

## 7-3 利用Docker部署程序（二）

140.143.132.225:8000/project-1/doc-135

### 一、部署 workflow 项目

修改 `emos-workflow.jar` 文件中的MySQL和Redis连接信息，把IP地址改成 `localhost`，把这个JAR文件放入云主机的 `/root/workflow` 目录。

执行命令，下载JDK15.0.2版本的镜像

1. `docker pull openjdk:15.0.2-oraclelinux7`
2. # 为镜像创建一个新的引用名称
3. `docker tag openjdk:15.0.2-oraclelinux7 jdk15`
4. # 删除原有引用名
5. `docker rmi openjdk:15.0.2-oraclelinux7`

执行命令创建容器，分配200M内存

1. `docker run -it -d --name=workflow --net=host -m 200m \`
2. `-v /root/workflow:/root/workflow jdk15`
3. #进入Java容器
4. `docker exec -it workflow bash`
5. `cd /root/workflow`
6. #运行 workflow 项目
7. `nohup java -jar emos-workflow.jar >> out.log 2>&1 &`

### 二、打包Java项目

修改 `application.yml` 文件中的MySQL、MongoDB、Redis连接信息，把IP地址改成 `localhost`

还有下面这些位置的IP地址也要改成 `localhost`，签到照片临时存放地址需要改成Linux系统的某个路径。

```

emos:
  jwt:
    secret: abc123456
    expire: 5
    cache-expire: 10
  face:
    createFaceModelUrl: http://localhost:3000/create_face_model
    checkinUrl: http://localhost:3000/checkin
  email:
    system: [redacted]@aliyun.com
    hr: 106 [redacted].com
    image-folder: /root/emos/image
    code: HelloWorld
    recieveNotify: http://localhost:8080/emos-wx-api/meeting/recieveNotify
  workflow:
    url: http://localhost:9090/emos-workflow

```

注意：因为慕课网授权字符串（code）是记录在yml文件中的，每次这个code字符串更新，你都要重新打包Java项目，然后重新发布该项目。

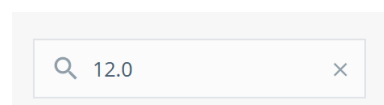
### 三、部署Java项目

假如你是用JDK12开发的Emos项目，那么你部署的时候尽量选择这个JDK版本的Docker容器。所以你要先去DockerHub网站搜索相关的OpenJDK镜像文件。

用浏览器访问这个网址，[https://hub.docker.com/\\_/openjdk?tab=tags](https://hub.docker.com/_/openjdk?tab=tags)

在文本框中填写你要查找的OpenJDK版本

找到你需要的JDK镜像，右侧有下载命令，直接复制到命令执行即可。注意，镜像体积200M上下的才是正常的镜像，如果镜像体积达到几个GB，那种镜像不要下载。



TAG

**12.0.2-oraclelinux7**

Last pushed 2 years ago by [doijanky](#)

DIGEST

**52f03ba43ee2**

docker pull openjdk:12.0.2-oraclelinux7



COMPRESSED SIZE ⓘ

236.44 MB

1. docker pull openjdk:12.0.2-jdk-oraclelinux7
2. #创建新的镜像引用
3. docker tag openjdk:12.0.2-jdk-oraclelinux7 jdk12
4. #删除原有镜像引用
5. docker rmi openjdk:12.0.2-jdk-oraclelinux7

因为OpenJDK没有1.8版本，所以使用JDK1.8开发的同学，需要下载Oracle官方的1.8版本镜像，命令如下：

1. `docker pull kdvolder/jdk8`

在云主机的 `/root/emos` 目录中放入 `emos-wx-api.jar` 文件，然后进入Java容器运行项目

创建Java容器，分配300M内存

1. `docker run -it -d --name=emos-wx-api --net=host -m 300m \`
2. `-v /root/emos:/root/emos jdk12`

1. #进入Java容器
2. `docker exec -it emos-wx-api bash`
3. `cd /root/emos`
4. #运行 workflow 项目
5. `nohup java -jar emos-wx-api.jar >> out.log 2>&1 &`

