



华为技术有限公司

创立于1987年，是全球领先的ICT（information and communications technology，信息和通信技术）基础设施和智能终端提供商，致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界。目前华为有19.4万名员工，业务遍及170多个国家和地区，为30多亿人提供服务。华为在通信网络、IT、智能终端和云服务等领域为客户提供有竞争力、安全可信赖的产品、解决方案与服务，与生态伙伴开放合作，持续为客户创造价值，释放个人潜能，丰富家庭生活，激发组织创新。华为坚持围绕客户需求持续创新，加大基础研究投入，厚积薄发，推动世界进步。

江大勇 华为鲲鹏计算领域副总裁

操作系统是计算产业生态的关键，在软硬件堆栈中承上启下，是基础软件的基点，是生态的起点。开源社区是一种进行技术创新的平台，是提高社会、企业协作效率的软件生产模式。共建、共享、共治是openEuler社区的协作文化。本书对操作系统最关键的调度、文件系统、通信、内存管理、虚拟化等做了详尽的讲解，对操作系统与ARM处理器的结合进行了深入的分析。相信本书能引领openEuler操作系统系列书的出版，期待看到更多、更丰富的书，期待广大开发者、企业、组织加入openEuler社区，共同创造历史。

陈海波 上海交通大学软件学院教授，国家杰出青年科学基金获得者

操作系统是计算机的“灵魂”，而对操作系统原理的深刻理解则依赖于实践。本书内容较新，知识点覆盖较为全面，并结合openEuler源码，对操作系统的核心模块做了详尽的介绍。对于想掌握操作系统原理的初学者，或是想致力于openEuler社区贡献的研发人员，本书都具有重要的参考价值。期待广大开发者从本书开始，从openEuler社区开始，共同促进国内系统软件的发展与繁荣。

韩乃平 麒麟软件有限公司执行总裁

国际上基于Linux内核的操作系统社区版本有很多，但与国内CPU深入优化融合的很少；openEuler作为一个开源、免费、通用的Linux服务器操作系统社区平台，通过开放的形式与国内外开发者共同构建开放、多元和架构包容的软件生态体系。本书从介绍操作系统概念、鲲鹏处理器开始，较为全面地描述了openEuler的原理与实现，对于参与openEuler社区开发工作，以及基于openEuler二次开发研制操作系统版本，都具有较高的参考价值。

武延军 中科院软件所智能软件研究中心主任

操作系统因其重要的学术和产业价值，成为国内外备受关注的领域。作为一门实践性质很强的学科，操作系统的高质量发展需要更多的实战型人才。本书针对工业级开源操作系统社区发行版openEuler，结合鲲鹏处理器的微架构特性，详细讲解操作系统的原理和实践，既扩充了openEuler开源社区的教学版图，又有望引导操作系统教学向实践倾斜。作为openEuler的深度参与者，我相信本书能够为广大学生和一线工程师提供更为直接的原理和实战指导。

张磊 统信软件技术有限公司高级副总裁

中国在基础核心软硬件，尤其在操作系统与处理器方面与世界水平仍有相当大的差距。在当前形势下，发展我们自己的操作系统具有更为重要的意义。openEuler是一款优秀的操作系统，统信软件也是openEuler的积极贡献者之一。本书对openEuler操作系统关键模块的原理与实现娓娓道来，也进一步分析其特有的实现，对于想学习openEuler，进而参与相应系统的研发人员具有极大的帮助。“积水成渊，蛟龙生焉”，要想成就真“龙”，从本书开始是一个不错的选择。

资源下载·扩展阅读



书 圈

清华大学出版社



官 方 微 信 号



华为智能计算技术丛书

openEuler 操作系统

（第2版）

任炬 张尧学◎编著

清华大学出版社



华为智能计算技术丛书

华为公司高级副总裁、华为数字能源技术有限公司总裁 侯金龙
作序

openEuler Operating System, Second Edition

openEuler 操作系统 （第2版）

任炬 张尧学◎编著
Ren Ju Zhang Yaoxue



OpenEuler

深入解析操作系统原理及openEuler核心技术

清华大学出版社



作者简介



任炬 清华大学计算机系副教授，博士生导师，国家优秀青年基金获得者，湖南省杰出青年基金获得者。研究方向包括物联网、操作系统、边缘计算等。在国际著名期刊及会议上发表论文100余篇。曾获IEEE通信学会亚太区最佳青年学者奖、IEEE可拓展计算专委会早期职业成就奖等荣誉。担任《电子学报》（中文版和英文版）、*IEEE Transactions on Vehicular Technology*等多个国内外重要期刊编委，曾任多个国际会议主席、程序委员会主席、领域主席等职务。



张尧学 中国工程院院士，清华大学计算机系教授，教育部软件工程专业教指委主任委员，国务院学位委员会计算机学科评议组召集人。长期从事操作系统、新型网络计算模式、计算机网络等领域的研究。以第一完成人获得国家自然科学奖一等奖1项（2014年），国家技术发明奖二等奖1项（2004年），国家科技进步奖二等奖2项（2001年和1998年），省部级奖励5项，何梁何利基金科学与技术进步奖（2005年）。曾任中南大学校长（2011—2017年）。现担任《电子学报》（英文版）主编。