

# 消息队列专题《RocketMQ安装》

原创 明目睿智 Leaders工作室 2019-12-11

点上方蓝字可关注我们



Leaders | Dante Fung



欢迎阅读本文

我是老朋友， Fung 主编

小幸运 (Live)

IU



背 景 音 乐

歌曲 | 小幸运(Live)

演奏 | IU

11 / 12

本期作者：fung

我们质朴、灵动、喜悦、淡和地活着

# RocketMQ安装

官网：quick-start(<http://rocketmq.apache.org/docs/quick-start/>)

## 受众

本文档要求读者有一定的linux运维基础，从事Java开发为佳，了解mvn项目构建。

## 简介

RocketMQ 是由阿里用java语言开发的一款高性能、高吞吐量的分布式消息中间件，于2017年正式捐赠 Apache 基金会并成为顶级开源项目。

## 环境要求

## 官网的描述:

The following softwares are assumed installed:

1. 64bit OS, Linux/Unix/Mac is recommended;
2. 64bit JDK 1.8+;
3. Maven 3.2.x;
4. Git;
5. 4g+ free disk for Broker server

## 笔者的环境:

- ubuntu-14.04.6-server-amd64
- java version 1.8.0\_141

# 一、RocketMQ安装

## 安装必要软件

### 安装 jdk:

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install default-jdk
```

或者 Linux安装JDK1.8(wget方式)

### 安装maven:

```
sudo apt-get install maven
```

### 安装git:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install git
```

## 下载源码包并构建

### 下载源码包:

```
wget http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/rocketmq/4.2.0/rocketmq-all-4.2.0-source-rele
```

### 通过maven构建:

```
unzip rocketmq-all-4.2.0-source-release.zip
cd rocketmq-all-4.2.0/
mvn -Prelease-all -DskipTests clean install -U
cd distribution/target/apache-rocketmq
```

### 修改默认配置:

开发调试的话，不需要使用太高的配置.默认的配置占用的内存太高.

```
vim bin/runserver.sh
vim bin/runbroker.sh
vim bin/tools.sh
```

修改JAVA\_HOME及Xms,Xmx,Xmn等内存配置，默认最小4G

```
JAVA_OPT="${JAVA_OPT} -server -Xms256m -Xmx256m -Xmn128m -
XX:MetaspaceSize=128m -XX:MaxMetaspaceSize=320m"
```

## 启动name server

```
nohup sh bin/mqnamesrv & tail -f ~/logs/rocketmqlogs/namesrv.log
```

## 启动 broker

```
nohup sh bin/mqbroker -n localhost:9876 & tail -f ~/logs/rocketmqlogs/broker.log
```

## 收发消息

```
export NAMESRV_ADDR=localhost:9876

sh bin/tools.sh org.apache.rocketmq.example.quickstart.Producer

sh bin/tools.sh org.apache.rocketmq.example.quickstart.Consumer
```

## 二、RocketMQ控制台

文档地址: RocketMQ-Console-Ng

### 拉取源码:

```
cd /opt
git clone https://github.com/apache/rocketmq-externals.git
```

### 修改配置:

```
cd rocketmq-console/src/main/resources
vi application.properties
```

#### 配置文件内容:

将项目使用的rocketmq.config.namesrvAddr配置上去,设置  
rocketmq.config.isVIPChannel=false

```
server.contextPath=
server.port=8080

### SSL setting
#server.ssl.key-store=classpath:rmqcngkeystore.jks
#server.ssl.key-store-password=rocketmq
#server.ssl.keyStoreType=PKCS12
#server.ssl.keyAlias=rmqcngkey

#spring.application.index=true
spring.application.name=rocketmq-console
spring.http.encoding.charset=UTF-8
spring.http.encoding.enabled=true
spring.http.encoding.force=true
logging.config=classpath:logback.xml
#if this value is empty,use env value rocketmq.config.namesrvAddr NAMESRV_ADDR | now, you can
rocketmq.config.namesrvAddr=
#if you use rocketmq version < 3.5.8, rocketmq.config.isVIPChannel should be false.default true
rocketmq.config.isVIPChannel=
#rocketmq-console's data path:dashboard/monitor
rocketmq.config.dataPath=/tmp/rocketmq-console/data
#set it false if you don't want use dashboard.default true
rocketmq.config.enableDashBoardCollect=true
#set the message track trace topic if you don't want use the default one
rocketmq.config.msgTrackTopicName=
rocketmq.config.ticketKey=ticket

#Must create userInfo file: ${rocketmq.config.dataPath}/users.properties if the login is require
rocketmq.config.loginRequired=false
```

将rocketmq-console打成jar包, 得到rocketmq-console-ng-1.0.0.jar:

```
mvn clean package -Dmaven.test.skip=true
```

**运行jar包，启动项目，这里也可以设置rocketmq.config.namesrvAddr：**

```
java -jar rocketmq-console-ng-1.0.0.jar --server.port=12581 --rocketmq.config.namesrvAddr=182.2
```

NOTE: 笔者使用的是虚拟机安装，为了方便在宿主机上看到控制台，因此，笔者将ubuntu的防火墙关闭。命令：`sudo ufw disable`

## DEMO

spring-boot-rocketmq:<https://github.com/dantefung/Macaroon-Spring-Family/tree/master/spring-boot-rocketmq>

- END -



扫

码

关

注

永远年轻，永远热泪盈眶

 Leaders工作室