

信息安全研究

Journal of Information Security Research

特别策划：网络强国系列

用可信计算 3.0 筑牢网络安全防线

可信计算体系结构标准综述
云环境下可信服务器平台关键技术
基于可信计算技术的密码服务平台

ISSN 2096-1057



04>

9 772096 105167

邮发代号：2-41 定价：20.00元

万方数据

信息安全研究

(月刊 2015年创刊)

第3卷第4期(总第19期)2017年4月

本刊全文已被《CNKI中国期刊全文数据库》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中文科技期刊数据库》、《超星期刊域出版平台》、《博看网》收录。

主管单位 国家发展和改革委员会

主办单位 国家信息中心

出版单位 《信息安全研究》杂志社

地址 北京市西城区三里河路58号

邮编 100045

电话 +86(10)68557385

网址 <http://ris.sic.gov.cn>

电子信箱 ris@cei.gov.cn

主编 李新友

社长 欧阳鹏

执行主编 崔传桢

副主编 吕欣 马修军

出版日期 每月5日

中国标准刊号 ISSN 2096-1057
CN 10-1345/TP

广告经营许可证 京西工商广登字 20170054号

印刷单位 北京博海升彩色印刷有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

订购处 全国各地邮电局(所)

邮发代号 2-41

定价 20.00元

战略合作单位 北京龙象之本投资管理有限公司

协办单位 亚信网络安全研究院

稿件授权声明: 凡向本刊投稿并被录用,由本刊支付稿酬的稿件,均视为稿件作者同意以下条款:

1. 文责自负。作者保证其拥有该作品的完全著作权(版权),该作品不侵犯任何他人的著作权。

2. 全权许可。本刊有权以任何形式(包括但不限于媒体、网络、光盘等介质)使用、编辑、修改该作品,无须另行征得作者同意,无须另行支付稿酬。

3. 独家使用。未经本刊书面许可,作者不同意任何单位和个人以任何形式使用(包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版)该作品,著作权法另有规定的除外。

版权声明: 未经本刊书面许可,任何单位和个人不得以任何形式使用(包括但不限于通过媒体、网络、光盘等介质转载、张贴、集结、出版)该作品,著作权法另有规定的除外。

» 特别策划

290 用可信计算 3.0 筑牢网络安全防线

..... 沈昌祥

» 学术论文

299 《可信计算体系结构》标准综述

..... 安宁钰 赵保华 王志皓

305 基于可信计算技术的密码服务平台 刘磊

310 TPCM 可信平台度量及控制设计 黄坚会

316 可信软件基技术研究及应用

..... 孙瑜 王溢 洪宇 宁振虎

323 云环境下可信服务器平台关键技术研究

..... 刘刚 吴保锡 张尧

332 可信网络连接架构 TCA 的实现及其应用

..... 李明 李琴 张国强 颜湘

339 基于可信计算的分布式存储的数据保护方法

..... 侯伟超 李婧 刘海洁 郑驰

344 基于第三方监管的可信云服务评估

..... 杜瑞忠 黄春翔 田俊峰 田霞

» 技术应用

353 可信计算技术在电力系统中的应用

..... 安宁钰 王志皓 赵保华

359 基于可信计算的电视台网络制播系统安全防护体系研究

..... 琚宏伟

364 可信计算在保险行业核心系统中的应用研究

..... 姚尧 孙瑜

370 工控领域安全自主可信产品的应用

..... 李亚楠 许勇 吴波

» 专家视点

375 基于等级保护与可信计算构建我国关键信息基础设施

保障体系 张宇翔 陶源

382 军民融合的军队可信计算标准 蔡谊

CONTENTS

目次

Special Report

- Building Cyber Security Defense by Trusted Computing 3.0**
..... Shen Changxiang (290)

Research Papers

- An Overview of Trusted Computing Structure Specification**
..... An Ningyu, et al (299)
- Cryptographic Service Platform Based on Trusted Computing Technology**
..... Liu Lei (305)
- The TPCM Platform Measurement and Control Design**
..... Huang Jianhui (310)
- Research and Application of Trusted Software Base**
..... Sun Yu, et al (316)
- Research on Key Techniques of Trusted Server Platform in Cloud Environment**
..... Liu Gang, et al (323)
- The Implementation and Application of Trusted Connect Architecture**
..... Li Ming, et al (332)
- A Data Protection Method Based on Trusted Computing in Distributed Storage**
..... Hou Weichao, et al (339)
- Evaluation of Trusted Cloud Services Based on Third-Party Regulation**
..... Du Ruzhong, et al (344)

Technical Applications

- Research and Application of Trusted Computing in Electric Power System**
..... An Ningyu, et al (353)
- Research on Security Protection Architecture for Television Production and Broadcast Network System Based on Trusted Computing**
..... Ju Hongwei (359)
- Research of the Application of Trusted Computing in Key Systems of Insurance Industry** Yao Yao, et al (364)
- Application of Safe Independent Decision-Making and Controllable Product in ICS** Li Yanan, et al (370)

Expert Viewpoint

- Construction of Critical Information Infrastructure Protection System Based on Classified Protection and Trusted Computing**
..... Zhang Yuxiang, et al (375)
- The Army Trusted Computing Standard of Civil-Military Integration**
..... Cai Yi (382)

Journal of Information Security Research

Vol.3 No.4 Mar. 2017

Publishing Period: Monthly

Date of Publication: 5th day of each month

International Standard Serial Number:

ISSN 2096-1057

Issues of Domestic Unit: CN 10-1345/TP

Editor-in-Chief: Li Xinyou

Directed by: National Development and Reform Commission

Sponsored by: The State Information Center

Published by: Journal of Information Security Research

Address: No.58 Sanlihe Road, Xicheng District, Beijing

Zip Code: 100045

Website: <http://ris.sic.gov.cn>

E-mail: ris@cei.gov.cn

AD Permit: BAIC XBB Ad. No.0410

Distributor: Beijing Press and Publication Bureau

Domestic Issue Code: 2-41

Price: 20.00RMB

编委会顾问

蔡吉人 崔书昆 杜虹 顾建国 何德全
吕述望 倪光南 宁家骏 卿斯汉 沈昌祥
严明 杨学山 赵战生

编委会主任 杜平

编委会秘书长 吴亚非

编委会委员

方滨兴 陈钟 陈嘉兴 陈尚义 陈晓桦
程学旗 丁珂 丁丽萍 杜跃进 方勇
封化民 冯登国 谷大武 顾健 郭莉
何政 胡昌振 胡红钢 胡红升 贾焰
荆继武 康海燕 孔祥维 李涛 李建彬
李建华 李京春 李守鹏 李欲晓 李舟军
林鹏 林东岱 林家骏 刘云 刘宝旭
罗森林 马智 马民虎 孟丹 孟小峰
闵京华 潘柱廷 任卫红 孙伟 孙德刚
谭晓生 王楠 王军 王智 王宝生
王丽娜 王小云 温巧燕 吴文玲 吴志军
肖新光 徐立臻 杨义先 叶红 云晓春
张力 张健 张兴 张宏莉 张焕国
张建标 张建军 张玉清 赵粮 赵淦森
赵有健 钟力 周民 周文 周琳娜
朱岩 朱建明 邹维



油画：春，放生的前一天

童趣的意向、春天的注解

孙华卫先生，1968年生，江苏省徐州市人。职业油画家、版画家、雕塑家、行为艺术家。1990年毕业于中央美术学院版画系，作为自由艺术家至今。现任中国博方画院院长。长于素描、水彩、水粉、油画、版画、雕塑、行为艺术。作品多次参加国内外展览并获好评。

这幅油画以放生为题材，拟人化地表现了春天到来后的放生的情绪。即将被放生的鱼儿在水缸中游动，并不知道自己即将自由的未来，依然是在囚笼的情绪；对于执行放生的人来说，是充满喜悦轻松、带着童趣的线条、有着儿童画般的纯真及朴实，作品的童趣明显，另外蓝灰优雅的色彩关系及色块处理，显示了画家本身的艺术底蕴。带着轻松的心情，看着忧郁的鱼儿，想着明天的放生，或者作品本身就是春天重生的注解吧。