



EulerMaker新增特性及使用介绍

Sig-CICD Maintainer

段鹏杰

目录

1. **EulerMaker**介绍
2. EulerMaker新增特性及使用介绍
3. 下一步计划

EulerMaker介绍



EulerMaker是一款软件包构建系统，完成源码到二进制软件包及系统镜像的构建，支持开发者通过搭积木方式，组装和定制出适合自己需求的场景化OS。主要提供增量/全量构建，软件包分层定制与镜像定制的能力。

分层定制 | 面向全场景



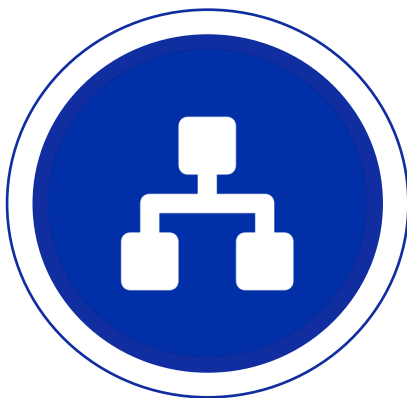
场景化

包构建 | 按需构建 弹性扩展



镜像定制 | 极致裁剪 按需裁剪





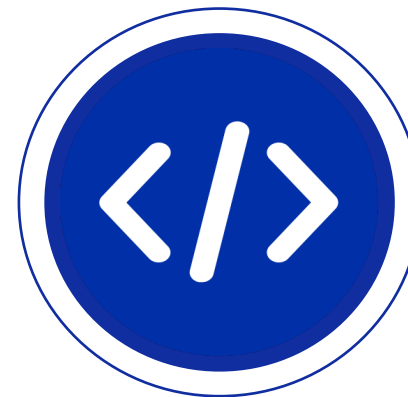
8000+

构建工程



300+

注册用户



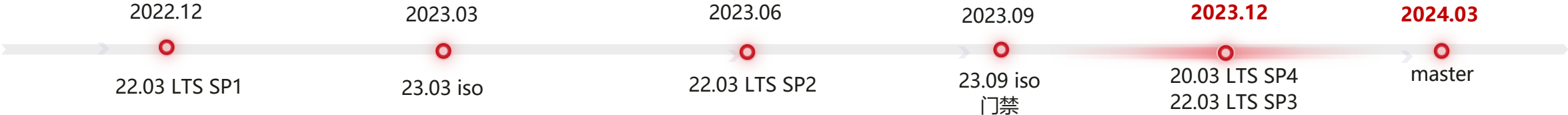
1,800,000+次

软件包构建

EulerMaker功能及节奏



		OBS	koji	EulerMaker
工程构建	单包构建	✓	✓	✓
	全量构建	✓	✓	✓
	deb包构建	✓	✗	✗
	Arch包构建	✓	✗	✗
	依赖构建	✓	✓	✓
源码管理	源码版本管理	✓	✗	✗ (复用git)
镜像构建	iso	✓	✓	✓
	qcow2	✓	✓	✓
	docker	✓	✓	✓
新包格式	支持yaml新格式	✗	✗	✓
软件包定制	版本定制	✗	✗	✓
	编译选项定制	✗	✗	✓
统一平台	构建测试统一	✗	✗	✓
	共享资源	✗	✗	✓
社区原生开发支持	流程集成	✗	✗	✓

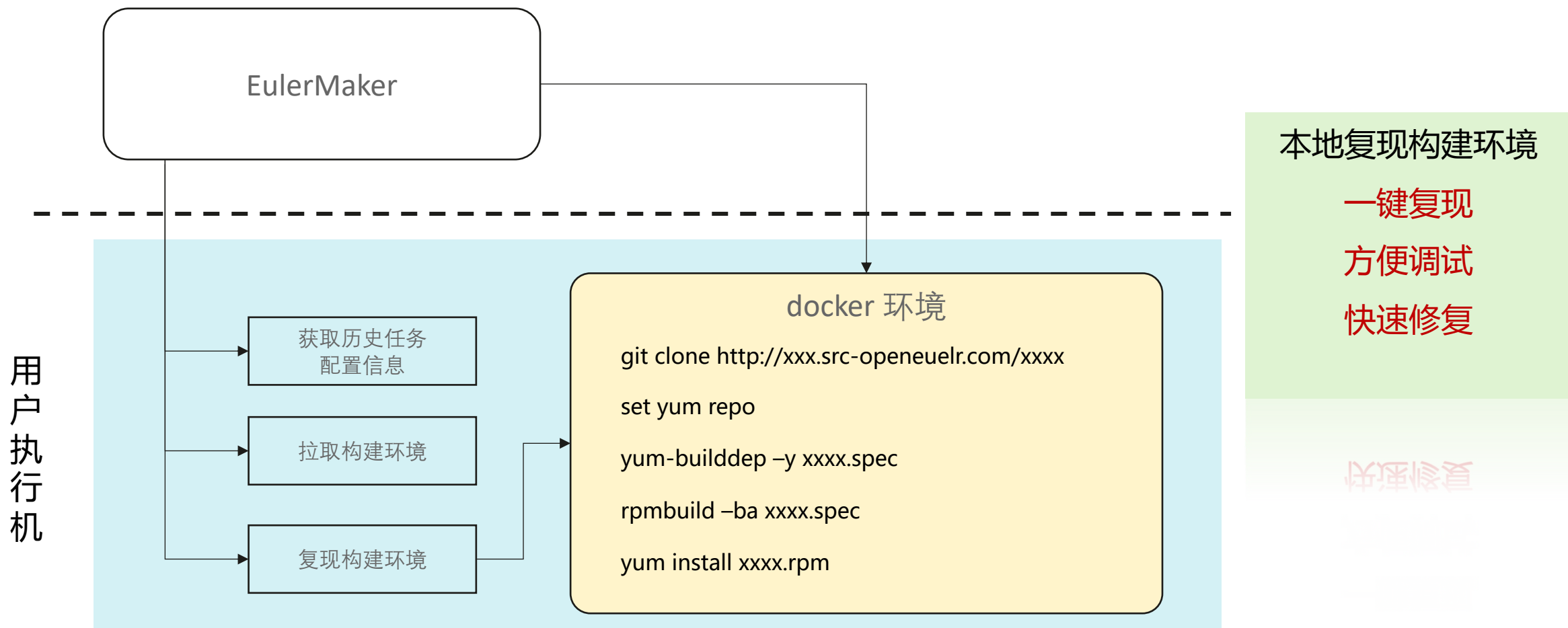


目录

1. EulerMaker介绍
2. **EulerMaker新增特性及使用介绍**
3. 下一步计划

	新增特性	特性描述
命令行	rpm	命令行提供rpm包供下载使用
	本地构建	通过ccb命令可实现本地软件包构建
	本地任务复现	通过ccb命令可在本地复现历史构建任务
WEB	页面优化	优化构建结果，任务操作，镜像创建等页面
	工程一键导入	通过yaml配置文件，实现一键工程创建
软件包定制	spec+yaml 定制	增加spec+yaml的软件包定制方式
构建系统	资源自适应	基于构建任务历史资源数据，提供资源利用率
	单包增量构建	支持单包及其依赖构建
	热补丁构建	实现软件包的热补丁构建
	软件包架构	x86, arm, risc-v, loogarch, 兆芯 ppc sw 适配中
镜像定制	qcow2	增加支持qcow2的定制与构建
	img	增加支持img的定制与构建

客户端本地任务复现



本地任务复现

ccb local-rebuild job id=cbs.2857371 local-rebuild可以简写为lr

本地任务复现

进入复现环境

调试定位问题

```
[root@localhost ~]# ccb local-rebuild -h
Usage: ccb local-rebuild key=val [options]

    eg.1: ccb local-rebuild job_id=cbs.001 --showdocker
    eg.1: ccb lr job_id=cbs.001 --showdocker

options:
    --showdocker    show container info
    -h, --help      show this message
[root@localhost ~]# ccb local-rebuild job_id=cbs.2857371 --showdocker
```

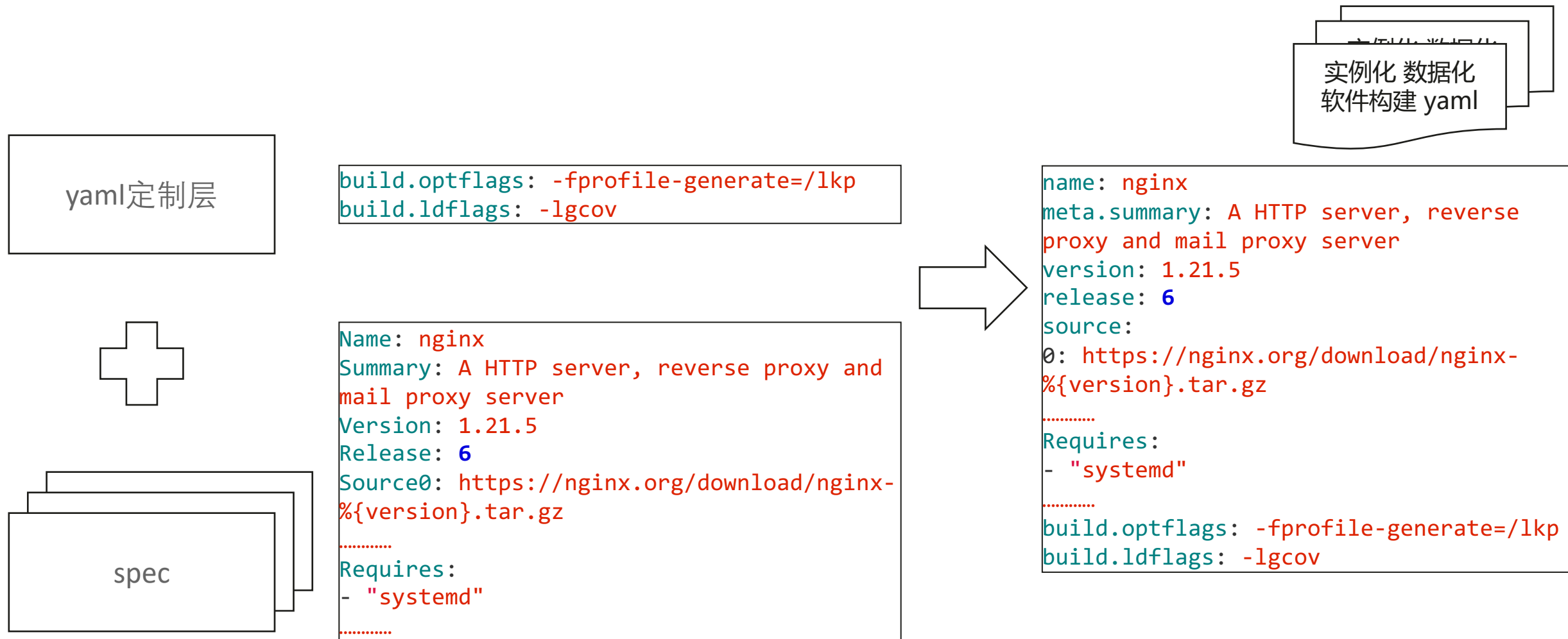
```
[INFO] Output dir: /tmp/cbs.2857371
[INFO] Container name: rebuild-cbs.2857371
[INFO] Container id: 272eda813f96
[root@localhost ~]# docker exec -it 272eda813f96 bash

welcome to 5.10.0-136.12.0.86.oe2203sp1.aarch64

System information as of time: Thu Dec 14 19:13:55 CST 2023
```

```
[root@localhost ~]# cd /home/lkp/rpmbuild/SPECS
[root@localhost SPECS]# rpmbuild -ba ksh.spec
Executing(%prep): /bin/sh -e /var/tmp/rpm-tmp.rsw1es
+ umask 022
+ cd /root/rpmbuild/BUILD
+ cd /root/rpmbuild/BUILD
+ rm -rf ksh-2020.0.0
+ /usr/bin/gzip -dc /root/rpmbuild/SOURCES/ksh-2020.0.0.tar.gz
+ /usr/bin/tar -xof -
+ STATUS=0
+ '[' 0 -ne 0 ']'
+ cd ksh-2020.0.0
+ cp ksh-2020.0.0
+ '[' 0 -ne 0 ']'
+ 21v1n2=0
```

spec+yaml 定制



spec+yaml 软件包定制

spec+yaml 定制软件包

change-label-layer 此工程不要动 不要触发构建

工程详情 构建历史 工程配置 用户管理

功能操作

继承工程 全量构建 增量构建 解锁

软件包

添加软件包

软件包名称

- lorax
- openEuler-repos
- openEuler-release
- openEuler-indexhtml
- python-productmd
- anaconda
- openEuler-logos
- openEuler-latest-release
- grub2
- shim

URL

https://gitee.com/wangchong1995924/change-label-layer.git

master change-label-layer / pkgs

chong_W add efi-rpm-macros 46033ed 5天前

- anaconda
- efi-rpm-macros
- grub2
- lorax
- openEuler-indexhtml
- openEuler-latest-release
- openEuler-logos
- openEuler-release
- openEuler-repos
- python-productmd
- shim

用户自定义镜像

test MY-SP2-V11 INSTALLATION

WELCOME TO test MY-SP2-V11

What language would you like to use during the installation process?

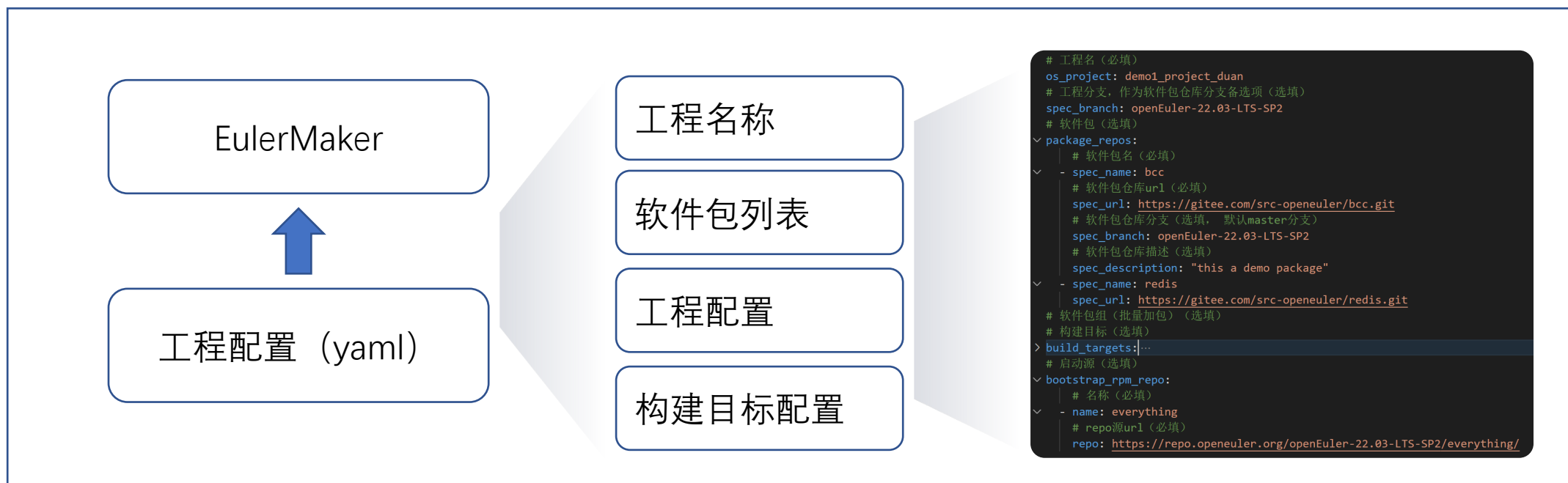
English 中文 English Chinese

English (United States)
English (United Kingdom)
English (India)
English (Australia)
English (Canada)
English (Denmark)
English (Ireland)
English (New Zealand)
English (Nigeria)
English (Hong Kong SAR China)
English (Philippines)
English (Singapore)
English (South Africa)
English (Zambia)
English (Zimbabwe)
English (Botswana)
English (Antigua & Barbuda)

Quit Continue

一键工程导入

一键工程导入 是指在创建工程时，能够通过上传配置文件，完成工程的创建及配置。能够实现软件包配置，工程配置设置，构建目标配置等功能。进而实现 **批量添加软件包**，快速创建工程的能力。



一键工程导入

全部工程

公有工程

私有工程

⊕ 添加工程

⬆ 导入yaml文件

```
# 工程名 (必填)
os_project: demo1_project_duan
# 工程分支, 作为软件包仓库分支备选项 (选填)
spec_branch: openEuler-22.03-LTS-SP2
# 软件包 (选填)
package_repos:
  # 软件包名 (必填)
  - spec_name: bcc
    # 软件包仓库url (必填)
    spec_url: https://gitee.com/src-openeuler/bcc.git
    # 软件包仓库分支 (选填, 默认master分支)
    spec_branch: openEuler-22.03-LTS-SP2
    # 软件包仓库描述 (选填)
    spec_description: "this a demo package"
  - spec_name: redis
    spec_url: https://gitee.com/src-openeuler/redis.git
# 软件包组 (批量加包) (选填)
# 构建目标 (选填)
> build_targets:|...
# 启动源 (选填)
bootstrap_rpm_repo:
  # 名称 (必填)
  - name: everything
    # repo源url (必填)
    repo: https://repo.openeuler.org/openEuler-22.03-LTS-SP2/everything/
```

导入yaml文件

* yaml文件

build_demo.yaml

模板下载

确认

取消

demo1_project_duan

工程详情

构建历史

工程配置

用户管理

功能操作

继承工程

全量构建

增量构建

解锁

删除

软件包

⊕ 添加软件包

请输入软件包名称

软件包名称

修改时间

bcc

2023-06-20

redis

2023-07-31

leqie

2023-01-31

目录

1. EulerMaker介绍
2. EulerMaker新增特性及使用介绍
3. **下一步计划**

EulerMaker下一步计划

- 部署：实现自动化部署，帮助用户能够在内部搭建自己的构建服务
- 整合：与测试服务共平台，打造社区一体化的体验
- 接入：实现外部集群接入，支持用户侧labs作为执行机集群 接入统一平台中
- 定制层：完善openEuler 公共基础OS层，建设定制层
- 体验：完善用户体验

关于开源：

EulerMaker 未来将面向全社区开源

