

zookeeper集群搭建

1.软件环境

CentOS7.6 : master (192.168.101.223) , slave1 (192.168.101.224) , slave2 (192.101.225)

zookeeper版本 : zookeeper-3.4.13

2.安装包下载 :

<http://www.trieuvan.com/apache/zookeeper/zookeeper-3.4.13>

3.安装包上传服务器解压到指定目录

```
tar zxvf zookeeper-3.4.13 -C /opt/bigdata/
```

4.配置zoo.cfg

- 首先进入解压的zookeeper的conf目录下, 将zoo_sample.cfg重命名为 zoo.cfg
- 修改zoo.cfg

dataDir=/opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/data

dataLogDir=/var/log/dataLog

增加配置 :

server.0=192.168.101.223:2888:3888

server.1=192.168.101.224:2888:3888

server.2=192.168.101.225:2888:3888

5.增加配置文件的目录

```
mkdir -p /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/data
```

```
mkdir -p /var/log/dataLog
```

☐ 所有服务器上均执行创建目录命令

6.创建zk节点标识

进入到 /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/data 目录下创建文件并在内容中添加节点标识信息, 与 zoo.cfg中的server.0 , server.1, server.2 相对应

在192.168.101.223 服务器下执行命令

```
echo 0 > /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/data/myid
```

其他服务器同上 将0改为server对应的数字

7.配置同步到所有节点

把当前服务器已经配置好的配置文件发送到所有zk节点上：

```
cd /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/conf
scp zoo.cfg root@192.168.101.224:/opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/conf/
```

其他节点操作同上

8.配置/etc/hosts 与zoo.cfg配置同步

在192.168.101.223 服务器修改/etc/hosts 配置

```
echo "192.168.101.223    localhost1" >> /etc/hosts
echo "192.168.101.224    localhost2" >> /etc/hosts
echo "192.168.101.225    localhost3" >> /etc/hosts
```

```
scp /etc/hosts root@192.168.101.224:/etc
scp /etc/hosts root@192.168.101.225:/etc
```

9.启动zookeeper服务

进入zookeeper的bin目录下启动zookeeper服务

```
cd /opt/bigdata/zookeeper/bin
```

```
启动服务： ./zkServer.sh start
```

所有节点同上，启动服务

查看服务状态

```
./zkServer.sh status
```

显示结果如下：

```
[root@master bin]# ./zkServer.sh status
ZooKeeper JMX enabled by default
Using config: /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/bin/../conf/zoo.cfg
Mode: follower
```

zookeeper会自己选出leader

```
[root@slave1 ~]# zkServer.sh status
ZooKeeper JMX enabled by default
Using config: /opt/bigdata/zookeeper-3.4.13/bin/../conf/zoo.cfg
Mode: leader
```

zookeeper集群搭建完成，请多关照，谢谢！