**Resourcemanager HA配置**

# 存储RM的状态信息

1、包括：资源的信息和任务的信息

2、自动故障转移

3、Hadoop2.0系列中HDFS HA是一对一的，一个active对应一个standby

4、Hadoop2.0系列中RM HA是一对多的，一个active对应多个standby

5、Hadoop3.0系列中HDFS HA是一对多的，一个active对应多个standby

# 配置HA步骤

## 配置yarn-site.xml

去除，不需要指定，删除该配置

<property>

<name>yarn.resourcemanager.hostname</name>

<value>MyDream</value>

</property>

指定是否开启RM HA功能

<property>

<name>yarn.resourcemanager.ha.enabled</name>

<value>true</value>

</property>

指定集群ID号（value随意指定）

<property>

<name>yarn.resourcemanager.cluster-id</name>

<value>yarn-cluster</value>

</property>

指定两个RM的ID（value随意指定）

<property>

<name>yarn.resourcemanager.ha.rm-ids</name>

<value>rm162,rm164</value>

</property>

指定详细的两个RM的具体所在机器位置

<property>

<name>yarn.resourcemanager.hostname.rm162</name>

<value>MyDream2</value>

</property>

<property>

<name>yarn.resourcemanager.hostname.rm164</name>

<value>MyDream3</value>

</property>

指定ZK的节点机器

<property>

<name>yarn.resourcemanager.zk-address</name>

<value>MyDream1:2181,MyDream2:2181,MyDream3:2181</value>

</property>

配置RM restart，用于RM出现故障重启重新运行服务

<property>

<name>yarn.resourcemanager.recovery.enabled</name>

<value>true</value>

</property>

指定存储的方式（存储在Zookeeper上）

<property>

<name>yarn.resourcemanager.store.class</name>

<value>org.apache.hadoop.yarn.server.resourcemanager.recovery.ZKRMStateStore</value>

</property>

## 分发配置文件到各个节点

$ scp -r etc/hadoop/ MyDream2:/opt/app/hadoop-2.5.0/etc/

$ scp -r etc/hadoop/ MyDream3:/opt/app/hadoop-2.5.0/etc/

注意：如果是重新配置的环境，首先需要先格式化namenode，如果是之前的环境继续配置就不需要了

$ bin/hdfs namenode -format

启动ZK，观察状态是否正常

访问另一台机器将会跳转到active节点

This is standby RM. Redirecting to the current active RM: http://hadoop-senior02.ibeifeng.com:8088/