# 薅一薅马叔叔的羊毛

使用 cnb 快速构建 AOSP

#### CNB 是什么? cnb.cool

- 云原生构建(Cloud Native Build), 马叔叔的新玩具
- 基于 Docker 生态,对环境、缓存、插件进行抽象,通过声明式的语法,帮助开发者以更酷的方式构建软件。
- 声明式:声明式语法,可编程、易分享。
- 易管理:与代码一起,同源管理。
- 云原生:资源池化,屏蔽基础设施复杂性。

# AOSP 是什么?

- Android Open Source Project (AOSP)
- 是根据Apache许可证授权的免费开源软件
- 然而,大多数设备使用谷歌开发的专有Android版本,预装谷歌移动服务等 专有软件
- "Android"名称和徽标是谷歌的商标,谷歌可以限制未经认证的设备不得使用Android品牌和谷歌的专有版本

为什么不用自己的电脑?

•大,源码100G+

•内存需求高,32G是钱包的极限但不 是 make 的极限

•速度慢, ②速

云原生构建	用量详
免费配额	29.519
已用 47.22 核时 / 上限 160.00 核时	
公测限免配额	0.009
已用 0.00 核时 / 上限 1,600.00 核时	
付费用量	0.009
已用 0.00 核时 / 上限 ∞ 核时	
云原生开发	用量详

云原生开发	用量详情
免费配额	9.98%
已用 159.61 核时 / 上限 1,600.00 核时	
公测限免配额	0.00%
已用 0.00 核时 / 上限 16,000.00 核时	
付费用量	0.00%
已用 0.00 核时 / 上限 ∞ 核时	

# 我们需要怎么做?

- 1. 注册登陆
- 2. 创建组织
- 3. fork 仓库
- 4. 触发构建
- 5. 上传到 Docker 制品库

### 注册登陆:

• cnb.cool 使用微信扫码登陆

## 创建组织:

• 5位以下需要验证域名

### fork 仓库:

• 提供的样例仓库里有 aosp: <a href="https://cnb.cool/aosp/monorepo">https://cnb.cool/aosp/monorepo</a>

#### 学习 CI:

以仓库为主体, 由 配置文件 描述在哪个 分支 下发生什么 事件 时执行什么 任务。

```
! .cnb.yml U X
! .cnb.yml > {} main > [ ] push > {} 0 > [ ] stages > {} 0
       JSON schema for cnb configuration files (conf-schema-zh.json)
       # 分支名
       main:
         # 事件名
         push:
           # 要执行的任务
           - stages:
  6
                - name: echo
                  script: echo "hello world"
  9
```

### AOSP 的构建 CI:

```
• ctrl + C

    ctrl + V

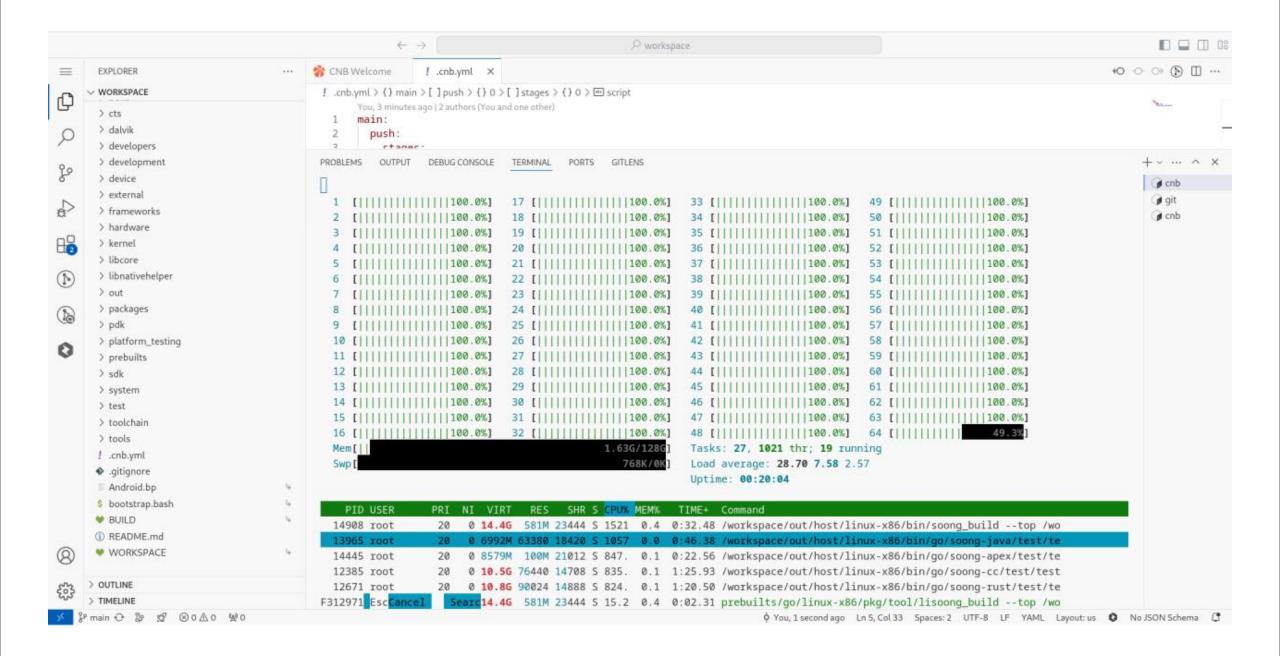
$:
  vscode:
    - runner:
        cpus: 64
      docker:
        build: .ide/Dockerfile
        volumes:
          - out:copy-on-write
      services:

    vscode

        - docker
      stages:
        - name: df -h
          script: df -h
```

```
aosp_build_config:
                                       main:
  runner:
                                         push:
   cpus: 64
  docker:
    build: .ide/Dockerfile
   volumes:
      - out:copy-on-write
  stages:
    - name: build
      env:
        BUILD HOSTNAME: cnb-build
        shell: |
          source build/envsetup.sh
          lunch aosp_arm-eng
          make -j64
      script: bash -e -c "${shell}"
```

```
- runner:
   cpus: 64
 docker:
   build: .ide/Dockerfile
   volumes:
     - out:copy-on-write
 stages:
   - name: build
     env:
       BUILD HOSTNAME: cnb-build
       shell:
          source build/envsetup.sh
         lunch aosp_arm-eng
         make -j64
     script: bash -e -c "${shell}"
```



# 和我一起说: 谢谢马叔叔