Apache Hadoop 三种架构介绍(伪分布式环境介绍以及安装)

5.2、伪分布式环境搭建(适用于学习测试开发集群模式)

服务规划

服务器 IP	192.168.52.100	192.168.52.110	192.168.52.120
主机名	node01.hadoop.com	node02.hadoop.com	node03.hadoop.com
NameNode	是	否	否
Secondary	是	否	否
NameNode			
dataNode	是	是	<mark>是</mark>
ResourceManager	是	否	否
NodeManager	是	是	是

停止单节点集群,删除/export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas 文件夹,然后重新创建文件夹

第一台机器执行以下命令

cd /export/servers/hadoop-2.7.5

sbin/stop-dfs.sh

sbin/stop-yarn.sh

sbin/mr-jobhistory-daemon.sh stop historyserver

[root@node04 hadoop-2.7.5]# jps 26977 Jps 2391 QuorumPeerMain

删除 hadoopDatas 然后重新创建文件夹

root@node04 hadoop-2.7.5]# rm -rf /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas

重新创建文件夹

```
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/tempDatas
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/namenodeDatas
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/namenodeDatas2
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/datanodeDatas
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/datanodeDatas2
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/nn/edits
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/snn/edits
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/snn/name
mkdir -p /export/servers/hadoop-2.7.5/hadoopDatas/dfs/snn/edits
```

修改 slaves 文件,然后将安装包发送到其他机器,重新启动集群即可第一台机器执行以下命令

cd /export/servers/hadoop-2.7.5/etc/hadoop
vim slaves

node01
node02
node03



安装包的分发

第一台机器执行以下命令

```
cd /export/servers/
scp -r hadoop-2.7.5 node02:$PWD
scp -r hadoop-2.7.5 node03:$PWD
[root@node04 servers]# scp -r hadoop-2.7.5 node02:$PWD
```

[root@node04 servers]# scp -r hadoop-2.7.5 node03:\$PWD

启动集群

第一台机器执行以下命令

```
cd /export/servers/hadoop-2.7.5

bin/hdfs namenode -format

sbin/start-dfs.sh

sbin/start-yarn.sh

sbin/mr-jobhistory-daemon.sh start historyserver
```

第一台 jps 后:

```
[root@node04 hadoop-2.7.5]# jps
29650 JobHistoryServer
29302 ResourceManager
28838 NameNode
2391 QuorumPeerMain
29145 SecondaryNameNode
28973 DataNode
29741 Jps
29407 NodeManager
[root@node04 hadoop-2.7.5]#
```

第二台: jps 后

```
[root@node05 /]# jps
25201 NodeManager
2344 QuorumPeerMain
25304 Jps
25084 DataNode
[root@node05 /]#
```

第三台 jps 后:

```
[root@node06 /]# jps
24848 Jps
2245 OuorumPeerMain
24746 NodeManager
24635 DataNode
```