

openEuler 开源社区

openEuler: 面向数字基础设施的开源操作系统



openEuler开源四年, 实现跨越式发展

 欧拉开源
 企业主导
 欧拉捐赠,产业共建
 产业繁荣
 市场份额第一

 2019.12
 2020
 2021.11
 2022.12
 2023.12

 openEuler社区理事会成立
 社区贡献给开放原子开源基金会
 openEuler项目群正式成立
 实现中国服务器OS第一份额

市场份额第一

2023年中国服务器操作系统市场* 新增Host OS数量按内核分 2023 Server OS market in China* Number of new host OSs (by kernel) Windows, 19.3% openEuler系 36.8% 其他Linux 操作系统 13.1% CentOS/红帽, Ubuntu/Debian, 10.1% *数据来源:IDC中国服务器操作系统市场追踪,数据截至 自2023年11月调研信息,为全年预估值

根技术创新



全产业链共建



全球化进展显著





谁在使用 openEuler



政府

国家信息中心 广东省政务云





制造

比亚迪















谁在贡献 openEuler



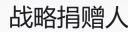
105 SIG组



1,480 成员单位



17,855 社区贡献者

































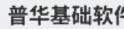
















学术机构和非营利组织





汇聚全球开源力量,为世界开源贡献中国智慧

With the world, to the world, for the world

共筑开源软件供应链安全

In-depth technical collaboration









强化软件供应链安全,深度参与标准制定与应用

Harness software supply chain security and participate in standards formulation and application

原生支持98%主流开源软件,覆盖主流应用场景

Connecting 98% of mainstream global open source projects, and covering all mainstream applications









主流场景Top项目上游原生支持

Natively support projects in mainstream scenarios

共建全球可信的开源社区规范

Complying with software supply chain security standards

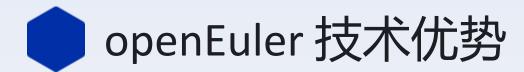






迎接数据治理新挑战,构筑透明可信社区治理规范

Embrace new challenges in data governance and formulate transparent and trustworthy community governance standards



Information Technology

+ Communication Technology

Operational Technology

主流应用:云原生,大数据,CDN,MEC,工业控制...

主流应用场景100%支持

覆盖全场景应用



openHarmony

支持多样性设备

主流计算架构100%覆盖

ARM, x86, RISC-V, SW-64, LoongArch; NPU, GPU, DPU, 100+ 整机, 300+ 板卡



服务器





边缘计算





嵌入式



多样性算力支持最佳

X86、Arm、RISC-V、龙芯、SW64、Power等主流 处理器架构全支持。

全栈原子化解耦

榫卯架构,版本灵活构建、服务自由组合,实现 一套架构对服务器、云计算、边缘计算和嵌入式 等场景的支持。

全场景支持

软件包总数已超过3.4万,IT、CT、OT主流场景 100%支持。

openHarmony生态互通

通过Soft Bus分布式软总线,实现与OpenHarmony能力共享,实现生态互通。

openEuler 技术架构



openEuler社区托管/孵化基础软件创新项目超过500个

面向未来:

从通用多样算力走向智能多样算力,构筑智能时代最佳算力基座

更好的OS,更强的AI AI发展新范式,生成式AI重塑产业格局 Better OS = Stronger Al Al development has crossed the inflection point, with generative Al now shaping the future Transformers **Artificial Operating** 智能创造价值 Intelligence Multi-modality Ushering in a newly intelligent world 大模型 Foundation models AI改变人机交互模式, OS面向AI创新,释放异构 感知理解世界 Perceiving and comprehending OS更智能 算力,使能AI应用 the world Intelligent OS with AI-powered Al-driven OS evolution that harnesses human-machine interactions heterogeneous computing power

以AI赋能openEuler更智能,以openEuler使能AI更高效

全流程AI交互式开发

E2E AI interactive development

融合异构算力,应用高效运行

Convergence of heterogeneous computing power

AI专家系统辅助式运维

Al-assisted O&M

辅助编程

Programming assistance

智能问答

Intelligent Q&A

智能shell

Intelligent shell

开箱即优

Superior performance

智能运维

智能调优

Intelligent O&M

Intelligent tuning

Al for openEuler

OpenEuler

openEuler for Al

开箱即用

Out-of-the-box

框架、驱动、算子全栈支持

Frameworks, drivers, and operators

AI容器化部署

Containerized AI applications

异构融合

Heterogeneous convergence

异构算力多维调度

Unified scheduling of heterogeneous computing

推理并发提升50%↑

Inference concurrency 50%

Arm / x86 / RISC-V / Power / SW-64 / LoongArch

从通用算力的多样化,到智能算力的多样化

NVIDIA / 昇腾 / 墨芯 / 芯动科技 / …

From general computing to AI computing

openEuler 24.03 LTS:内核升级,持续增强全场景能力

openEuler 24.03 LTS: Kernel update, bolstering versatile-scenario capabilities



内核升级

openEuler goes open source

Kernel update

内核版本: Linux 6.6 LTS

全球主流处理器厂商和OSV,共同 协商选定

生态统一,提升适配效率

全场景能力持续增强

Enhanced versatile-scenario capabilities

云计算

Cloud

CPU聚合调度: 负载算力协同,虚机密

度15%+↑

内存潮汐调度: Serverless容器启动速

云原生全栈: 最小集发行版, 一键部署

度优化80%

扑感知

倍级提升

毕昇JDK: 内存优化, SPECJbb

服务器

Server

性能领先5%↑

新内核特性:

完善支持CXL

新调度器 EEVDF

新内存管理机制folio

Embedded

Metabmc: 面向服务器BMC的原

嵌入式

创开源项目

轻量级容器:支持KubeEdge+k3s

部署管理

欧拉派: 预装openEuler操作系统

的开发板套件

欧拉臂: 开源工业机械臂及工业机

器人框架

AI能力增强

Bolstered AI capabilities

智能交互: EulerCopilot自然语言交互、启发式命令操作

负载感知的智能调优:业务感知实现 系统自优化,场景化性能15%↑







1.下载社区镜像



2.公有云(华为、腾讯、AWS)



2.33.34.M 4.为公有云



腾讯公有云



AWS公有云

3. 容器镜像



立即体验





EulerLauncher



WSL

https://www.openeuler.org/zh/download/get-os/



openEuler Call for X 计划启动



在开源中学习,在社区中成长

开源赋能

校园行

从"源头"宣扬开源文化、培育开源人才,持续为我国培育新兴开源力量,加速社会开源创新,促进软件产业高质量发展。

智能基座

连接高校学生, 营造学习氛围, 通过互动交流、学习内容 共享、实践项目, 帮助高校学生在鲲鹏、昇腾等领域进行 学习和创新

技术直播

邀请openEuler社区技术专家开展技术直播,为广大在校 学生带来最贴近产业应用的技术内容。

开源大赛

开源大赛、学习赛

广泛传播开源文化、普及开源知识、推广开源项目、提升 开源技能,为推进开源生态繁荣和可持续发展提供动力和 支撑。

开源创新大赛

面向国家"十四五"开源生态发展战略布局,聚焦"卡脖子"软件领域以及人工智能、大数据、芯片设计、物联网等前沿技术领域的开源软件。

鲲鹏应用创新大赛

鲲鹏应用创新大赛是由<u>华为</u>联合全国13地鲲鹏生态创新中心举办,旨在激发行业创新、促进人才培养及加速产业融合的一项赛事。

社区成长

openEuler开源实习

openEuler开源实习是openEuler社区和社区合作单位共同 发起的线上实习项目,旨在鼓励在校学生积极参与开源社 区,在实际的开源环境中提升实践能力,在社区中成长为 优秀的开源人才。

开源之夏

鼓励在校学生积极参与开源软件的开发维护,培养和发掘 更多优秀的开发者,促进优秀开源软件社区的蓬勃发展,助力开源软件供应链建设。

鲲鹏众智

针对高校学生的能力水平,设立一批众智题目,作为企业命题供广大高校学生及指导老师以"真题真做"的形式申报大学生创新创业训练计划

openEuler技术小组

人才工作组

OS Course SIG

