RCS部署说明文档





版本：V1.0.1

贵阳朗玛信息技术股份有限公司

贵阳市金阳新区长岭南路31号国家数字内容产业园

邮编： 550022

电话： 0851-3842119

传真： 0851-3833983

http://www.longmaster.com.cn

目录

[1. 系统架构 2](#_Toc106110696)

[2. 基础环境相关 2](#_Toc106110697)

[1.1 数据库 2](#_Toc106110698)

[1.2 nacos 3](#_Toc106110699)

[1.3 rocketmq 3](#_Toc106110700)

[1.4 minio 4](#_Toc106110701)

[1.5 nginx 5](#_Toc106110702)

[2. 应用服务相关 5](#_Toc106110703)

[2.1 rcs-gateway部署 5](#_Toc106110704)

[2.2 rcs-admin部署 5](#_Toc106110705)

[2.3 rcs-platform部署 6](#_Toc106110706)

[2.4 rcs-service部署 6](#_Toc106110707)

[2.5 rcs-guixjks部署 6](#_Toc106110708)

# 系统架构



# 基础环境相关

## 数据库

直接以下文件运行即可







## nacos

拉取镜像docker pull nacos/nacos-server

第1步：运行nacos容器

docker run -d --name nacos -p 8848:8848 -e PREFER\_HOST\_MODE=hostname -e MODE=standalone nacos/nacos-server

第2步：nacos持久化配置

进入nacos容器

docker exec -it nacos /bin/bash

进入conf文件夹，备份原始文件并修改application.properties

将以下内容复制到最下方（将红色部分替换成自己的）：

spring.datasource.platform=mysql

db.num=1

db.url.0=jdbc:mysql://{yourip}:3306/nacos?characterEncoding=utf8&connectTimeout=1000&socketTimeout=3000&autoReconnect=true

db.user={youruser}

db.password={yourpwd}

编辑完毕保存，退出容器重启生效

## rocketmq

第1步：拉取rocketmq镜像

docker pull foxiswho/rocketmq:broker-4.5.1

docker pull foxiswho/rocketmq:server-4.5.1

第2步：启动nameserver

docker run -d -p 9876:9876 --name rmqserver foxiswho/rocketmq:server-4.5.1

第3步：配置broker

vim /home/rocketmq/broker.conf

文件内容：

# 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之间同步数据的机制；

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消息写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

brokerIP1 = {宿主机ip}

启动broker

docker run -d -p 10911:10911 -p 10909:10909\

--name rmqbroker --link rmqserver:namesrv\

--privileged=true\

-e "NAMESRV\_ADDR={宿主机ip}:9876" -e "JAVA\_OPTS=-Duser.home=/opt"\

-e "JAVA\_OPT\_EXT=-server -Xms256m -Xmx256m"\

-v /home/rocketmq/broker.conf:/etc/rocketmq/broker.conf \

foxiswho/rocketmq:broker-4.7.0

启动管控台

docker run -d --name rmqconsole -p 8080:8080 --link rmqserver:namesrv\

-e "JAVA\_OPTS=-Drocketmq.namesrv.addr={宿主机ip}:9876\

-Dcom.rocketmq.sendMessageWithVIPChannel=false"\

-t styletang/rocketmq-console-ng

## minio

第1步：拉取镜像

docker pull quay.io/minio/minio

第2步：运行docker-compose文件（文件内容可根据自身情况进行修改）



自行放在服务器上，运行docker-compose up -d

## nginx



将此配置文件放入nginx的conf下，里面的url已经ip需要手动修改

# 应用服务相关

## rcs-gateway部署

Docker脚本

docker run -d --name rcs-gateway --restart=always \

--workdir /data/rcs-gateway \

-p 9090:9090 \

-v /etc/localtime:/etc/localtime \

-v /etc/timezone:/etc/timezone \

-v /docker\_data/rcs/rcs-gateway:/data/rcs-gateway lm-oracle-jdk:1.8.281 \

java -Xms256M -Xmx256M -jar rcs-gateway.jar

命令中的红色部分，可以根据自己服务器的实际情况进行配置

## rcs-admin部署

Docker脚本

docker run -d --name rcs-admin --restart=always \

--workdir /data/rcs-admin \

-p 9696:9696 \

-v /docker\_data/rcs/rcs-admin:/data/rcs-admin lm-oracle-jdk:1.8.281 \

java -Xms256M -Xmx256M -jar rcs-admin.jar

命令中的红色部分，可以根据自己服务器的实际情况进行配置

## rcs-platform部署

docker run -d --name rcs-platform --restart=always \

--workdir /data/rcs-platform \

-p 9699:9699 \

-v /etc/localtime:/etc/localtime \

-v /etc/timezone:/etc/timezone \

-v /docker\_data/rcs/rcs-platform:/data/rcs-platform gm/lm-oracle-jdk:1.8.281 \

java -Xms256M -Xmx256M -jar rcs-platform.jar

命令中的红色部分，可以根据自己服务器的实际情况进行配置

## rcs-service部署

docker run -d --name rcs-service --restart=always \

--workdir /data/rcs-service \

-p 10000:10000 \

-v /docker\_data/rcs/rcs-service:/data/rcs-service \

-v /etc/localtime:/etc/localtime \

-v /etc/timezone:/etc/timezone \

ffmpeg/lm-oracle-jdk:1.8.281 \

java -Xms256M -Xmx256M -jar rcs-service.jar

命令中的红色部分，可以根据自己服务器的实际情况进行配置

## rcs-guixjks部署

docker run -d --name rcs-guixjks --restart=always \

--workdir /data/rcs-guixjks \

-p 41005:41005 \

-v /etc/localtime:/etc/localtime \

-v /etc/timezone:/etc/timezone \

-v /docker\_data/rcs/rcs-guixjks:/data/rcs-guixjks lm-oracle-jdk:1.8.281 \

java -Xms256M -Xmx256M -jar rcs-guixjks.jar --server.port=41005