

使用 DataX 导入或导出 COS

最近更新时间: 2022-03-31 17:28:29

环境依赖

- HADOOP-COS 与对应版本的 cos_api-bundle 。
- DataX 版本: DataX-3.0。

下载与安装

获取 HADOOP-COS

在官方 Github 上下载 HADOOP-COS 与对应版本的 cos_api-bundle。

获取 DataX 软件包

在官方 Github 上下载 DataX。

安装 HADOOP-COS

下载 HADOOP-COS 后,将 hadoop-cos-2.x.x-\${version}.jar 和 cos_api-bundle-\${version}.jar 拷贝到 Datax 解压路径 plugin/reader/hdfsreader/libs/ 以及 plugin/writer/hdfswriter/libs/ 下。

使用方法

DataX 配置

修改 datax.py 脚本

打开 DataX 解压目录下的 bin/datax.py 脚本,修改脚本中的 CLASS_PATH 变量为如下:

CLASS_PATH = ("%s/lib/*:%s/plugin/reader/hdfsreader/libs/*:%s/plugin/writer/hdfswriter/libs/*:.") % (DATAX_HOME, DATAX_HOME, DATAX_HOME)

在配置 JSON 文件里配置 hdfsreader 和 hdfswriter

示例 JSON 如下:



配置说明如下:

- hadoopConfig 配置为 cosn 所需要的配置。
- defaultFS 填写为 cosn 的路径,例如 cosn://examplebucket-1250000000/。
- fs.cosn.userinfo.region 修改为存储桶所在的地域,例如 ap-beijing ,详情请参见 地域和访问域名 。
- COS_SECRETID 和 COS_SECRETKEY 修改为 COS 密钥。

其他配置同 hdfs 配置项即可。

执行数据迁移

将配置文件保存为 hdfs_job.json,存放到 job 目录下,执行以下命令行:

```
bin/datax.py job/hdfs_job.json
```

观察屏幕正常输出如下:

```
2020-03-09 16:49:59.543 [job-0] INFO JobContainer -
    [total cpu info] =>
                              | maxDeltaCpu
                                                       | minDeltaCpu
        averageCpu
                           | -1.00%
                                                  | -1.00%
        -1.00%
    [total gc info] =>
                       | totalGCCount | maxDeltaGCCount | minDeltaGCCount | totalGCTime
                                                                                              | maxDeltaGCTime |
         NAME
minDeltaGCTime
                                                                                             | 0.024s
         PS MarkSweep
                                                                | 0.024s
                                                                               | 0.024s
                                                   | 1
                                                               | 0.014s
                                                                              | 0.014s
                                                                                            | 0.014s
2020-03-09 16:49:59.543 [job-0] INFO JobContainer - PerfTrace not enable!
```



2020-03-09 16:49:59.543 [job-0] INFO StandAloneJobContainerCommunicator - Total 2 records, 33 bytes | Speed 3B/s, 0 records/s | Error

0 records, 0 bytes | All Task WaitWriterTime 0.000s | All Task WaitReaderTime 0.033s | Percentage 100.00% | All Task WaitReaderTime 0.033s | Percentage 100.00% |

2020-03-09 16:49:59.544 [job-0] INFO JobContainer -

任务启动时刻: 2020-03-09 16:49:48任务结束时刻: 2020-03-09 16:49:59任务总计耗时: 11s任务平均流量: 3B/s记录写入速度: 0rec/s读出记录总数: 2读写失败总数: 0