

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
中国科技核心期刊

信息安全

NETINFO SECURITY

等级保护

一种基于全同态加密的智能电网数据交换隐私保护方案

技术研究

编码函数交叉定位网络协议测试数据生成方法研究
针对HTTPS的Web前端劫持及防御研究

理论研究

二进制程序动态污点分析技术研究综述

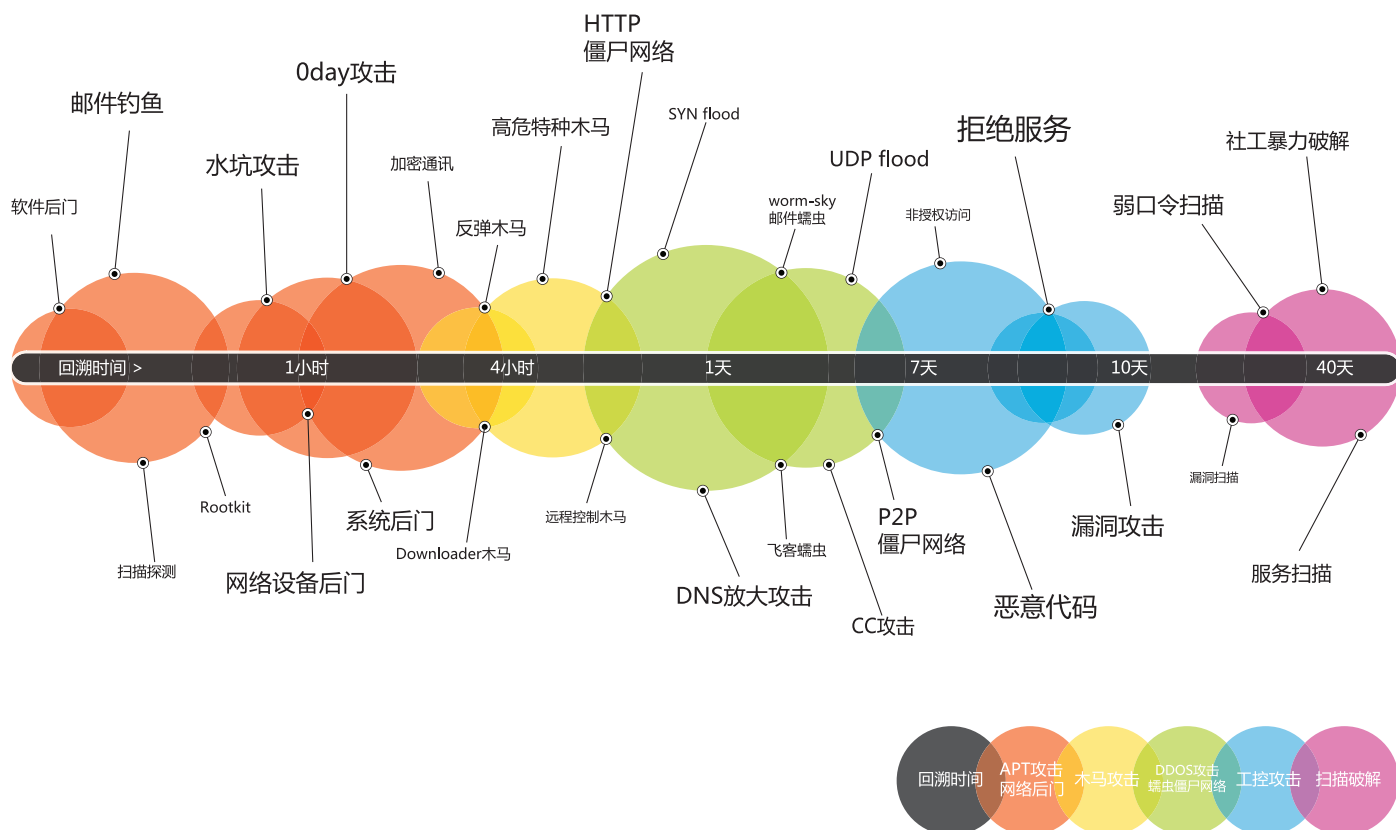
权威分析

2016年1月网络安全监测数据发布



2016年 第3期

总第183期



记录事实 还原真相

用回溯分析实现网络安全管理的革新

科来网络回溯分析系统

回溯分析：具备长期数据存储、回溯取证、大数据挖掘能力；

应用监控：具备实时监控应用通信质量关键指标的能力；

流量统计：具有全面的流量数据统计类型及参数；

智能警报：支持警报自定义，并具备警报追踪能力；

智能报表管理：支持报表定时生成、自动发送及数据对比。



7*24小时网络
全流量保存



数据包深度分析
与网络全景透视



任意时段历史
数据挖掘分析



根据安全策略自
定义报警与报表



400-6869-069

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

编辑出版：《信息安全》编辑部

顾问(以姓氏笔画为序)：

王 越 方滨兴 冯登国 曲成义 郭贺铨 李建华 杨义先 沈昌祥 周仲义 赵战生 卿斯汉 崔书昆 蔡吉人

编辑委员会

主 任：方滨兴

副主任：胡传平 严 明

委员(以姓氏笔画为序)：

丁丽萍	马建峰	马春光	王劲松	王景中	云晓春	文伟平	方 勇	曲海鹏	伍前红	刘吉强	刘宝旭
江建慧	许 力	许春香	孙国梓	麦永浩	李 明	李战宝	李 晖	杨建军	肖仁毅	吴晓平	何涇沙
谷大武	邹 翔	张方国	张玉清	张红旗	张宏莉	张建标	张 健	张焕国	陈兴蜀	陈红松	陈建民
陈 钟	范 渊	林东岱	林果园	林柏钢	罗森林	金 波	周福才	封化民	赵跃华	赵淦森	荆继武
胡东辉	胡红钢	胡昌振	胡 亮	胡爱群	战晓苏	钮心忻	俞能海	秦玉海	贾春福	贾 焰	顾 健
徐云峰	徐秋亮	徐 恪	翁 健	唐春明	黄刘生	黄河燕	彭长根	蒋天发	程学旗	谢永恒	蔡皖东

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

《中国学术期刊影响因子年报》统计源期刊

中国学术期刊网络出版总库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

万方数据-数字化期刊群入网期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

信息安全

NETINFO SECURITY

总 编：胡传平

主 编：关 非

编辑部：严 颖 程 斌 吴 晶

马 珂 潘海洋 李 鹏

综合管理部：杨中华

事业发展部：潘 静 赵一霖

北京编辑部

地址：北京市海淀区阜成路58号

新洲商务大厦3层301B

邮编：100142

电话：010-88118778/4408/1078

传真：010-88118778-818

E-mail: gassbj@163.com

上海编辑部

地址：上海市岳阳路76号

邮编：200031

电话：021-34010750

国内统一连续出版物号：CN 31-1859/TN

国际标准连续出版物号：ISSN 1671-1122

广告经营许可证号：3101044000320

网址：<http://netinfo-security.org>

银行汇款

户 名：公安部第三研究所

开户行：招商银行上海分行徐家汇支行

账 号：121907530810108

邮局汇款

地址：北京市海淀区阜成路58号

新洲商务大厦3层301B

《信息安全》北京编辑部

邮编：100142

邮发代号：4-688

出版日期：每月10日

每册定价：人民币20.00元

发行范围：全国统一发行

发行单位：《信息安全》编辑部

印刷单位：上海出版印刷有限公司

上海市平型关路56号

021-56702333

□ 等级保护

- 1 一种基于全同态加密的智能电网数据交换隐私保护方案.....李增鹏, 邹岩, 张磊, 马春光

□ 技术研究

- 8 编码函数交叉定位网络协议测试数据生成方法研究.....郭亮, 罗森林, 潘丽敏
- 15 针对 HTTPS 的 Web 前端劫持及防御研究.....赵国锋, 陈勇, 王新恒
- 21 基于 TrustZone 的可信执行环境构建技术研究.....范冠男, 董攀
- 28 基于量子退火算法的 DPA 防御系统优化.....仲明, 贾微微, 姜丽莹, 王潮
- 34 浏览器识别研究.....李周辉, 黄燕群, 唐屹
- 40 车联网中协作车-车通信系统在 N -Rayleigh 信道下 ASEP 性能分析.....袁超, 张浩, Gulliver Thomas Aaron
- 47 基于 DDS 舰载通信系统的信息安全分析研究.....陈开放, 李汇云, 刘松, 周纯杰
- 53 针对内部威胁的可控云计算关键技术研究.....向林波, 刘川意
- 59 基于 HBase 的 RDF 数据存储方案研究与设计.....王媛媛, 吕晓丹, 胡琪, 吴鸿川
- 64 基于话题的微博信息传播拓扑结构研究.....钟杰, 王海舟, 王文贤
- 71 基于数据包回溯的软件定义网络中的故障排除.....蒋宽, 杨鹏

□ 理论研究

- 77 二进制程序动态污点分析技术研究综述.....宋铮, 王永剑, 金波, 林九川

□ 权威分析

- 84 2016 年 1 月计算机病毒疫情分析.....张韫菁, 刘威
- 85 2016 年 1 月十大重要安全漏洞分析.....中国科学院大学国家计算机网络入侵防范中心
- 87 2016 年 1 月网络安全监测数据发布.....朱芸茜, 何能强

□ 网域动态

- 89 中国首个网络安全专项基金成立
- 90 “工业互联网产业联盟成立大会”在京召开
- 91 “全国信息技术标准化技术委员会卡及身份识别分委会和信息技术设备互连分委会成立大会”在京召开
- 92 “2016 云上贵州·大数据招商引资(北京)推介会”在京举行