# CentOS7安装docker

## 1.yum源配置脚本



## 2.更新yum

yum -y update

## 3.1dcoker安装

依赖安装

yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2

添加 Docker 软件源

yum-config-manager --add-repo https://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo

安装docker

yum install docker-ce docker-ce-cli containerd.io

#启动docker命令

systemctl start docker

#设置开机自启命令

systemctl enable docker

#查看docker版本命令

docker --version

## 3.2dcoker-compose安装

步骤 1：下载文件

sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.23.0/docker-compose-Linux-x86\_64" -o /usr/local/bin/docker-compose

各部分的含义：

1. curl：一个用于传输数据的命令行工具
2. -L：让 curl 跟随重定向（因为 GitHub 的下载链接通常会重定向）
3. "https://github.com/.../docker-compose-Linux-x86\_64"：这是 Docker Compose v2.23.0 的 Linux 64位版本的下载链接
4. -o /usr/local/bin/docker-compose：将下载的文件保存到 /usr/local/bin/docker-compose

-o选项指向的是​**​文件​**​，而不是目录。

执行这个命令后，您还需要做两件事才能使用 docker-compose：

步骤 2：设置可执行权限

sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose

步骤 3：验证安装

docker-compose --version

## 4.配置docker镜像源

tee /etc/docker/daemon.json <<-'EOF'

{

"registry-mirrors": [

"https://docker.registry.cyou",

"https://docker-cf.registry.cyou",

"https://docker.rainbond.cc"

]

}

EOF

<https://github.com/dongyubin/DockerHub>

<https://cloud.tencent.com/developer/article/2485043>

## 5.刷新镜像源

systemctl daemon-reload

systemctl restart docker

## 6.安装文档

<https://blog.csdn.net/weixin_43755251/article/details/127512751>

# docker常用

## 基础

查看容器端口

docker port 容器id

查看容器资源状态

docker stats

查看容器日志

docker logs -f 容器id

docker logs -n 10 容器id

查看docker配置信息-目录映射

docker inspect 51edcac81277 | grep Mounts -A 20

端口号查看

lsof -i:端口号码

netstat -tulnp |grep 端口号

查看操作系统

cat /etc/redhat-release

重启网络 与重启docker

systemctl restart network && systemctl restart docker

service network start

查看防火墙状态

systemctl status firewalld

## 镜像

# 查看所有镜像

docker images

# docker 镜像存储目录

/var/lib/docker/image/overlay2

# 清理无效层

docker system prune -af

# 查看下载进程状态

docker events --filter 'event=pull'

重启

systemctl daemon-reload

systemctl restart docker

# 实时跟踪Docker守护进程日志

journalctl -u docker.service -f

# docker-compose

docker-compose是什么？

多容器应用的编排【最新版docker 已集成 Compose,通过插件形式调用.】

**命令语法**

docker compose --help

**查看版本**

docker compose version

# 预期输出：Docker Compose version v2.27.1

**启动服务**

docker compose up -d

异常："no configuration file provided: not found”

解决方法：Docker Compose默认会在当前目录中查找名为docker-compose.yml或docker-compose.yaml的文件。如果当前目录没有这些文件，就会报这个错误。

**检查容器状态**

docker compose ps

# 优雅停止并清理资源

docker compose down --volumes --remove-orphans

# 保留数据卷停止

docker compose stop

# 重启单个服务

docker compose restart web