

docker使用教程

1. 拉取源替换

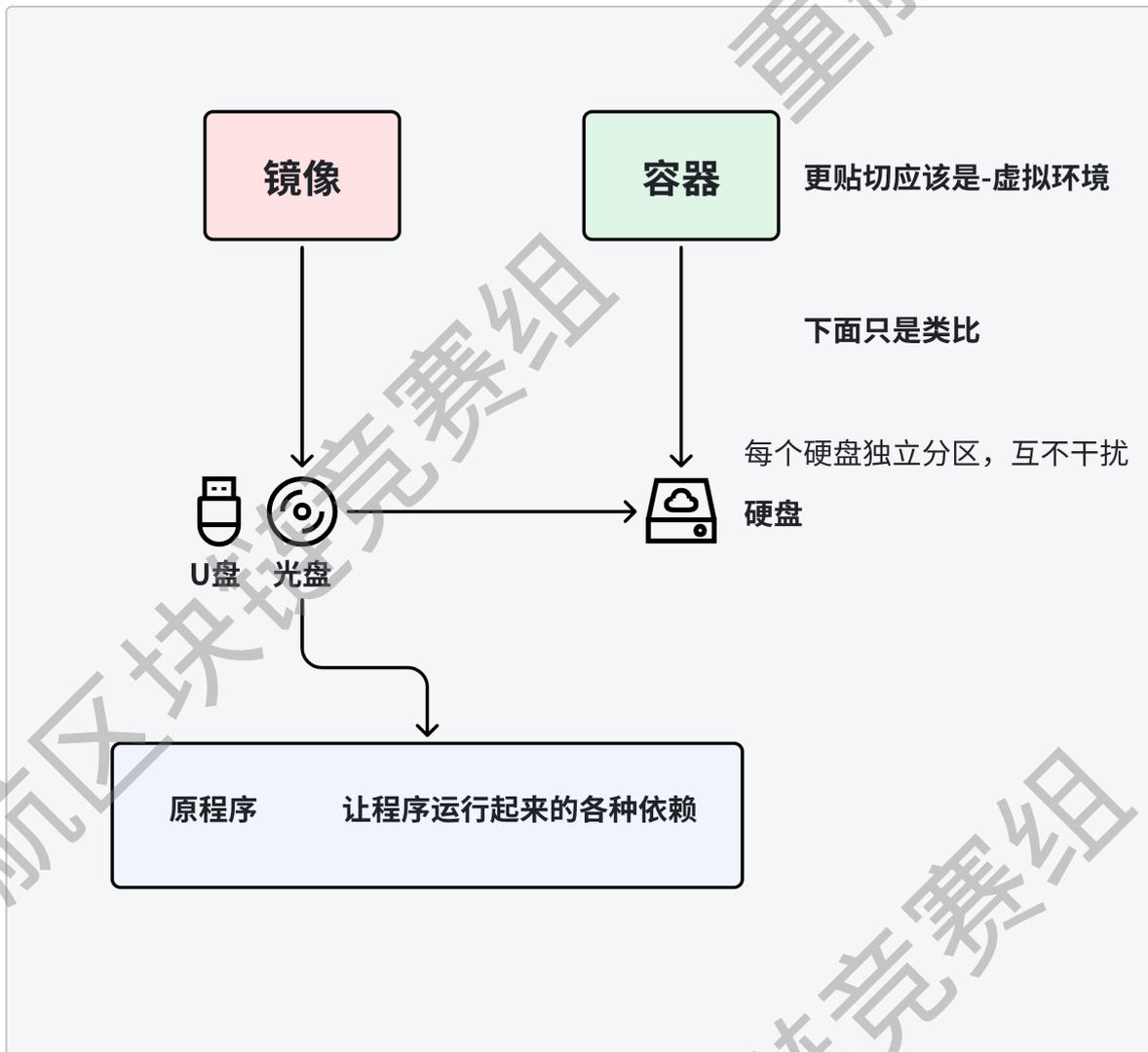
通过阿里云镜像服务方法：

<https://cr.console.aliyun.com/cn-heyan/instances/mirrors>

Application package tools

2. docker是什么

分区



以java项目为例



使用docker免去配置各种依赖

3. docker镜像(image)

3.1 拉取镜像

✓ `docker pull` 镜像名: 版本

3.2 管理镜像 (查询所有镜像)

✓ `docker images`

3.3

4. docker容器

4.1 运行容器

👉 `docker run` 镜像名: 版本

当然也可以先创建, 之后运行

👉 `docker create` 镜像名: 版本

可选参数:

- 1 `-i`, 以交互模式运行容器, 通常与 `-t` 同时使用
- 2 `-t`, 启动容器后, 为容器分配一个命令行, 通常与 `-i` 同时使用
- 3 `-v`, 目录映射, 容器目录挂载到宿主目录, 格式: `<host目录>:<容器目录>`
- 4 `-d`, 守护进程, 后台运行该容器
- 5 `-p`, 指定端口映射, 格式: 主机(宿主)端口:容器端口
- 6 `-P`, 随机端口映射, 容器内部端口随机映射到主机的端口
- 7 `-u`, 以什么用户身份创建容器
- 8 `--name "nginx-lb"`, 容器名字
- 9 `-m`, `--memory bytes`, 设置容器使用内存最大值
- 10 `-h`, `--hostname string`, 指定容器的 host name
- 11 `--dns 8.8.8.8`, 指定容器 dns 服务器
- 12 `-e username="ritchie"`, 设置环境变量
- 13 `--restart`, Docker 重启后, 容器是否自动重启
- 14 `--privileged`, 容器内是否使用真正的 root 权限

4.2 查看容器进程

1. 查看正在运行的容器

 `docker ps`

可选参数

- 1 `-a` :显示所有的容器, 包括未运行的。
- 2 `-f` :根据条件过滤显示的内容。
- 3
- 4 `--format` :指定返回值的模板文件。
- 5 `-l` :显示最近创建的容器。
- 6 `-n` :列出最近创建的n个容器。
- 7 `--no-trunc` :不截断输出。
- 8 `-q` :只显示容器编号。
- 9 `-s` :显示总的文件大小。

2. 查看所有容器

 `docker ps -a`

4.3 启动/停止/重启 容器

1. 启动/停止/重启

 `docker start/stop/restart 容器名`