# 1. 前提环境

## 1.1 java环境

## 1.2 rsync环境

yum -y install rsync

# 2. 搭建步骤

## 2.1 配置说明

这里使用三台机器，在每台机器的/etc/hosts新增：

192.168.199.128 zookeeper1

192.168.199.129 zookeeper2

192.168.199.130 zookeeper3

## 2.2 免密登录

这一步骤可以省略，但是复制时就要输入密码了，不方便后续维护

ssh-keygen –t rsa //一直回车即可

ssh-copy-id zookeeper1

ssh-copy-id zookeeper2

ssh-copy-id zookeeper3

…

ssh zookeeper1

ssh zookeeper2

ssh zookeeper3

… //都能免密登录则配置正确

## 2.3 下载zookeeper.3.4.14

到官网下载并上传到linux（zookeeper1）

## 2.4 解压

tar -zxvf ~/zookeeper-3.4.14.tar.gz -C /usr/local/

## 2.5 配置

（1）cp /usr/local/zookeeper-3.4.14/conf/zoo\_sample.cfg /usr/local/zookeeper-3.4.14/conf/zoo.cfg //备份，作为配置使用

（2）vim /usr/local/zookeeper-3.4.14/conf/zoo.cfg //修改一下两项

dataDir=/usr/local/zookeeper-3.4.14/data //存放数据的目录

//集群配置，这里的1、2、3需要在dataDir目录下创建myid，不同机器的值，分别指定为1、2、3

server.1=zookeeper1:2888:3888

server.2=zookeeper2:2888:3888

server.3=zookeeper3:2888:3888

（3）接着上一步说的，创建/usr/local/zookeeper-3.4.14/data目录，并在下面创建文件myid，并指定为1

（4）配置环境变量，使不需要输入全路径进行启动

在/etc/profile最下面添加

export ZK\_HOME=/usr/local/zookeeper-3.4.14

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

（5）将上面修改好的配置，同步到zookeeper2、zookeeper3

rsync -av /usr/local/zookeeper-3.4.14 zookeeper2:/usr/local/

rsync -av /usr/local/zookeeper-3.4.14 zookeeper3:/usr/local/

rsync -av /etc/profile zookeeper2:/etc/

rsync -av /etc/profile zookeeper3:/etc/

（6）在每台机器分别重新加载/etc/profile使其生效

source /etc/profile

（7）每台机器均开启2181/tcp 2888/tcp 3888/tcp这些端口

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

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

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

firewall-cmd --reload //别忘了

firewall-cmd --zone=public --list-ports //查看开启的端口

## 2.6 命令

zkServer.sh start/stop/status //开启、关闭、状态

zkCli.sh //连上zk服务端

启动集群的话，分别在每台机器上启动zk服务端既可，可以通过查看状态来查看每台机器对应的角色：一个leader，其余为follower