

八 常见错误及解决方案

1) 导包容易出错。尤其 Text 和 CombineTextInputFormat。

2) Mapper 中第一个输入的参数必须是 LongWritable 或者 NullWritable, 不可以是 IntWritable。
报的错误是类型转换异常。

3) java.lang.Exception: java.io.IOException: Illegal partition for 13926435656 (4), 说明 partition 和 reducetask 个数没对上, 调整 reducetask 个数。

4) 如果分区数不是 1, 但是 reducetask 为 1, 是否执行分区过程。答案是: 不执行分区过程。
因为在 maptask 的源码中, 执行分区的前提是先判断 reduceNum 个数是否大于 1。不大于 1 肯定不执行。

5) 在 Windows 环境编译的 jar 包导入到 linux 环境中运行,

```
hadoop jar wc.jar com.atguigu.mapreduce.wordcount.WordCountDriver /user/atguigu/  
/user/atguigu/output
```

报如下错误:

```
Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError:  
com.atguigu.mapreduce.wordcount.WordCountDriver : Unsupported major.minor version 52.0
```

原因是 Windows 环境用的 jdk1.7, linux 环境用的 jdk1.8。

解决方案: 统一 jdk 版本。

6) 缓存 pd.txt 小文件案例中, 报找不到 pd.txt 文件

原因: 大部分为路径书写错误。还有就是要检查 pd.txt.txt 的问题。还有个别电脑写相对路径找不到 pd.txt, 可以修改为绝对路径。

7) 报类型转换异常。

通常都是在驱动函数中设置 map 输出和最终输出时编写错误。

Map 输出的 key 如果没有排序, 也会报类型转换异常。

8) 集群中运行 wc.jar 时出现了无法获得输入文件。

原因: wordcount 案例的输入文件不能放用 hdfs 集群的根目录。

9) 出现了如下相关异常

```
Exception in thread "main" java.lang.UnsatisfiedLinkError:  
org.apache.hadoop.io.nativeio.NativeIO$Windows.access0(Ljava/lang/String;I)Z
```

```
at org.apache.hadoop.io.nativeio.NativeIO$Windows.access0(Native Method)
```

```
at org.apache.hadoop.io.nativeio.NativeIO$Windows.access(NativeIO.java:609)
```

```
at org.apache.hadoop.fs.FileUtil.canRead(FileUtil.java:977)
```

java.io.IOException: Could not locate executable null\bin\winutils.exe in the Hadoop binaries.

```
at org.apache.hadoop.util.Shell.getQualifiedBinPath(Shell.java:356)
```

```
at org.apache.hadoop.util.Shell.getWinUtilsPath(Shell.java:371)
```

```
at org.apache.hadoop.util.Shell.<clinit>(Shell.java:364)
```

解决方案：拷贝 `hadoop.dll` 文件到 windows 目录 `C:\Windows\System32`。个别同学电脑还需要修改 `hadoop` 源码。

10) 自定义 `outputformat` 时，注意在 `recordWirter` 中的 `close` 方法必须关闭流资源。否则输出的文件内容中数据为空。

```
@Override
public void close(TaskAttemptContext context) throws IOException,
InterruptedException {
    if (atguigufos != null) {
        atguigufos.close();
    }
    if (otherfos != null) {
        otherfos.close();
    }
}
```