



智跃无界 开源致远

Intelligence Unbound, Open Source Beyond

操作系统大会&openEuler Summit 2025

Operating System Conference & openEuler Summit 2025

11月14日—15日 | 中国·北京中关村国际创新中心

November 14—15 | ZhongGuanCun International Innovation Center, Beijing



openEuler超节点操作系统发布 旨在赋能千行万业智能化升级

2025 年 11 月 14 日至 15 日,以“智跃无界 开源致远”为主题的操作系统大会&openEuler Summit 2025 在北京中关村国际创新中心成功举办。大会由开放原子开源欧拉(OpenAtom openEuler,简称“开源欧拉”或“openEuler”)社区协同数十家产业伙伴共同举办,旨在汇聚全球产业界力量,打造富有创新力的操作系统,加速全球基础软件开源生态发展。

近年来,在开放原子开源基金会的运营孵化下,开源欧拉社区蓬勃发展,成员单位超 2100 家,全球贡献者突破 2.3 万人,用户超 550 万。openEuler 系列操作系统累计装机量预计 2025 年底超过 1600 万套,成为数智化优选操作系统,份额持续保持领先,在互联网、通信、政务、金融、公共事业和能源等行业已全面规模化应用。

◆ 发布面向超节点的操作系统,拥抱 AI 时代 ◆

基础软件是战略性产业、生态型产业、长周期产业,必须坚持自主创新、共创共建共享以及长期持续投入。过去 5 年,在产业界的共同努力下,开源欧拉社区已成为全球最活跃的开源操作系统技术社区之一,持续助力操作系统产业生态繁荣壮大。未来,超节点将成为算力基础设施建设和部署的主流形态,智能时代的操作系统将衔接硬件和应用,成为释放算力潜能的重要基石,助力千行万业智能化升级。

大会现场,开源欧拉社区面向超节点的操作系统 openEuler 24.03 LTS SP3 发布,这标志着 openEuler 正式开启新的 5 年发展之路。openEuler 将坚定拥抱超节点和 AI 等前沿技术,加速全球化进程,为产业界提供新的选择。

当前,AI 技术正以前所未有的速度改变各行各业,传统服务器集群无法有效满足算力不断增长的需求,算力基础设施向超节点形态演进已成为业界普遍共识。面向超节点的操作系统,应该具备 3 个关键特征:全局资源抽象,内存统一编址,设备池化管理;异构资源融合,大带宽低时延通信,实现平等互联;拥有全局资源视图、兼容性接口、原生接口等,以此充分释放超节点算力潜能,加速基于超节点的应用创新。

开源欧拉社区成员积极贡献,通过技术创新、开放协作携手应对时代挑战。作为开源欧拉社区的战略捐赠人和重要贡献单位,华为已经开放灵衢互联协议 2.0,支持产业伙伴打造基于灵衢的超节点,还将向开源欧拉社区贡献支持超节点的操作系统插件代码,提供“内存统一编址”“异构算力低时延通信”“全局资源池化”等关键能力。华为将与社区协同,推动与 Linux Foundation AI&Data、PyTorch 等 AI 领域全球性开源组织的深度合作,深化 AI 运行时、向量数据库、云化部署等技术专题落地。同时,华为将协同社区数十家 OSV(操作系统提供

商)、ISV(独立软件供应商)伙伴,面向海外客户提供 openEuler 整体解决方案,积极推动 openEuler 全球化进程。

◆ 持续增强 AI 能力,助推产业伙伴数智化转型 ◆

面向数据中心场景,开源欧拉社区提供 Intelligence BooM 全栈开源 AI 解决方案,继 2025 年 7 月发布首个版本“2507 绘面”之后,在本次大会上发布全新版本“2511 敲鱼面”。该版本以“低成本、高效率、易落地”为主要特点,支持 50 多个模型微调,通过异构协同推理效率提升 10%—30%,具备面向 Agentic AI 智能体生态的快速适配能力,该方案已被宝德、华鲲振宇等产业伙伴商用。

面向新型工业自动化领域,openEuler 持续演化嵌入式能力,孵化了 MICA 混合关键性部署、UniProton 实时内核、嵌入式虚拟化等技术,实现微秒级响应。该方案已在中国南方电网、菲尼克斯等多家国内外知名企业商业落地,有力推动 OT(运营技术)领域 IT(信息技术)化转型。

◆ 共建产业生态,加速 openEuler 全球化进程 ◆

本次大会现场,开放原子开源基金会、华为与中国电信天翼云发布联合发展倡议,三方将充分发挥各自技术优势,以技术共建为基,共同构建操作系统在 AI 和超节点等前沿技术领域的竞争力;以生态共筑为要,携手推进天翼云与开源欧拉生态繁荣发展;以业务共赢为纲,深化场景化合作,加速天翼云 CTyunOS 等业务全面落地。三方希望更多的产业伙伴加入开源欧拉社区,通过开放协作、资源共享,打造数字基础设施新标杆,共同赋能千行万业智能化升级。

此外,本次大会上,社区还邀请到 AMD、Arm、Linaro 等全球企业和开源组织的代表分享与 openEuler 的合作故事。AMD 携手开源欧拉社区共建 AI 产业生态,在服务器处理器

方面,已经完成了相关产品和 openEuler 的所有适配,后续将在云计算、机密计算、AI 等方面持续深化与开源欧拉社区合作。Linaro 长期支持 Arm 生态发展,2021 年加入开源欧拉社区,在长期的合作中,将自己积累的开源经验贡献到 openEuler Arm 架构上,是 openEuler Arm CCA 机密计算解决方案的主要贡献者。今年,AMD、浪潮云、神州数码新增成为开源欧拉社区捐赠人。

同时,凝思软件、中软国际、Wind River、统信软件、软通动力、超聚变、润和软件、麒麟软件、麒麟信安等成为开源欧拉社区首批全球化先锋伙伴,将携手推进 openEuler 全球化进程。在全球开源组织协作层面,开源欧拉社区近期与 Zephyr 嵌入式技术基金会、Linux Foundation AI&Data 基金会达成深度技术合作。目前,开源欧拉社区已累计与 15 家全球开源组织在 AI、云、大数据、高性能计算、嵌入式等领域建立紧密合作关系。

为加强社区与学术、教育界的深度联结,推动系统软件领域人才培养与生态建设,大会现场,开源欧拉社区学术与教育委员会正式成立。委员会将统筹推进学术生态构建、人才激励体系设计及相关标准制定工作,为社区发展提供可持续的智力与人才支撑。

在开源欧拉社区学术与教育委员会的主导下,异构融合系统软件产学研联盟同步成立。算力基础设施向超节点演进将驱动操作系统技术创新,面对当前异构硬件多样化与高速互联技术快速演进所带来的生态碎片化挑战,产业界亟须构建统一的异构融合计算架构与软件生态。对此,开源欧拉社区将牢牢把握智能时代的发展机遇,从产学研协同深化到核心技术突破,稳步向前,为构筑算力基础设施的重要基石贡献力量。

数据来源:开源欧拉社区