

开源社区净室构建方案

openEuler/openGauss/MindSpore开源社区

曹志

目录

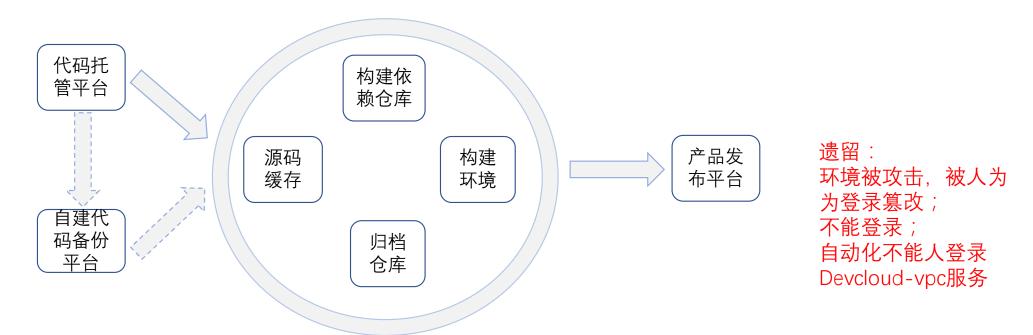


- 1. 社区构建目标与评价标准
- 2. openEuler社区构建流程
- 3. openEuler封闭构建方案
- 4. MindSpore openGauss封闭构建方案

社区构建目标与评价标准



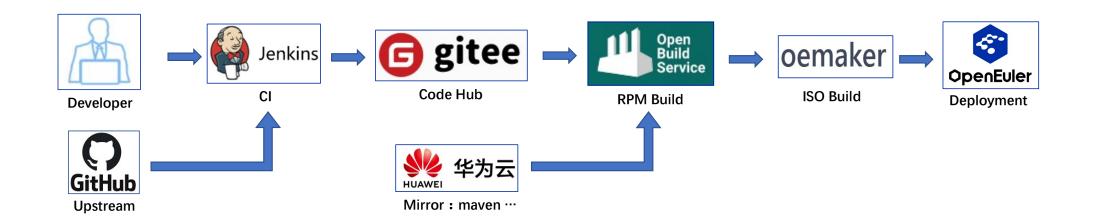
社区构建目标:依赖清晰,环境隔离,净室构建,自成一体



评价标准:不依赖外部网络环境可以完整构建产品包

openEuler社区构建流程





1. RPM包构建:

基于openSUSE OBS系统,构建依赖可以主动配置可以被动隔离; (外部断网、失败包整改,如何提供自动化工具解决自包含)

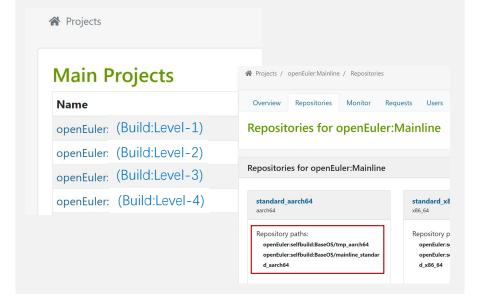
2. ISO构建:

基于openEuler自建Oemaker工具,主要依靠被动隔离;(已经容器中完成)

openEuler单包封闭构建方案

主动与被动结合:内分层,外隔离

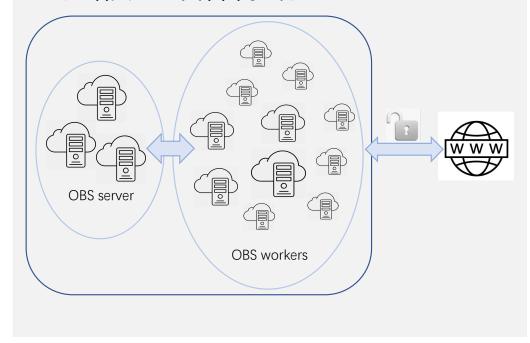
- 1. OBS内部根据包依赖关系分层构建
- 2. 每一层逐级依赖,明确构建依赖关系
- 3. OBS工程配置依赖仓库源限制





确定分层规则: 包依赖分层—网络管理 分层对应

- 1. 构建资源网络统一管理
- 2. 网络安全组白名单控制

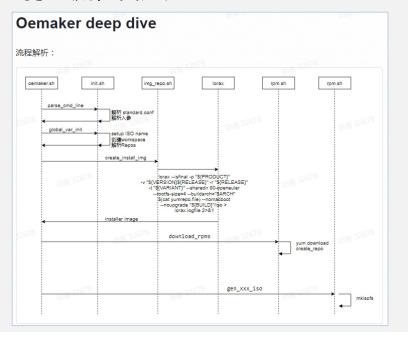


openEuler打包ISO封闭构建方案

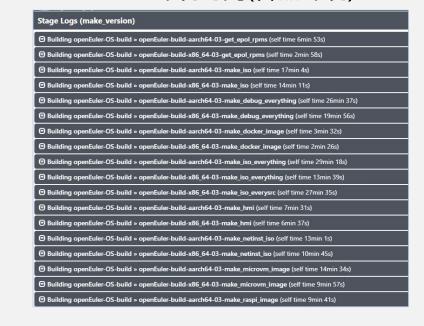


打包环境无污染,取包来源为封闭构建单包

- 1. 打包组件可控
- 2. 打包流程自定义



- 1. 取包来源控制输入,仅依赖封闭构建单包
- 2. Make ISO环境封闭(容器环境)



MindSpore/openGauss封闭构建方案



缓存依赖包,控制构建依赖源

- 1. openGauss目前有对外依赖包
- 2. 构建环境中缓存依赖包
- 3. 构建依赖指向缓存地址
- 4. 隔离构建环境网络



长期方案:基于devcloud保证 封闭方案,短期可以按照我们 的方案落地

- 1. 构建环境Docker镜像存储
- 2. 本地编译缓存机制
- 3. 构建过程无依赖下载



openGauss推动容器构建

