# Storm集群部署

前提准备：

1. 虚拟机 >=2
2. Python 2.7
3. Apache Zookeeper
4. Apache Storm

## Python安装

sudo apt-get install python2.7

安装完后执行python2.7 --version 来确认

执行ls /usr/bin/python\*查看系统中python的各个版本可执行文件

修改~/.bashrc 添加alias python='/usr/bin/python2.7'

执行source ~/.bashrc

执行python –version来确认是否修改成功

## Apache Zookeeper安装

1. 将安装文件解压到/usr/local并重命名为zookeeper

sudo tar -zxf zookeeper-3.4.13.tar.gz -C /usr/local

cd /usr/local

sudo mv ./zookeeper-3.4.13/ ./zookeeper

sudo chown -R hadoop:hadoop ./zookeeper/

1. 修改配置文件

cd conf

mv zoo\_sample.cfg zoo.cfg

vim zoo.cfg

修改dataDir=/usr/local/zookeeper/data

添加

server.1=hadoop1:2888:3888

server.2=hadoop2:2888:3888

server.3=hadoop3:2888:3888

server.4=hadoop4:2888:3888

1. 在zookeeper目录下创建data文件夹，并在data目录下新建一个myid文件

cd data

touch myid

修改myid内容为1

1. 将bin添加进Path

sudo vim /etc/profile

export PATH=/usr/local/zookeeper/bin:$PATH

1. 执行zkServer.sh start启动zookeeper

执行jps，如果看到QuorumPeerMain则表示成功

## Apache Storm安装

1. 将安装文件解压到/usr/local并重命名为storm

sudo tar -zxf apache-storm-1.2.2.tar.gz -C /usr/local

cd /usr/local

sudo mv ./apache-storm-1.2.2/ ./storm

sudo chown -R hadoop:hadoop ./storm/

1. 修改配置文件，conf目录下的storm.yaml

storm.zookeeper.servers:

- "10.11.6.91"

- "10.11.6.92"

- "10.11.6.93"

- "10.11.6.94"

nimbus.seeds: ["10.11.6.91", "10.11.6.92", "10.11.6.93", "10.11.6.94"]

supervisor.slots.ports:

- 6700

- 6701

- 6702

- 6703

storm.zookeeper.port: 2181

storm.local.dir: "/usr/local/storm/storm-local"

storm.health.check.dir: "healthchecks"

storm.health.check.timeout.ms: 5000

1. 修改bin目录下的storm文件，将

if [ -a /usr/bin/python2.6 ]; then

PYTHON=/usr/bin/python2.6

中的python2.6修改为2.7

1. 在主节点上执行storm nimbus、storm supervisor和storm ui

在其余从节点执行storm supervisor

执行jps，查看进程是否启动成功

## 测试运行Storm项目

/usr/local/storm目录下的storm-starter里有很多Storm的项目，比如DRPC、Word Count。

在该目录路径下使用maven来打包Storm jar包

mvn clean install –DskipTests=true

mvn package

打包成功会提示Build Success，并且在storm-starter目录下生成target目录，其中的storm-starter-1.2.2.jar就是目标可执行jar包

执行 storm jar storm-starter-1.2.2.jar org.apache.storm.starter.WordCountTopology wc

成功后访问localhost:8080，会看到名为wc的topology在运行

## 创建Storm项目

1. 创建Maven Project

将pom.xml改成

<dependency>

<groupId>org.apache.storm</groupId>

<artifactId>storm-core</artifactId>

<version>1.2.2</version>

<scope>provided</scope>

</dependency>

1. 直接创建Java Project

在classpath中引入storm/lib下的所有相关jar包

参考<https://blog.csdn.net/kaitankedemao/article/details/50381023> 实现简单的两条流的连接聚合操作