

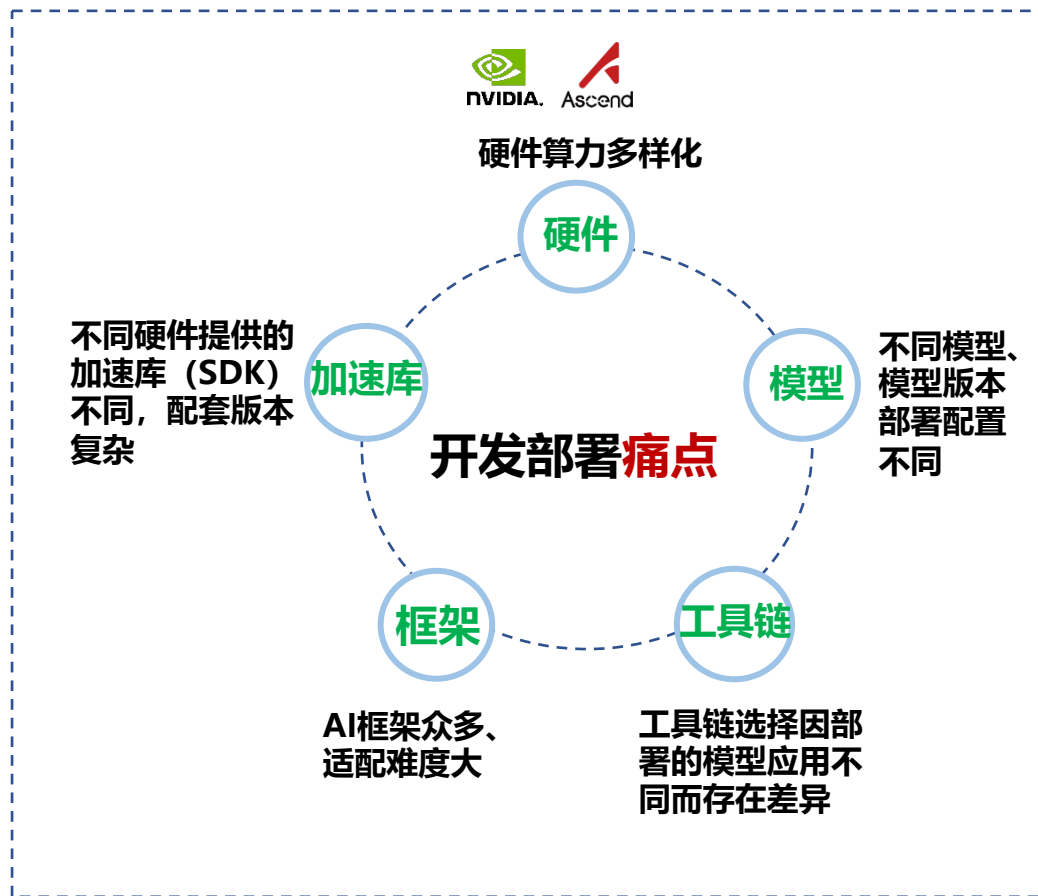


# EulerPublisher-AI容器镜像发布实践

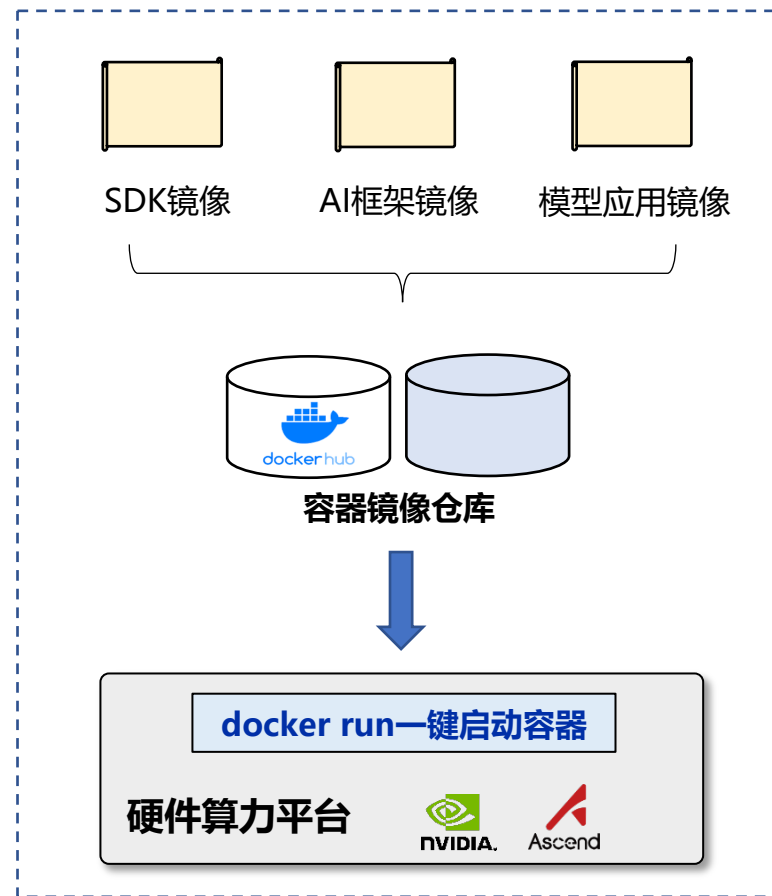
鲁卫军 华为高级工程师

# 容器化提升AI应用开发部署效率

初学者成功部署一套完整的AI应用软件环境存在挑战



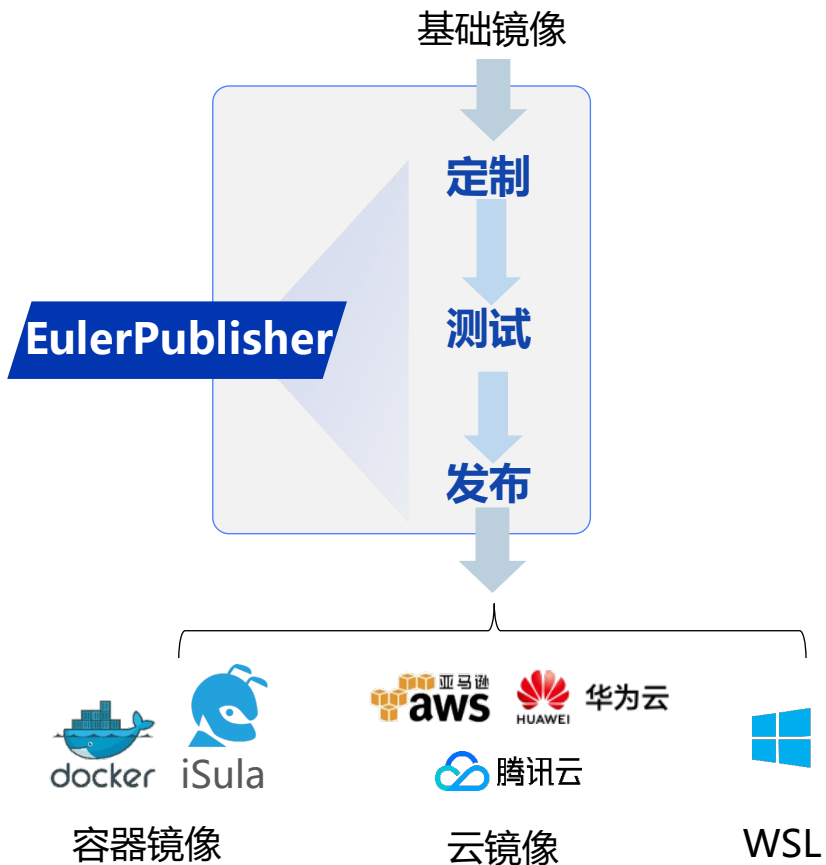
容器镜像提供开箱即用的开发体验



# EulerPublisher是什么



EulerPublisher提供多场景“一键式”镜像定制、发布功能，提升openEuler覆盖度，降低用户获取门槛



## 镜像定制

### 基础镜像

定制基础容器、云镜像等，可根据用户需求预置软件并修改配置

### 应用镜像

制作开箱即用的应用容器镜像，提升开发体验，如AI容器镜像等

## 镜像发布

### 容器镜像

通过API自动化发布到公共平台DockerHub、Quay、OEPKGS等

### 云镜像

- 1) 自动化构建、测试不同云厂商要求的云镜像
- 2) 联合社区力量人工发布云镜像

### 其他

自动化制作镜像，根据目标平台选择自动化或手工发布

# EulerPublisher如何使用



## 安装

- 源码安装  
git clone <https://gitee.com/openeuler/eulerpublisher.git> && \  
cd eulerpublisher && \  
python setup.py install
- pip安装  
pip install eulerpublisher

## 使用

### # 通用云镜像构建

```
eulerpublisher cloudimg gen build -v 23.09 -a aarch64
```

### # AWS云镜像构建

```
eulerpublisher cloudimg aws build -v 22.03-LTS-SP2 -a aarch64 -b openeuler -r ap-southeast-2
```

### # AI容器镜像发布

```
eulerpublisher container base publish -p openeuler/cann -t cann7.0.0.alpha002-oe2203sp2 -f Dockerfile
```



# 谁在使用EulerPublisher



## 基础容器镜像发布

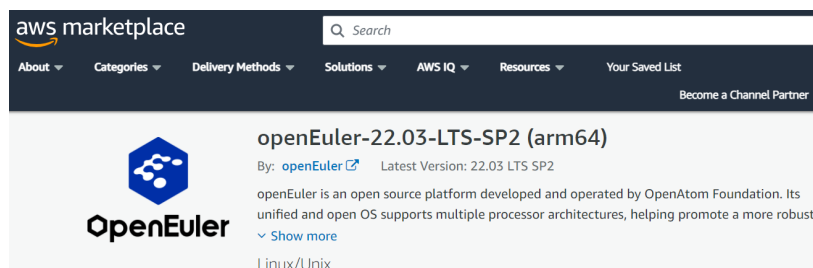
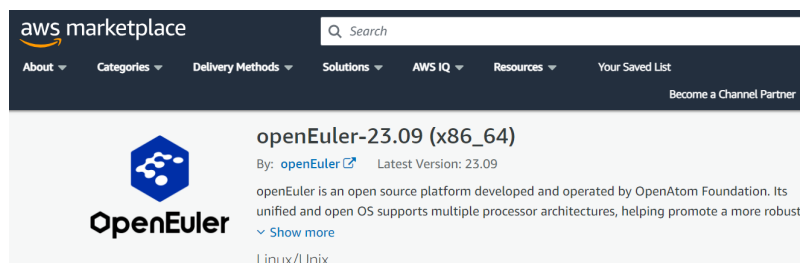
- openEuler基础容器镜像自动发布Jenkins任务通过EulerPublisher向[DockerHub的openeuler/openeuler](#)仓库发布20.03、22.03 LTS版本更新以及创新版本镜像

## AI容器镜像发布

- 以openEuler-22.03-LTS-SP2为基础的昇腾容器镜像已发布在[DockerHub的openeuler/cann](#), [openeuler/pytorch](#), [openeuler/llm](#)仓库

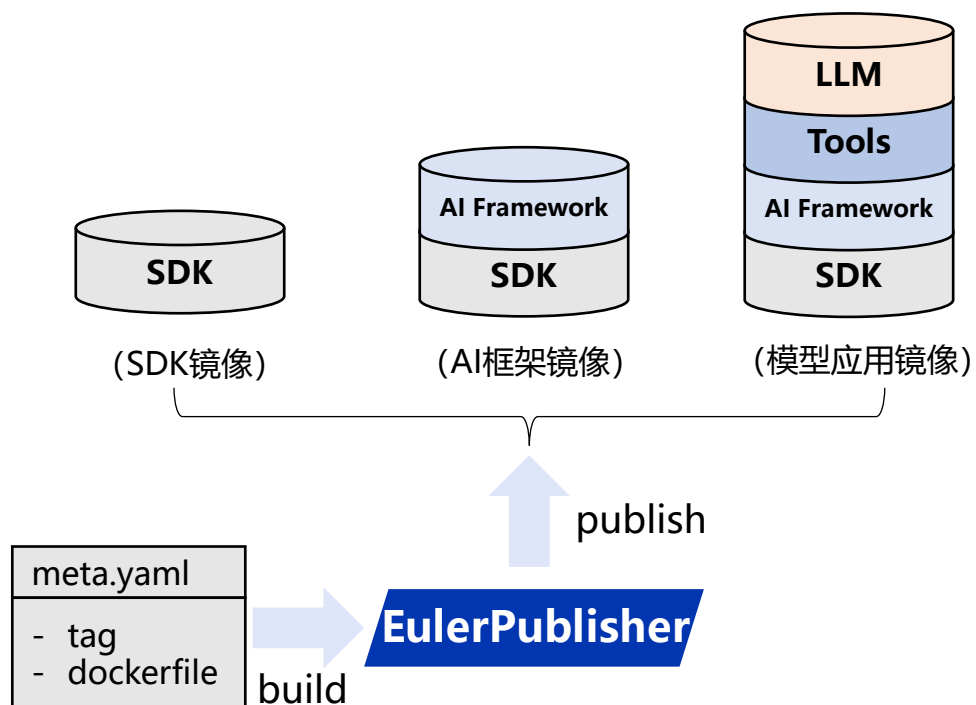
## 公有云镜像发布

- EulerPublisher实现AMI镜像构建流程，且镜像产品已发布至AWS Marketplace

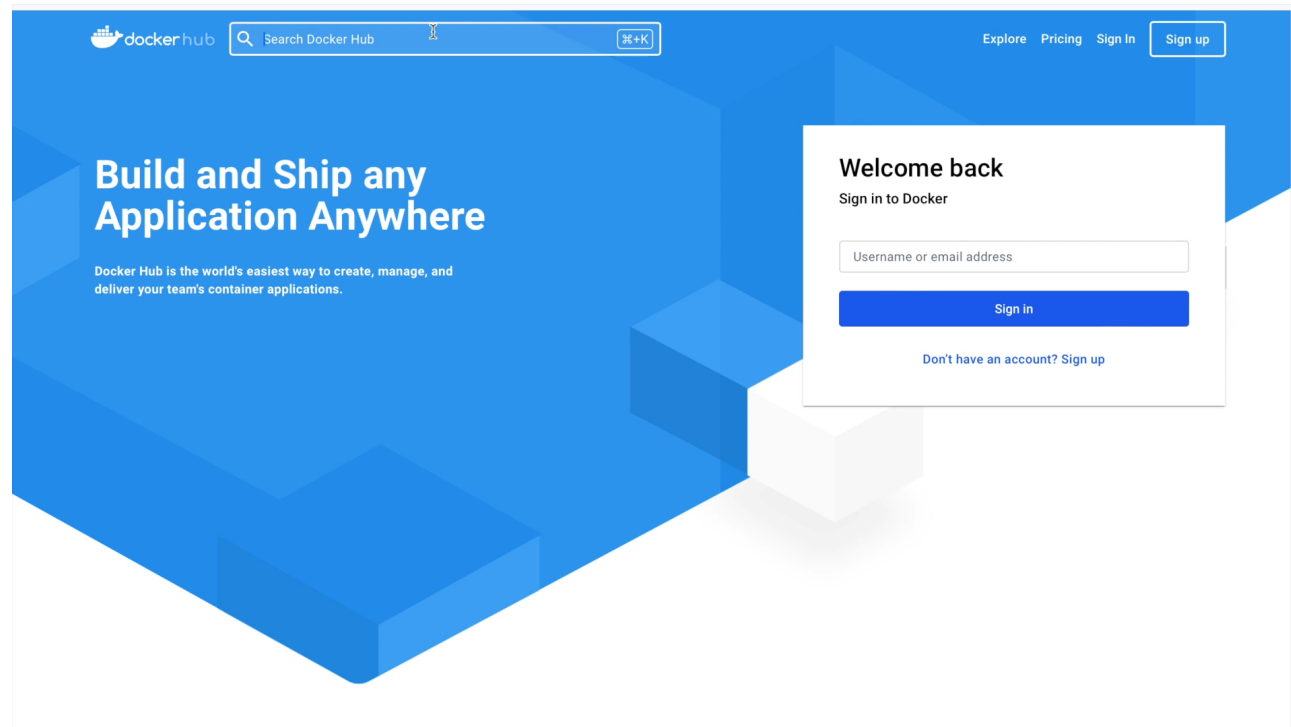


- 使用EulerPublisher制作的openEuler镜像已发布到腾讯云镜像市场 —— 即算科技
- 使用EulerPublisher制作的openEuler镜像已发布到华为云镜像市场 —— 软通动力

# openEuler AI容器发布实践



EulerPublisher发布AI容器镜像



Ascend平台运行openEuler AI容器

[1] EulerPublisher项目仓库: <https://gitee.com/openeuler/eulerpublisher>

[2] openEuler AI容器软件栈规范: <https://gitee.com/openeuler/TC/blob/master/oEEP/oEEP-0014>



# THANKS



# THANKS

# THANKS