

大数据开发技术

东北林业大学

卢洋

第五章

NameNode和
SecondaryNameNode

5.4

NameNode故障处理

方法一：将SecondaryNameNode中的数据拷贝到NameNode存储数据的目录

1. kill -9 NameNode PID;
2. 删除NameNode存储的数据(/opt/hadoop-2.7.2/data/tmp/dfs/name);
3. 拷贝SecondaryNameNode中的数据拷贝到原NameNode存储数据目录;
4. 重新启动NameNode.

方法一：将SecondaryNameNode中的数据拷贝到NameNode存储数据的目录

1. `kill -9 $(jps | grep NameNode | awk -F ' ' '{print $1}')`
2. `rm -rf /opt/hadoop-2.7.2/data/tmp/dfs/name)`
3. `scp -r root@hadoop3:/opt/hadoop-2.7.2/data/tmp/dfs/namesecondary/* ./`
4. `./sbin/hadoop-daemon.sh start namenode`

方法二：使用`-importCheckpoint`选项启动
`NameNode`守护进程，从而将`SecondaryNameNode`
中的数据拷贝到`NameNode`目录中

1. 修改`hdfs-site.xml`文件，为了实验快速进行

```
<property>
```

```
  <name>dfs.namenode.checkpoint.period</name>
```

```
  <value>120</value>
```

```
</property>
```

```
<property>
```

```
  <name>dfs.namenode.name.dir</name>
```

```
  <value>/opt/hadoop-2.7.2/data/tmp/dfs/name</
```

```
value>
```

```
</property>
```


方法二：使用`-importCheckpoint`选项启动
NameNode守护进程，从而将SecondaryNameNode
中的数据拷贝到NameNode目录中

2. `kill -9 NameNode PID;`

3. 删除NameNode存储的数据(`/opt/hadoop-2.7.2/
data/tmp/dfs/name`);

方法二：使用`-importCheckpoint`选项启动
`NameNode`守护进程，从而将`SecondaryNameNode`
中的数据拷贝到`NameNode`目录中

4. 如果`SecondaryNameNode`不是和`NameNode`在同一个节点上，需要将`SecondaryNameNode`存储数据的目录拷贝到`NameNode`存储数据的平级路径，并删除`in_use.lock`文件；
5. 导入检查点数据(等待一会`Ctrl+C`结束)；
6. 重新启动`NameNode`.

方法二：使用`-importCheckpoint`选项启动
`NameNode`守护进程，从而将`SecondaryNameNode`
中的数据拷贝到`NameNode`目录中

5. `./bin/hdfs namenode -importCheckpoint`