大数据开发技术

东北林业大学

卢洋

第三章 Markeduce框架原理

22

エハウルドウェアハヘに娄女括前入

FileInputFormat切片过程

- 1. 先找到数据存储的路径
- 2. 开始遍历处理(规划切片)目录下的每一个文件
- 3. 遍历第一个文件: big.dat
 - (a) 获取文件大小fs.sizeOf(big.dat)
 - (b) 计算切片大小
 computeSplitSize
 (Math.max(minSize, Math.max(maxSize, blockSize)))
 = blockSize = 128m

 基本上是bl ocksi ze
 - (c) 默认情况下,切片大小 = BlockSize

如果258m,那么一 个128 , 一个130

- (d) 开始切分,形成第一个切片: big.dat-0:128m,第二个切片big.dat-128m:256m,第三个切片big.dat-256m:300m(每次切片时,都要判断切完剩下的部分是否大于切片大小的1.1倍,如果不大于1.1倍就不进行切分)
- (e) 将切片信息写到切片规划文件中
- (f) 整个切片文件的核心过程在getSplits()方法中完成
- (g) InputSplit只记录了切片的元数据信息,比如起始位置、长度及所在的节点列表等
- 4. 提交切片规划文件到Yarn上,Yarn上的MRAppMaster就可以根据切片规划文件计算开启的MapTask的数量。