# 部署步骤

## 安装的操作系统

centos7.9操作系统

docker compose , docker swarm

## 安装docker

要在CentOS 7服务器上安装Docker，请执行以下步骤。首先更新您的系统软件包并安装所需的依赖软件。接下来，运行yum-config-manager命令，将Docker仓库添加到您的系统中。启用Docker仓库后，使用sudo yum install docker-ce命令安装最新版本的Docker。

安装Docker后，运行sudo systemctl enable docker命令启动Docker服务并使其在启动时自动启动。

sudo yum update

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

sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo

sudo yum install docker-ce

sudo systemctl start docker

sudo systemctl enable docker

当发布新版本的Docker时，Docker都会随着系统更新而升级，当然您可以手动运行sudo yum update来更新/升级docker。你可运行命令sudo systemctl status docker验证Docker服务是否正在运行。在撰写本文时，Docker的当前版本为18.06.1。你可运行命令docker -v打印docker版本信息。

默认情况下，Docker从Docker Hub合并镜像。这是一项基于云的注册服务。Docker在合并镜像时默认使用的是Docker Hub的地址，但在GFW之下，Docker Hub下载速度会非常慢。在不使用代理加速的情况下，虽然还能使用。但是使用镜像加速会好很多，朝内也有很多docker镜像，有些是有限制的。总的来说还是阿里云镜像好用。

### 拉取jdk镜像

#### 执行命令

拉取jdk17镜像

### 拉取Nacos镜像

#### 执行命令

docker pull nacos/nacos-server

#### 启动nacos

docker run --env MODE=standalone --name nacos -d -p 8848:8848 nacos/nacos-server

MODE=standalone表示单机启动

### 拉取Nginx镜像

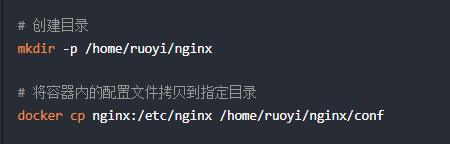
#### 执行命令

docker pull nginx

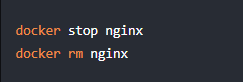
#### 创建Nginx容器

docker run -di --name nginx -p 80:80 nginx

#### 将容器内的配置文件拷贝到指定目录（请先提前创建好目录）



#### 终止并删除容器



创建Nginx容器，并将容器中的/etc/nginx目录和宿主机的/home/ruoyi/nginx/conf目录进行挂载。



### 拉取mysql镜像

#### 执行命令

docker pull mysql:5.7

#### 创建容器

在本地创建mysql的映射目录

mkdir -p /home/mysql/data /home/mysql/logs /home/mysql/conf

创建容器，将数据、日志、配置文件映射到本机

docker run -p 3306:3306 --name mysql -v /home/mysql/conf:/etc/mysql/conf.d -v /home/mysql/logs:/logs -v /home/mysql/data:/var/lib/mysql -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=password -d mysql:5.7

-d：后台运行容器

-p 将容器的端口映射到本机的端口

-v 将主机目录挂载到容器的目录

-e 设置参数

进入容器/执行命令

docker exec -it mysql /bin/bash

### 拉取redis镜像

#### 执行命令

docker pull redis

#### 创建容器

docker run -di --name redis -p 6379:6379 redis

连接容器中的Redis时，只需要连接宿主机的IP + 指定的映射端口即可。

### 编写dockerfile文件

#### 构建镜像

#### 启动镜像，创建容器

#### 进入容器

### docker compose

#### 安装

#### 编写docker-compose.yml

#### 使用docker-compose up创建并启动所有服务

容器启动顺序的问题

### docker swarm

参考文档：

https://cloud.tencent.com/developer/article/1379964

本地虚拟机的ip地址：192.168.174.128

**部署应用的步骤**

#### 环境准备

1、代码准备

2、准备服务器

需要安装jdk maven

3、DockerHub账号一枚，注册地址 <https://hub.docker.com/>

#### docker安装

安装docker

##### 创建docker swarm集群

1、创建一个集群，在其中一台主机上运行

docker swarm init --advertise-addr 192.168.0.116

说明：ip地址写虚拟主机的ip地址

2、加入一个worker （在另一台机器上运行）

这个步骤可选，因为目前是单机

3、查看docker swarm集群信息

运行下面的命令：

docker info

配置docker网卡

docker network create -d overlay --subnet 10.0.0.0/24 my\_net

查看网络

docker network ls

## 打包项目

mvn clean package -Dmaven.test.skip=true

# 部署的服务

## 后端jar包服务

yy\_asystem

yy\_auth

yy\_autha

yy\_client

yy\_content

yy\_device

yy\_file

yy\_gateway

yy\_gen

yy\_gw

yy\_job

yy\_monitor

yy\_system

## 前端服务

yy\_ui

yy\_www

## 依赖的服务

yy\_nacos

yy\_nginx

yy\_redis

yy\_minio