户在公有云、私有云、混合云、物理机、虚拟机等多样化的业务环境下，实现安全的统一策略管理，有效预测风险，精准感知威胁，提升响应效率。

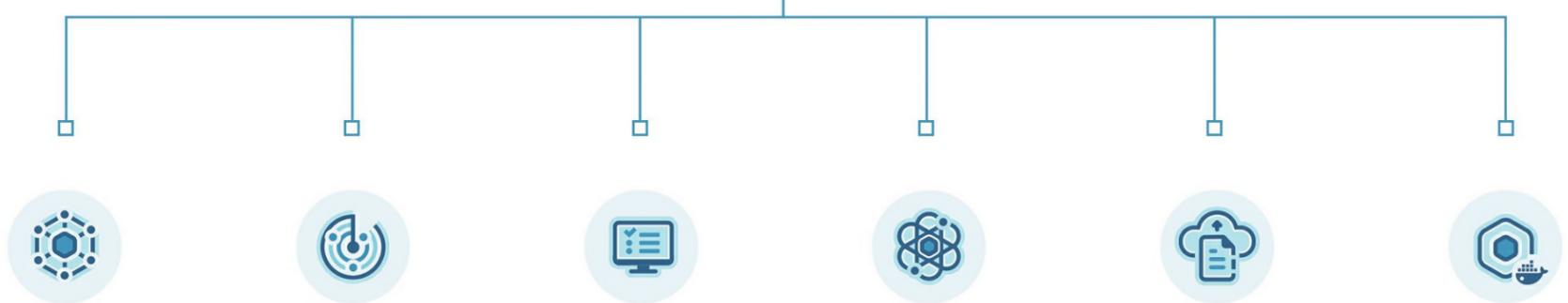


入选2017年全球酷厂商



连续两年入选Gartner 2017/2018 CWPP市场指南

青藤云安全



青藤万相·主机自适应安全平台

通过持续监控与分析
 有效预测风险
 精准感知威胁

青藤慧眼·主机入侵检测系统

认知黑客不如认知自己
 真正基于行为的入侵检测
 快速响应时间<15s

青藤天衡·合规基线管理系统

支持等保、CIS等多重标准
 支持1500+的checklist知识库
 内置100+系统基线

青藤星池·大数据安全平台

产品基于ES系统
 可在5s内获得查询结果
 对TB级数据进行统计分析

青藤明镜·主机威胁情报系统

高效优质的威胁情报
 行为数据的快速查询和关联分析
 基于主机的全流程方案

青藤蜂巢·容器安全

全面安全防护
 静态资源防护
 运行时安全防护

青藤云安全

地址：北京市海淀区创业路8号群英科技园1号楼5层

电话：400-188-9287

官网：<https://qingteng.cn>

