



链滴

# 腾讯云——Docker 安装及配置 RocketMQ

作者: [ljxlwyq](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1663851491726>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



## 1、查看镜像

```
docker search rocketmq
```

## 2、查看版本

```
curl https://registry.hub.docker.com/v1/repositories/foxiswho/rocketmq/tags | tr -d '[\[\]" ]' | t  
'}' '\n' | awk -F: -v image='foxiswho/rocketmq' '{if(NR!=NF && $3 != ""){printf("%s:%s\n",ima  
e,$3)}}
```

## 3、拉取镜像

OK，开始拉取镜像，具体的原理及框架结构说明大家可以自行找度娘哈，我这边仅给步骤哈

```
docker pull foxiswho/rocketmq:broker-4.7.0  
docker pull foxiswho/rocketmq:server-4.7.0  
docker pull styletang/rocketmq-console-ng
```

## 4、创建数据存储路径

```
mkdir -p /docker/rocketmq/data/namesrv/logs /docker/rocketmq/data/namesrv/store  
mkdir -p /docker/rocketmq/data/broker/logs /docker/rocketmq/data/broker/store /docker/  
ocketmq/conf
```

## 5、构建namesrv容器

```
docker run -d \  
--restart=always \  
--name rmqnamesrv \  

```

```
-p 9876:9876 \  
-v /docker/rocketmq/data/namesrv/logs:/root/logs \  
-v /docker/rocketmq/data/namesrv/store:/root/store \  
-e "JAVA_OPT_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
-e "JAVA_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
foxiswho/rocketmq:server-4.7.0 \  
sh mqnamesrv
```

## 6、创建broker配置文件

```
vi /docker/rocketmq/conf/broker.conf
```

```
# 所属集群名称，如果节点较多可以配置多个  
brokerClusterName = DefaultCluster  
#broker名称，master和slave使用相同的名称，表明他们的主从关系  
brokerName = broker-a  
#0表示Master，大于0表示不同的slave  
brokerId = 0  
#表示几点做消息删除动作，默认是凌晨4点  
deleteWhen = 04  
#在磁盘上保留消息的时长，单位是小时  
fileReservedTime = 48  
#有三个值：SYNC_MASTER，ASYNC_MASTER，SLAVE；同步和异步表示Master和Slave之间同  
数据的机制；  
brokerRole = ASYNC_MASTER  
#刷盘策略，取值为：ASYNC_FLUSH，SYNC_FLUSH表示同步刷盘和异步刷盘；SYNC_FLUSH消息  
入磁盘后才返回成功状态，ASYNC_FLUSH不需要；  
flushDiskType = ASYNC_FLUSH  
# 设置broker节点所在服务器的ip地址 我这边直接给的服务器的外网地址  
brokerIP1 = ***.***.***.***  
# 磁盘使用达到95%之后,生产者再写入消息会报错 CODE: 14 DESC: service not available now, ma  
be disk full  
diskMaxUsedSpaceRatio=95
```

## 7、构建broker容器

```
docker run -d \  
--restart=always \  
--name rmqbroker \  
--link rmqnamesrv:namesrv \  
-p 10911:10911 \  
-p 10909:10909 \  
-v /docker/rocketmq/data/broker/logs:/root/logs \  
-v /docker/rocketmq/data/broker/store:/root/store \  
-v /docker/rocketmq/conf/broker.conf:/opt/rocketmq-4.7.0/conf/broker.conf \  
-e "NAMESRV_ADDR=namesrv:9876" \  
-e "JAVA_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
-e "JAVA_OPT_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
foxiswho/rocketmq:broker-4.7.0 \  
sh mqbroker -c /opt/rocketmq-4.7.0/conf/broker.conf
```

## 8、创建rockermq-console服务

```
docker run -d \  
--restart=always \  
--name rmqadmin \  
# *.*.*.*这个我配置的服务器的内网地址  
-e "JAVA_OPTS=-Drocketmq.namesrv.addr=*.*.*.*.*:9876 \  
-Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false" \  
-p 8082:8080 \  
styletang/rocketmq-console-ng
```