RocketMq双master模式搭建

# 1、服务器环境

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IP | 用户名 | 密码 | 角色 | 模式 |
| 192.168.56.132 | root | 123456 | nameServer1,brokerServer1 | Master1 |
| 192.168.56.133 | root | 123456 | nameServer2,brokerServer2 | Master2 |

# 添加host信息

|  |  |
| --- | --- |
| IP | name |
| 192.168.56.132 | rocketmq-nameserver1 |
| 192.168.56.132 | rocketmq-master1 |
| 192.168.56.133 | rocketmq-nameserver2 |
| 192.168.56.133 | rocketmq-master2 |

echo "192.168.56.132 rocketmq-nameserver1" >> /etc/hosts

echo "192.168.56.132 rocketmq-master1" >> /etc/hosts

echo "192.168.56.133 rocketmq-nameserver2" >> /etc/hosts

echo "192.168.56.133 rocketmq-master2" >> /etc/hosts

或者

cd /etc

vim hosts

进行修改

重启网卡：service network restart

相互ping一下，在132机器上

ping 192.168.56.133

ping rocketmq-nameserver2

ping rocketmq-master2 。

133机器上也一样。

# 上传解压

上传已经编译好的apache-rocketmq.tar.gz到/usr/local

cd /usr/local

mkdir rocketmq

tar zxf apache-rocketmq.tar.gz -C /usr/local/rocketmq

# 配置环境变量

echo 'export rocketmq=/usr/local/rocketmq' >> /etc/profile

echo 'export PATH=$PATH:$rocketmq/bin' >>/etc/profile

source /etc/profile

echo $rocketmq

# 5、给下列命令可执行权限

cd /usr/local/rocketmq/bin

chmod +x mqadmin mqbroker mqfiltersrv mqshutdown mqnamesrv

# 创建存储路径

mkdir /usr/local/rocketmq/store

mkdir /usr/local/rocketmq/store/commitlog

mkdir /usr/local/rocketmq/store/consumequeue

mkdir /usr/local/rocketmq/store/index

# 修改配置文件

修改RocketMQ的配置文件:broker-a.properties  broker-b.properties

vim /usr/local/rocketmq/conf/2m-noslave/broker-a.properties

#所属集群名字

brokerClusterName=rocketmq-cluster

#broker名字，注意此处不同的配置文件填写的不一样

brokerName=broker-a

#0 表示 Master，>0 表示 Slave

brokerId=0

#nameServer地址，分号分割

namesrvAddr=rocketmq-nameserver1:9876;rocketmq-nameserver2:9876

# 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 4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=/usr/local/rocketmq/store

#commitLog 存储路径

storePathCommitLog=/usr/local/rocketmq/store/commitlog

#消费队列存储路径存储路径

storePathConsumeQueue=/usr/local/rocketmq/store/consumequeue

#消息索引存储路径

storePathIndex=/usr/local/rocketmq/store/index

#checkpoint 文件存储路径

storeCheckpoint=/usr/local/rocketmq/store/checkpoint

#abort 文件存储路径

abortFile=/usr/local/rocketmq/store/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

vim /usr/local/rocketmq/conf/2m-noslave/broker-b.properties

#所属集群名字

brokerClusterName=rocketmq-cluster

#broker名字，注意此处不同的配置文件填写的不一样

brokerName=broker-b

#0 表示 Master，>0 表示 Slave

brokerId=0

#nameServer地址，分号分割

namesrvAddr=rocketmq-nameserver1:9876;rocketmq-nameserver2:9876

# 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 4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=/usr/local/rocketmq/store

#commitLog 存储路径

storePathCommitLog=/usr/local/rocketmq/store/commitlog

#消费队列存储路径存储路径

storePathConsumeQueue=/usr/local/rocketmq/store/consumequeue

#消息索引存储路径

storePathIndex=/usr/local/rocketmq/store/index

#checkpoint 文件存储路径

storeCheckpoint=/usr/local/rocketmq/store/checkpoint

#abort 文件存储路径

abortFile=/usr/local/rocketmq/store/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

# 修改日志配置文件

mkdir -p /usr/local/rocketmq/logs

cd /usr/local/rocketmq/conf && sed -i 's#${user.home}#/usr/local/rocketmq#g' \*.xml

# 8、修改启动脚本参数

vim /usr/local/rocketmq/bin/runbroker.sh

JAVA\_OPT="${JAVA\_OPT} -server -Xms1g -Xmx1g -Xmn512m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=320m"

vim /usr/local/rocketmq/bin/runserver.sh

JAVA\_OPT="${JAVA\_OPT} -server -Xms1g -Xmx1g -Xmn512m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=320m"

# 9、防火墙开放rocketmq对外访问端口

先查看防火墙状态，如果防火墙是关闭，则则无需执行此步，

查看防火墙状态命令为：

systemctl status firewalld或者 firewall-cmd --state

firewall-cmd --zone=public --add-port=9876/tcp --permanent

firewall-cmd --zone=public --add-port=10911/tcp --permanent

firewall-cmd --reload

# 10、启动NameServer 【 两台机器 】

cd /usr/local/rocketmq/bin

nohup sh mqnamesrv >/dev/null 2>&1 &

tail -f -n 500 /usr/local/rocketmq/logs/rocketmqlogs/namesrv.log

# 11、启动BrokerServer A（192.168.56.132）

cd /usr/local/rocketmq/bin

nohup sh mqbroker -c /usr/local/rocketmq/conf/2m-noslave/broker-a.properties >/dev/null 2>&1 &

tail -f -n 500 /usr/local/rocketmq/logs/rocketmqlogs/broker.log

# 12、启动BrokerServer B（192.168.56.133）

cd /usr/local/rocketmq/bin

nohup sh mqbroker -c /usr/local/rocketmq/conf/2m-noslave/broker-b.properties >/dev/null 2>&1 &

tail -f -n 500 /usr/local/rocketmq/logs/rocketmqlogs/broker.log