RocketMQ4.1.0-安装及部署规范

RocketMQ4.1.0-安装及部署规范

1.引言

1.1文档说明

1.2 目录结构

2.安装要求

3.安装启动

3.1安装步骤

3.2.修改配置文件

3.3 启动顺序

3.4 启动脚本

4. 停止脚本

5.创建Topic

6.创建消费组

6、技术支撑

1.引言

1.1文档说明

本文档主要为RocketMQ的简介及安装部署手册,为后续运维人员部署RocketMQ提供规范和操作说明,请部署人员严格按照部署文档的操作规范进行部署,不能随意更改除指定更改点之外的地方,如确实需要更改,请与技术组相关负责人联系;

1.2 目录结构

目录	说明
\$HOME/store	Topic、消费组的配置数据和消息持久化数据
\$ROCKETMQ_HOME/bin	namesrv、broker的启动脚本
\$ROCKETMQ_HOME/conf	namesrv、broker的配置文件
\$HOME/logs/rocketmqlogs	namesrv、broker运行时的日志文件

2.安装要求

1. 主机环境要求: 64bit OS, Linux/Unix

系统内存16GB(最低建议)

硬盘内存64GB (最低建议)

- 2. RocketMQ版本:统一使用技术组提供的版本进行安装,核实版本为Apache RocetMQ release v4.1.0-步jdk版。禁止私自从githup税即编译及从官网下载。
- 3. JDK版本: 64bit JDK 1.8
- 4. Rocketmg的JVM参数要求:

jdk1.7

Namesrv: "-server -Xms4g -Xmx4g -Xmn2g -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=320m"

Broker: "-server -Xms8g -Xmx8g -Xmn4g -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=320m"

jdk1.8

Namesrv: "-server -Xms4g -Xmx4g -Xmn2g -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=320m"

Broker: "-server -Xms8g -Xmx8g -Xmn4g -XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=320m"

注:安装包已配置好相关参数,请勿更改,直接启动即可,如果JVM参数需要调整,请与技术组确认。

3.安装启动

3.1安装步骤

步骤列表:

步骤	操作	说明
1	下载&解压	根据部署mq的主机上安装的jdk版本下载相应指定的RocketMQ版本,建议在 生产环境部署jdk8版本的RocketMQ,下载地址见下载安装解压包模块
2	ROCKETMQ_HOME	设置RocketMQ环境变量
3	修改配置文件	修改指定字段的属性
4	启动&停止	启动和停止namesrv和broker

1. 下载解压安装包

请先确定安装Rocketmq的主机上面jdk版本,根据jdk版本进行下载最新版本的roketmq-4.1.0-masterA.tar.gz、roketmq-4.1.0-masterB.tar.gz,具体下载信息如下:

jdk版本	下载地址
jdk7 <u>http://192.168.100.9:8090/pages/viewpage.action?pageId=9143805</u>	
jdk8	http://192.168.100.9:8090/pages/viewpage.action?pageId=9143805

直接解压roketmq-4.1.0-masterA.tar.gz、roketmq-4.1.0-masterB.tar.gz到用户宿主目录下,解压完成后,不要改rocketmq根目录名称,如:

₩	默用、Value	Master实例	规范说明	角色
192.169.100.2	crmpf	\$HOME/apache-rock	etmq-masterA	master-A
192.169.100.3	crmpf	\$HOME/apache-rock	etmq-masterB	master-B

示例命令如下:

```
tar -zxvf apache-rocketmq-masterA.tar.gz
或
tar -zxvf apache-rocketmq-masterB.tar.gz
```

2. 设置环境变量

分别在机器A、B上设置ROCKETMQ_HOME环境变量,并加到PATH中示例命令如下:

```
#设置环境变量
```

```
export ROCKETMQ_HOME=/home/crmpf/apache-rocketmq-masterA
或
export ROCKETMQ_HOME=/home/crmpf/apache-rocketmq-masterB
export PATH=$ROCKETMQ_HOME/bin:$PATH
```

3.2.修改配置文件

1.修改namesrv.properties配置文件

```
#namesrv监听端口
listenPort=9876
```

2.修改broker配置文件(broker-*.properties),只对指定字段修改,其它配置项不能增加或修改,需要修改的字段如下:

key	默认value	规范说明
brokerClusterName	CLUSTER_DEFAULT	集群名:集群命名规范为 CLUSTER_XXX(XXX为大写项目编码缩写)
brokerName	[broker-a/broker-b]	安装包中masterA、masterB对应的 brokerName已经配置好,不要改动
namesrvAddr	192.169.100.2:192.169.100.3:9876	namesrv地址及端口,多个地址以英文分号(;) 分隔
brokerIP1	192.169.100.2	broker的地址
listenPort	10911	broker监听端口

配置示例如下:

```
brokerClusterName=CLUSTER_NGWLAN
brokerName=broker-a
namesrvAddr=192.169.100.2:9876;192.169.100.3:9876
brokerIP1=192.169.100.2
listenPort=10911
brokerId=0
brokerRole=ASYNC_MASTER
flushDiskType=ASYNC_FLUSH
autoCreateTopicEnable=false
autoCreateSubscriptionGroup=false
```

3.3 启动顺序

集群模式为2m-noslave,分别启动masterA、masterB的namesrv、broker,启动顺序为:

启动masterA: 先启动name server再启动broker

启动masterB: 先启动name server再启动broker

3.4 启动脚本

1. 启动namesrv

```
#启动mqnamesrv
nohup sh mqnamesrv -c ../conf/mqnamesrv.properties &
```

namesrv启动后需要查看启动日志,待namesrv启动成功后方可启动broker

2. 启动broker

```
nohup sh mqbroker -c ../conf/2m-noslave/broker-a.properties &
或
nohup sh mqbroker -c ../conf/2m-noslave/broker-b.properties &
```

4. 停止脚本

分别停止masterA、masterB下的broker、namesrv

```
sh mqshutdown broker
sh mqshutdown namesrv
```

注意先停broker后停namesrv,重启时间隔时间至少1分钟,否则可能出现端口冲突异常。

5.创建Topic

1. 创建普通消息Topic

```
sh mqadmin updateTopic -c CUSTOMER_SMSNOTIC -n 10.87.30.24:29876 -t CUSTOMER_SMSNOTIC -r 10 -w 10
```

姓名 电话 邮箱 职责 2. 创建顺序消息**Topic**

sh mqadmin updateTopic -c CUSTOMER_SMSNOTIC -n 10.87.30.24:29876 -t CUSTOMER_SMSNOTIC -r 10 -w 10 -o true

注意以下几点要求:

- 1. Topic命名时需字母需大写,以业务功能命名,多单词以英文下划线()连接
- 2. 按照以上规范要求创建Topic,若读写队列需做调整请与技术组确认
- 3. 若该集群供多个业务系统使用,创建Topic时请以项目编码作为topic的前缀如: CUSTOMER_SMSNOTIC

6.创建消费组

1. 普通消息消费组

sh mqadmin updateSubGroup -g CONSUMER_CUSTOMER_SMSNOTIC_GROUP -r 1 -n 192.168.100.59 -c CLUSTER NGWLAN

2. 广播消息消费组

sh mqadmin updateSubGroup -g CONSUMER_CUSTOMER_SMSNOTIC_GROUP -r 1 -d true -n 192.168.100.59 -c CLUSTER NGWLAN

注意以下几点要求:

- 1. 消费组命名规则, CONSUMER XXX GROUP, "XXX"为Topic名称, 大写
- 2. 按照以上规范要求创建消费组, 若相关参数需做调整请与技术组确认

6、技术支撑

姓名	电话	邮箱	职责
杨晓光	135 9265 2161	yangxiaoguang@cmos.chinamobile	指导消息模块接入,技术支撑第 1 接口 人
许晓东	187 3713 8433	xuxd@asiainfo.com	技术支撑第2接口人
朱桢 宏	136 1384 6850	zhuzh@asiainfo.com	技术支撑第3接口人