# Hadoop运行

## master节点Namenode启动不起来

**问题描述：**

master节点输入命令 jps ，发现只有Namenode无法启动

**原因：**

1. 各个节点xml文件是否配置正确？

2. java环境变量配置是否正确？

3. ssh是否无密码互通？

4. Hadoop处于安全模式，令Hadoop离开安全模式

hadoop dfsadmin -safemode leave

**解决：**

1. 先执行stop-all.sh暂停所有服务

/usr/local/hadoop/bin/stop-all.sh

2. 将所有Salve节点上的tmp(即 hdfs-site.xml 中指定的 dfs.data.dir 文件夹，DataNode存放数据块的位置)、 logs 文件夹删除 ， 然后重新建立tmp , logs 文件夹

3. 将所有Salve节点上的/usr/hadoop/conf下的core-site.xml删除，将master节点的core-site.xml文件拷贝到各个Salve节点

4. 重新格式化

hadoop namenode -format

5. 启动hadoop

/usr/local/hadoop/bin/start-all.sh

## slave节点datanode启动不起来

**问题描述：**

slave节点输入命令 jps ，发现只有datanode无法启动

**原因：**

执行文件系统格式化时，会在namenode数据文件夹（dfs.name.dir指定的本地路径）中保存一个current/VERSION文件，记录namespaceID，标识了所格式化的namenode的版本。如果我们频繁的格式化namenode，那么datanode中保存的current/VERSION文件只是第一次格式化时保存的namenode的ID，因此就会造成datanode与namenode之间的id不一致。

**解决：**

**方法1**

把配置文件中dfs.data.dir在本地系统的路径下的current/VERSION文件中的namespaceID改为与dfs.name.dir在本地系统的路径下的current/VERSION文件中的namespaceID一样，例如：

打开master节点上的hadoop/ hdfs/name/current/VERSION文件：

|  |
| --- |
| #Wed May 30 09:51:09 CST 2012  namespaceID=1525353449  cTime=0  storageType=NAME\_NODE  layoutVersion=-18 |

打开slave节点上的hadoop/ hdfs/name/current/VERSION文件：

|  |
| --- |
| #Thu May 24 17:23:11 CST 2012  namespaceID=1686950792  storageID=DS-1689019725-127.0.1.1-50010-1337851391704  cTime=0  storageType=DATA\_NODE  layoutVersion=-18 |

将slave节点上的hadoop/ hdfs/name/current/VERSION文件改为：

|  |
| --- |
| #Thu May 24 17:23:11 CST 2012  namespaceID=1525353449  storageID=DS-1689019725-127.0.1.1-50010-1337851391704  cTime=0  storageType=DATA\_NODE  layoutVersion=-18 |

**方法2**

删除所有节点下的hadoop/ hdfs/name/current/VERSIO文件。

再在master上格式化

hadoop namenode –format

启动hadoop

/usr/local/hadoop/bin/start-all.sh