



QK1920445

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

基于区块链技术的交易及其安全性研究

技术研究

生成式对抗网络图像增强研究综述

DDoS攻击中的IP源地址伪造协同处置方法

5G网络下可证安全的TPKC-CLPKC异构混合签密方案

权威分析

2019年3月违法有害恶意APP情况报告

ISSN 1671-1122



9 771671 112194

2019年 第5期

总第221期

□ 等级保护

- 1 基于区块链技术的交易及其安全性研究 王文明, 施重阳, 王英豪, 危德健

□ 技术研究

- 10 生成式对抗网络图像增强研究综述 马春光, 郭瑶瑶, 武朋, 刘海波
- 22 DDoS 攻击中的 IP 源地址伪造协同处置方法 张可, 汪有杰, 程绍银, 王理冬
- 30 5G 网络下可证安全的 TPKC-CLPKC 异构混合签密方案 张玉磊, 骆广萍, 王欢, 刘祥震
- 38 一种安全的无线体域网医疗信息管理系统研究与设计 马利民, 张伟, 刘熙尧
- 47 支持叛逆者追踪的密文策略属性基加密方案 闫玺玺, 张棋超, 汤永利, 黄勤龙
- 54 基于生成对抗网络的图像隐藏方案 王耀杰, 钮可, 杨晓元
- 61 面向互联网在线视频评论的情感分类技术 李辉, 倪时策, 肖佳, 赵天忠
- 69 一种有效抗污染攻击的混合网络编码方案 王雅旋, 林喜军, 曲海鹏
- 77 面向安全分析的大规模网络下的 DNS 流量还原系统 文奕, 陈兴蜀, 曾雪梅, 罗永刚

□ 理论研究

- 84 基于 Web 应用层的 DDoS 攻击模型研究 喻志彬, 马程, 李思其, 王淼

□ 权威分析

- 91 2019 年 3 月计算机病毒疫情分析 梁宏, 孙波
- 92 2019 年 3 月违法有害恶意 APP 情况报告 陈建民, 刘彦
- 93 2019 年 3 月十大重要安全漏洞分析 段燃
- 95 2019 年 3 月网络安全监测数据发布 张腾, 郭晶

□ 网域动态

- 97 “2019 (第十一届) 信息安全高级论坛美国 RSA2019 热点研讨会”在京召开
- 98 “2019 梁溪物联网安全高峰论坛”在无锡成功举办
- 99 “2019 西湖论剑·网络安全大会”在杭州举行
- 100 “美创科技数据业务战略发布会”在杭州召开

CONTENTS

- 1 Research on Transaction and Security Based on
Blockchain Technology..... WANG Wenming, SHI Chongyang, WANG Yinghao, WEI Dejian
- 10 Review of Image Enhancement Based on
Generative Adversarial Networks..... MA Chunguang, GUO Yaoyao, WU Peng, LIU Haibo
- 22 Intrusion Collaborative Disposal Method of Spoofed IP Address in
DDoS Attacks ZHANG Ke, WANG Youjie, CHENG Shaoyin, WANG Lidong
- 30 TPKC-CLPKC Heterogeneous Hybrid Signcryption Scheme under
5G Network ZHANG Yulei, LUO Guangping, WANG Huan, LIU Xiangzhen
- 38 Research and Design of a Secure Medical Information Management System for
Wireless Body Area Network..... MA Limin, ZHANG Wei, LIU Xiyao
- 47 Ciphertext Policy Attribute-based Encryption Scheme
Supporting Traitor Tracing YAN Xixi, ZHANG Qichao, TANG Yongli, HUANG Qinlong
- 54 Image Steganography Scheme Based on GANs..... WANG Yaojie, NIU Ke, YANG Xiaoyuan
- 61 Emotion Classification Technology for
Online Video Comments on the Internet LI Hui, NI Shice, XIAO Jia, ZHAO Tianzhong
- 69 An Effective Hybrid Network Coding Scheme
Against Pollution Attacks WANG Yaxuan, LIN Xijun, QU Haipeng
- 77 DNS Protocol Restore System for Security Analysis Based on
Large-scale Network..... WEN Yi, CHEN Xingshu, ZENG Xuemei, LUO Yonggang
- 84 Research on DDoS Attack Model Based on
Web Application Layer..... YU Zhibin, MA Cheng, LI Siqi, WANG Miao

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。

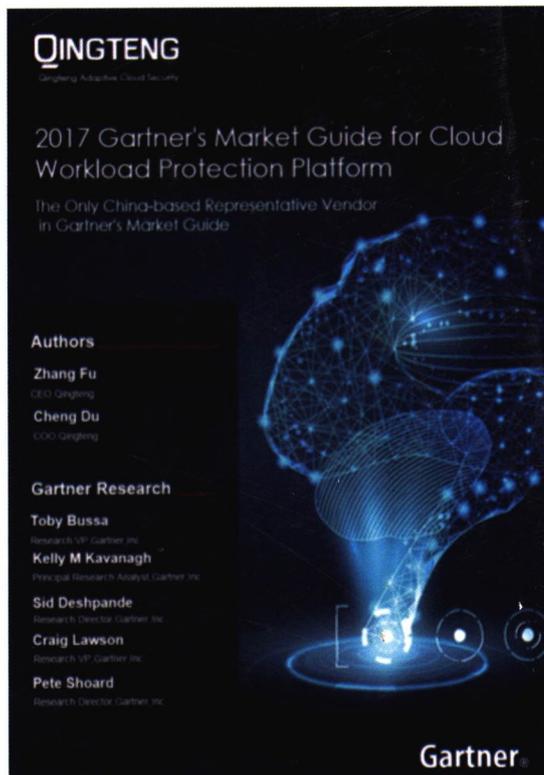
QINGTENG

青藤云安全

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。

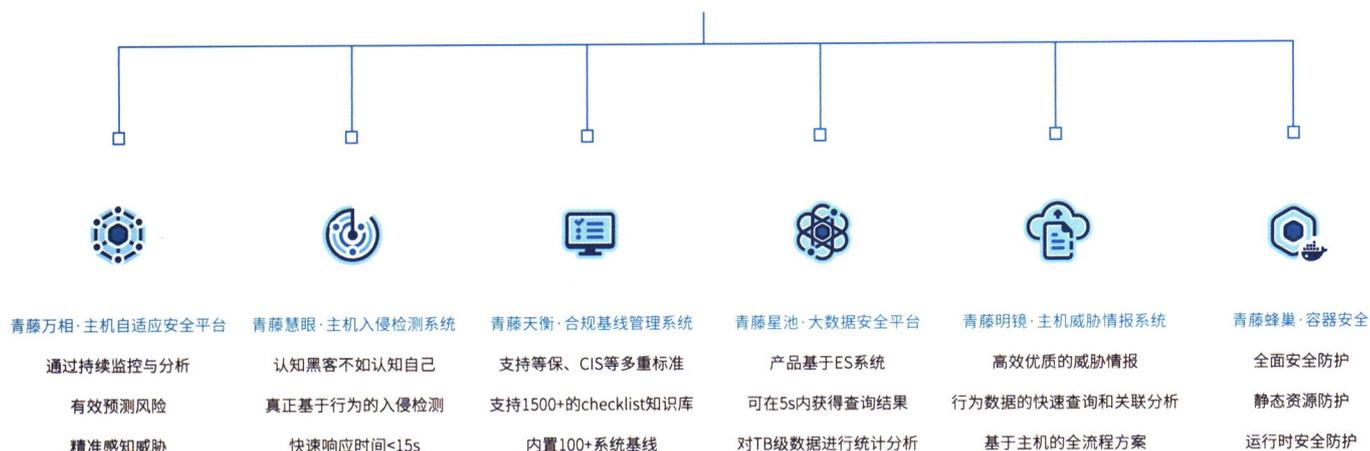


入选2017年全球酷厂商



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>

