

安全攻防算法学术论文分析报告

Security offense and defense Algorithm academic paper analysis report

方建勇¹（余姚，浙江 315400）

摘要：通过超星发现系统，我们大致了解到安全攻防算法学术论文所涉及的相关领域，可以明确地判断出哪些高校院所发表的学位论文较多，为我们从事算法产线的快速原型构造做了比较好的指引。

关键词：Security offense and defense Algorithm 安全攻防算法 学术论文 开源项目 分析报告

Abstract: Through the superstar discovery system, we generally understand the relevant fields involved in the Security offense and defense algorithm academic papers. We can clearly determine which college academic papers have published more dissertations and do a better job for us in the rapid prototyping of algorithmic production lines. Guidelines.

Key words: Security offense and defense Algorithm; Academic Papers; Open Source Projects; Analysis Reports

一、安全攻防算法学术发展趋势

表 1 安全攻防算法学术发展趋势

安全攻防 算法-各类型学术发展趋势							
序号	年份	图书(数)	期刊	学位论文	会议论	专利(数)	科技成果(数量)

¹ 方建勇，男，1978 年-，美国电气电子工程师学会 IEEE 会员，美国计算机学会 ACM 会员，中国工业与应用数学学会会员，中国计算机学会会员，中国中文信息学会会员，中国物流学会会员，浙江大学数学与应用数学专业毕业，MachineCoastline（机器海岸线）CEO&Founder。

		量)	(数量)	(数量)	文(数量)	量)	
1	2000	0	1	0	0	0	0
2	2001	0	0	0	0	0	0
3	2002	0	0	0	0	0	0
4	2003	0	1	2	0	0	0
5	2004	0	0	0	0	0	0
6	2005	0	0	1	0	0	2
7	2006	0	2	6	0	0	0
8	2007	0	7	10	1	0	0
9	2008	0	2	5	1	0	0
10	2009	0	10	10	1	1	0
11	2010	1	10	14	0	0	0
12	2011	1	7	13	0	0	0
13	2012	0	4	17	0	0	0
14	2013	0	5	9	1	0	0
15	2014	0	7	12	0	0	0
16	2015	0	7	14	0	0	0
17	2016	0	9	7	0	0	1
18	2017	2	8	4	0	2	0
19	2018	0	1	0	0	0	0

二、安全攻防算法成果统计²

1、关键词

关键词涉及网络安全(50³)、入侵检测(16)、信息安全(13)、博弈论(12)、主动防御(10)、最佳化(8)、网络攻击(8)、无线传感器网络(5)、信息隐藏(5)、脆弱性(5)、博弈理论(5)、安全(4)、遗传算法(4)、数据挖掘(4)、动态博弈(4)、安全评估(4)、资源配置(3)、风险分析(3)、数字水印(3)、聚类(3)、技术研究(3)、数字签名(3)、入侵检测系统(3)、动态模型(3)、数据加密(3)、演化博弈(3)、安全性分析(3)、拒绝服务攻击(3)、工业控制系统(3)、防御技术(3)、威胁评估(3)、识别算法(3)、高等学校(2)、神经网络(2)、安全管理(2)、信息系统(2)、算法(2)、支持向量机(2)、建模(2)、混沌(2)、安全技术(2)、检测方法(2)、图书(2)、粗糙集(2)、移动互联网

² 数据来源于超星发现系统。

³ 括号内数字为出现频次，下同。

(2)、云计算(2)、反馈(2)、访问控制(2)等。

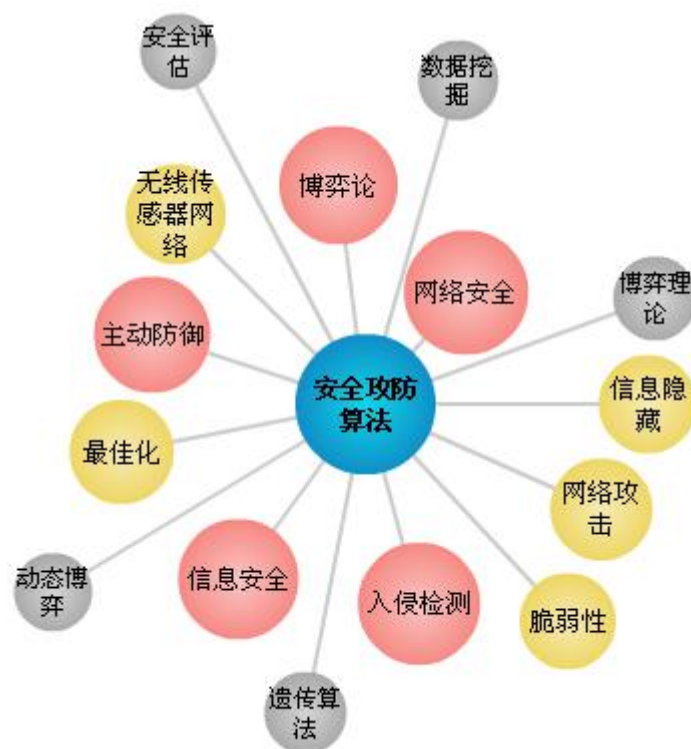


图 1 安全攻防算法学术论文关键词频次泡型图

2、学术论文所在高校院所分布

学术论文所在高校院所依次为北京邮电大学(32)、哈尔滨工业大学(11)、北京理工大学(10)、西安电子科技大学(10)、北京航空航天大学(9)、台湾大学(8)、国防科学技术大学(8)、电子科技大学(7)、解放军信息工程大学(7)、中国科学院(6)、哈尔滨工程大学(4)、上海交通大学(4)、武汉大学(4)、海军工程大学(4)、北京大学(3)、南京理工大学(3)、中国科学技术大学(3)、西北工业大学(3)、西安建筑科技大学(3)、北京交通大学(2)、北京工业大学(2)、吉林大学(2)、华东师范大学(2)、江南大学(2)、南京航空航天大学(2)、浙江大学(2)、山东大学(2)、湖南大学(2)、广东工业大学(2)、桂林电子科技大学(2)、重庆邮电大学(2)、西南民族大学(2)、中国银联股份有限公司(2)、信息工程大学(2)、中国人民解放军信息工程大学(2)、无锡工艺职业技术学院(1)、江苏联合职业技术学院(1)、信阳职业技术学院(1)、陕西工业职业技术学院(1)、北京科技大学(1)、华北电力大学(1)、中国传媒大学(1)、天津大学(1)、大连理工大学(1)、东北大学(1)、大连海事大学(1)、大连交通大学(1)。

沈阳航空航天大学(1)、哈尔滨理工大学(1)等。

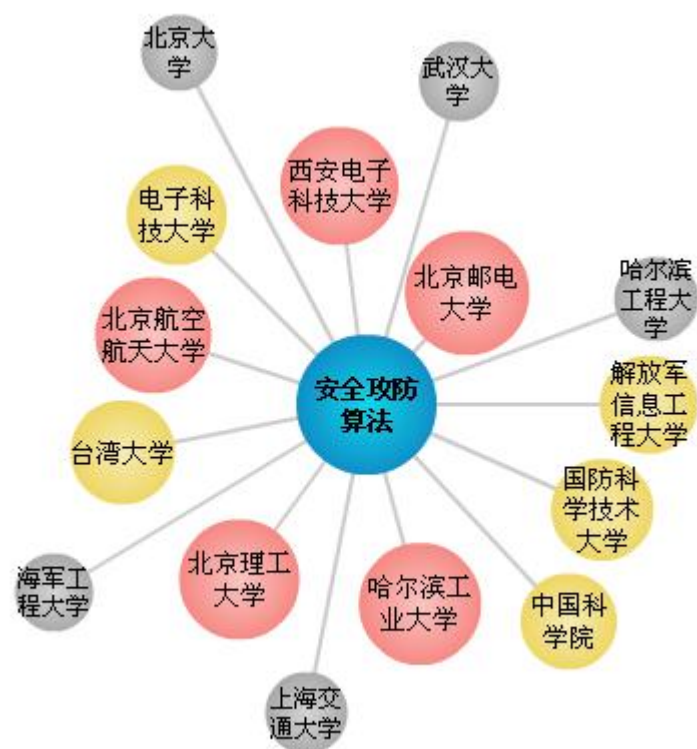


图 2 安全攻防算法学术论文所在高校院所频次泡型图

3、学术论文成果

表 2 学术论文成果

[期刊] 基于攻防行为树的网络安全态势分析 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：付钰，俞艺涵，陈永强，周学广（海军工程大学信息安全系）

出处：工程科学与技术 2017 第 49 卷 第 2 期 P115-120 2096-3246

关键词：网络安全；态势分析；行为树；攻击行为树；防御行为树

[期刊] 基于博弈模型的网络安全最优攻防决策方法 [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(28)

作者：刘刚，张宏，李千目（南京理工大学计算机科学与工程学院）

出处：南京理工大学学报(自然科学版) 2014 第 1 期 P12-21 1005-9830

关键词：网络安全；风险管理；状态攻防图；博弈理论；最优决策

[期刊] 基于攻防博弈模型的网络安全测评和最优主动防御 [EI 工程索引(美)]
[中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引
证(137)

作者：姜伟，方滨兴，田志宏，张宏莉（哈尔滨工业大学计算机网络信息安全研究中心；中国科学院计算技术研究所）

出处：计算机学报 2009 第 4 期 P817-827 0254-4164

关键词：网络安全；防御图；成本量化；攻防博弈；最优主动防御

[期刊] 基于遗传算法的卫星攻击轨道优化方法 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：赵琳，李玉玲，刘源，郝勇，王艺鹏（哈尔滨工程大学自动化学院）

出处：系统工程与电子技术 2016 第 5 期 P1114-1120 1001-506X

关键词：轨道优化；遗传算法；动态模型；拦截卫星

[期刊] 一种网络攻防策略图生成算法 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)]

作者：付钰，陈永强，吴晓平，周学广（海军工程大学信息安全系）

出处：海军工程大学学报 2017 第 29 卷 第 2 期 P61-67 1009-3486

关键词：网络攻防；策略图；生成算法；脆弱性

[专利] 一种基于攻防随机博弈模型的网络安全态势评估方法

发明人：刘建毅，翁芳雨，张茹，霍彦宇

申请号：201710942981.5

申请日期：2017.10.11

摘要：....基于步骤 A 的数据进行安全事件评估，并获得安全数据集；C.基于

步骤 A 和 B，构建威胁传播访问关系网络；D.构建攻防博弈模型，并根据评估算法评估安全态势，并获得防护措施.

[学位论文] 基于 WLAN 嗅探攻防的安全技术研究 引证(2)

作者：俞淑婷（天津大学）

学位名称：硕士

出处：天津大学 2014

关键词：无线局域网；嗅探攻防；EAP 认证；安全评估

[期刊] 基于改进 CURE 聚类算法的无监督异常检测方法 [EI 工程索引(美)]
[中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(28)

作者：周亚建，徐晨，李继国（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学灾备技术国家工程实验室；河海大学计算机与信息学院）

出处：通信学报 2010 第 7 期 P18-23, 32 1000-436X

关键词：无监督异常检测；CURE；超矩形；聚类；数据挖掘

[期刊] 攻防对抗环境下的网络安全态势评估技术研究 [统计源期刊(中信所)]
[CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(29)

作者：姚淑萍（北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室 北京）

出处：科技导报 2007 第 25 卷 第 7 期 P9-13 1000-7857

关键词：攻防对抗；网络安全；态势评估

[期刊] 基于回声隐藏的 VDSC 隐写分析算法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(20)

作者：杨榆，雷敏，钮心忻，杨义先（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学软件学院；）

出处：通信学报 2009 第 2 期 P83-88 1000-436X

关键词：信息隐藏；音频隐写分析；回声隐藏分析

[期刊] 基于 DCT 域 QIM 的音频信息伪装算法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(14)

作者：陈铭，张茹，刘凡凡，钮心忻，杨义先（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；灾备技术国家工程实验室）

出处：通信学报 2009 第 8 期 P105-111 1000-436X

关键词：信息隐藏；音频信息伪装；QIM；DCT；强顽健性

[期刊] 基于二值异或群的多轨迹识别算法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：朱洪亮，李锐，辛阳，杨义先，徐国爱（朱洪亮,李锐,杨义先,徐国爱,Zhu Hongliang,Li Rui,Yang Yixian,Xu Guoai(北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室,北京,100876;北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心,北京,100876); 辛阳,Yang Xin(北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室,北京,1008... ..)（更多）

出处：高技术通讯 2010 第 10 期 1002-0470

关键词：多轨迹识别；二值异或群；特征位；共享接入；网络监控

[学位论文] 再入飞行器的跟踪与定位算法研究

作者：黄普（西安交通大学）

学位名称：硕士

出处：西安交通大学 2012

关键词：最小二乘；优化迭代；交互式；多模型；模糊；气动参数

[期刊] 大容量矢量地图可逆水印算法 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(7)

作者：陈钢，张茹，钮心忻，杨义先（北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室,北京 100876；北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心,北京 100876）

出处：计算机工程 2010 第 21 期 1000-3428

关键词：可逆水印；大容量；精度容忍度；无损压缩

[学位论文] 精确串匹配算法复杂度攻击技术研究

作者：张宇（中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院 2012

关键词：精确串匹配；网络安全；入侵检测；复杂度攻击；测试系统

[期刊] 关联分析算法在安全管理平台中的研究与应用 [统计源期刊(中信所)]
引证(3)

作者：李燕，曹宝香，马兆丰，杨义先，钮心忻（曲阜师范大学计算机科学学院；北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室）

出处：计算机技术与发展 2013 第 10 期 P107-110, 114 1673-629X

关键词：安全管理平台；关联分析；安全事件；概率相似度算法；先决条件算法

[期刊] 基于扩展目标规划图的网络攻击规划识别算法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证
(38)

作者：诸葛建伟，韩心慧，叶志远，邹维（北京大学计算机科学技术研究所；北京大学计算机科学技术研究所）

出处：计算机学报 2006 第 29 卷 第 8 期 P1356-1366 0254-4164

关键词：规划识别；知识表示；报警关联；目标规划图

[期刊] 一种安全的 LEACH 路由算法 [统计源期刊(中信所)] [中文核心期刊(北大)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者: 庞飞, 林科, 黄廷磊 (桂林电子科技大学计算机与控制学院)

出处: 计算机工程 2011 第 3 期 1000-3428

关键词: 无线传感器网络; 身份认证; 密钥协商; 密钥管理; 秘密共享

[期刊] 基于攻防演化博弈模型的防御策略选取方法 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者: 黄健明, 张恒巍, 王晋东, 黄世锐 (信息工程大学; 数学工程与先进计算国家重点实验室)

出处: 通信学报 2017 第 38 卷 第 1 期 P168-176 1000-436X

关键词: 网络攻防; 有限理性; 演化博弈; 演化稳定策略; 最优防御策略

[期刊] 基于攻击预测的网络安全态势量化方法 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者: 胡浩, 叶润国, 张红旗, 杨英杰, 刘玉岭 (解放军信息工程大学三院; 河南省信息安全重点实验室; 中国电子技术标准化研究院; 中国科学院软件研究所可信计算与信息保障实验室)

出处: 通信学报 2017 第 38 卷 第 10 期 P122-134 1000-436X

关键词: 攻击预测; 安全态势; 贝叶斯攻击图; 攻防对抗; 时间预测

[期刊] 软件与系统漏洞分析与发现技术研究构想和成果展望 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者: 饶志宏, 方恩博 (中国电子科技网络信息安全有限公司)

出处: 工程科学与技术 2018 第 50 卷 第 1 期 P9-21 2096-3246

关键词: 软件与系统漏洞; 智慧挖掘; 可利用性判定; 大流量安全监测; 漏洞危害评估; 规模化协同

[期刊] 网络安全中攻防策略与主动防御研究 引证(2)

作者: 张德洪 (集美大学)

出处: 哈尔滨师范大学自然科学学报 2012 第 2 期 P49-53 1000-5617

关键词: 攻防策略; 防御图; 博弈理论; 最优主动防御

[期刊] 信号博弈网络安全威胁评估方法 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者: 张恒巍, 余定坤, 韩继红, 王晋东, 寇广 (解放军信息工程大学密码工程学院)

出处: 西安电子科技大学学报 2016 第 43 卷 第 3 期 P137-143 1001-2400

关键词: 信号博弈; 动态; 不完全信息; 威胁评估; 完美贝叶斯均衡

[期刊] 基于距离度量的故障特征处理算法 [中文核心期刊(北大)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者: 崔中杰, 姚淑萍, 唐成华 (北京理工大学网络攻防对抗技术实验室; 北京理工大学网络攻防对抗技术实验室 100081 北京博士研究生 100081 北京北京理工大学机电工程学院;100081 北京 北京理工大学软件学院 100081 北京;100081 北京 北京理工大学机电工程学院 100081 北京)

出处: 微计算机信息杂志 2007 第 23 卷 第 15 期 P30-32

关键词: 故障特征; 距离度量; IVDM 算法

[学位论文] 若干互联网安全协议的攻防技术研究 引证(3)

作者: 罗德祥 (上海交通大学)

学位名称: 硕士

出处: 上海交通大学 2007

关键词: SSL; IPSec; DESSEC; 中间人攻击; 证书替换; 协议攻击; 算法攻击

[期刊] 基于随机博弈模型的网络攻防策略选取 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(4)

作者: 付钰, 陈永强, 吴晓平, 宋衍 (海军工程大学信息安全系; 信息保障技术重点实验室)

出处: 北京邮电大学学报 2014 第 37 卷 第 A1 期 P35-39 1007-5321

关键词: 网络安全; 攻防模型; 策略选取; 随机博弈; 脆弱性

[期刊] 连续小推力拦截卫星攻击轨道的优化 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者: 赵琳, 李玉玲, 刘源, 郝勇, 王艺鹏 (哈尔滨工程大学自动化学院)

出处: 光学精密工程 2016 第 1 期 P178-186 1004-924X

关键词: 连续小推力拦截卫星; 攻击轨道; 轨道优化; 遗传算法; 动态模型

[学位论文] 图像高位空域隐藏差分检测算法研究

作者: 范身申 (哈尔滨理工大学)

学位名称: 硕士

出处: 哈尔滨理工大学 2009

关键词: 信息隐藏; 高位隐藏; 多媒体信息安全; 差分检测算法; 数字图像检测; 空域 HB

[学位论文] 基于 SYN Cookie 算法的拒绝服务攻击防御技术的研究

作者: 石巍 (武汉大学)

学位名称: 硕士

出处: 武汉大学 2009

关键词: 网络安全; 拒绝服务攻击; SYN; Cookie; SYN; Cache

[学位论文] 视觉/惯性组合相对导航算法及物理仿真研究 引证(11)

作者: 曾占魁 (哈尔滨工业大学)

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2007

关键词：航天器；相对导航；视觉/惯性组合导航；多速率卡尔曼信息融合；物理仿真

[期刊] 基于层次 Petri 网的信息物理融合系统安全博弈建模 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：崔文岩，孟相如（94543 部队；空军工程大学信息与导航学院）

出处：计算机应用研究 2017 第 34 卷 第 8 期 P2439-2442 1001-3695

关键词：信息物理融合系统；安全；Petri 网；博弈论

[学位论文] 列控系统信息安全风险主动防御研究

作者：包正堂（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2017

关键词：信息安全；列控系统；主动防御；攻击对策树；最优策略

[期刊] 基于网络攻击面自适应转换的移动目标防御技术 [中文核心期刊(北大)] [EI 工程索引(美)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：雷程，马多贺，张红旗，杨英杰，王利明（信息工程大学密码工程学院；中国科学院信息工程研究所信息安全国家重点实验室）

出处：计算机学报 2017 0254-4164

关键词：移动目标防御；网络攻击面；网络探索面；网络欺骗；网络视图；启发式跳变部署

[期刊] 远程网络通信安全性防御恶性入侵仿真研究 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：贺炜（西安邮电大学电子工程学院）

出处：计算机仿真 2017 第 34 卷 第 6 期 P294-297 1006-9348

关键词：远程网络；安全防御；恶意入侵

[期刊] 基于非合作博弈攻击预测的防御策略选取方法 [中文核心期刊(北大)]
[统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(4)

作者：张恒巍，张健，韩继红（解放军信息工程大学）

出处：计算机科学 2016 第 1 期 P195-201 1002-137X

关键词：非合作博弈；反击收益；混合策略；均衡分析；攻击预测；防御策略选取

[学位论文] 基于 GA-RBF 神经网络的网络安全态势感知系统的研究与实现

作者：董海（宁夏大学）

学位名称：硕士

出处：宁夏大学 2017

关键词：网络安全；态势感知；遗传算法；神经网络；态势评估

[期刊] 基于博弈模型和风险矩阵的漏洞风险分析方法 [中文核心期刊(北大)]
[统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：张恒巍，张健，韩继红，王晋东（信息工程大学）

出处：计算机工程与设计 2016 第 37 卷 第 6 期 P1421-1427 1000-7024

关键词：攻防博弈；风险矩阵；矩阵算子；综合连通度；漏洞风险

[期刊] 基于混沌的带密钥散列函数安全分析 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(12)

作者：郑世慧，张国艳，杨义先，李忠献（北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；山东大学计算机学院；北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心）

出处：通信学报 2011 第 5 期 P146-152 1000-436X

关键词：混沌；带密钥散列函数；伪造；密钥恢复

[期刊] 利用攻防树实现网络安全风险分析及成本 / 效益控制 [中文核心期刊(北大)] 引证(4)

作者: 王宇, 卢昱 (装备指挥技术学院网络安全实验室; 装备指挥技术学院网络安全实验室)

出处: 计算机应用与软件 2006 第 23 卷 第 4 期 P11-12, 47 1000-386X

关键词: 攻击树; 防御树; 网络安全; 风险评估; 成本/效益; 控制

[期刊] 基于动态博弈的粗糙网络安全分析模型 [统计源期刊(中信所)] [中文核心期刊(北大)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(5)

作者: 张晶, 李艳 (西安建筑科技大学管理学院)

出处: 计算机工程 2015 第 41 卷 第 4 期 P129-134 1000-3428

关键词: 网络风险分析; 网络攻击模型; 攻击图; 粗糙博弈分析; 粗糙网络; 粗糙图

[期刊] 应用三角模糊矩阵博弈的网络安全评估研究 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(8)

作者: 高翔, 祝跃飞, 刘胜利 (解放军信息工程大学数学工程与先进计算国家重点实验室)

出处: 西安交通大学学报 2013 第 8 期 P49-53 0253-987X

关键词: 安全评估; 三角模糊数; 模糊矩阵博弈; 网络安全

[学位论文] Web 安全评估及渗透测试研究

作者: 仇宇琛 (北京交通大学)

学位名称: 硕士

出处: 北京交通大学 2017

关键词: 渗透测试; 安全评估; 自动化渗透测试集成系统; Web 安全; 评估算法

[学位论文] 工业控制系统的安全态势评估方法研究

作者：王孟姿（西北工业大学）

学位名称：硕士

出处：西北工业大学 2016

关键词：工业控制系统；安全态势评估；随机博弈；Q；学习；防御策略

[期刊] 基于非合作动态博弈的网络安全主动防御技术研究 [EI 工程索引(美)]
[中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(53)

作者：林旺群，王慧，刘家红，邓镭，李爱平，吴泉源，贾焰（国防科学技术大学计算机学院）

出处：计算机研究与发展 2011 第 2 期 P306-316 1000-1239

关键词：网络安全；主动防御；动态博弈；攻防博弈树；纳什均衡

[期刊] 静态贝叶斯博弈在信息系统风险分析中的应用 [统计源期刊(中信所)]
[中文核心期刊(北大)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者：张健，王晋东，张恒巍（解放军信息工程大学）

出处：计算机工程与应用 2015 第 11 期 P76-82 1002-8331

关键词：贝叶斯博弈；混合策略；风险分析；纳什均衡；收益函数

[学位论文] 动态攻击网络演化建模与防御策略研究

作者：李艳（西安建筑科技大学）

学位名称：博士

出处：西安建筑科技大学 2017

关键词：攻击模型；演化攻击图；可能攻击图；网络风险评估；复杂网络；演化博弈；动态攻击图；脆弱性评估

[学位论文] 基于虚拟化的网络攻防环境构建系统设计与实现

作者：解维崇（哈尔滨工业大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2016

关键词：虚拟化；环境构建；网络攻防；背景流量；安全事件；虚拟映射

[期刊] 基于区域相关性的 LSB 匹配隐写分析 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(19)

作者：陈铭，张茹，刘凡凡，武嘉，钮心忻（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学灾备技术国家工程实验室）

出处：通信学报 2010 第 3 期 P1-11 1000-436X

关键词：信息隐藏；隐藏分析；LSB 匹配；区域相关性

[学位论文] 面向云桌面的攻防反馈防御方案设计与系统实现 引证(3)

作者：黄儒（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2015

关键词：云桌面；云安全；攻防反馈防御图；攻防反馈防御系统

[期刊] 双重三角模糊矩阵博弈主动预警响应决策模型 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)]

作者：李纪真，孟相如，崔文岩，庄绪春（空军工程大学信息与导航学院）

出处：华中科技大学学报(自然科学版) 2015 第 8 期 P92-97 1671-4512

关键词：主动预警；响应决策；三角模糊；矩阵博弈；混沌粒子群

[期刊] 抗打印扫描攻击的大容量文本水印 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(10)

作者：郭承青，徐国爱，钮心忻，李洋（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室）

出处：应用科学学报 2011 第 2 期 P140-146 0255-8297

关键词：数字水印；文本图像；打印扫描；大容量

[学位论文] windows 下固件的安全检测与防护研究

作者：王鹏琪（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2016

关键词：基本输入输出系统；固件逆向分析；安全隐患模型；固件安全检测；固件安全防护

[期刊] 基于攻防随机博弈模型的防御策略选取研究 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(36)

作者：姜伟，方滨兴，田志宏，张宏莉（哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院；北京工业大学计算机学院）

出处：计算机研究与发展 2010 第 10 期 P1714-1723 1000-1239

关键词：网络安全；主动防御；策略选取；攻防随机博弈；特权提升

[期刊] 3GPP 认证与密钥协商协议安全性分析 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(27)

作者：陆峰，郑康锋，钮心忻，杨义先，李忠献（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；灾备技术国家工程实验室；天津市国瑞数码安全系统有限公司北京研发中心）

出处：软件学报 2010 第 7 期 P1768-1782 1000-9825

关键词：认证；密钥协商；3G；无线安全；网络安全

[期刊] 基于博弈论的网络安全量化评估算法 [统计源期刊(中信所)] 引证(2)

作者：吉鸿珠，顾乃杰（中国科学技术大学计算机科学与技术系；安徽省计算与通信软件重点实验室）

出处：计算机应用与软件 2009 第 9 期 P4-6, 41 1000-386X

关键词：网络安全；量化评估；随机博弈

[期刊] 基于遗传算法的卫星攻击轨道优化方法研究 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：赵琳，李玉玲，刘源，郝勇，王艺鹏（哈尔滨工程大学自动化学院）

出处：系统工程与电子技术 1001-506X

关键词：轨道优化；遗传算法；动态模型；拦截卫星

[学位论文] AES 算法的能量分析研究及其软件仿真 引证(9)

作者：王治（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2006

关键词：AES 算法；能量分析攻击；固定值掩码；仿真分析

[期刊] 基于博弈分析的车辆感知网络节点轨迹隐私保护机制 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(3)

作者：何云华，孙利民，杨卫东，李志，李红（西安电子科技大学计算机学院；信息安全国家重点实验室(中国科学院信息工程研究所)；河南工业大学信息科学与工程学院）

出处：计算机研究与发展 2014 第 11 期 P2483-2492 1000-1239

关键词：车载感知网络；轨迹隐私；博弈论；最优防御策略；均衡

[学位论文] 基于多源告警的网络安全预警技术研究

作者：吕艳丽（北京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：北京航空航天大学 2016

关键词：预警；协同扫描；事件关联；网络安全状态转移；危害评估

[学位论文] 博弈论在 Ad hoc 网络入侵检测中激励机制及策略选择的应用研究

作者：刘新影（西北工业大学）

学位名称：硕士

出处：西北工业大学 2016

关键词：入侵检测；零和博弈；演化博弈；模糊博弈；激励机制；分簇算法

[学位论文] 基于 Snort 的混合入侵检测模型在网络靶场中的应用研究

作者：罗告成（重庆理工大学）

学位名称：硕士

出处：重庆理工大学 2015

关键词：网络靶场；入侵检测系统；Snort 改进模型；数据挖掘

[学位论文] 工业控制系统的攻击建模方法研究

作者：柳锁强（西北工业大学）

学位名称：硕士

出处：西北工业大学 2016

关键词：工业控制系统；Petri 网；攻击模型；攻击路径优化

[期刊] 基于网络处理器的自相似流量仿真系统 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者：李新磊，郑康锋，杨义先（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心 北京 （100876）；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室 北京 （100876）；灾备技术国家工程实验室 北京 （100876））

出处：高技术通讯 2010 第 4 期 1002-0470

关键词：自相似；网络处理器；微引擎；Hurst 参数

[学位论文] 网络安全风险评估、控制和预测技术研究 引证(17)

作者：刘刚（南京理工大学）

学位名称：博士

出处：南京理工大学 2014

关键词：网络安全；状态攻防图；安全风险评估；安全风险控制；安全风险预测；信度向量正交投影分解；博弈理论；马尔可夫时变模型

[学位论文] 虚拟兵力路径规划算法及攻防对抗视景仿真研究

作者：常继红（哈尔滨工业大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2007

关键词：虚拟战场；分布交互式仿真；建模；计算机生成兵力；路径规划

[期刊] 基于博弈论的网络攻防策略与主动防御研究与实验 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] 引证(3)

作者：阮铁权（浙江越秀外国语学院）

出处：计算机应用与软件 2013 第 9 期 P312-315 1000-386X

关键词：攻防策略；防御图；博弈理论；最优主动防御

[学位论文] 基于流量分析的僵尸网络检测技术与实现

作者：张哲铭（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2016

关键词：僵尸网络；流量分析；时空相关性

[期刊] WSN 中基于博弈理论的入侵检测研究 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)]

作者：桂明倩，刘宴兵，周瞭永（重庆邮电大学网络与信息安全重庆市工程实验室）

出处: 重庆邮电大学学报(自然科学版) 2016 第 28 卷 第 3 期 P414-420
1673-825X

关键词: 无线传感网; 重复博弈; 入侵检测; 异常节点

[期刊] 安全两方向量优势统计协议及其应用 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(7)

作者: 刘文, 罗守山, 王永滨 (中国传媒大学计算机学院; 中国传媒大学广播电视信息安全与安全播出研究所; 北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心; 北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室; 灾备技术国家工程实验室)

出处: 电子学报 2010 第 11 期 P2573-2577 0372-2112

关键词: 安全两方计算; 安全两方向量优势统计问题; 安全两方向量分量和排序协议; 安全生成最小树

[学位论文] 基于移动 Agent 的网络对抗训练系统的设计与实现

作者: 张德生 (电子科技大学)

学位名称: 硕士

出处: 电子科技大学 2015

关键词: 网络对抗; 移动 Agent; 攻防训练

[学位论文] 基于改进灰色理论的网络安全态势预测方法研究

作者: 邓勇杰 (湖南工业大学)

学位名称: 硕士

出处: 湖南工业大学 2015

关键词: 网络安全态势感知; 粒子群算法; 灰色理论; BP 神经网络

[期刊] 2014 年重点组稿方向 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)]

出处：计算机应用 2014 第 2 期 P304 1001-9081

关键词：移动互联网；可信计算；生物信息学；分布式计算；移动通信；移动计算；计算机安全；网络安全；网格计算；计算机病毒

[期刊] 数字版权管理安全性评测模型研究 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(9)

作者：李润峰，马兆丰，杨义先，钮心忻（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室）

出处：计算机科学 2011 第 3 期 P24-27, 56 1002-137X

关键词：数字版权管理；攻击后防御强度；安全性评测；层次分析法

[期刊] 基于静态贝叶斯博弈的 SCADA 系统安防策略选择*

作者：齐伟钢，彭凝多，黄慧萍（中国电子科技网络信息安全有限公司；西南交通大学机械工程学院机电测控系）

出处：通信技术 2017 第 50 卷 第 9 期 P2037,2017,9 1002-0802

关键词：SCADA 系统；信息安全；静态贝叶斯博弈；收益函数

[学位论文] 基于 UCON 访问控制模型的信息安全监控系统的研究 引证(2)

作者：张奇（南京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：南京航空航天大学 2010

关键词：信息安全；访问控制；模型；安全监控；算法

[学位论文] 基于贝叶斯属性攻击图的计算机网络脆弱性评估

作者：孙博（北京工业大学）

学位名称：硕士

出处：北京工业大学 2015

关键词：量化评估；博弈论；贝叶斯网络；属性攻击图；脆弱性评估

[学位论文] WLAN 安全测评关键技术研究与设计 引证(1)

作者：叶远航（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2015

关键词：WLAN；安全测评；RSS；欺骗攻击；攻击定位

[学位论文] 针对无线网络中间人攻击的检测与防御 引证(2)

作者：于波（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2015

关键词：干扰攻击检测；PSR；PDR；RSSI

[期刊] 无线传感器网络簇内可疑节点的博弈检测方法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] 引证(5)

作者：潘巨龙，李善平，张道远（浙江大学计算机科学与技术学院；中国计量学院计算机科学与技术系）

出处：浙江大学学报(工学版) 2012 第 1 期 P72-78 1008-973X

关键词：无线传感器网络；分簇；博弈论；可疑节点

[学位论文] 工控设备漏洞挖掘技术研究 引证(3)

作者：于长奇（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2015

关键词：工业控制系统；漏洞挖掘；模糊测试；网络安全

[学位论文] 基于隐马尔可夫模型的网络安全态势评估技术研究是实现

作者：向爽（北京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：北京航空航天大学 2015

关键词：网络安全态势评估；隐马尔可夫模型；状态转移矩阵；防御效能

[学位论文] 助推—滑翔导弹轨迹设计与制导方法研究 引证(1)

作者：卢宝刚（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2015

关键词：助推-滑翔导弹；闭环制导；再入制导；轨迹优化；气动参数辨识

[学位论文] 应急移动 Ad Hoc 网络入侵检测技术研究

作者：勒国庆（华东交通大学）

学位名称：硕士

出处：华东交通大学 2015

关键词：应急通信系统；移动 AdHoc 网络；入侵检测系统；生物免疫原理；移动 Agent；动态疫苗提取；博弈理论

[学位论文] 网页篡改检测系统的设计与实现

作者：陈文芳（湖南大学）

学位名称：硕士

出处：湖南大学 2015

关键词：网页篡改；黑客技术；检测引擎；模式匹配

[学位论文] 虚拟蜜罐网关键技术研究

作者：张龙生（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2015

关键词：蜜罐；虚拟蜜罐；客户端蜜罐；HSN2

[期刊] 基于随机哈希签名模式的可信捐赠监督方案 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库

(中科院)]

作者：李志敏，王励成，郑世慧，杨义先（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学灾备技术国家工程实验室）

出处：东南大学学报（自然科学版） 2009 第 4 期 1001-0505

关键词：RMX 随机哈希签名算法；百万富翁问题；计算复杂度；捐赠监督方案

[期刊] 基于随机博弈的机会网络隐私保护机制 [统计源期刊(中信所)]

作者：何玉辉（陕西工业职业技术学院）

出处：计算机与现代化 2016 第 9 期 P30-34 1006-2475

关键词：机会网络；随机博弈；隐私保护机制；学习算法

[学位论文] 弹道目标轨道确定方法研究 引证(1)

作者：周旋（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2014

关键词：弹道目标；防御；轨道确定；开普勒轨道根数；观测数据预处理；初轨确定；轨道改进

[学位论文] 基于模糊测试的漏洞挖掘及相关攻防技术研究 引证(1)

作者：王志强（西安电子科技大学）

学位名称：博士

出处：西安电子科技大学 2015

关键词：安全漏洞；协议漏洞挖掘；模糊测试；漏洞利用；漏洞修复；行为检测

[学位论文] 网络入侵事件检测及攻击行为预测的方法研究 引证(1)

作者：唐梦楠（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2014

关键词：入侵检测；隐条件随机场；隐马尔可夫模型；攻击预测

[期刊] 信号博弈网络安全威胁评估分析 引证(1)

作者：甘露，林莉芸（信阳职业技术学院数学与计算机科学学院）

出处：智能城市 2016 第 4 期 P56-57 1004-7948

关键词：信号博弈；网络安全；威胁；评估

[学位论文] RFID 安全中间件关键技术研究实现

作者：张翔（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2014

关键词：RFID 中间件；攻击树；有限自动机；RFID 安全

[期刊] 基于随机博弈网模型的网络安全分析

作者：管莹，李佳音（东北大学秦皇岛分校 计算机与通信工程学院）

出处：建筑工程技术与设计 2015 第 12 期 2095-6630

关键词：随机博弈网；网络安全；分析算法

[学位论文] 互联网环境下网络目标探测与获取技术研究

作者：是晨航（南京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：南京邮电大学 2014

关键词：目标探测；拓扑探测；层析成像；端口扫描

[期刊] 基于直觉模糊：神经网络的色情图像识别算法 引证(6)

作者：王潇茵，胡昌振（北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室）

出处：信息安全 2009 第 7 期 P12 1671-1122

关键词：网络安全；图像识别；直觉模糊；FP 神经网络

[学位论文] Oracle 数据库解密技术及权限提升漏洞的挖掘研究 引证(10)

作者：赵力涵（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2012

关键词：Oracle 数据库；信息安全；解密技术；漏洞挖掘

[专利] 基于 Markov 演化博弈的网络防御策略选取方法及其装置

发明人：张恒巍，王娜，黄健明，韩继红，王衡军，李涛，寇广，王晋东

申请号：201710334463.5

申请日期：2017.05.12

摘要：...；针对多阶段 Markov 攻防演化博弈模型，采用最优防御策略选取算法求解攻防博弈各个阶段的最优防御策略并输出..... ξ 对不同阶段的博弈收益进行折扣处理，研究探索网络安全分析方法和防御技术体系，具有重要现实意义.

[学位论文] 面向云内部网络结构的安全防护机制研究 引证(1)

作者：彭凯（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2014

关键词：云计算；数据中心网络；安全防护；重要节点；关键链路；抗毁性；蓄意攻击；随机攻击

[专利] 一种攻防对抗环境下的网络安全态势评估方法

发明人：胡昌振，姚淑萍

申请号：200910122318.6

申请日期：2009.08.20

摘要：...本发明涉及一种攻防对抗环境下的网络安全态势评估方法，属于网络信息安全技术领域。本发明基于黑客实施完整攻击的过程中逐步深入的不同阶

段.....，构建网络安全态势评估模型，并设计相应的量化评估算法，以提供粒度划分更为合理的安全态势信息.

[学位论文] 基于沉浸式仿真系统飞行运动模拟

作者：徐建辉（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2014

关键词：视景；沉浸式；动力学建模；软件设计；飞行仿真

[学位论文] 多频段雷达组网探测跟踪隐身目标研究

作者：张华涛（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2014

关键词：多频段；雷达组网；隐身目标；雷达散射截面积；检测概率；评估指标；数据融合；反馈

[学位论文] 无线传感器网络安全定位技术研究

作者：陆超泽（桂林理工大学）

学位名称：硕士

出处：桂林理工大学 2013

关键词：WSN；定位技术；安全性算法；攻防机制；DV-HOP

[学位论文] 云环境下 DoS 攻防理论与技术研究

作者：王一川（西安电子科技大学）

学位名称：博士

出处：西安电子科技大学 2014

关键词：云计算；拒绝服务攻击；数字签名；网络安全

[学位论文] 空间绳网展开及复合体离轨动力学与控制 引证(1)

作者：刘海涛（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2014

关键词：空间碎片主动清除；空间绳网系统；集中质量模型；旋转展开；复合体离轨；无控旋转目标；系绳张力控制

[学位论文] 无人战机协同攻防关键技术研究

作者：朱昆（沈阳航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳航空航天大学 2012

关键词：航迹规划；双向五叉树；自学习实时 A^* 算法；无人机导引；威胁评估

[学位论文] 基于脆弱性分析的网络安全加固策略研究

作者：莫璇（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2013

关键词：网络安全；脆弱性分析；脆弱点评分；攻击图；支配集

[期刊] 从多阶段动态博弈探讨信息安全技术

作者：郭琪瑶（江苏联合职业技术学院扬州分院）

出处：电脑知识与技术 2015 第 34 期 P25-28 1009-3044

关键词：多阶段；技术；动态博弈；信息安全

[学位论文] 无线传感器网络中干扰攻击关键技术研究 引证(7)

作者：孙言强（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2012

关键词：无线传感器网络；干扰攻击；攻击模型；干扰源定位；攻防博弈分

析

[学位论文] 基于 VC 的军事信息管理与数据挖掘系统 引证(1)

作者：陈军（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2012

关键词：军事信息；信息管理；数据挖掘；决策树

[期刊] 基于网络安全机制的 IEC104 的协议包设计与实践 引证(1)

作者：刘园园，贾荣兴，金勇，薛纪文（西安工程大学计算机科学学院；国网陕西省电力公司榆林供电公司）

出处：电工技术(下) 2015 第 1 期 P112-114

关键词：安全防护；协议包；数据加密；消息认证

[学位论文] 基于整数溢出漏洞定位的软件安全测评方法研究

作者：黄克振（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2013

关键词：安全测评；整数溢出漏洞；动态污点分析；程序执行路径重构；网络安全

[学位论文] 信息隐藏模型和若干问题研究 引证(6)

作者：李欣（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2012

关键词：信息隐藏空间；信息隐藏模型；行为分析；安全性分析

[学位论文] 密码攻防若干关键技术研究

作者：周艳辉（中山大学）

学位名称：硕士

出处：中山大学 2014

关键词：可调分组密码；S 盒；密钥；素性检测；大整数因子分解

[学位论文] 基于攻防博弈模型的主动防御关键技术研究 引证(12)

作者：姜伟（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2010

关键词：网络安全；主动防御；攻防博弈模型；攻击分类；成本量化；防御图；策略选取

[期刊] 应用部分马尔科夫博弈的网络安全主动响应决策模型 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CA 化学文摘(美)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(7)

作者：胡鹤，胡昌振，姚淑萍（北京理工大学机电学院；北京理工大学软件学院）

出处：西安交通大学学报 2011 第 4 期 0253-987X

关键词：主动响应；入侵状态转换图；部分马尔科夫博弈；信念状态

[学位论文] 大规模通信网络流量异常检测与优化关键技术研究 引证(7)

作者：郑黎明（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2012

关键词：网络安全；流量异常检测；优化；熵；支持向量机；概要数据结构；关联分析；在线学习

[学位论文] 复杂信息系统网络脆弱性分析与仿真验证技术研究 引证(8)

作者：刘晓明（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2013

关键词：复杂网络；级联故障；分布式低速 DoS 攻击；生灭模型；随机游走算法；网络实验靶场

[学位论文] 计算机网络防御策略转换的一致性分析系统的研究与实现

作者：胡俊顺（北京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：北京航空航天大学 2013

关键词：计算机网络防御策略；措施；一致性；可满足性

[学位论文] 基于随机博弈网的网络攻防模型与关联分析

作者：喻民（北京科技大学）

学位名称：硕士

出处：北京科技大学 2012

关键词：随机博弈网；攻防模型；网络安全；竞争博弈

[学位论文] 智能电网中的状态估计安全问题研究

作者：李勒（中国科学技术大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学技术大学 2013

关键词：智能电网；信息物理系统；状态估计；网络安全；信息战；防护方案

[学位论文] 基于实际量子密钥分发系统的攻防研究 引证(1)

作者：孙仕海（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2012

关键词：量子密钥分发；量子密码；量子黑客；量子攻防；法拉第镜；相位随机化；平衡零拍探测

[学位论文] 无线传感网中基于博弈理论的入侵检测研究

作者：刘雅菲（重庆邮电大学）

学位名称：硕士

出处：重庆邮电大学 2013

关键词：无线传感网；入侵检测；重复博弈；随机反应最优均衡；数据包转发

[图书] 计算机网络安全

作者：李芳，唐磊，张智编

出处：成都：西南交通大学出版社 2017

ISBN：978-7-5643-5838-9

主题词：图书-教材-研究生-本科-专科工学

[学位论文] 针对控制流劫持攻击的软件安全防护技术研究

作者：张超（北京大学）

学位名称：博士

出处：北京大学 2013

关键词：软件安全防护；控制流劫持攻击；完整性；反汇编

[学位论文] 基于博弈论的网络系统安全性分析与决策技术研究 引证(2)

作者：李学真（哈尔滨工程大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工程大学 2011

关键词：网络安全；安全性分析；响应决策；博弈策略图；双矩阵博弈模型

[学位论文] 混沌理论在保密通信系统的应用研究 引证(10)

作者：包浩明（大连海事大学）

学位名称：博士

出处：大连海事大学 2011

关键词：混沌；动力学；李亚普诺夫指数；相空间；伪随机；保密通信；加密；攻击

[图书] 信息安全导论 引证(6)

作者：印润远编著

出处：北京：中国铁道出版社 2011 345 页

ISBN：978-7-113-12227-0

主题词：信息系统-安全技术-高等学校-教材

[期刊] • 推荐论文摘要 •

作者：郭晓辉，王晶，杨扬，等

出处：中国学术期刊文摘 2016 第 9 期 P30-35 1005-8923

关键词：下肢康复训练系统；视觉交互；虚拟现实；头戴式虚拟现实眼镜；桶形变换；视频水印；网络安全；网络渗透攻击；仿真训练系统；三维互联网；路网；连续可视范围查询；可视关系表；增强虚拟环境；增强现实...

[学位论文] 基于资源使用行为的恶意代码分析与检测

作者：朱克楠（北京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：北京航空航天大学 2013

关键词：恶意代码；资源使用行为；行为模式构造；特征提取；恶意行为发现；恶意代码分类；恶意代码检测

[学位论文] 面向二进制程序漏洞挖掘的相关技术研究 引证(8)

作者：梁晓兵（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2012

关键词：二进制程序；漏洞挖掘；信息安全

[学位论文] 新型蜜网体系结构及告警聚类的关键技术研究 引证(3)

作者：胥小波（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2012

关键词：网络处理器；主动防御；蜜网；网络仿真；路由查找；告警聚类

[学位论文] 基于博弈模型的网络脆弱性评估的研究 引证(5)

作者：蔡建强（华北电力大学(保定)；华北电力大学）

学位名称：硕士

出处：华北电力大学(保定)；华北电力大学 2011

关键词：博弈论；网络攻防；攻击图；网络脆弱性；主动防御

[期刊] 安全两方圆计算协议 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(27)

作者：刘文，罗守山，杨义先，辛阳，肖倩（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学灾备技术国家工程实验室）

出处：北京邮电大学学报 2009 第 3 期 P32-35 1007-5321

关键词：密码学；安全多方计算；安全几何计算；同态加密算法；圆

[期刊] 基于博弈论的高速公路网络关键路段识别方法 [统计源期刊(中信所)] 引证(3)

作者：安实，张涛，张昕明，王健（哈尔滨工业大学交通科学与工程学院）

出处：交通信息与安全 2015 第 3 期 P53-58, 64 1674-4861

关键词：交通安全；高速公路网；关键路段；博弈论；熵函数

[学位论文] 面向军网的攻防演练系统研究

作者：王晓杰（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2012

关键词：网络安全；入侵检测；分布式拒绝服务

[期刊] 保护私有信息的三角不等式判定协议及其应用 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(12)

作者：罗守山，廖干才，刘文（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室;北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室;北京邮电大学灾备技术国家工程实验室;）

出处：北京邮电大学学报 2009 第 1 期 P47-51 1007-5321

关键词：密码学；安全多方计算；安全几何计算；三角不等式判定

[期刊] 一种改进的信息网络安全防御图模型及生成方法研究 引证(2)

作者：刘新，任天成，马雷，井俊双（国网山东省电力公司电力科学研究院）

出处：山东电力技术 2014 第 1 期 P7-10, 15 1007-9904

关键词：网络安全；主动防御图；攻击图；攻防模板；主动防御策略

[学位论文] 网络攻击效能评估若干关键技术研究 引证(3)

作者：彭子枚（国防科学技术大学）

学位名称：硕士

出处：国防科学技术大学 2011

关键词：网络攻击效能评估；指标体系；攻击描述语言；粗糙集；灰色综合聚类

[学位论文] 隐密安全性机理研究 引证(1)

作者：宋辉（大连理工大学）

学位名称：博士

出处：大连理工大学 2011

关键词：隐密术；安全性机理；安全性度量；新媒体

[图书] 信息安全综合实验

作者：蒋朝惠编著

出处：北京：中国铁道出版社 2010 315 页

ISBN: 978-7-113-09804-9

主题词：信息系统-安全技术-高等学校-教材-信息系统

摘要：本书分为八章，内容包括密码算法实验、系统安全实验、网络安全实验、应用安全实验、计算机病毒防治实验、数据备份与恢复实验、网络攻防实验等。

[学位论文] 复杂网络攻击建模与安全评估方法研究 引证(8)

作者：王纯子（西安建筑科技大学）

学位名称：博士

出处：西安建筑科技大学 2011

关键词：网络安全；攻击模型；威胁评估；攻防策略；对象 Petri 网；粗糙集；博弈论

[学位论文] 混合结构僵尸网络构建与评估 引证(1)

作者：李书豪（中国科学院研究生院）

学位名称：博士

出处：中国科学院研究生院 2012

关键词：僵尸网络；命令控制；传播模型；评价体系；模拟平台；防御策略

[会议论文] 计算机网络攻击效果灰色评估模型和算法 引证(3)

作者：王会梅，江亮，鲜明，王国玉

出处：第二届中国计算机网络与信息安全学术会议 天津 2009

关键词：计算机网络；攻击效果；灰色评估模型；评估指标；评估算法

[期刊] 面向云桌面平台的攻防反馈防御图研究设计 引证(3)

作者：黄儒，罗守山，李忠献（北京邮电大学信息安全中心；国瑞数码安全

系统有限公司)

出处: 信息安全 2014 第 11 期 P1-7 1671-1122

关键词: 云桌面; 攻防反馈防御图; 系统安全; Graphviz

[学位论文] 计算机网络防御策略冲突检测技术研究 with 实现

作者: 袁超 (北京航空航天大学)

学位名称: 硕士

出处: 北京航空航天大学 2012

关键词: 计算机网络防御; 防御策略; 策略冲突; 冲突检测

[期刊] “信息安全与保密”课程多维研讨式教学模式探索

作者: 娄小平, 谭文学, 陈潇潇 (湖南文理学院计算机科学与技术学院)

出处: 中国电力教育(中) 2014 第 2 期 P89-90 1007-0079

关键词: 多维研讨式; 课堂教学; 实践教学; 课程交叉

[学位论文] 基于认知科学的计算机围棋博弈问题的研究 引证(5)

作者: 余磊 (华东师范大学)

学位名称: 博士

出处: 华东师范大学 2011

关键词: 认知科学; 计算机围棋; 厚势价值量化; 形势判断; 获胜概率

[学位论文] 基于主从决策的关键设施防御策略研究

作者: 朱悦妮 (北京航空航天大学)

学位名称: 硕士

出处: 北京航空航天大学 2012

关键词: 主从决策; 网络中断; 不确定性; 多机协同; 容量限制

[图书] 数字内容安全

作者: 张茹, 刘建毅

出处：北京：北京邮电大学出版社 2017 300 页

ISBN: 978-7-5635-4787-6

主题词：图书-传记-科学家-工业技术

摘要：...；第 5 章阐述音频安全技术，包括音频分析、针对音频的攻防、加密、数字水印和过滤等.....、非法拷贝检测以及两种典型的检测算法：基于压缩编码特征算法和基于内容一致性检测算法；第 8 章阐述网络信息内容监控系统。

[学位论文] 密网中的入侵告警分析研究

作者：刘雷（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2011

关键词：蜜网；入侵告警分析；有穷自动机；数据挖掘

[学位论文] 三维模型密写和图像密写分析研究

作者：綦科（湖南大学）

学位名称：博士

出处：湖南大学 2011

关键词：密写；密写分析；三维模型；帧化采样；自相似；彩色图像颜色梯度序列；序列分析；隐马尔科夫模型

[期刊] 无线传感器网络安全与入侵检测研究 引证(3)

作者：王玉亮，温卫敏，赵生慧（滁州学院计算机基础实验中心；滁州学院计算机与信息工程学院）

出处：新乡学院学报(自然科学版) 2013 第 2 期 P126-130 1674-3326

关键词：无线传感器网络；安全；入侵检测

[学位论文] 垃圾邮件过滤中的敌手分类问题研究

作者：邓蔚（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2011

关键词：垃圾邮件过滤；敌手分类；Stackelberg 博弈；Kolmogorov 复杂性；中文好词攻击

[学位论文] 接近空间目标的追踪航天器控制方法研究

作者：邬树楠（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2012

关键词：追踪航天器；相对轨道控制；姿态控制；鲁棒控制；接近目标

[学位论文] 基于军网的分布式入侵检测系统研究 引证(1)

作者：邹罗生（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2011

关键词：军网；分布式入侵检测系统；模式匹配；协议分析

[期刊] 音乐内容动态加密与许可授权系统设计与实现 [中文核心期刊(北大)]

[统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(3)

作者：张硕，马兆丰，芦效峰，杨义先，钮心忻（北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京国泰信安科技有限公司）

出处：计算机科学 2011 第 12 期 P43-48 1002-137X

关键词：数字版权管理；MP3；许可证书；数据加密

[学位论文] 以赛局理论分析主动防御策略之使用

作者：许立达（大同大学）

学位名称：硕士

出处：大同大学 2010

关键词：赛局理论；网路安全；风险分析；主动防御

[学位论文] 基于攻击树和模糊层次分析法的网络攻击决策研究 引证(4)

作者：虞霞（重庆大学）

学位名称：硕士

出处：重庆大学 2010

关键词：网络攻击；建模；攻击树；模糊层次分析法；辅助决策

[期刊] 数字图像水印算法及攻防手段研究 引证(8)

作者：黄天云，张传武，谢静（西南民族大学计算机科学与技术学院 四川成都；西南民族大学电气工程学院 四川成都；西南民族大学计算机科学与技术学院）

出处：信息安全与通信保密 2007 第 8 期 P202-204,207 1009-8054

关键词：数字水印；空域 LSB；频域 DCT；攻防对策

[学位论文] 导弹防御雷达网数据融合技术研究 引证(5)

作者：赵志超（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2010

关键词：导弹防御；雷达网；数据关联；数据融合；航迹起始；航迹关联；聚类；JPDM 算法；概率网格；Hough 变换；多项式拟合；B 样条拟合

[学位论文] 基于主机入侵检测的先进智能方法研究 引证(2)

作者：许大卫（江南大学）

学位名称：硕士

出处：江南大学 2010

关键词：入侵检测；灰色关联；数据融合；分布式入侵检测；属性约简

[学位论文] 计算机网络攻防演练仿真任务部署的研究与实现

作者：杨懿（北京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：北京航空航天大学 2010

关键词：网络安全仿真；仿真任务；任务部署；任务划分算法；任务匹配算法

[学位论文] 基于旁路分析的硬件木马设计实现 引证(8)

作者：涂皓（国防科学技术大学）

学位名称：硕士

出处：国防科学技术大学 2010

关键词：硬件木马；AES 加密算法；DPA 攻击技术；DPA 防护技术

[期刊] 基于测试床模拟的通用安全评估框架 引证(2)

作者：张海霞，连一峰

出处：信息安全 2013 第 z1 期 1671-1122

关键词：测试床；网络仿真；安全评估；安全建设；安全防护技术验证

[学位论文] 基于攻击图的网络安全综合管理关键技术的研究 引证(1)

作者：张少俊（上海交通大学）

学位名称：博士

出处：上海交通大学 2010

[学位论文] Ad Hoc 网络门限身份认证方案及入侵检测模型研究 引证(5)

作者：李奕男（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2010

关键词：Ad；Hoc；门限密码；哈希函数；Agent；分簇算法；入侵检测；博弈论

[学位论文] 实时随机 SQL 注入攻击检测方法的研究与应用 引证(3)

作者：黄晓兵（大连交通大学）

学位名称：硕士

出处：大连交通大学 2010

关键词：SQL 注入；指令集随机化；网络安全

[学位论文] 能量分析攻击的攻防机理及评估技术研究

作者：刘继业（中国科学院研究生院）

学位名称：博士

出处：中国科学院研究生院 2011

关键词：信息安全；密码设计；能耗模拟；密码算法

[期刊] 基于访问路径的网络安全脆弱性分析 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(9)

作者：王宇，卢昱（装备指挥技术学院网络安全实验室;装备指挥技术学院网络安全实验室 北京;）

出处：计算机应用研究 2008 第 6 期 P1796-1798 1001-3695

关键词：网络；访问路径；脆弱性；分析；

[科技成果] 面向未知攻击的安全防护手段研究

作者：陈东新（广东工业大学）

出处：2016

关键词：网络安全；APT；netflow；安全态势预警

摘要：在网络安全攻防领域中，APT（Advanced.....，如仅依赖于僵尸主机间相似性的检测方法容易出现误判，采用聚类算法时不易确定簇个数，需要黑名单才能完成检测。

[学位论文] 基于云模型的入侵检测系统设计与实现

作者：赵晓雷（北京大学）

学位名称：硕士

出处：北京大学 2011

关键词：入侵检测系统；云模型；公安专网；检测率

[期刊] 基于支持向量机的网络攻击态势预测技术研究 [中文核心期刊(北大)]
[统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(58)

作者：张翔，胡昌振，刘胜航，唐成华（北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室 北京）

出处：计算机工程 2007 第 33 卷 第 11 期 P10-12 1000-3428

关键词：网络安全；态势评估；支持向量机

[期刊] 基于模型检测的工作流访问控制策略验证 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(4)

作者：陈妍，唐成华，吴丹（北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室；桂林电子科技大学计算机与控制学院）

出处：计算机应用研究 2010 第 2 期 P692-696 1001-3695

关键词：工作流；访问控制策略；策略验证；模型检测

[会议论文] 基于随机博弈模型的网络攻防策略选取研究

作者：付钰，陈永强，吴晓平，宋衍（海军工程大学信息安全系；信息保障技术重点实验室）

出处：2013 年全国通信软件学术会议 中国北京 2013

关键词：网络安全；攻防模型；策略选取；随机博弈；脆弱性

[学位论文] 结合语义的机器学习方法在软件安全中应用研究

作者：孔德光（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2010

关键词：机器学习；网络攻击；结合语义；信息安全；恶意代码；多态蠕虫签名提取

[学位论文] 关键基础设施网间脆弱性分析及保护

作者：马永驰（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2010

关键词：关键基础设施；脆弱性；可靠性；攻防博弈；保护规划

[学位论文] 基于免疫原理的主动响应机制研究

作者：刘芳菊（南华大学）

学位名称：硕士

出处：南华大学 2009

关键词：主动响应；入侵检测；免疫原理；博弈论

[学位论文] 面向服务的任务关键网络系统安全态势形式化建模与分析 引
证(10)

作者：梁颖（哈尔滨工程大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工程大学 2009

关键词：任务关键网络系统；安全态势感知；网络服务；形式化建模；量化
分析

[学位论文] 无线传感器网络节点定位攻防机制研究

作者：靳洪旭（兰州理工大学）

学位名称：硕士

出处：兰州理工大学 2010

关键词：无线传感器网络；定位算法；锚节点；抗攻击

[期刊] 第八轮攻防实验室第二关过关思路——RSA 算法纯数学讲解

出处：黑客防线 2007 第 4 期 P139-139

关键词：RSA 算法；攻防实验室；纯数学；数字签名；数据加密；Ron；发

明者；Adi

[期刊] 数据库弱函数依赖推理规则挖掘方法 [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(2)

作者：张洪斌，胡昌振（北京理工大学网络攻防对抗技术实验室）

出处：微计算机信息杂志 2009 第 12 期 P173-174，161 1008-0570

关键词：数据库安全；规则挖掘；推理问题

[学位论文] 基于智能的入侵检测系统研究与实现 引证(3)

作者：阚媛（江南大学）

学位名称：硕士

出处：江南大学 2009

关键词：入侵检测；网络安全；交互式遗传算法；Snort；集对分析

[学位论文] IDS 仿真模型研究 引证(1)

作者：田海福（解放军信息工程大学）

学位名称：硕士

出处：解放军信息工程大学 2009

关键词：IDS；仿真模型；功能建模；IDEF0；OPNET

[会议论文] 数字图像水印算法及攻防手段研究 引证(6)

作者：黄天云，张传武，谢静（西南民族大学计算机科学与技术学院；西南民族大学电气工程学院）

出处：第十届“保密通信与信息安全现状研讨会” 中国北京 2007

关键词：数字水印；空域 LSB；频域 DCT；攻防对策

[期刊] 网络安全设备故障管理中智能轮询策略的研究 [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(24)

作者：崔中杰，胡昌振，唐成华（北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实

验室,北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室,北京理工大学计算机网络攻防对抗技术实验室 北京 100081,北京理工大学机电工程学院,北京 100081,北京 100081,北京理工大学计算机科学与工程学院,北京 100081,北京 100081,北京理工大学机电工程学院,北京 100081)

出处: 计算机工程 2007 第 33 卷 第 11 期 P126-128 1000-3428

关键词: 简单网络管理协议; 故障管理; 智能轮询算法

[学位论文] 网络控制实验平台的设计与实现 引证(1)

作者: 王海波 (吉林大学)

学位名称: 硕士

出处: 吉林大学 2009

关键词: 网络控制; 实验平台; 数据处理; 网络构建; 算法嵌入

[学位论文] 基于 Fuzzing 的插件缺陷检测技术研究

作者: 徐薇薇 (武汉大学)

学位名称: 硕士

出处: 武汉大学 2009

关键词: 插件; ActiveX 控件; fuzzing; 漏洞检测

[学位论文] 基于入侵诱骗的网络可生存性自适应技术研究

作者: 李楠 (北京航空航天大学)

学位名称: 硕士

出处: 北京航空航天大学 2009

关键词: 可生存性; 自适应; 攻击特征提取; 入侵诱骗

[学位论文] 基于 DDoS 攻击防御的二次适应包标记方法的研究

作者: 余鹏 (中南民族大学)

学位名称: 硕士

出处: 中南民族大学 2009

关键词：拒绝服务攻击；包标记；二次适应包标记；HMAC 算法；OPNET；Modeler10.5

[期刊] 基于非合作动态博弈的网络安全主动防御技术分析

作者：周璟

出处：消费电子 2012 第 15 期 1673-7733

关键词：网络安全；主动防御；非合作动态博弈；攻防博弈

[期刊] 基于非合作动态博弈的网络安全主动防御技术分析

出处：消费电子 2012 第 16 期 1673-7733

[学位论文] 基于 P2P 网络的匿名通信系统 引证(2)

作者：高蕾（山东大学）

学位名称：硕士

出处：山东大学 2008

关键词：P2P；混合式拓扑；Chord；匿名通信

[期刊] 基于 Gnutella 协议的 DDoS 攻防方法研究 [中文核心期刊(北大)]
[CSCD 中国科学引文库(中科院)]

作者：郑超美，杨权，李力（南昌大学计算中心）

出处：微计算机信息 2008 第 9 期 1008-0570

关键词：Gnutella 协议；p2p；DDoS 攻击；QueryHit；VBSLA 算法

[学位论文] 内容安全领域的中文关键字挖掘技术研究

作者：周学广（武汉大学）

学位名称：博士

出处：武汉大学 2008

关键词：信息安全；内容安全；关键字挖掘；中文主动干扰；中文柔性匹配

[学位论文] 电信级企业网的安全加密系统的设计

作者：杨晓云（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2008

关键词：防火墙；包过滤；NAT；代理；SOCKS；入侵检测；一次性口令；IPsec；

Netfilter

[学位论文] 一种基于图聚类的网络安全态势评估方法及其实现

作者：徐南南（中国科学院研究生院(本部)信息安全国家重点实验室；中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院(本部)信息安全国家重点实验室；中国科学院研究生院 2008

关键词：网络安全

[期刊] 传真中编码与解码算法的研究与探讨 [统计源期刊(中信所)]

作者：肖达，李清宝，白燕（解放军信息工程大学信息工程学院计算机与网络攻防系）

出处：信息安全与通信保密 2003 第 11 期 P29-30 1009-8054

关键词：传真；编码；解码；算法；MHC 码

[学位论文] 网络攻击模拟系统的研究与实现

作者：周立德（中国科学院研究生院(本部)；中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院(本部)；中国科学院研究生院 2007

关键词：系统漏洞；网络攻击；漏洞验证；模拟攻击

[学位论文] METHODS FOR ENHANCING E-COMMERCE SECURITY

作者: George S. Oreku (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2008

关键词: 安全管理; 商业模式; 电子商务; 信息技术

[学位论文] 基于可控域的网络攻击追踪技术研究 引证(3)

作者: 肖丹 (解放军信息工程大学)

学位名称: 硕士

出处: 解放军信息工程大学 2007

关键词: 网络攻击追踪; 可控域; 伪造 IP 攻击追踪; 间接攻击追踪; 多级监测粒度自适应调整机制; 双层聚生协同网络攻击追踪机制

[学位论文] 网络拓扑自主发现技术研究

作者: 石玫 (解放军信息工程大学)

学位名称: 硕士

出处: 解放军信息工程大学 2007

关键词: 逻辑拓扑发现; 网际控制报文协议; 物理拓扑发现; 简单网络管理协议; 生成树协议; 拓扑数据文件

[学位论文] 基于可控域的网络攻击追踪技术研究

作者: 肖丹 (中国人民解放军信息工程大学; 解放军信息工程大学)

学位名称: 硕士

出处: 中国人民解放军信息工程大学; 解放军信息工程大学 2007

关键词: 网络安全; 攻击追踪算法; 伪造 IP 攻击; 可控域协同; 定位时效; 自适应调整机制; 功能模块

[学位论文] 基于嗅探的局域网渗透技术研究

作者: 耿烨 (解放军信息工程大学)

学位名称: 硕士

出处：解放军信息工程大学 2007

关键词：局域网；渗透；嗅探；Cookie 欺骗；Session；上传漏洞

[学位论文] 基于博弈论的入侵检测系统 引证(3)

作者：张雪琼（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2006

关键词：入侵检测；聚类；异常数据挖掘；博弈论

[学位论文] 系统资源危险感知的抗原提呈模型

作者：刘英（武汉大学）

学位名称：硕士

出处：武汉大学 2007

关键词：人工免疫学；危险理论；危险感知；抗原提呈

[学位论文] 网络攻防关键技术研究 引证(3)

作者：梅锋（北京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：北京邮电大学 2006

关键词：入侵行为；形式化描述；真实环境测试；应用层性能测试

[学位论文] 基于数据挖掘的入侵检测方法研究 引证(2)

作者：黄雯霆（厦门大学）

学位名称：硕士

出处：厦门大学 2006

关键词：入侵检测；关联规则；木马

[学位论文] 无线局域网安全性能分析与认证机制改进 引证(2)

作者：甘荣华（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2006

关键词：WLAN；IEEE802.11b；安全；认证机制；IEEE802.1x

[学位论文] 考量不完全资讯情况下多阶段防御资源分配以及防御讯息策略
选择演算法以最大化网路存活度

作者：施怡如（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：平均网路分割度；梯度法；赛局理论；不完全资讯；存活度；最佳化；资源分配；多阶段；网路修复；渗透测试

[学位论文] 舰载导弹垂直发射动力学仿真研究

作者：徐悦（北京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：北京航空航天大学 2007

关键词：舰载导弹；垂直发射系统；发射动力学；虚拟样机；多体动力学；结构振动特性；有限元法；射流

[期刊] 网络攻防平台节点连通性研究 引证(2)

作者：郝杲旻，殷肖川，王桑桑（空军工程大学电讯工程学院）

出处：福建电脑 2009 第 25 卷 第 2 期 P67-68 1673-2782

关键词：网络拓扑；连通性；搜索算法

[学位论文] 网络隧道代理及其安全机制的研究

作者：张利平（湖北工业大学）

学位名称：硕士

出处：湖北工业大学 2006

关键词：信息安全技术；隧道技术；隧道代理；安全机制

[学位论文] 网络攻防平台及路由协议的设计与实现 引证(6)

作者：徐永强（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2005

关键词：网络攻击；仿真；端口扫描；入侵检测

[学位论文] 基于 Cookie 欺骗的 Session 渗透入侵分析及其安全模型研究 引证(11)

作者：刘啸（浙江大学）

学位名称：硕士

出处：浙江大学 2003

关键词：Cookie；Session；HTTP；Web；网络安全；入侵

[学位论文] 考虑单一核心节点攻击下 网路近似最佳化防护策略

作者：林义伦（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：防御资源配置策略；资讯安全；网路攻防；存活度；拉格兰日松弛法；最佳化；无尺度网路

[学位论文] 校园网中典型攻击行为及其防御技术的研究

作者：沈科进（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学

关键词：网络攻击；安全策略；病毒；入侵检测

[学位论文] 微波无损检测消声瓦粘贴质量中若干问题的研究

作者：包乌云（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2003

关键词：消声瓦；FDTD；微波无损检测

[学位论文] 考虑智慧型恶意攻击下之网路存活度最大化

作者：陈建宏（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：网路规划；最佳化；拉格兰日松弛法；数学规划；存活度；资讯安全；网路攻防；资源配置；无尺度网路

[学位论文] 考虑服务品质需求下达到资讯遗漏最小化之近似最佳化机密分享与防御资源配置规划

作者：陈冠玮（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：资讯安全；网路规划；秘密分享；服务品质；最佳化；资源配置；可靠度；存活度；拉格兰日松弛法

[学位论文] 达成网路存活性最大化之近似最佳化网路防御资源配置策略

作者：温雅芳（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：网路分隔度；拉格兰日松弛法；网路存活性；最佳化；资源配置；无尺度网路

[学位论文] 考虑智慧型攻击者权限提升及经验累积下网路强韧性之最大化

作者：陈奂廷（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：网路攻防；存活度；多核心节点；权限提升；累积经验；模拟退火法；最佳化

[学位论文] 考虑攻击者学习效应下之网路存活度衡量

作者：陈怡孜（台湾大学）

学位名称：硕士

出处：台湾大学

关键词：资讯安全；网路攻防；存活度；资源分配；旅行推销员问题；经验折扣；图形理论；节点分裂法；一般化最短路径；最佳化

[学位论文] 以最佳化技术为基础之网路存活性优化法

作者：臧柏皓（台湾大学）

学位名称：博士

出处：台湾大学

关键词：拉格兰日松弛法；数学规划法；网路攻防；存活性；最佳化；资源配置策略；服务持续性

[期刊] 基于双矩阵博弈的入侵检测模型

作者：王磊，蒋兴浩，张少俊，李建华（上海交通大学信息安全工程学院，上海 200240）

出处：信息安全与通信保密 2007 第 12 期 P102-103,106 1009-8054

关键词：博弈论；入侵检测；Lemke-Howson

[会议论文] 基于攻防博弈模型的最优主动防护策略选取

作者：姜伟，方滨兴，田志宏，张永铮，余翔湛，张宏莉，云晓春

出处：2008 中国计算机网络安全应急年会(信息内容安全分会) 深圳 2008

[年鉴] 国家信息安全应用基地

作者：吴亚非

出处：中国信息协会信息安全专业委员会 中国信息安全年鉴 2009 P252

摘要：...、信息隐藏技术、密码算法研究。还将在计算机终端安全防护方面，重点开展主机防火墙.....，重点研究计算机信息安全等级保护制度和信息安全测评技术。此外，还将开展网络攻防技术、特殊项目技术的研究等。

[科技成果] SysKeeper-2000 网络安全隔离装置(正向型)

作者：（南瑞信息系统分公司）

出处：2005

关键词：电力专用网络；网络安全；隔离装置；正向型

[科技成果] SysKeeper-2000 网络安全隔离装置(反向型)

作者：（南瑞信息系统分公司）

出处：2005

关键词：电力专用网络；网络安全；隔离装置；反向型

摘要：...。反向型隔离装置内嵌智能 IC 卡读写器，在实现安全隔离的基础上，采用数字签名技术和数据加密算法保证反向应用数据传输的安全性.....；国家电网公司 EMC 检测认证；解放军信息安全测评认证中心攻防测试认证；国家电网公司电力调度通信中心关于电力专用安全防护设备的检测证明。

[科技成果] 电子支付安全攻防体系研究

作者：柴洪峰，徐燕军，何朔，华锦芝，尹亚伟，杨阳，陈舟，王旻，朱浩然，胡景秀（中国银联股份有限公司）

出处：

关键词：安全；电子支付；中国银联；实践；体系研究

[科技成果] 智能电网信息安全测评实验体系及关键技术研究

作者：高昆仑，李凌，刘楠，赵婷，韩丽芳，王宇飞，魏桂臣，郝增帅，郑

晓崑，詹雄，周亮，徐兴坤，梁潇，李怡康，彭轼（中国电力科学研究院）

出处：

关键词：智能电网；信息安全；安全测评；实验

摘要：...,建设一套信息安全测评实验平台,包括业务仿真环境下的攻防演练靶场、无线通信网络安全测试与验证工具.....;首次提出利用污点跟踪技术和关系数据库保存代码函数调度关系方法检测代码缺陷,首次使用剪枝比对算法检测代码抄袭,提升代码安全风险识别能力.

[科技成果] 无线网络安全关键技术

作者：马建峰，胡予濮，潘进，沈玉龙，李晖，裴庆祺，李凤华，吴振强（西安电子科技大学）

出处：

关键词：无线网络；网络安全；无线 IP 网络

摘要：...。通过国家密码管理局的审批的公钥密码算法 SSF42; 5、宽带无线 IP 网络安全体系结构及安全实现方法;.....。网络安全模拟系统及其仿真方法,此系统包括虚拟网络模块、攻防动态链接库、系统控制模块,用于网络安全研究模拟环境和仿真平台.

[科技成果] 网络攻击深度分析及检测技术研究

作者：马志程，杨波，冯晓炜，胡波，魏军，刘少博，卫祥，张小东，曹玮润，郭伟，孙艳（国网甘肃省电力公司信息通信公司）

出处：

关键词：信息安全；网络攻击；深度分析；检测技术

摘要：...,并提出了相应的检测算法。 2、基于电网业务拓扑的安全风险评价技术 网络安全建模是从攻击者视角.....(2)对比分析了常见的智能电网网络攻防技术,在借鉴传统信息安全分级模型的基础上.

[科技成果] 密码电路的安全分析和防护技术及专用仪器的自主研制与应用

作者：谷大武，季欣华，郭箴，刘军荣，包斯刚，陆海宁，刘玉兵（上海市

交通大学)

出处:

关键词: 密码电路; 密码芯片; 信息安全; 测评认证

摘要: ...,联合上海华虹集成电路有限责任公司和上海观源信息科技有限公司,致力于密码电路安全攻防的理论和实践研究,输出了多项分析和防护关键技术.....: 研究并提出了若干典型密码算法的故障攻击方案、故障攻击的模型与方法、密码算法抗故障分析的检测方案.

[科技成果] 国家金融 IC 卡安全检测平台

作者: 柴洪峰, 田朝阳, 徐燕军, 刘志刚, 张志波, 王远祝, 范贵甫, 李滨, 杜磊, 曹宇, 彭乾, 龚宗跃, 李伟, 郑晓光, 包斯刚, 鲁志军, 王煜, 单长胜, 孙卫, 岳超, 熊燕萍, 张永峰, 张晓欢, 汪毅, 王建新, 徐九八, 李增局, 陈百顺, 马哲, 王洁, 张城, 杨子砚, 王莉, 史汝辉, 石新凌, 李彦昭, 李海滨, 孙茂增, 余沁, 张策 (中国银联股份有限公司)

出处:

关键词: 金融 IC 卡; 芯片; 嵌入式软件; 安全检测; 自主可控

摘要: ...;三是实现以检测技术带动芯片设计国产化,同时为密码算法国产化提供了支持;四是形成了芯片安全攻防技术互相促进、动态提升的机制;五是安全检测中心成为国内银行卡产业链关键一环.

[科技成果] 高效宽包线进气道流动控制技术

作者: 谭慧俊, 朱守梅, 满延进, 谢文忠, 彭暑彬, 孙姝 (南京航空航天大学)

出处:

关键词: 进气道; 流动控制; 飞行器

摘要: ...为了建设“空天一体、攻防兼备”的强大空军,我国军用飞行器正在向更宽的速域.....,严重影响推进系统的工作效率,并威胁飞行安全。为此,进气道流动控制技术成为急需.....,发明了任意形状扩压器通用设计算法,创建了一体化流动控制方案.

[科技成果] 互联网流量多维智能化防护系统研发与规模商用

作者：李志强，邵艾青，金华敏，何坤，毕喜军，罗志强，汪来富，王帅，李新亮，李凯，李青青，曾庆丽，庞浩，张昕，马洁（中国电信股份有限公司广东分公司；中国电信股份有限公司广东研究院；北京神州绿盟科技有限公司）

出处：

摘要：...，随着网络技术与应用的不断发展，互联网面临的安全形势也日益严峻，给国家社会.....，防护平台在进行异常流量检测和流量清洗过程中，从云端更新攻防规则和信誉数据，并启动反欺骗.....：融合应用网络攻击峰值流量预警算法、自适应拟态遗传防护算法等多项创新技术实现对互联网攻击流量.

[期刊] 基于动态失真补偿量化索引调制的可逆数据隐藏算法 [EI 工程索引(美)] [中文核心期刊(北大)] [统计源期刊(中信所)] [CSCD 中国科学引文库(中科院)] 引证(1)

作者：叶天语，钮心忻，马兆丰，杨义先（北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室信息安全中心；北京邮电大学网络与信息攻防技术教育部重点实验室；北京邮电大学灾备技术国家工程实验室）

出处：电子与信息学报 2010 第 6 期 1009-5896

关键词：信息隐藏；动态失真补偿量化索引调制；可逆数据隐藏；数据隐藏率

三、结语

安全攻防算法学术论文集中在哪些高校，各个高校的优势方向如何，纲举目张，一目了然，，为我们从事算法产线的快速原型构造做了比较好的指引。

四、参考文献

[1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>