1、启动Zookeeper集群：

zkServer.sh start

2、启动Hadoop集群

start-all.sh

管理[界面](https://www.baidu.com/s?wd=%E7%95%8C%E9%9D%A2&tn=24004469_oem_dg&rsv_dl=gh_pl_sl_csd)：http://mini:[8088](https://www.baidu.com/s?wd=8088&tn=24004469_oem_dg&rsv_dl=gh_pl_sl_csd)

HDFS 主界面：http://mini:50070

3、启动HBase集群

start-hbase.sh

管理界面：http://mini:16010

4、启动kafka集群

kafka-server-start.sh apps/kafka/config/server.properties

6、KafkaTopic创建

kafka-topics.sh --zookeeper mini:2181 --topic employeeinformation --create --replication-factor 1 --partitions 3

7、kafka的Topic查看

kafka-topics.sh --list --zookeeper mini:2181

6、Kafka控制台消费者测试指令：

kafka-console-consumer.sh --zookeeper mini:2181 --topic employeeinformation --from-beginning

5、启动Flume组件

flume-ng agent --conf conf/ --name a1 --conf-file /root/EmployeeInformationAnalyticSystem/flumeconf/flume\_job\_EmployeeInformation\_kafka.conf

6、数据生产模块启动指令

java -Djava.ext.dirs=/root/EmployeeInformationAnalyticSystem/lib/ -cp DataReduction-1.0-SNAPSHOT.jar pretreatment.PreOut /root/EmployeeInformationAnalyticSystem/sourcedata/sourcedata.txt

7、数据消费模块代码启动指令

java -Djava.ext.dirs=/root/EmployeeInformationAnalyticSystem/kafka\_hbase\_lib/ -cp DataConsumption-1.0-SNAPSHOT.jar kafka.HBaseConsumptionDataFromKafka

8、数据处理模块消费指令：

yarn jar DataAnalysis-1.0-SNAPSHOT.jar runner.DataAnalysisRunner -jarlibs ./lib/ mysql-connector-java-5.1.39-bin.jar