实验环境搭建——Spark

软件准备: Spark 安装包

1、Java + Scala 安装

首先确定系统中已安装 Java 和 Scala, 可以通过 java –version 和 scala –version 来验证版本。若 Scala 未安装,可通过命令进行一键安装。

\$ sudo apt install scala

2、安装 Spark

直接解压 Spark 安装包

\$ tar zxvf <spark 安装包>

然后把解压的整个目录移到指定位置。

3、配置 Spark

这里默认已经安装好 Hadoop。

Spark 需要配置 spark-env.sh 和 slaves 文件。Spark 默认没有上述两个文件,可以自己建,也可以直接复制 spark-env.sh.template 和 slaves.template。

spark-env.sh 的配置内容如下:

```
JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_181
HADOOP_CONF_DIR=/home/hadoop/bigdata/hadoop-2.8.5/etc/hadoop
SPARK_WORKER_DIR=/home/hadoop/bigdata/spark-2.4.0-bin-hadoop2.7/runtime/worker
SPARK_LOG_DIR=/home/hadoop/bigdata/spark-2.4.0-bin-hadoop2.7/runtime/logs
SPARK_PID_DIR=/home/hadoop/bigdata/spark-2.4.0-bin-hadoop2.7/runtime/pid
```

slaves 的配置内容参考 hadoop 中 slaves 的配置内容,即所有 worker 节点的 host 名字。

```
# A Spark Worker will be started on each of the machines listed below.
hadoop1
hadoop2
hadoop3
```

将 spark 配置分发到所有节点上。

\$ scp -r <spark 目录>/ hadoop2:/home/hadoop/bigdata/ \$ scp -r <spark 目录>/ hadoop3:/home/hadoop/bigdata/

4、测试

首先确保 hadoop 已成功启动,启动 spark 的命令为

\$ sbin/start-all.sh

启动成功后,输入<主机名>:8080 可以看到 spark 的启动信息。



可以看到 spark 已成功启动。