Zookeeper

# 一、概述

- 负责hadoop中各个组件的协调服务

- 高可用模式有两个主，一个active和一个standby

- 当active挂掉依赖zookeeper就可以实时切换standby为active

- 需要集群的每个节点都安装，实际生产中一般7-11个，且需要为奇数个

- 选择active类似选取机制选出来，所以节点个数要为奇数个

# 二、安装

## 1. 准备条件

- zookeeper是java写的，要保证jdk安装

- 保证防火墙关闭

-

## 2. 安装步骤：需要每个节点都安装

### （1）上传安装包

### （2）解压

### （3）修改配置文件

1）zookeeper/conf/zoo.cnf

# The number of milliseconds of each tick

tickTime=2000 每次心跳的时间间隔ms

# The number of ticks that the initial

# synchronization phase can take

initLimit=10 初始化过程中的心跳个数

# The number of ticks that can pass between sending a request and getting an acknowledgement

syncLimit=5 请求和响应之间的心跳次数

# the directory where the snapshot is stored.do not use /tmp for storage, /tmp here is just

# example sakes.

dataDir=/tmp/zookeeper 快照存储目录，修改/usr/local/zookeepAdata

# the port at which the clients will connect

clientPort=2181 通信端口

# the maximum number of client connections.

# increase this if you need to handle more clients

#maxClientCnxns=60

# The number of milliseconds of each tick

tickTime=2000

2）添加集群信息（末尾）

- server.1=hadoopm:2888:3888

- server.2=hadoopm:2888:3888

- server.3=hadoopm:2888:3888

- 1表示每台节点的id，没两台之间不能重复，这个id存储在快照目录中

- hadoopm通信主机名

- 2888：3888 表示内部通信端口

3）添加每个节点的id

- 在datadir=/usr/local/zookeeperdata目录下创建一个文件myid，文件的内容是id，每台节点主机上的文件内容要同对应

- server.1 -------- myid内容1

- server.2---------myid内容2

- server.3---------myid内容3

### （4）配置环境变量并发送到其他主机

- /etc/profile下添加zookeeper\_home和对应路径

### （5）启动

- Zksever.sh start 启动

- 启动后会有QuorumPeerMain进程

- 有这个进程不代表启动成功，需要用status检测状态

- 如果有以下日志代表没有启动成功

Error contacting service. It is probably not running!

- Zksever.sh stop 停止

- Zksever.sh status 查看状态

- Zksever.sh restart 重启