在HDFS-HA的基础上搭建：

etc/hadoop/mapred-site.xml:

|  |
| --- |
| <configuration>  <property>  <name>mapreduce.framework.name</name>  <value>yarn</value>classic+local+yarn  </property>  </configuration> |

etc/hadoop/yarn-site.xml:

|  |
| --- |
| <configuration>  <!—让yarn启动服务支持map任务和reduce任务container之间的通信，洗牌 HTTP GET  由nodemanager统一管理的  -->  <property>  <name>yarn.nodemanager.aux-services</name>  <value>mapreduce\_shuffle</value>  </property>  <!—启用ResourceManager的高可用-->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.ha.enabled</name>  <value>true</value>  </property>  <!—指代ResourceManager HA的两台RM的逻辑名称 -->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.cluster-id</name>  <value>rmhacluster1</value>  </property>  <!—指定该高可用ResourceManager下的两台ResourceManager的逻辑名称-->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.ha.rm-ids</name>  <value>rm1,rm2</value>  </property>  <!—指定第一台ResourceManager服务器所在的主机名称 -->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.hostname.rm1</name>  <value>node3</value>  </property>  <property>  <name>yarn.resourcemanager.hostname.rm2</name>  <value>node4</value>  </property>  <!—指定resourcemanager的web服务器的主机名和端口号-->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.webapp.address.rm1</name>  <value>node3:8088</value>  </property>  <property>  <name>yarn.resourcemanager.webapp.address.rm2</name>  <value>node4:8088</value>  </property>  <!—做ResourceManager HA故障切换用到的zookeeper集群地址 -->  <property>  <name>yarn.resourcemanager.zk-address</name>  <value>node2:2181,node3:2181,node4:2181</value>  </property>  </configuration> |

/etc/profile：

|  |
| --- |
| export HADOOP\_HOME=/opt/hadoop-2.6.5  export PATH=$PATH:$HADOOP\_HOME/bin:$HADOOP\_HOME/sbin |

以上配置在所有的节点上都要配置

在node3或node4上执行：

start-yarn.sh启动resource manager和nodemanager

另一个resourcemanager需要在另一台主机上执行以下命令启动：

yarn-daemon.sh start resourcemanager

停止的时候在node3或node4上执行stop-yarn.sh停止resource manager和nodemanager

另一个resourcemanager需要在另一台主机上执行以下命令启动：

yarn-daemon.sh stop resourcemanager

如果在HDFS-HA基础上运行YARN的RESOURCEMANAGER-HA

1. 启动node2、node3、node4上的zookeeper：zkServer.sh start
2. 启动HDFS-HA：在任意一台主机上执行：start-dfs.sh
3. 在node3上或node4上（有ResourceManager的主机上）执行start-yarn.sh
4. 在另一台有ResourceManager的主机上执行：yarn-daemon.sh start resourcemanager

停止过程：

1. 在node3上或node4上（有ResourceManager的主机上）执行stop-yarn.sh
2. 在另一台有ResourceManager的主机上执行：yarn-daemon.sh stop resourcemanager
3. 停止HDFS-HA：在任意一台主机上执行：stop-dfs.sh
4. 停止node2、node3、node4上的zookeeper：zkServer.sh stop

cd /opt/hadoop-2.6.5/share/hadoop/mapreduce

yarn jar hadoop-mapreduce-examples-2.6.5.jar wordcount /hello.txt /usr/rm/