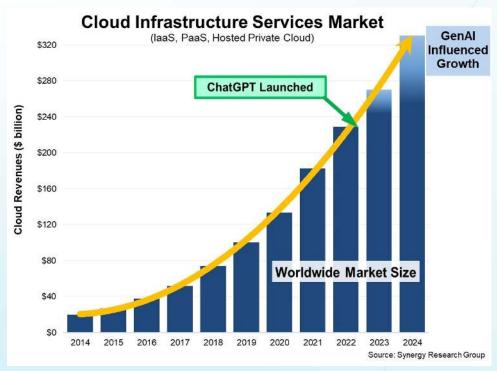


# 面向GenAI时代的 LOKAI基础设施挑战与实践

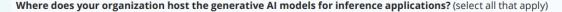
郑振宇 OpenAtom openEuler

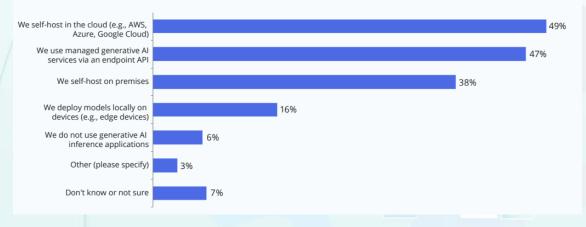
## GenAI 时代云基础设施的机遇与挑战



- 2024全年云基础设施花费达到\$330 Billion,较2023 年上涨22%,较2022年上涨44.7%
- ChatGPT于2022年底发布,与基础设施业务爆发式增长节奏相匹配
- 调查表明,超过半数基础设施增长源于GenAI业务

FIGURE 12: PRIMARY HOSTING LOCATIONS FOR GEN AI MODEL INFERENCE APPLICATIONS





• 近半数GenAI业务自部署AI基础设施软件栈

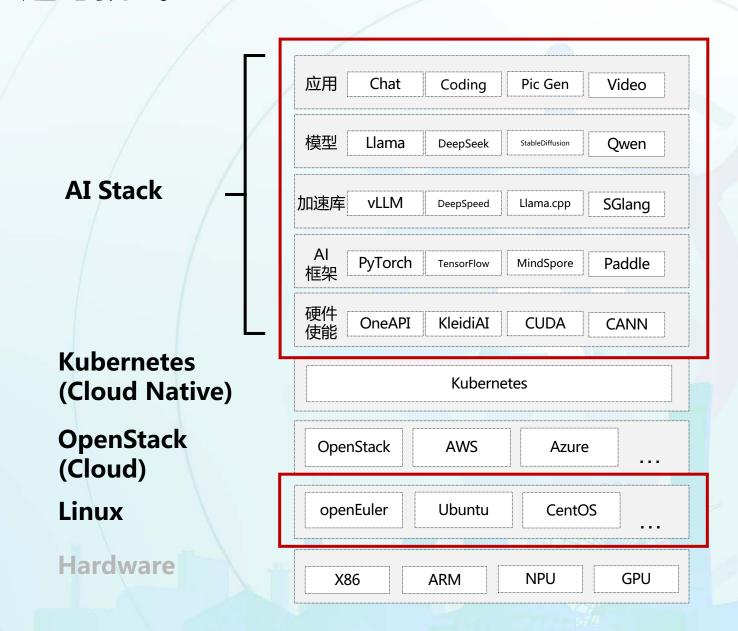
Source: Linux Foundation Research

Source: Synergy data and analysis

## GenAI 时代云基础设施的机遇与挑战

## 核心挑战:

- **算力支持:**硬件种类繁多,GenAI时代大规模集群与异构融合成为刚需;
- **算力释放:**加速库与训、推工具链全量支持, 硬件使能层释放多样性算力;
- **软件生态:**丰富的AI软件生态,加速库与训、 推工具链全量支持,释放多样性算力;
- **集群能力**:集成云与云原生能力,打造坚实、 灵活的算力底座;
- **快速响应:**AI软件栈日新月异,快速使能、 快速集成、快速响应;



## OPEA: AI应用E2E快速部署



- Open Platform for Enterprise AI
- · LF AI&DATA 旗下开源项目
- · 为用户提供端到端企业级GenAI应用部署方案:
  - · 用于构建生成式人工智能解决方案的组件,包括检索增强:
  - · 生成式人工智能模型 大型语言模型(LLM),大型视觉模型(LVM)等。
  - · 系统组件 例如 , 嵌入模型; 向量数据库; 排序 , 提示处理等。
  - · 用于构建AI代理和创建完整端到端生成式人工智能流程的组合能力
  - 用于微调、定制和优化的工具,包括数据中心/本地设置
  - 各种经过验证、准备就绪的端到端参考流程
- v1.2 Released in 2025.1.27
  - · 22个企业级GenAI应用

# openEuler:多样性算力支持、易用稳定的Linux发行版

- 算力支持: Arm/x86/RISC-V/GPU/NPU/DPU/Power/...算力全 量支持;
- **算力释放**:主流加速库与工具链全栈 使能核心加速库全量验证,支撑算力 释放;
- **软件生态**:主流框架全部支持,海量模型开箱即用,使能应用开发;
- **集群能力**:使能异构算力融合,集群资源动态调整,节点间异构设备协同, 推理场景性能相对提升20%;
- **社区响应**:极具活力的开源操作系统 社区;





https://opea.dev/





- ・ 100+官方容器镜像
- **Docker Official Supported OSS**
- hub.docker.com/u/openeuler









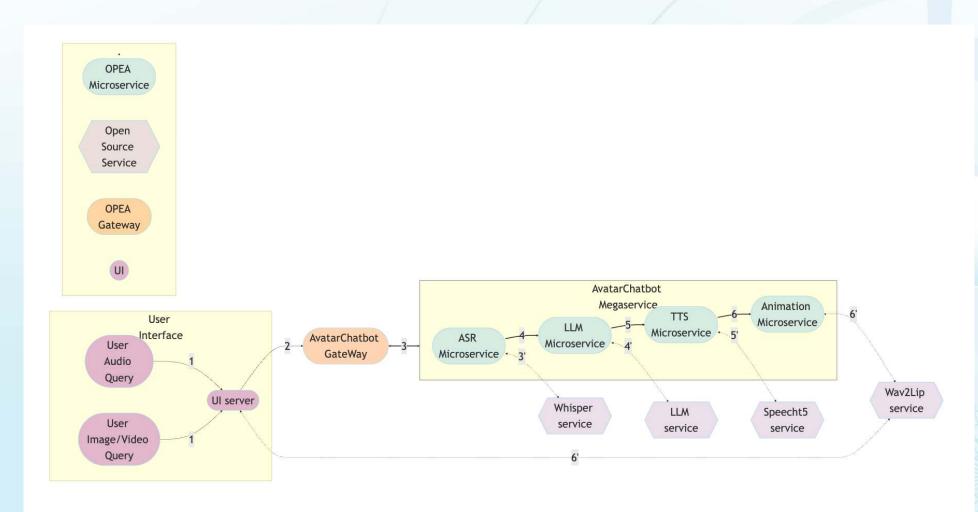


全球主流公有云镜像上线

# Talk is cheap, show me the DEMO

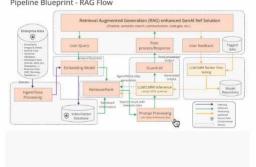
## **AvatarChatbot**

https://opea-project.github.io/latest/GenAIExamples/AvatarChatbot/README.html











### Efficient

Harnesses existing infrastructure, the AI accelerator or other hardware of your choosing.



Integrates with enterprise software, with heterogeneous support and stability across system & network.



Brings together best of breed innovations and is free from proprietary vendor lock-in.



Runs everywhere through a flexible architecture built for cloud, data center, edge and PC.



Features a secure enterprise-ready pipeline and tools for responsibility, transparency, and traceability.



Access to a vibrant ecosystem of partners to help build and scale your solution.

# 了解更多关于openEuler的内容





# openEuler **Developer Day 2025**

2025.04.11 | 中国·杭州



