# 安装rocketMQ

1. **规划服务器**

规划三台虚拟机，一台安装NameServer，两台Master，没有slave。

NameServer服务器：172.18.18.102（hostname:s102）

两台Master服务器：172.18.18.100（hostname:s100）、172.18.18.101（hostname:s101）

1. **开放rocketMQ端口**

检查是否正确安装jdk，java –version

rocketMQ默认使用3个端口：9876、10911、10912 。

nameServer默认使用9876端口，master和slave默认使用10911端口、10912端口

开放端口的命令：/sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 9876 -j ACCEPT

service iptables save service iptables restart

1. **配置/etc/hosts文件**

在/etc/hosts文件末尾增加主机名和127.0.0.1的映射

127.0.0.1 localhost

**四、安装RocketMQ（以下操作需要在三台机子上都执行一遍）**

①、下载rocketMQ压缩包并上传到/opt/文件夹中

②、解压rocketMQ压缩包，如：tar –zxvf rocketmq-3.2.6.tar.gz，并将解压出来的文件夹更名为rocketmq。

③、配置环境变量：在/etc/profile文件最后添加：export ROCKETMQ\_HOME=/opt/rocketmq

export PATH=$PATH:$ROCKETMQ\_HOME/bin

export NAMESRV\_ADDR="172.18.18.102:9876"

添加完成后，执行source /etc/profile 命令使修改生效

④、修改文件权限：

cd rocketmq/bin/

chmod +x mqadmin mqbroker mqfiltersrv mqshutdown mqnamesrv

**五、启动NameServer（在主节点上启动nameServer）**

cd /opt/rocketmq/bin/

nohup ./mqnamesrv –n 172.18.18.102:9876 > ./start.log 2>&1 &

cat start.log

通过jps查看进程中是否启动NameServer

**六、启动Broker（在两个Master上启动broker）**

cd /opt/rocketmq/bin/

nohup ./mqbroker –n 172.18.18.102:9876 -c ../conf/2m-noslave/broker-a.properties >./start.log 2>&1 &

cat start.log

通过jps查看进程中是否启动

**七、添加rocketmq web控制台的war包到tomcat底下**

tomcat安装在NameServer所在的服务器，访问的地址为：<http://172.18.18.102:8080/rocketmq-console/cluster/list.do>

**八、rocketMQ具体使用:**

http://jameswxx.iteye.com/blog/2091971

**进入/RocketMQ/bin目录下**，查看具体命令的使用：mqadmin help updateTopic

**查看当前集群列表**：mqadminclusterList(单个nameServer情况下可以不加-n)

**多个NameServer情况下，**查看指令为：mqadminclusterList–n 172.18.18.102:9876

**查看当前topic列表**：mqadmintopicList (单个nameServer情况下可以不加-n)

**多个NameServer情况下**，查看指令为：mqadmintopicList–n 172.18.18.102:9876

**创建Topic**：比如：updateTopic–b 172.18.18.100:10911 –n 172.18.18.102:9876 –t nihao或者updateTopic–c DefaultCluster–n 172.18.18.102:9876 –t nihao

**用mqadmintopicList查看topic是否创建成功**

com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.UpdateTopicSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -b | 如果-c为空，则必填 | broker 地址，表示topic 建在该broker |
| -c | 如果-b为空，则必填 | cluster 名称，表示topic 建在该集群（集群可通过clusterList 查询） |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |
| -p | 否 | 指定新topic 的权限限制( W|R|WR ) |
| -r | 否 | 可读队列数（默认为8） |
| -w | 否 | 可写队列数（默认为8） |
| -t | 是 | opic 名称（名称只能使用字符 ^[a-zA-Z0-9\_-]+$ ） |

**删除topic**：mqadmindeleteTopic–c DefaultCluster–n 172.18.18.102:9876 –t woshishabi

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.DeleteTopicSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -c | 是 | cluster 名称，表示删除某集群下的某个topic （集群可通过clusterList 查询） |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;… |
| -t | 是 | topic 名称（名称只能使用字符 ^[a-zA-Z0-9\_-]+$ ） |

**查看topic的路由信息**：mqadmintopicRoute–t woshishabi–n 172.18.18.102:9876

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.TopicRouteSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -t | 是 | topic 名称 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |

**查看topic的统计信息**：mqadmintopicStatus -twoshishabi -n 172.18.18.102:9876

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.topic.TopicStatsSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -t | 是 | topic 名称 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |

**查看Broker统计信息**：mqadminbrokerStatus–b 172.18.18.100:10911 –n 172.18.18.102:9876

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.broker.BrokerStatsSubCommanD

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -b | 是 | broker 地址 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |

**创建（修订）订阅组：**mqadminupdateSubGroup–c DefaultCluster–g woshiGroup–n 172.18.18.102:9876

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.consumer.UpdateSubGroupSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -b | 如果 –c 为空，则必填 | broker 地址，表示订阅组建在该broker |
| -c | 如果 –b 为空，则必填 | cluster名称，表示topic 建在该集群（集群可通过clusterList查询） |
| -d | 否 | 是否容许广播方式消费 |
| -g | 是 | 订阅组名 |
| -i | 否 | 从哪个broker 开始消费 |
| -m | 否 | 是否容许从队列的最小位置开始消费，默认会设置为false |
| -q | 否 | 消费失败的消息放到一个重试队列，每个订阅组配置几个重试队列 |
| -r | 否 | 重试消费最大次数，超过则投递到死信队列，不再投递，并报警 |
| -s | 否 | 消费功能是否开启 |
| -w | 否 | 发现消息堆积后，将Consumer 的消费请求重定向到另外一台Slave 机器 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |

**删除订阅组**：mqadmindeleteSubGroup–c DefaultCluster–g woshiGroup–n 172.18.18.102:9876

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.consumer.DeleteSubscriptionGroupCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -b | 如果–c 为空，则必填 | broker 地址，表示订阅组建在该broker |
| -c | 如果–b 为空，则必填 | cluster 名称，表示topic建在该集群（集群可通过clusterList查询） |
| -g | 是 | 订阅组名 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |

**更新broker配置文件**：

指令

updateBrokerConfig

类路径

com.alibaba.rocketmq.tools.command.broker.UpdateBrokerConfigSubCommand

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 是否必填 | 说明 |
| -b | 如果–c为空，则必填 | broker 地址，表示订阅组建在该broker |
| -c | 如果–b 为空，则必填 | cluster名称，表示topic 建在该集群（集群可通过clusterList查询） |
| -k | 是 | key 值 |
| -v | 否 | value 值 |
| -h | 否 | 打印帮助 |
| -n | 是 | nameserve 服务地址列表，格式ip:port;ip:port;... |