zookeeper安装

# 准备环境

（2n-1台linux机器或者虚拟机:由于zookeeper的paxos算法要求半数以上存活则为可用，所以必须准备单数个服务器搭建环境）

# 上传

用工具上传zookeeper安装文件到/home/hadoop，并确保文件的所属用户书hadoop，

如果不是，需要用root用户修改文件的所属者。

命令：

su – root

cd /home/hadoop

chown hadoop:hadoop zookeeper-3.4.5.tar.gz

su - hadoop

# 解压

用hadoop用户解压，如果不是hadoop用户，需要su – hadoop

tar –zxvf zookeeper-3.4.5.tar.gz

# 重命名

需要是hadoop用户

mv zookeeper-3.4.5 zookeeper

# 修改环境变量（集群的每台zookeeper机器都要改）

## 在zookeeper的第一台机器机器上执行

1、su – root

2、vi /etc/profile

3、添加内容：

|  |
| --- |
| export ZOOKEEPER\_HOME=/home/hadoop/zookeeper  export PATH=$PATH:$ZOOKEEPER\_HOME/bin |

4、重新编译

source /etc/profile

5、切换用户

su – hadoop

## 在zookeeper的其他机器做同上的步骤

见上面

# 修改zookeeper配置文件

1. su – hadoop
2. cd /home/hadoop/zookeeper/conf
3. cp zoo\_sample.cfg zoo.cfg
4. vi zoo.cfg
5. 添加内容,其中域名需要自己斟酌

|  |
| --- |
| dataDir=/home/hadoop/zookeeper/data  dataLogDir=/home/hadoop/zookeeper/log  server.1=slave1:2888:3888  server.2=slave2:2888:3888  server.3=slave3:2888:3888 |

1. 创建文件夹

cd /home/hadoop/zookeeper

mkdir data

mkdir log

chmod 755 data

chmod 755 log

1. 创建myid文件，并添加内容

cd /home/hadoop/zookeeper/data

vi myid

添加内容：

|  |
| --- |
| 1 |

# 将zookeeper传到其他机器

scp –r /home/hadoop/zookeeper hadoop@slave1:/home/hadoop

scp –r /home/hadoop/zookeeper hadoop@slave2:/home/hadoop

scp –r /home/hadoop/zookeeper hadoop@slave3:/home/hadoop

# 修改其他机器的配置文件

## 在slave2机器上执行命令：

su – hadoop

cd /home/hadoop/zookeeper/data

vi myid

修改内容，将1改为2

|  |
| --- |
| 2 |

## 在slave3机器上执行命令：

su – hadoop

cd /home/hadoop/zookeeper/data

vi myid

修改内容，将1改为3

|  |
| --- |
| 3 |

# 启动

## 在slave1上执行：

zkServer.sh start

## 在slave2上执行：

zkServer.sh start

## 在slave3上执行：

zkServer.sh start

# 查看

## 在slave1上执行

jps

zkServer.sh status

## 在slave2上执行

jps

zkServer.sh status

## 在slave3上执行

jps

zkServer.sh status