1、JDK 安装,解压到/usr/local/jdk1.6,并配置/etc/profile 环境

export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.6

export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$JAVA_HOME/jre:\$PATH

export CLASSPATH=\$JAVA_HOME/lib:\$JAVA_HOME/lib/tools.jar

2、下载 Hadoop 解压到每台服务器的/data/soft 目录下,最好目录都相同。

tar zxvf hadoop-2.20.1.tar.gz

配置

配置说明

具体配置选项说明详见

http://www.hadoop.org.cn/document/cn/r0.18.2/cluster_setup.html

1、修改 conf/hadoop-env.sh,添加 jdk 支持

export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.6

2、cd/data/soft/hadoop-2.20.1 修改 hadoop 目录下的 conf/core-site.xml 文件,增加以下内容

 $\langle configuration \rangle$

property>

<name>fs. default. name

<value>hdfs://ws:54310</value> //你的 namenode 的配置, 机器名加端口

</property>

property>

<name>dfs.name.dir</name>

<value>/data/hdfs/hdfs1</value> //NameNode 持久存储名字空间及事

务日志的本地文件系统路径。

property>

<name>dfs. data. dir
//DataNode 存放块数据的本地文件系统路

径, 逗号分割的列表。

<value>/data/hdfs/hdfsdata1</value>

property>

<name>hadoop. tmp. dir
/name>>//Hadoop 的默认临时路径,这个最好配置,然后在新增节点或者其他情况下莫名其妙的 DataNode 启动不了,就删除此文件中的 tmp 目录即可。不过如果删除了 NameNode 机器的此目录,那么就需要重新执行 NameNode 格式化的命令了。

<value>/data/hdfs/hdfstmp</value>

<description>A base for other temporary directories./description>

property>

<name>dfs.replication//数据需要备份的数量,默认是三

<value>1</value>

</configuration>

3、修改 conf/mapred-site.xml 增加如下内容

property>

<name>mapred.job.tracker</name> //JobTracker 的主机(或者 IP) 和端口。

<value>ws:54311</value>

</property>

4、配置/masters,修改 conf//masters

master-dfs

修改 hosts 文件 vi/etc/hosts

192.168.1.11 master-dfs

192.168.1.12 data-dfs

192.168.1.13 client-dfs

5、配置 slaves,修改 conf/slaves

data-dfs

复制 hadoop-2.20.1 目录以及所有文件到 DataNode 和 Client

scp -rp /data/soft/hadoop-2.20.1 192.168.1.12:/data/soft

scp -rp /data/soft/hadoop-2.20.1 192.168.1.13:/data/soft

6、格式化 Hdfs 文件系统 namenode,进入 hadoop 目录

[master@hadoop]\$bin/hadoop namenode -format

输入 Y,(注意区分大小写.这里一定要输入大写的 Y,否刚不会成功 format 文件系统)

不出意外,应该会提示格式化成功。如果不成功,就去 hadoop/logs/目录下去查看日志文件。

7、启动 Hdfs 分布式文件系统

进入 hadoop 目录,在 bin/下面有很多启动脚本,可以根据自己的需要来启动。

* start-all.sh 启动所有的 Hadoop 守护。包括 namenode, datanode, jobtracker, tasktrack

* stop-all.sh 停止所有的 Hadoop

* start-mapred.sh 启动 Map/Reduce 守护。包括 Jobtracker 和 Tasktrack

* stop-mapred.sh 停止 Map/Reduce 守护

* start-dfs.sh 启动 Hadoop DFS 守护.Namenode 和 Datanode

* stop-dfs.sh 停止 DFS 守护

启动所有守护

[master@hadoop]bin/start-all.sh //会自动找到 conf/slaves 文件里的 IP 或者机器名, 启动相应的 slaves 服务端

同样,如果要停止 hadoop,则

[master@hadoop]\$bin/stop-all.sh

8、HDFS 操作

进入 Hadoop 目录,运行 bin/目录的 hadoop 命令,可以查看 Haoop 所有支持的操作及其用法,这里以几个简单的操作为例。

建立目录

[master@hadoop]\$bin/hadoop dfs -mkdir testdir

在 HDFS 中建立一个名为 testdir 的目录

复制文件

[master@hadoop]\$bin/hadoop dfs -put /home/dbrg/large.zip testfile.zip

把本地文件 large.zip 拷贝到 HDFS 的根目录/user/dbrg/下,文件名为testfile.zip

查看现有文件

[master@hadoop]\$bin/hadoop dfs -ls

运行 hadoop 程序时, 中途我把它终止了,然后再向 hdfs 加文件或删除文件时,出

Name node is in safe mode 错误:

rmr: org.apache.hadoop.dfs.SafeModeException: Cannot delete /user/hadoop/input. Name node is in safe mode

解决的命令:

bin/hadoop dfsadmin -safemode leave #关闭 safe mode

本文转载自: http://cqfish.blog.51cto.com/622299/207766