# docker 命令相关笔记

# ubuntu20.04 安装 docker 和 docker-compose

## 1：更改 apt 源

deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse  
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal main restricted universe multiverse  
  
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-security main restricted universe multiverse  
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-security main restricted universe multiverse  
  
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-updates main restricted universe multiverse  
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-updates main restricted universe multiverse  
  
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-proposed main restricted universe multiverse  
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-proposed main restricted universe multiverse  
  
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-backports main restricted universe multiverse  
deb-src http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ focal-backports main restricted universe multiverse  
  
## 2：安装docker.io和docker-compose  
```bash  
sudo apt-get update  
sudo apt-get install docker.io docker-compose  
  
# centos8安装docker-ce和docker-compose  
## 0：背景介绍  
现在centos已经到了8 ，一直在ubuntu环境使用docker.io&docker-compose，客户突然要求使用centos8，尝试安装docker-ce&docker-compose，不料竟然还报了个错（缺少依赖），故及时记录一下，方便其他同学。  
  
## 1：安装步骤  
```bash  
# 1.1下载docker-ce的repo  
curl https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo -o /etc/yum.repos.d/docker-ce.repo  
  
# 1.2安装依赖（这是相比centos7的关键步骤）  
yum install https://download.docker.com/linux/fedora/30/x86\_64/stable/Packages/containerd.io-1.2.6-3.3.fc30.x86\_64.rpm  
  
# 1.3安装docker-ce  
yum install docker-ce  
  
# 1.4启动docker  
systemctl start docker  
  
# 1.5开机启动docker  
systemctl enable docker  
  
# 1.6安装docker-compose  
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.5/docker-compose-$(uname -s)-$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose  
  
# 1.7添加操作权限  
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose  
  
# 1.8设置快捷  
sudo ln -s /usr/local/bin/docker-compose /usr/bin/docker-compose  
  
# 1.9查看docker&docker-compose版本  
docker --version  
docker-compose --version

# docker 加速

xxx@xxx:/etc/docker$ cat daemon.json  
{  
 "registry-mirrors" : [  
 "https://rnxly1wc.mirror.aliyuncs.com",  
 "https://docker.mirrors.ustc.edu.cn",  
 "http://hub-mirror.c.163.com",  
 "http://registry.docker-cn.com"  
 ]  
}

## docker ps 显示指定的列

docker ps 默认的显示内容过多，当值过长时就会导致折行，可读性很差，所以希望只显示自己关心的某些列。

可以自己指定显示的模板，例如：

```shell script sudo docker ps –format “table {{.ID}}”

# 可用的占位符

名称 含义 .ID 容器ID .Image 镜像ID .Command 执行的命令 .CreatedAt 容器创建时间 .RunningFor 运行时长 .Ports 暴露的端口 .Status 容器状态 .Names 容器名称 .Label 分配给容器的所有标签 .Mounts 容器挂载的卷 .Networks 容器所用的网络名称

# 删除所有 none 镜像  
  
sudo docker rmi $(sudo docker images | grep "none" | awk '{print $3}')  
  
  
# max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] is too low, increase to at least [262144]  
  
```bash  
1. 编辑文件/etc/sysctl.conf，在文件末尾加  
  
vm.max\_map\_count=655360  
  
2. 使配置立即生效  
sysctl -p

## 因为sonarqube中集成了es，需要对服务器参数设置一下

sudo sysctl -w vm.max\_map\_count=524288  
sudo sysctl -w fs.file-max=131072  
ulimit -n 131072  
ulimit -u 8192  
  
echo "vm.max\_map\_count=524288" >> /etc/sysctl.conf  
sysctl -p