

# 信息安全学报

Journal of  
Cyber  
Security



## 目 录

基于软硬件多样性的主动防御技术.....	1
全 青, 张 铮, 邬江兴	
web 服务器拟态防御原理验证系统测试与分析.....	13
张 铮, 马博林, 邬江兴	
基于动态异构冗余机制的路由器拟态防御体系结构.....	29
马海龙, 伊 鹏, 江逸茗, 贺 磊	
路由器拟态防御能力测试与分析.....	43
马海龙, 江逸茗, 白 冰, 张建辉	
面向工控领域的拟态安全处理机架构.....	54
魏 帅, 于 洪, 顾泽宇, 张兴明	
硬件木马研究动态综述.....	74
赵剑锋, 史 岗	
内容中心网络中 DoS 攻击问题综述.....	91
李 杨, 辛永辉, 韩言妮, 李唯源, 徐 震	

## Contents

The Active Defense Technology Based on the Software/Hardware Diversity .....	1
<i>TONG Qing, ZHANG Zheng, WU Jiangxing</i>	
The Test and Analysis of Prototype of Mimic Defense in Web Servers .....	13
<i>ZHANG Zheng, MA Bolin, WU Jiangxing</i>	
Dynamic Heterogeneous Redundancy based Router Architecture with Mimic Defenses .....	29
<i>MA Hailong, YI Peng, JIANG Yiming, HE Lei</i>	
Tests and Analyses for Mimic Defense Ability of Routers .....	43
<i>MA Hailong, JIANG Yiming, BAI Bing, ZHANG Jianhui</i>	
Architecture of Mimic Security Processor for Industry Control System .....	54
<i>WEI Shuai, YU Hong, GU Zeyu, ZHANG Xingming</i>	
A Survey on the studies of Hardware Trojan .....	74
<i>ZHAO Jianfeng, SHI Gang</i>	
A Survey of DoS Attack in Content Centric Networking .....	91
<i>LI Yang, XIN Yonghui, HAN Yanni, LI Weiyuan, Xu Zhen</i>	

# 信息安全学报

Xinxi Anquan Xuebao

(季刊, 2016年创刊)

第Ⅱ卷 第1期 2017年01月

# Journal of Cyber Security

(Quarterly)

(Started in 2016)

Vol.2 No.1 January, 2017

编辑 《信息安全学报》编辑部  
(北京海淀区闵庄路甲89号,  
邮编 100093)  
电话: 010-82546800  
E-mail: jcs@iie.ac.cn

主编 方滨兴

主办单位 中国科学院信息工程研究所  
中国科技出版传媒股份有限公司

主管单位 中国科学院

出版 中国科技出版传媒股份有限公司

印刷装订 北京科信印刷有限公司

总发行 中国科技出版传媒股份有限公司  
地址: 北京东黄城根北街16号  
邮政编码: 100717  
电话: 010-64017032  
E-mail: journal@mail.sciencep.com

Edited by Editorial Board of Journal of Cyber Security  
(89 A Minzhuang Road, Haidian District, Beijing,  
100093, P.R.China)  
E-mail: jcs@iie.ac.cn

Editor-in-Chief: Binxing Fang

Sponsored by Institute of Information Engineering,  
The Chinese Academy of Sciences(IIECAS);  
China Science Publishing & Media LTD

Published by China Science Publishing & Media LTD

Printed by Beijing Kexin Printing Limited Company

Distributed by Science Press

No.16 Donghuangchenggen North Street  
Beijing 100717,China  
Telephone:010-64017032  
E-mail:journal@mail.sciencep.com

刊号: ISSN 2096-1146  
CN10-1380/TN

©2016 IIECAS (版权所有)  
公开发行人

邮发代号: 80-601

定价: 60.00元