# 安装kafka

一、确保在安装kafka之前安装zookeeper

1.下载zookeeper-3.4.6.tar.gz，上传至/usr/local目录，cd /usr/local

解压安装，tar -zxvf zookeeper-3.4.6.tar.gz

2.chmod -R 755 /usr/local/zookeeper-3.4.6

3.修改 vim /usr/local/zookeeper-3.4.6/conf/zoo.cfg

dataDir=/usr/local/zookeeper-3.4.6/data //修改dataDir

server.1=172.18.18.114:2888:3888 //在文件末尾添加以下内容，ip请根据情况修改

server.2=172.18.18.115:2888:3888

server.3=172.18.18.116:2888:3888

4.创建zookeeper的data目录 mkdir /usr/local/zookeeper-3.4.6/data

5.cd /usr/local/zookeeper-3.4.6/data

vim myid ，按a进去编辑模式，写入内容1，按esc退出编辑模式，:wq保存退出。

6.分发至s115和s116

scp -r /usr/local/zookeeper-3.4.6/ s115:/usr/local

scp -r /usr/local/zookeeper-3.4.6/ s116:/usr/local

7.分别在s115和s116上修改 vim /usr/local/zookeeper-3.4.6/data/myid，s115写入内容为2，s116写入内容为3

8.分别在s114，s115，s116上启动zookeeper

/usr/local/zookeeper-3.4.6/bin/zkServer.sh start

9.jps查看有以下进程

QuorumPeerMain

二、安装Kafka集群

1.下载scala-2.11.8.tgz，上传至目录/usr/local，cd /usr/local

解压tar -zxvf scala-2.11.8.tgz

2.chmod -R 755 /usr/local/scala-2.11.8，分发至其他节点

scp -r /usr/local/scala-2.11.8 s115:/usr/local

scp -r /usr/local/scala-2.11.8 s116:/usr/local

3.每台节点都配置系统变量

vim /etc/profile //在文件最后加上以下内容

export SCALA\_HOME=/usr/local/scala-2.11.8

export PATH=$SCALA\_HOME/bin:$PATH

source /etc/profile //更新

4.验证scala

scala -version //出现scala的信息

5.确保zookeeper安装并启动成功

6.下载kafka\_2.11-0.10.2.0.tgz，上传至目录/usr/local，cd /usr/local

解压tar -zxvf kafka\_2.11-0.10.2.0.tgz

1. chmod -R 755 kafka\_2.11-0.10.2.0 //修改权限

8.修改配置文件/usr/local/kafka\_2.11-0.10.2.0/conf目录下server.properties文件

其中broker.id不能重复，分发后需做修改

指定log.dirs后，需创建相应路径

//s114上对应broker.id为0，s115上对应broker.id为1，s116上对应broker.id为2

//s114上对应listeners 为PLAINTEXT://s114:9092，s115上对应listeners 为PLAINTEXT://s115:9092，s116上对应listeners 为PLAINTEXT://s116:9092

broker.id=0

listeners = PLAINTEXT://s114:9092

#advertised.listeners=PLAINTEXT://your.host.name:9092

num.network.threads=3

num.io.threads=8

socket.send.buffer.bytes=102400

socket.receive.buffer.bytes=102400

socket.request.max.bytes=104857600

log.dirs=/usr/local/kafka\_2.11-0.10.2.0/tmp

num.partitions=1

num.recovery.threads.per.data.dir=1

#log.flush.interval.ms=1000

log.retention.hours=168

#log.retention.bytes=1073741824

log.segment.bytes=1073741824

log.retention.check.interval.ms=300000

zookeeper.connect=s114:2181,s115:2181,s116:2181

zookeeper.connection.timeout.ms=6000

1. 在s114上分发安装包到s115和s116

scp -r /usr/local/kafka\_2.11-0.10.2.0 s115:/usr/local

修改conf目录下的server.properties文件的broker.id=1

修改conf目录下的server.properties文件的listeners 为PLAINTEXT://s115:9092

scp -r /usr/local/kafka\_2.11-0.10.2.0 s116:/usr/local

修改conf目录下的server.properties文件的broker.id=2

修改conf目录下的server.properties文件的listeners 为PLAINTEXT://s116:9092

10.分发后，在各个节点逐一启动kafka

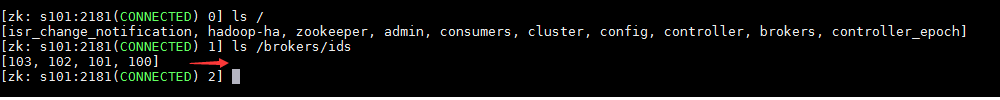
$> kafka-server-start.sh /opt/client/Kafka/kafka\_2.11-0.10.2.0/config/server.properties

必须指定配置文件

11..通过zkCli.sh查看broker注册情况

$>zkCli.sh -server s101:2181

$>ls /brokers/ids



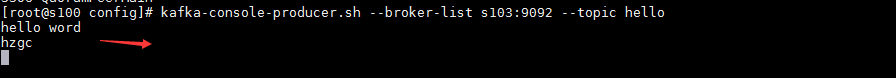
12.测试是否可以使用

【创建主题topic】

$>kafka-topics.sh --create --zookeeper s101:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic hello

【控制台输入（producer）】

$>kafka-console-producer.sh --broker-list s103:9092 --topic hello



【控制台接收（consumer）】

