

转

Spark中各个角色的JVM参数设置

0

2016年10月20日 11:01:33 Jason Wu 阅读数：6378

1

1)Driver的JVM参数：

-Xmx, -Xms, 如果是yarn-client模式, 则默认读取spark-env文件中的SPARK_DRIVER_MEMORY值, -Xmx, -Xms值一样大小; 如果是yarn-cluster模式, 则读取的是spark-default.conf文件中的spark.driver.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

PermSize, 如果是yarn-client模式, 则是默认读取spark-class文件中的JAVA_OPTS="-XX:MaxPermSize=256m \$OUR_JAVA_OPTS"-Xmx, -Xms值一样大小; 如果是yarn-cluster模式, 读取的是spark-default.conf文件中的spark.driver.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

GC方式, 如果是yarn-client模式, 默认读取的是spark-class文件中的JAVA_OPTS; 如果是yarn-cluster模式, 则读取的是spark-default.conf文件中的spark.driver.extraJavaOptions值。

以上值最后均可被spark-submit工具中的--driver-java-options参数覆盖。

(2)Executor的JVM参数：

-Xmx, -Xms, 如果是yarn-client模式, 则默认读取spark-env文件中的SPARK_EXECUTOR_MEMORY值, -Xmx, -Xms值一样大小; 如果是yarn-cluster模式, 则读取的是spark-default.conf文件中的spark.executor.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

PermSize, 两种模式都是读取的是spark-default.conf文件中的spark.executor.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

GC方式, 两种模式都是读取的是spark-default.conf文件中的spark.executor.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

(3)Executor数目及所占CPU个数

如果是yarn-client模式, Executor数目由spark-env中的SPARK_EXECUTOR_INSTANCES指定, 每个实例的数目由SPARK_EXECUTOR_CORES指定; 如果是yarn-cluster模式, 由spark-submit工具的--num-executors参数指定, 默认是2个实例, 而每个Executor使用的CPU数目由--executor-cores指定, 默认为1核。

每个Executor运行时的信息可以通过yarn logs命令查看到, 类似于如下：

```
1. 14/08/13 18:12:59 INFO org.apache.spark.Logging$class.logInfo(Logging.scala:58): Setting up executor with commands: List($JAVA_HOME/bin/java, -server, -XX:OnOutOfMemoryError='kill %p', -Xms1024m -Xmx1024m, -XX:PermSize=256M -XX:MaxPermSize=256M -verbose:gc -XX:+PrintGCDetails -XX:+PrintGCTimeStamps -XX:-Xloggc:/tmp/spark_gc.log, -Djava.io.tmpdir=$PWD/tmp, -Dlog4j.configuration=log4j-spark-container.properties, org.apache.spark.executor.CoarseGrainedExecutorakkatcp://spark@sparktest1:41606/user/CoarseGrainedScheduler, 1, sparktest2, 3, 1>, <LOG_DIR>/stdout, 2>, <LOG_DIR>/stderr)
```

复制代码


其中, akka.tcp://spark@sparktest1:41606/user/CoarseGrainedScheduler表示当前的Executor进程所在节点, 后面的1表示Executor编号, sparktest2表示ApplicationMaster, 3表示当前Executor所占用的CPU数目。

微信又出的新赚钱方式，第一批青羊大道人已经赚嗨了！

888 · 熾燚

想对作者说点什么？

我来说一句

 在风中的意志： good ~ (8个月前 #1楼)

Spark性能优化：JVM参数调优

Spark性能优化：JVM参数调优 年轻代：主要是用来存放新生的对象。老年代：主要存放应用程序中生命周期长的...

1万

来自： Ganymede的Hadoop世界

spark jvm 参数设置

(1)Driver的JVM参数：-Xmx, -Xms, 如果是yarn-client模式, 则默认读取spark-env文件中的SPARK_DRIVER_MEMORY值, -Xmx, -Xms值一样大小; 如果是yarn-cluster模式, 则读取的是spark-default.conf文件中的spark.driver.extraJavaOptions对应的JVM参数值。

1266

来自： pzhw520wlim的博客

浅谈spark yarn模式的问题调试

spark运行的时候, 有可能发生崩溃, 而在spark console里面看到的堆栈, 很可能不是发生问题的实际堆栈, 这个时候...

1.6万

来自： u012684933的专栏

青羊大道股王8年追涨停铁律“1272”曝光，震惊众人

语初 · 熾燚

spark 使用中会遇到的一些问题及解决思路

7 内存溢出问题 在Spark中使用hql方法执行hive语句时, 由于其在查询过程中调用的是Hive的获取元数据信息、S...

5.6万

来自： xiao_jun_0820的专栏

spark笔记

spark.driver.extraJavaOptions -XX:PermSize=128M -XX:MaxPermSize=256M cluster模式： spark.driver.extraJavaOptions -XX:PermSize=128M -XX:MaxPermSize=256M

1666

来自： LW_JCE

工作中遇到的Spark错误(持续更新)

2771

Spark配置参数详解

5.6万

以下是整理的Spark中的一些配置参数，官方文档请参考Spark Configuration。 Spark提供三个位置用来配置系统： ... 来自： guohecang的博客

Spark参数有效配置

2207

Spark参数配置有三种方式: 1.在编写代码的时候,通过创建SparkConf的时候,使用set方法配置. 2.动态加载:在使用sp... 来自： 拱头的专栏

一个退役操盘手肺腑之言，写给无数正在亏钱的散户

金象金融 · 熯熯

spark通过合理设置spark.default.parallelism参数提高执行效率

9155

spark中有partition的概念（和slice是同一个概念，在spark1.2中官网已经做出了说明），一般每个partition对应一个t... 来自： y_bigdata的博客

相关热词 《spark》 spark大型 spark打散 spark指南 spark职责链

spark学习3 standalone下的 env和default的配置

1265

1：下载 https://www.kernel.org/pub/software/scm/git/git-2.4.2.tar.gz2：tar zxf git-1.9.4.tar.gz3：执行 ./con... 来自： 陈陈的专栏

博主推荐



段智华
关注 827篇文章



分享牛
关注 151篇文章



boonya
关注 968篇文章



Jason Wu

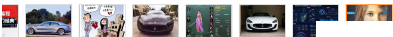
关注

原创	粉丝	喜欢	评论
0	3	0	1

等级： 博客 已 访问： 8419
积分： 115 排名： 126万+



人脸识别算法



最新文章

- Intel为Google的物联网平台Brillo推出开发板Edison
- 浅谈ANR及如何分析解决ANR
- 注意内存泄漏的几个地方

个人分类

android	2篇
Brillo	1篇
物联网	1篇
大数据	1篇

归档

2016年10月	1篇
2016年3月	1篇
2013年10月	2篇

热门文章

- Spark中各个角色的JVM参数设置

阅读量：6369
- Intel为Google的物联网平台Brillo推出开发板Edison

阅读量：724
- 注意内存泄漏的几个地方

阅读量：558
- 浅谈ANR及如何分析解决ANR

阅读量：399

最新评论

- Spark中各个角色的JVM参数设置

u010416101：good~



云采购狂欢季

0.9元

购云主机

赢iPhone XS等18重豪礼



立即抢购

联系我们



扫码联系客服



官方公众号

 QQ客服


 kefu@csdn.net

 客服论坛

 400-660-0108

工作时间 8:00-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

 百度提供站内搜索 京ICP证09002463号

©2018 CSDN版权所有

网络110报警服务 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心