《操作系统安全设计》

图书基本信息

书名：《操作系统安全设计》

13位ISBN编号：9787111432159

10位ISBN编号：7111432150

出版时间：2013-9

出版社：机械工业出版社

作者：沈晴霓,卿斯汉

《操作系统安全设计》

内容概要

信息安全基础设施的关键是操作系统安全，建设以我国自主知识产权为基础的安全操作系统，形成一系列基于安全操作系统的信息安全产品，是加强我国信息安全基础设施的根本保证。本书融入了作者多年来对操作系统安全设计领域的研究和工程实践的成果，旨在通过本书进一步推动此领域的人才培养，加强我国信息安全基础设施相关领域的研究和实践能力，提高我国在基础软件安全方面的国际竞争力。

【本书特色】

内容全面系统。本书内容由浅入深，分为“基础篇”、“理论篇”、“实践篇”、“趋势篇”四部分，详细介绍了经典的操作系统安全设计的相关概念、理论和实践技术，也包括业界开源操作系统安全的研究成果，帮助读者全面掌握操作系统安全设计的知识。

理论与实践结合。本书不仅阐述了操作系统安全设计的理论内容，还以我国自主研发的安胜安全操作系统的设计与实现作为案例介绍操作系统安全设计的实践，更涵盖了未来云操作系统在安全方面的考虑。

紧跟领域前沿。本书作者均为国内知名操作系统安全专家，长期从事此领域的研究和工程实践，并主持我国自主研发的高安全等级操作系统，保证本书内容既有坚实的理论基础，又充分反映领域的最新进展。

操作系统安全是计算机系统安全的基础，没有操作系统安全，就不可能真正解决数据库安全、网络安全和其他应用系统的安全问题。

本书从操作系统基本安全概念、通用安全需求、安全标准和必要的安全机制入手，阐述了操作系统安全建模理论、安全体系结构设计思想，以及安全保证技术和方法，以自主研发的安胜安全操作系统的设计与实现为案例介绍安全操作系统的应用实践，并就业界关注的最新的可信计算技术、系统虚拟化技术，以及云操作系统安全实践进行介绍。

本书适合作为从事操作系统安全领域工作的学生、研究人员、工程技术人员的参考书，也可供从事信息安全领域工作人员阅读。

《操作系统安全设计》

作者简介

卿斯汉 国际知名信息安全专家。中国科学院软件研究所首席研究员，中国科学院信息工程研究所信息安全国家重点实验室首席研究员，北京大学软件与微电子学院信息安全系首届系主任，教授，博士生导师，享受国家特殊津贴。现国家保密局技术顾问、中国科学院“十二五”信息安全工程监理组组长全国信息安全标准化技术委员会委员、可信计算工作组组长、亚洲密码学会执行委员会委员、微软公司全球专家委员会（TCAAB）委员等。主持国家重大攻关项目、国务院信息办重点攻关项目、973项目、863项目等80多项。获得国家科技进步奖2次、中科院科技进步奖3次，排名均为第一。
沈晴霓 北京大学副教授，硕士生导师。先后担任北京大学软件与微电子学院信息安全系副系主任，软件技术与服务工程学科组副组长。我国自主研发的“结构化保护级”安胜安全操作系统的主要完成人之一。近年来主要研究方向包括：操作系统与虚拟化安全，云计算和大数据安全、可信计算等，主持和参加多项国家自然科学基金重点、核高基重大专项、国家973、863项目。申请国内外发明专利20多项，已登记国家软件著作权5项。

《操作系统安全设计》

书籍目录

《操作系统安全设计》

版权说明