HDFS7 NameNode故障恢复

使用SecondaryNameNode恢复数据

SecondaryNamenode 对 Namenode 当中的 Fsimage 和 Edits 进行合并时,每次都会先将 Namenode 的 Fsimage 与 Edits 文件拷贝一份过来,所以 fsimage 与 edits 文件在 secondarNamendoe 当中也会保存有一份,如果 namenode 的 fsimage 与 edits 文件损坏,那么我们可以将 secondaryNamenode 当中的 fsimage 与 edits 拷贝过去给 namenode 继续使用,只不过有可能会丢失一部分数据。

查看配置选项 hdfs-site.xml

• namenode保存fsimage的配置路径 (hdfs-site.xml):

• namenode保存edits文件的配置路径

• secondaryNamenode保存fsimage文件的配置路径:

• secondaryNamenode保存edits文件的配置路径:

故障恢复步骤

• 删除namenode的fsimage与edits文件

namenode所在机器执行以下命令,删除fsimage与edits文件

rm -rf /usr/local/hadoop/hadoopDatas/namenodeDatas/*

rm -rf /usr/local/hadoop/hadoopDatas/dfs/nn/edits/*

• 拷贝secondaryNamenode的fsimage与edits文件

将secondaryNameNode所在机器的fsimage与edits文件拷贝到namenode所在的fsimage与edits文件夹下面去。

拷贝fsimage

cp -r /usr/local/hadoop/hadoopDatas/dfs/snn/name/* /export/servers/hadoop-2.6.0-cdh5.14.0/hadoopDatas/namenodeDatas/

拷贝edits

cp -r /usr/local/hadoop/hadoopDatas/dfs/nn/snn/edits/*
/export/servers/hadoop-2.6.0-cdh5.14.0/hadoopDatas/dfs/nn/edits

• 启动集群

/export/servers/hadoop-2.6.0-cdh5.14.0/sbin
./start-all.sh

• 浏览器页面正常访问

http://ip:50070/explorer.html#/

