

实际生产配置

集群的启动

1.1 启动zookeeper集群

分别在mast1、mast2、mast3上执行如下命令启动zookeeper集群；

```
[hadoop@Mast1 bin]$ sh zkServer.sh start
```

验证集群zookeeper集群是否启动，分别在mast1、mast2、mast3上执行如下命令验证zookeeper集群是否启动，集群启动成功，有两个follower节点跟一个leader节点；

```
[hadoop@Mast1 bin]$ sh zkServer.sh status
```

JMX enabled by default

Using config: /home/hadoop/zookeeper/zookeeper-3.3.6/bin/../conf/zoo.cfg

Mode: follower

1.2 启动journalnode集群

在master1上执行如下命令完成JournalNode集群的启动

```
[hadoop@Mast1 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemon.sh start journalnode
```

执行jps命令，可以查看到JournalNode的java进程pid

1.3 格式化zkfc,让在zookeeper中生成ha节点

在master1上执行如下命令，完成格式化

```
hdfs zkfc -formatZK
```

（注意，这条命令最好手动输入，直接copy执行有可能会有问题，当时部署时我是蛋疼了许久）

格式成功后，查看zookeeper中可以看到

```
[zk: localhost:2181(CONNECTED) 1] ls /hadoop-ha
```

```
[ns]
```

1.4 格式化hdfs

```
hadoop namenode -format
```

（注意，这条命令最好手动输入，直接copy执行有可能会有问题）

1.5 启动NameNode

首先在master1上启动active节点，在masterer1上执行如下命令

```
[hadoop@master1 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemon.sh start namenode
```

在master2上同步namenode的数据，同时启动standby的namenod,命令如下

#把NameNode的数据同步到master2上

```
[hadoop@master2 hadoop-2.5.2]$ hdfs namenode -bootstrapStandby
```

#启动mast2上的namenode作为standby

```
[hadoop@master2 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemon.sh start namenode
```

1.6 启动启动datanode

在master1上执行如下命令

```
[hadoop@Mast1 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemons.sh start datanode
```

1.7 启动yarn

在作为资源管理器上的机器上启动，我这里是master1,执行如下命令完成yarn的启动

```
[hadoop@Mast3 hadoop-2.5.2]$ sbin/start-yarn.sh (会启动ResourceManager和各个子节点的NodeManager)
```

1.8 启动ZKFC

分别在master1、master2上执行如下命令，完成ZKFC的启动

```
[hadoop@master1 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemon.sh start zkfc
```

```
[hadoop@master2 hadoop-2.5.2]$ sbin/hadoop-daemon.sh start zkfc
```

启动了守护进程：DFSZKFailoverController