**RocketMQ双nameServer双主双从集群**

目录

[**1. 创建或修改配置文件 1**](#_Toc536463928)

[**2. 创建网络 2**](#_Toc536463929)

[**3. 启动两个nameserver 2**](#_Toc536463930)

[**4. 启动两个master 3**](#_Toc536463931)

[**5. 启动两个slave 3**](#_Toc536463932)

[**6. 验证broker集群 4**](#_Toc536463933)

[**7. 验证nameserver集群 4**](#_Toc536463934)

[**8. 启动控制台 4**](#_Toc536463935)

[**8.1不同机器 4**](#_Toc536463936)

[**8.2同一台机器 5**](#_Toc536463937)

1. **创建或修改配置文件**

#broker名字，最好修改，以便区分

brokerName=broker-a  
  
#所属集群名字  
brokerClusterName=bh-cluster  
#0 表示 Master， >0 表示 Slave  
brokerId=0  
#在发送消息时，自动创建服务器不存在的topic，默认创建的队列数  
defaultTopicQueueNums=4  
#是否允许 Broker 自动创建Topic，建议线下开启，线上关闭  
autoCreateTopicEnable=true  
#是否允许 Broker 自动创建订阅组，建议线下开启，线上关闭  
autoCreateSubscriptionGroup=true  
#Broker 对外服务的监听端口  
listenPort=10911  
#删除文件时间点，默认凌晨 0点  
deleteWhen=04  
#文件保留时间，默认 48 小时  
fileReservedTime=120  
#commitLog每个文件的大小默认1G  
mapedFileSizeCommitLog=1073741824  
#ConsumeQueue每个文件默认存30W条，根据业务情况调整  
mapedFileSizeConsumeQueue=300000  
#destroyMapedFileIntervalForcibly=120000  
#redeleteHangedFileInterval=120000  
#检测物理文件磁盘空间  
diskMaxUsedSpaceRatio=88  
#存储路径  
storePathRootDir=/data/rocketmq  
#commitLog 存储路径  
storePathCommitLog=/data/rocketmq/commitlog  
#消费队列存储路径存储路径  
storePathConsumeQueue=/data/rocketmq/consumequeue  
#消息索引存储路径  
storePathIndex=/data/rocketmq/index  
#checkpoint 文件存储路径  
storeCheckpoint=/data/rocketmq/checkpoint  
#abort 文件存储路径  
abortFile=/data/rocketmq/abort  
#限制的消息大小  
maxMessageSize=65536  
#flushCommitLogLeastPages=4  
#flushConsumeQueueLeastPages=2  
#flushCommitLogThoroughInterval=10000  
#flushConsumeQueueThoroughInterval=60000  
#Broker 的角色  
#- ASYNC\_MASTER 异步复制Master  
#- SYNC\_MASTER 同步双写Master  
#- SLAVE  
brokerRole=ASYNC\_MASTER  
#刷盘方式  
#- ASYNC\_FLUSH 异步刷盘  
#- SYNC\_FLUSH 同步刷盘  
flushDiskType=ASYNC\_FLUSH  
#checkTransactionMessageEnable=false  
#发消息线程池数量  
#sendMessageThreadPoolNums=128  
#拉消息线程池数量  
#pullMessageThreadPoolNums=128  
#宿主机IP  
brokerIP1=192.168.9.215

**四个broker的配置基本相同，需要修改的是黄底红字部分**

1. **创建网络**

docker network create --subnet=10.20.0.0/16 --gateway=10.20.0.1 rocketmq

1. **启动两个nameserver**

docker run -d -p 9876:9876 --name rmqserver --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:server

docker run -d -p 9877:9876 --name rmqserver1 --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:server

1. **启动两个master**

docker run -d -p 10911:10911 -p 10909:10909 \  
 --name rmqbroker-masterA \  
 -v /u06/root/pkg/others/rocketmq/broker/broker-masterA.conf:/etc/rocketmq/broker.conf \  
 --link rmqserver:namesrv --link rmqserver1:namesrv1 \  
 -e "NAMESRV\_ADDR=namesrv:9876;namesrv1:9876" \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
 -e "JAVA\_OPT\_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
 --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:broker /bin/sh bin/mqbroker -c /etc/rocketmq/broker.conf

**-v挂载配置文件**

**--link 连接容器，达到使用容器名代替IP相互访问的目的**

**-e 参数：**

**NAMESRV\_ADDR，nameserver访问方式(容器名:端口),需要注意的是此变量是作为容器内部环境变量使用，因此多个 容器名:端口 间需要以“ ; ”隔开。**

docker run -d -p 10912:10911 -p 10913:10909 \  
 --name rmqbroker-masterB \  
 -v /u06/root/pkg/others/rocketmq/broker/broker-masterB.conf:/etc/rocketmq/broker.conf \  
 --link rmqserver:namesrv --link rmqserver1:namesrv1 \  
 -e "NAMESRV\_ADDR=namesrv:9876;namesrv1:9876" \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
 -e "JAVA\_OPT\_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
 --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:broker /bin/sh bin/mqbroker -c /etc/rocketmq/broker.conf

1. **启动两个slave**

docker run -d -p 10914:10911 -p 10915:10909 \  
 --name rmqbroker-slaveA \  
 -v /u06/root/pkg/others/rocketmq/broker/broker-slaveA.conf:/etc/rocketmq/broker.conf \  
 --link rmqserver:namesrv --link rmqserver1:namesrv1 \  
 -e "NAMESRV\_ADDR=namesrv:9876;namesrv1:9876" \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
 -e "JAVA\_OPT\_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
 --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:broker /bin/sh bin/mqbroker -c /etc/rocketmq/broker.conf

docker run -d -p 10916:10911 -p 10917:10909 \  
 --name rmqbroker-slaveB \  
 -v /u06/root/pkg/others/rocketmq/broker/broker-slaveB.conf:/etc/rocketmq/broker.conf \  
 --link rmqserver:namesrv --link rmqserver1:namesrv1 \  
 -e "NAMESRV\_ADDR=namesrv:9876;namesrv1:9876" \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Duser.home=/opt" \  
 -e "JAVA\_OPT\_EXT=-server -Xms128m -Xmx128m -Xmn128m" \  
 --network=rocketmq foxiswho/rocketmq:broker /bin/sh bin/mqbroker -c /etc/rocketmq/broker.conf

1. **验证broker集群**

**进入nameserver容器：**

docker exec -it rmqserver bash

**执行命令查看集群状态：**

sh bin/mqadmin clusterList -n "127.0.0.1:9876"

1. **验证nameserver集群**

关闭第一个nameserver，进行测试

1. **启动控制台**

## 8.1不同机器

docker run -d --name rmqconsole \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Drocketmq.namesrv.addr=192.168.9.215:9876;192.168.9.215:9877 -Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false" \  
 -p 12000:8080 -t styletang/rocketmq-console-ng

## 8.2同一台机器

docker run -d --name rmqconsole \  
 --link rmqserver:namesrv --link rmqserver1:namesrv1 \  
 --network=rocketmq \  
 -e "JAVA\_OPTS=-Drocketmq.namesrv.addr=namesrv:9876;namesrv1:9876 -Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false" \  
 -p 12000:8080 \  
 -t styletang/rocketmq-console-ng