

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

信息安全

NETINFO SECURITY

等级保护

科学数据安全标准规范关键问题探索

技术研究

基于机器学习分类算法的前提选择技术研究

基于攻击识别的网络安全度量方法研究

智能电网中支持细粒度访问控制的隐私保护数据聚合方案



2021年 11月 第11期

总第251期

□ 等级保护

- 1 科学数据安全标准规范关键问题探索 朱艳华, 廖方宇, 胡良霖, 王志强

□ 技术研究

- 9 基于机器学习分类算法的前提选择技术研究 熊焰, 程传虎, 武建双, 黄文超
- 17 基于攻击识别的网络安全度量方法研究 赵小林, 赵斌, 赵晶晶, 薛静锋
- 28 智能电网中支持细粒度访问控制的隐私保护数据聚合方案 夏喆, 罗宾, 徐桂彬, 肖新秀
- 40 基于智能合约的云存储共享数据访问控制方法 王健, 于航, 韩臻, 韩磊
- 48 一种基于条件生成对抗网络的图像隐写方法研究与实现 雷雨, 刘佳, 李军, 柯彦
- 58 轻量化移动边缘计算双向认证协议 李桐, 周小明, 任帅, 徐剑
- 65 智能电网中数据聚合与用户查询隐私保护研究 李坤昌, 石润华, 李恩
- 75 基于区块链的高价值数据共享系统设计 于克辰, 郭莉, 姚萌萌

□ 理论研究

- 85 基于 TCN 和注意力机制的异常检测和定位算法 吴佳洁, 吴绍岭, 王伟

□ 网域动态

- 95 国家网络安全宣传周专家观点: 保障赛博空间安全就是保障国家主权
- 96 第36次全国计算机安全学术交流会在成都举办
- 97 “天府杯”2021国际网络安全大赛暨高峰论坛成功举办
- 98 第三届“长安杯”电子数据取证竞赛成功举办

C O N T E N T S

1	Research on Key Problems of Scientific Data	
	Security Standard.....	ZHU Yanhua, LIAO Fangyu, HU Lianglin, WANG Zhiqiang
9	Research on Premise Selection Technology Based on Machine Learning	
	Classification Algorithm.....	XIONG Yan, CHENG Chuanhu, WU Jianshuang, HUANG Wenchao
17	Research on Network Security Measurement Method Based on	
	Attack Identification	ZHAO Xiaolin, ZHAO Bin, ZHAO Jingjing, XUE Jingfeng
28	Privacy-preserving Data Aggregation with Fine Grained Access Control for	
	Smart Grid	XIA Zhe, LUO Bin, XU Guibin, XIAO Xinxiu
40	Access Control Methods of Data Sharing in Cloud Storage Based on	
	Smart Contract.....	WANG Jian, YU Hang, HAN Zhen, HAN Lei
48	Research and Implementation of a Image Steganography Method Based on	
	Conditional Generative Adversarial Networks.....	LEI Yu, LIU Jia, LI Jun, KE Yan
58	Light-weight Mutual Authentication Protocol for	
	Mobile Edge Computing	LI Tong, ZHOU Xiaoming, REN Shuai, XU Jian
65	Survey on Data Aggregation and Privacy Protection of	
	User Query in Smart Grid.....	LI Kunchang, SHI Runhua, LI En
75	Design of Blockchain-based High-value Data Sharing System	YU Kechen, GUO Li, YAO Mengmeng
85	An Anomaly Detection and Location Algorithm Based on TCN and	
	Attention Mechanism.....	WU Jiajie, WU Shaoling, WANG Wei

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。

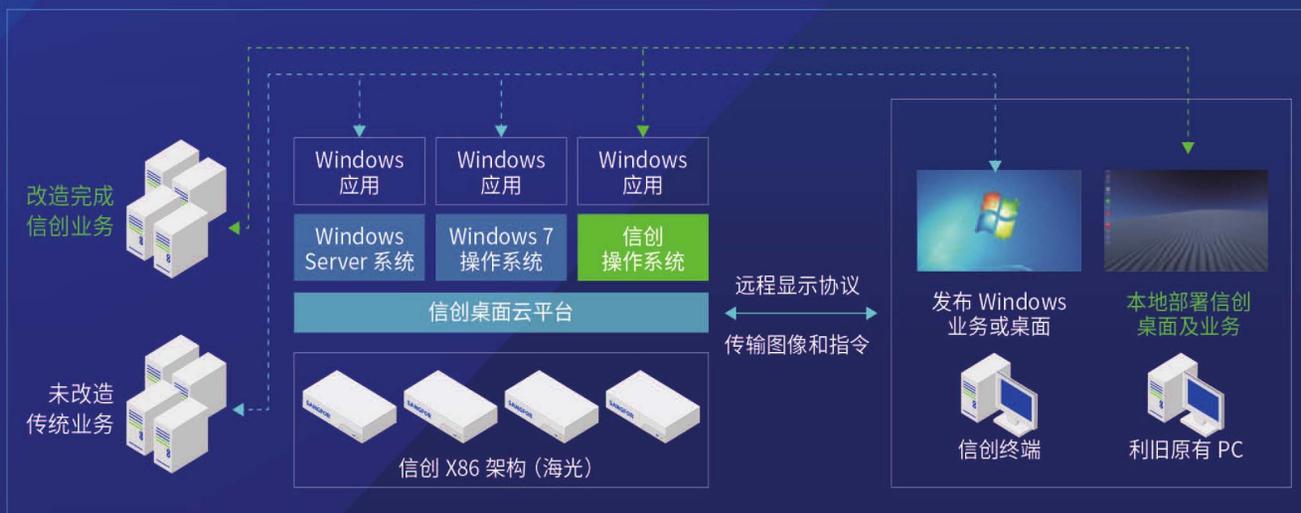
以协同智能专网云和安全服务化 助推行业信息化发展

深信服信创可用性过渡方案

在国家信息技术创新的大背景下，有关部门纷纷对办公终端进行信创改造。但由于过去的业务应用绝大多数是基于 Windows 开发，无法兼容国产操作系统，逐一适配改造非常困难，需要投入大量资金成本和时间成本，甚至很多软件源代码已经缺失，导致软件无法进行改造。因此在信创的演进过程中，为了保证办公业务不受影响，新、老业务在新、老操作系统上的分开承载成为必然选择。

方案设计

深信服信创可用性过渡方案包含“应用虚拟化”和“桌面虚拟化”两大技术，基于用户业务的复杂程度，可在 X86 架构信创服务器按需发布 Windows 应用或桌面，以承载未改造业务，而本地信创桌面承载已改造业务。前端可用信创终端或利旧原有 PC 接入，即可在本地信创桌面上使用 Windows 业务。



方案价值



业务保障

对于未改造业务，可在后端部署 Windows 云环境，并通过桌面云实现本地信创桌面访问。从而保证了现有办公业务不受影响。



极致体验

应用虚拟化可实现在本地信创系统上无缝使用 Windows 应用，大幅提高用户在信创桌面上的操作体验，而桌面虚拟化也可实现双桌面的快速切换。



平滑演进

随着业务完成信创适配，用户可自主实现双桌面数据的灵活拷贝，轻松完成数据迁移，并最终将空闲的 Windows 桌面资源释放，按需发布更多信创资源。