zookeeper安装

搭建zookeeper环境：

需要保证dataDir指向的目录实际是存在；如果是集群环境，则要在这个目录里加一个myid名字的文件，文件内容为server.x这个x值。

zookeeper安装

useradd zookeeper

Passwd

wget http://www.apache.org/dist/zookeeper/stable/zookeeper-3.4.6.tar.gz

tar zxvf zookeeper-3.4.6.tar.gz

cd zookeeper-3.4.6/conf

cp zoo\_sample.cfg zoo.cfg

vim zoo.cfg

tickTime=2000

initLimit=5

syncLimit=2

dataDir=/home/zookeeper/zookeeper-3.4.9-server-1/data

dataLogDir=/home/zookeeper/zookeeper-3.4.9-server-1/logs

clientPort=2182

server.1=127.0.0.1:8880:7770

server.2=127.0.0.1:8881:7771

server.3=127.0.0.1:8882:7772

cp -a zookeeper-3.4.6 zookeeper-3.4.6-server-1

cp -a zookeeper-3.4.6 zookeeper-3.4.6-server-2

cp -a zookeeper-3.4.6 zookeeper-3.4.6-server-3

#另外2台配置文件中clientPort设置为2183，2184

相应的目录修改合适

vim zookeeper-3.4.9-server-3/conf/zoo.cfg

参数说明：

①tickTime：心跳时间，毫秒为单位。

②initLimit：这个配置项是用来配置 Zookeeper 接受客户端（这里所说的客户端不是用户连接 Zookeeper服务器的客户端，而是 Zookeeper 服务器集群中连接到 Leader 的 Follower 服务器）初始化连接时最长能忍受多少个心跳时间间隔数。当已经超过 10 个心跳的时间（也就是 tickTime）长度后 Zookeeper 服务器还没有收到客户端的返回信息，那么表明这个客户端连接失败。总的时间长度就是 10\*2000=20 秒。

③syncLimit：这个配置项标识 Leader 与 Follower 之间发送消息，请求和应答时间长度，最长不能超过多少个 tickTime 的时间长度，总的时间长度就是 5\*2000=10 秒。

④dataDir：存储内存中数据库快照的位置。

⑤clientPort：监听客户端连接的端口

⑥server.A=B：C：D：其中 A 是一个数字，表示这个是第几号服务器；B 是这个服务器的 ip 地址；C 表示的是这个服务器与集群中的 Leader 服务器交换信息的端口；D 表示的是万一集群中的 Leader 服务器挂了，需要一个端口来重新进行选举，选出一个新的 Leader，而这个端口就是用来执行选举时服务器相互通信的端口。如果是伪集群的配置方式，由于 B 都是一样，所以不同的 Zookeeper 实例通信端口号不能一样，所以要给它们分配不同的端口号。

1. dataDir目录下创建myid文件，将内容设置为上⑥中的A值，用来标识不同的服务器。

mkdir data

chmod 775 data/

cd data

echo “1” > myid

各节点上启动 zkServer.sh start-

各节点查看状态 zkServer.sh status

此处需要将节点的服务全部启动才能个查看状态，不然会报错，显示端口被占用

JMX enabled by default

Using config: /home/zookeeper-3.4.9/bin/../conf/zoo.cfg

Mode: follower

注：如果状态 是Mode: follower 或者 Mode: leader 说明集群成功。

可能出现的问题：

1）Error contacting service. It is probably not running.

无法启动的问题，使用zkServer.sh start-foreground启动查看日志。

2）报错/tmp/zookeeper/myid file is missing

原因：zk集群中的节点需要获取myid文件内容来标识该节点，缺失则无法启动；

解决方法：在zk数据文件存放目录下（见 $ZK/conf/zoo.cfg，dataDir属性），创建myid文件并写入一个数字用来标识本节点（类似这个节点的身份证）。

三台机器分别执行：

echo ‘12’ > /tmp/zookeeper/myid

echo ‘13’ > /tmp/zookeeper/myid

echo ‘14’ > /tmp/zookeeper/myid

由于配置在tmp目录，重启机器可能会丢失。

2）其中一台zookeeper是单例状态 Mode: standalone ，重启下服务试试。

安装dubbo

下载dubbo-admin-2.5.4.war包，放在tomcat/webapps下

更改dubbo.properties 文件

vi ../webapps/dubbo-admin-2.5.4/WEB-INF/dubbo.properties

dubbo.registry.aaaddress=zookeeper://127.0.0.1:2182

dubbo.admin.root.password=dubbo123.0

dubbo.admin.guest.password=guest