

Hadoop 常见问题总结

目 录

1. 格式化 NameNode 时出现错误:	1
2. Name node is in safe mode 错误.....	1
3. could only be replicated to 0 nodes, instead of 1	2
4. Incompatible namespaceIDs in /root/hadoop/data1: namenode namespaceID = 940438556; datanode namespaceID = 728938196	2

1. 格式化 NameNode 时出现错误:

SHUTDOWN_MSG: Shutting down NameNode at hadoop0/127.0.0.1

解决方法如下:

在 `conf` 目录下的 `core-site.xml` 里查看 `tmp` 的目录, 然后进入 `tmp` 目录, 删除 `dfs` 目录下的 `name` 文件夹, 之后重新格式化即可。

另外一个可能是:

在对 `namenode` 格式化之前, 要确保 `dfs.name.dir` 参数指定的目录不存在。

Hadoop 这样做的目的是防止错误地将已存在的集群格式化了。

`dfs.name.dir` 参数和 `dfs.data.dir` 参数的作用:

`dfs.name.dir` 参数只作用于 NameNode 节点, `dfs.data.dir` 参数只作用于

DataNode 节点。在 NameNode 上进行格式化时, `dfs.name.dir` 指定的目录会自动在 NameNode 上创建, `dfs.data.dir` 指定的目录会自动在 DataNode 上创建。

2. Name node is in safe mode 错误

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, 出现 `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
```

3. could only be replicated to 0 nodes, instead of 1

原因是 **DataNode** 没有启动起来, 可通过 **jps** 命令查看是否已启动。

没有关闭防火墙, 除了 **namenode** 外, **datanode** 也需要执行“**sudo /etc/init.d/iptables stop**”命令关闭防火墙。

然后重启 **Hadoop** 服务。

4. Incompatible namespaceIDs in /root/hadoop/data1:

```
namenode namespaceID = 940438556; datanode  
namespaceID = 728938196
```

当我们 **format namenode** 的时候, 会在 **namenode** 数据文件夹中保存一个 **VERSION** 文件, 其中包含着一个 **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 **VERSION** 文件只是你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。

解决的办法很简单, 两个方案:

(1) 所有的 **datanode** 删掉, 重新建。

(2) 登上 **datanode**, 把位于 **{dfs.data.dir}/current/VERSION** 中的 **namespaceID** 改为最新的版本即可。更改方法: 编辑 **datanode** 下的 **VERSION** 文件, 使 **namespaceID** 值与 **namenode** 下的值相同, 重新启动 **datanode**。