

Zookeeper 集群搭建

作者: [jiangyong](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1511682292942>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Zookeeper是一个分布式协调服务, 本文介绍的 Zookeeper 是以 3.4.11 这个稳定版本为基础, 最新版本可以通过 [官网](#) 来获取, Zookeeper 的安装非常简单, 下面将以集群模式介绍 Zookeeper 的安装和配置。

准备

三台Linux服务器:

- 172.16.129.18 redis18
- 172.16.129.21 redis21
- 172.16.129.22 redis22

安装JDK

.....

下载Zookeeper解压

.....

修改配置文件

```
cp zoo_sample.cfg zoo.cfg
```

需要修改的配置项:

```
tickTime=2000
initLimit=10
syncLimit=5
dataDir=/tkdata/zookeeper/data
clientPort=2181
server.1=172.16.129.18:2888:3888
server.2=172.16.129.21:2888:3888
server.3=172.16.129.22:2888:3888
```

#server.1 这个1是服务器的标识也可以是其他的数字, 表示这个是第几号服务器, 用来标识服务器
这个标识要写到快照目录下面myid文件里

#第一个端口是master和slave之间的通信端口, 默认是2888, 第二个端口是leader选举的端口, 集群启动的时候选举或者leader挂掉之后进行新的选举的端口默认是3888

创建myid文件

```
#server1
echo "1" > /tkdata/zookeeper/data/myid
#server2
echo "2" > /tkdata/zookeeper/data/myid
#server3
echo "3" > /tkdata/zookeeper/data/myid
```

指定日志路径

1. 修改 `conf/log4j.properties` 文件中的 `zookeeper.root.logger=INFO, ROLLINGFILE`
2. 修改 `bin/zkEnv.sh` 文件中 `ZOO_LOG_DIR="/tkdata/zookeeper/logs"` 和 `ZOO_LOG4J_PROP="INFO,ROLLINGFILE"`

启动服务

```
./zkServer.sh start #启动服务 (3台都需要操作)
./zkServer.sh status #检查服务器状态
jps
```

jps(Java Virtual Machine Process Status Tool)是JDK 1.5提供的一个显示当前所有java进程pid的命令

设置开机启动

```
cd /etc/rc.d/init.d/
touch zookeeper #创建一个空文件
chmod +x zookeeper #添加可执行权限
chkconfig --add zookeeper #把zookeeper添加到开机启动
chkconfig --list #列出所有的系统服务
service zookeeper start/stop #启动或停止zookeeper服务
```

zookeeper文件内容:

```
#!/bin/bash
# chkconfig: 2345 - 85 15
# description: zookeeper
# processname: zookeeper
```

```
ZOOKEEPER_PATH='/usr/local/zookeeper'
```

```
case $1 in
  start)
    sudo ${ZOOKEEPER_PATH}/bin/zkServer.sh start
    ;;
  stop)
    sudo ${ZOOKEEPER_PATH}/bin/zkServer.sh stop
    ;;
  status)
    sudo ${ZOOKEEPER_PATH}/bin/zkServer.sh status
    ;;
  restart)
    sudo ${ZOOKEEPER_PATH}/bin/zkServer.sh restart
    ;;
  *)
    echo $"Usage: $0 {start|stop|status|restart}"
    ;;
esac
```

如果无法启动需要在 `zkServer.sh` 中添加

```
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.7.0_80
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

查看集群状态

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

输出

```
ZooKeeper JMX enabled by default  
Using config: /usr/local/zookeeper/bin/./conf/zoo.cfg  
Mode: follower
```