# Kafka集群环境搭建

## 服务器环境准备

使用vm虚拟三个linux主机

192.168.212.174

192.168.212.175

192.168.212.176

## Zookeeper集群环境搭建

1.每台服务器节点上安装jdk1.8环境

使用java-v命令测试

2.每台服务器节点上安装Zookeeper

|  |
| --- |
| 1.下载并且安装zookeeper安装包  wget <https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.10/zookeeper-3.4.10.tar.gz>  2. 解压安装包  tar -zxvf zookeeper-3.4.10.tar.gz  3. 重命名  重命名： mv zookeeper-3.4.10 zookeeper |

3.搭建Zookeeper集群环境

修改zoo\_sample.cfg文件

|  |
| --- |
| cd /usr/local/zookeeper/conf mv zoo\_sample.cfg zoo.cfg 修改conf: vi zoo.cfg 修改两处 （1） dataDir=/usr/local/zookeeper/data（注意同时在zookeeper创建data目录） （2）最后面添加 server.0=192.168.212.174:2888:3888 server.1=192.168.212.175:2888:3888 server.2=192.168.212.176:2888:3888 |

4.创建服务器标识  
服务器标识配置：  
创建文件夹： mkdir data  
创建文件myid并填写内容为0： vi  
myid (内容为服务器标识 ： 0)

5.复制zookeeper

进行复制zookeeper目录到hadoop01和hadoop02  
还有/etc/profile文件  
把hadoop01、 hadoop02中的myid文件里的值修改为1和2  
路径(vi /usr/local/zookeeper/data/myid)

关闭每台服务器节点防火墙，systemctl stop firewalld.service

## 启动zookeeper 启动zookeeper： 路径： /usr/local/zookeeper/bin 执行： zkServer.sh start (注意这里3台机器都要进行启动) 状态： zkServer.sh status(在三个节点上检验zk的mode,一个leader和俩个follower)

## Kafka集群环境搭建

3台虚拟机均进行以下操作：

|  |
| --- |
| // 解压下载好的kafka压缩包并重命名  cd /usr/local  wget [**http://mirror.bit.edu.cn/apache/kafka/1.0.0/kafka\_2.11-1.0.0.tgz**](http://mirror.bit.edu.cn/apache/kafka/1.0.0/kafka_2.11-1.0.0.tgz)  tar -zxvf kafka\_2.11-1.0.0.tgz  mv kafka\_2.12-0.11.0.0 kafka  // 修改配置文件  vi ./kafka/config/server.properties |

需要修改的内容如下(192.168.212.169)

|  |
| --- |
| broker.id=0  listeners=PLAINTEXT://192.168.131.130:9092  zookeeper.connect=192.168.131.130:2181,192.168.131.131:2181,192.168.131.132:2181 |

需要修改的内容如下(192.168.212.170)

|  |
| --- |
| broker.id=1  listeners=PLAINTEXT://192.168.212.170:9092  zookeeper.connect=192.168.131.130:2181,192.168.131.131:2181,192.168.131.132:2181 |

需要修改的内容如下(192.168.212.171)

|  |
| --- |
| broker.id=2  listeners=PLAINTEXT://192.168.212.171:9092  zookeeper.connect=192.168.131.130:2181,192.168.131.131:2181,192.168.131.132:2181 |

// 在系统环境中配置kafka的路径

vi /etc/profile

|  |
| --- |
| // 在文件最下方添加kafka路径  export KAFKA\_HOME=/usr/local/kafka  // 多路径PATH写法为PATH=${ZOOKEEPER\_HOME}/bin:${KAFKA\_HOME}/bin:$PATH  PATH=${KAFKA\_HOME}/bin:$PATH  export PATH |

// 使修改完的环境变量生效

source /etc/profile

192.168.212.169:2181,192.168.212.172:2181,192.168.212.173:2181

## Kafka集群环境测试

1、开启3台虚拟机的zookeeper程序

/usr/local/zookeeper/bin/zkServer.sh start

开启成功后查看zookeeper集群的状态

/usr/local/zookeeper/bin/zkServer.sh status

出现Mode:follower或是Mode:leader则代表成功

2、在后台开启3台虚拟机的kafka程序(cd /usr/local/kafka)

./bin/kafka-server-start.sh -daemon config/server.properties

3、在其中一台虚拟机(192.168.131.130)创建topic

/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh –create –zookeeper 192.168.131.130:2181 –replication-factor 3 –partitions 1 –topic my-replicated-topic

// 查看创建的topic信息

/usr/local/kafka/bin/kafka-topics.sh –describe –zookeeper 192.168.131.130:2181 –topic my-replicated-topic

# SpringBoot整合kafka