分布式消息队列部署

针对版本V1.0.0

**©成都基础平台架构部**

2017/03/01

修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 修订内容 | 作者 | 审核 | 修订日期 |
| V1.0.0 | 初始版本 | 罗继 | 成都基础平台架构部 | 2017/3/1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[1 基础环境 5](#_Toc476153292)

[2 搭建消息队列集群 5](#_Toc476153293)

[2.1 规划节点 5](#_Toc476153294)

[2.2 环境准备 5](#_Toc476153295)

[2.2.1 更新国内yum源 5](#_Toc476153296)

[2.2.2 调整时区、同步时间戳 6](#_Toc476153297)

[2.3 部署准备 6](#_Toc476153298)

[2.3.1 JAVA环境安装 6](#_Toc476153299)

[2.3.2 Maven环境安装 7](#_Toc476153300)

[2.3.3 GMQ源码编译 7](#_Toc476153301)

[2.4 集群配置 8](#_Toc476153302)

[2.4.1 配置GMQ的namesrv地址和环境变量 8](#_Toc476153303)

[2.4.2 broker配置文件名称 9](#_Toc476153304)

[2.4.3 配置GMQ集群启动命令的别名 9](#_Toc476153305)

[2.4.4 配置GMQ机器的broker参数 10](#_Toc476153306)

[2.5 集群启动 11](#_Toc476153307)

[2.5.1 启动集群Name Server 11](#_Toc476153308)

[2.5.2 启动集群Broker 11](#_Toc476153309)

[2.6 GMQ WEB控制台 11](#_Toc476153310)

[2.6.1 安装tomcat 11](#_Toc476153311)

[2.6.2 安装gmq-web 12](#_Toc476153312)

[2.6.3 启动tomcat 12](#_Toc476153313)

[2.6.4 访问控制台 12](#_Toc476153314)

# 基础环境

服务器硬件参数

|  |  |
| --- | --- |
| 服务器参数 | 参数值 |
| CPU参数 | 8 core Intel(R) Xeon(R) CPU E7- 4860 @ 2.27GHz |
| 内存参数 | 16G |
| 磁盘参数 | 128GB |
| 操作系统 | Centos7 虚拟机 |

# 搭建消息队列集群

## 规划节点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主机名** | **主机地址** | **端口** | **备注** |
|  | 10.128.31.104 | 10911 | GMQ节点A Master Broker |
|  | 10.128.31.105 | 10911 | GMQ节点A Salve Broker |
|  | 10.128.31.106 | 10911 | GMQ节点B Master Broker |
|  | 10.128.31.107 | 10911 | GMQ节点B Salve Broker |
|  | 10.128.31.104 | 9876 | GMQ name server |
|  | 10.128.31.105 | 9876 | GMQ name server |
|  | 10.128.31.106 | 9876 | GMQ name server |
|  | 10.128.31.107 | 9876 | GMQ name server |

## 环境准备

### 更新国内yum源

#  yum install -y wget

#  mv /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo.backup

#  wget -O /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo <http://mirrors.aliyun.com/repo/Centos-7.repo>

#  yum makecache

### 调整时区、同步时间戳

时间戳

# yum install -y ntpdate ##安装ntpdate

# ntpdate cn.pool.ntp.org ##同步时区

时区

# timedatectl list-timezones # 列出所有时区

# cp -f /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime #更新为亚洲上海时区

# timedatectl set-timezone Asia/Shanghai

## 部署准备

### JAVA环境安装

下载jdk1.7.0\_79.tar.gz安装包，将包解压到/usr/java/jdk1.7.0\_79

设置环境变量：vim~/.bashrc加入：

JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_79

JRE\_HOME=/usr/java/jdk1.7.0\_79/jre

PATH=.:$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$ROCKETMQ\_PATH:$M2\_HOME/bin:$PATH # 此处将ROCKETMQ\_PATH

CLASSPATH=.:$CLASSPATH:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JRE\_HOME/lib:$ROCKETMQ\_PATH

export JAVA\_HOME JRE\_HOME PATH CLASSPATH

### Maven环境安装

下载maven3.0.5

(wget ftp://mirror.reverse.net/pub/apache/maven/maven-3/3.0.5/binaries/apache-maven-3.0.5-bin.tar.gz)

设置环境变量：vim~/.bashrc加入：

M2\_HOME=/usr/local/apache-maven

PATH=.:$JAVA\_HOME/bin:$JRE\_HOME/bin:$ROCKETMQ\_PATH:$M2\_HOME/bin:$PATH #

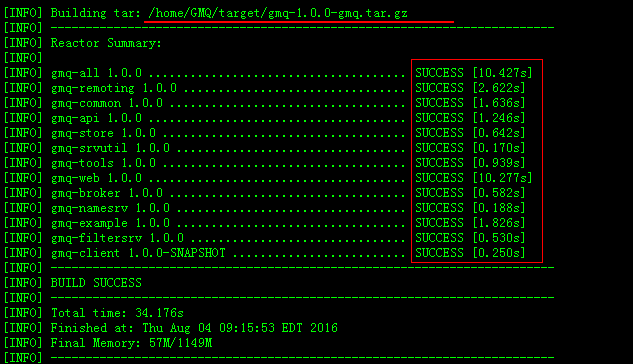
export JAVA\_HOME JRE\_HOME PATH CLASSPATH

### GMQ源码编译

下载源码GMQ,执行安装命令

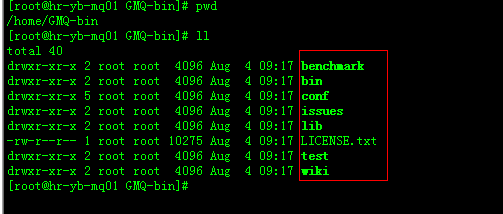
# cd /home/GMQ

# ./install.sh



拷贝编译的target到指定的GMQ-bin目录

# cp -r /home/GMQ/target/gmq-1.0.0-gmq/gmq/ /home/gmq-bin/



## 集群配置

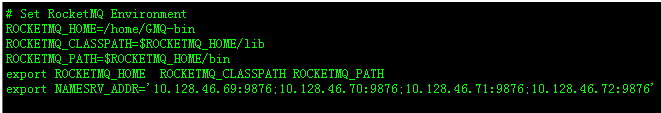
### 配置GMQ的namesrv地址和环境变量

确定namesrv地址

10.128.46.69:9876;10.128.46.70:9876;10.128.46.71:9876;10.128.46.72:9876

配置GMQ环境变量

# vim /root/.bashrc



# Set GMQ Environment

ROCKETMQ\_HOME=/home/gmq-bin # 此处为上述步骤中的maven编译后文件目录代码

ROCKETMQ\_CLASSPATH=$ROCKETMQ\_HOME/lib # 此处为rocketmq运行所依赖的jar的classpath

ROCKETMQ\_PATH=$ROCKETMQ\_HOME/bin # 此处为rocketmq运行bin目录，加入到可执行命令

export ROCKETMQ\_HOME ROCKETMQ\_CLASSPATH ROCKETMQ\_PATH # 设置环境变量

export NAMESRV\_ADDR='10.128.46.69:9876;10.128.46.70:9876;10.128.46.71:9876;10.128.46.72:9876'

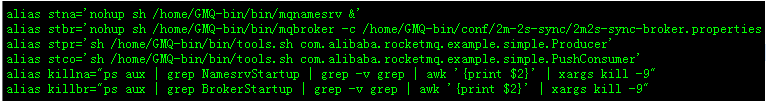
### broker配置文件名称

# cd /home/GMQ-bin/conf/2m-2s-sync/

# mv broker-a.properties 2m2s-sync-broker.properties

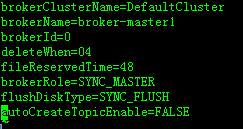
### 配置GMQ集群启动命令的别名

# vim /root/.bashrc #新增如下命令

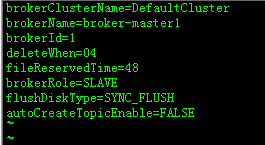


### 配置GMQ机器的broker参数

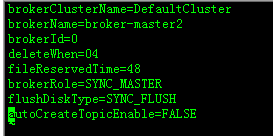
Master1配置



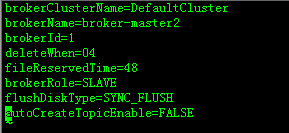
Salve1配置



Master2配置



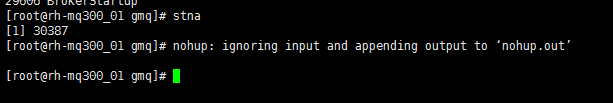
Salve2配置

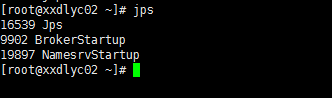


## 集群启动

### 启动集群Name Server

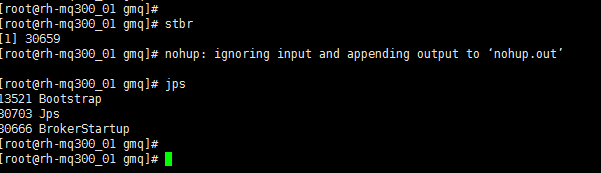
启动name server服务,命令: stna





### 启动集群Broker

启动Broker，命令: stbr



## GMQ WEB控制台

### 安装tomcat

下载tomcat8

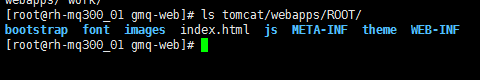
wget <ftp://mirror.reverse.net/pub/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.11/bin/apache-tomcat-8.5.11-deployer.tar.gz>

解压并/home/gmq-web

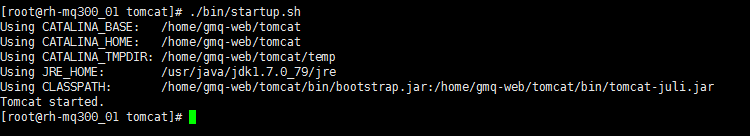


### 安装gmq-web

拷贝解压编译目录下的gmq-web-1.0.0.war到tomcat/webapps/ROOT目录



### 启动tomcat



### 访问控制台

浏览器输入:http://ip:8080

