

# 网络空间安全

## Cyberspace Security

2020年8月 第8期

网络空间安全  
Cyberspace Security

二零二零年八月

第十一卷第八期

总第一百二十六期



### 专题：网络与系统安全

- 时空集结创建网络空间内生安全
- 类生物免疫机制的网络安全架构
- 基于冗余信息压缩的深度学习对抗样本防御方案
- SDN环境中基于端址跳变的DDoS防御方法
- 基于分段熵分布的VPN加密流量检测与识别方法
- 基于离散载荷特征的即时通讯软件流量分类方法
- 基于活跃节点库的以太坊加密流量识别方法
- 基于随机森林和深度自编码高斯混合模型的无监督入侵检测方法
- 基于频繁项集挖掘的发布/订阅分布式系统运行模式识别

ISSN 2096-2282





本刊已被以下期刊数据库收录：  
 中文核心期刊（遴选）数据库  
 中国学术期刊网络出版总库  
 中国知识资源总库（CNKI）源期刊  
 中文科技期刊数据库

# 网络空间安全

## Cyberspace Security

国际统一刊号：ISSN 2096-2282  
 国内统一刊号：CN 10-1421/TP  
 广告经营许可证：  
 京海工商广登字20170178号

万方数据

# Contents 目次

网络空间安全 总第126期 第11卷 第8期 2020年8月

## 网络与系统安全

时空集结创建网络空间内生安全 .....	李幼平, 程光, 杨鹏	(001)
类生物免疫机制的网络安全架构 .....	于全, 任婧, 李颖, 张伟	(006)
基于冗余信息压缩的深度学习对抗样本防御方案.....		
..... 许笑, 陈奕君, 冯诗羽, 谢理哲, 曹玖新, 胡轶宁		(011)
SDN环境中基于端址跳变的DDoS防御方法	吴桦, 陈延政	(017)
基于分段熵分布的VPN加密流量检测与识别方法		
..... 唐舒烨, 程光, 蒋泊淼, 陈子涵, 郭树一		(023)
基于离散载荷特征的即时通讯软件流量分类方法		
..... 崔弘, 蒋言, 郭士串, 汪洋		(028)
基于活跃节点库的以太坊加密流量识别方法		
..... 胡晓艳, 童钟奇, 吴桦, 许昱玮		(034)
基于随机森林和深度自编码高斯混合模型的无监督入侵检测方法		
..... 胡宁, 方兰婷, 秦中元		(040)
基于频繁项集挖掘的发布/订阅分布式系统运行模式识别		
..... 吴雯君, 沈卓炜, 曹玖新		(045)

## 密码技术与应用

一种支持优先级排序的动态安全可搜索加密方案		
..... 陈焱, 陈立全, 吴昊		(051)
手机端F2FS镜像文件数据取证方法		
..... 翟雨佳, 李涛, 胡爱群		(056)
基于信道编码的载体二次分组信息隐藏算法		
..... 顾朋鹏, 陈立全, 顾彦杰		(063)
基于极端梯度提升特征重要性的K-匿名特征选择 .....	王旭, 万长胜	(070)

# 目次 Contents

网络空间安全 总第126期 第11卷 第8期 2020年8月

## 新技术与应用安全

- 基于图像处理和卷积神经网络的文本验证码识别方案  
..... 陈振昂, 黄星期, 秦中元 (075)
- 一种基于对抗样本的验证码安全性增强方法  
..... 沈言玉, 张三峰, 曹玫新 (081)
- 基于STIX标准的威胁情报实体抽取研究 ..... 王沁心, 杨望 (086)
- 面向稳健传输的SVC视频层次自适应选择算法 ..... 钱洋, 龚秋石 (092)
- 基于登录界面特征的物联网设备指纹生成 ..... 张帅帅, 黄杰 (098)
- 基于802.11帧的无线设备指纹生成方法  
..... 刘玉洁, 李娜, 姚晓, 张玉健, 许昱玮 (103)

## 人才培养

- 一流网络空间安全人才的培育方法 ..... 程光, 施畅 (109)
- 高校网络空间安全人才培养思想政治教育研究工作研究  
——以东南大学网络空间安全学院为例 ..... 施畅, 张璐 (114)
- 新工科背景下网络空间安全专业建设之路初探  
..... 吕倩, 许昱玮, 程光, 陈立全, 杨望 (119)

## 版权声明:

凡投至本刊所有文章, 不得违反国家法律法规, 不得泄露国家机密; 文章所有观点, 仅代表作者本人, 文责自负。

本刊所有文字和图片, 未经许可, 不得擅自转载、摘编。凡投文章至本刊, 或允许本刊登载的作品, 均视为已经授权本刊在刊物、增刊、图书以及本刊授权合作网站上使用(包括但不限于平面传媒、网络传媒、光盘等介质)。

作者投文章至本刊, 即意味着同意上述约定, 若有异议, 请事先与本刊签订书面协议。