##### 1、软件准备

1. JDK8 <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>
2. ZooKeeper3.4.6 https://archive.apache.org/dist/zookeeper/zookeeper-3.4.6/
3. Nifi 1.6.0 <http://nifi.apache.org/download.html>

##### 规划

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主机ip | 主机名 | nifi安装 | | zookeeper安装 | |
| 用户 组 | 目录 | 用户 组 | 目录 |
| 10.216.88.141 | nifi1 zk1 | nifi:hadoop | /opt/do/nifi-1.6.0 | zookeeper:zookeeper | /opt/do/zookeeper-3.4.6 |
| 10.216.88.145 | nifi2  zk2 | nifi:hadoop | /opt/do/nifi-1.6.0 | zookeeper:zookeeper | /opt/do/zookeeper-3.4.6 |

1)创建用户及用户组

groupadd zookeeper

useradd zookeeper -g zookeeper

groupadd hadoop

useradd nifi -g hadoop

2)目录更改用户和组

chown -R nifi:hadoop /opt/do/nifi-1.6.0

chown -R zookeeper:zookeeper /opt/do/zookeeper-3.4.6

3)配置 /etc/hosts

10.216.88.141 nifi1 zk1

10.216.88.145 nifi2 zk2

##### 3、JDK安装

##### 配置环境变量 略

export JAVA\_HOME=/usr/java/jdk1.8

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

export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

##### 4、Zookeeper 安装

zookeeper集群建议三个zookeeper，也可以利用已有的zookeeper集群

1)上传安装包zookeeper-3.4.6.tar.gz到zookeeper的目录

2)解压

cd

tar -zxvf zookeeper-3.4.6.tar.gz

3)配置 在conf目录创建配置文件zoo.cfg

tickTime=2000

dataDir=/opt/do/zookeeper-3.4.6/data

dataLogDir=/opt/do/zookeeper-3.4.6/dataLog

clientPort=2181

initLimit=5

syncLimit=2

server.1=zk1:2888:3888

server.2=zk2:2888:3888

4)创建myid文件

进入上一步配置的dataDir目录 创建名为myid的文件分别写入一个数字。

zk1~zk3 对应的myid分别写1~3。

5)修改防火墙配置

firewall-cmd --zone=public --add-port=2888/tcp --permanent

firewall-cmd --zone=public --add-port=3888/tcp --permanent

firewall-cmd --zone=public --add-port=2181/tcp --permanent

firewall-cmd --reload

6)增加Zookeeper环境变量

vi /etc/profile

export ZK\_HOME=/opt/do/zookeeper-3.4.6

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

source /etc/profile

7)启动关闭Zookeeper

启动 bin/zkServer.sh start

关闭 bin/zkServer.sh stop

状态 bin/zkServer.sh status

##### Nifi安装

1)上传安装包nifi-1.6.0-bin.tar.gz到nifi的目录

2)解压 tar zxvf nifi-1.6.0-bin.tar.gz

3)配置

bootstrap.conf

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置项 | 默认配置 | 建议配置 |
| java.arg.2 | -Xms512m | -Xms32g |
| java.arg.3 | -Xmx512m | -Xmx64g |

nifi.properties

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置项 | 默认配置 | 建议配置 | 备注 |
| nifi.remote.input.host |  | 主机IP |  |
| nifi.remote.input.socket.port |  | 9981 |  |
| nifi.web.http.host |  | 主机IP |  |
| nifi.web.http.port | 8080 | 9980 |  |
| nifi.cluster.is.node | false | true | 集群修改 |
| nifi.cluster.node.address |  | 主机IP | 集群修改 |
| nifi.cluster.node.protocol.port |  | 9982 | 集群修改 |
| nifi.zookeeper.connect.string |  | zkip1:port,zkip2:port,zkip3:port  10.216.88.141:2181,10.216.88.145:2181 | 集群修改  zkipx为zookeeper的ip  port为上面zookeeper中设置的2181 |
| nifi.provenance.repository.index.threads | 2 | 25 |  |

state-management.xml

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置项 | 默认配置 | 建议配置 | 备注 |
| <property name="Connect String"></property> |  | <property name="Connect String">zkip1:port,zkip2:port </property> | 集群修改  zkipx为zookeeper的ip  port为上面zookeeper中设置的2181 |

4)修改防火墙配置

firewall-cmd --zone=public --add-port=9980/tcp --permanent

firewall-cmd --zone=public --add-port=9981/tcp --permanent

firewall-cmd --zone=public --add-port=9982/tcp --permanent

firewall-cmd --reload

5)增加nifi环境变量

Vi /etc/profile

#for nifi

export NIFI\_HOME=/opt/do/nifi-1.6.0

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

source /etc/profile

6)启动 关闭

启动 nifi.sh start

关闭 nifi.sh stop

7)日志

tail -f $NIFI\_HOME/logs/nifi-app.log