四、迁移 MySQL 数据到 OceanBase 集群

**1、准备mysql环境和测试数据**

使用现有的mysql测试环境

安装sysbench

curl -s <https://packagecloud.io/install/repositories/akopytov/sysbench/script.rpm.sh> | sudo bash
sudo yum -y install sysbench

用sysbench创建2张测试表

sysbench /usr/share/sysbench/oltp\_read\_write.lua --mysql-host=10.102.23.43 --mysql-port=3306 --mysql-db=sbtest --mysql-user= --mysql-password= --table\_size=2000 --tables=2 --threads=150 --report-interval=10 --rand-type=uniform --time=60 prepare



**2、使用mysqldump导出sbtest库下的表结构和数据**

mysqldump -usouce\_mysql -p'1qaz2wsx' --databases sbtest --set-gtid-purged=OFF > /tmp/sbtest.sql



**3、将mysqldump文件导入oceanbase**

连接oceanbase业务租户

obclient -h 127.1 -uroot@obmysql -P2883 -p'Hello123' -c

source /tmp/sbtest.sql

![计算机生成了可选文字: [ r001@0 e 一 ] # obclie 能 -h 127 彐 -u root@obmysql 一 P28 -p e110123 · 一 0  obclient ： ()a rning ] Using a password 0 n the command line interface ℃ 引 1 be insecu re.  elcome 10 00 ea nBa s e · Commands end With  YO u r OceanBase connection id is 52 2 89  Server version ： OceanBase CE ． 2 ． 2 ．@ { r1001001202 e2271g 一 ℃ 98 # fe7cb7a cef85a e323aede73fe0gb7b8235 } (Built Feb 27 2e2 19 ： 20 ： 5 # }  Copyright 仗 } 2000, 2020, OceanBase 引 Id / 0 r its affiliates ． 1 rights reserved  Type 十 elp ：  0 r  乁 h' fo r help. Type 乁 ℃ ' 乜 clea r 划 le cu rrent input statenent ．  /tmp/sbtest 宀 § 1  obclient:•  Query  Query ，  Query  SOLI  affected  affected  affected  .00 sec)  .00 sec)  .00 sec) ]()



**4、使用datax将mysql数据导入到oceanbase**

下载datax

wget <https://datax-opensource.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/202210/datax.tar.gz>

tar -zxvf datax.tar.gz

测试可以正常使用

python datax.py ../job/job.json

![计算机生成了可选文字: 2024 一 03 一 11 11 ： 10 ： 21 · 88 # (job-el  2e2 一 03 一 11 11 ： IQ ： 21 · 885 (job-el  01a1 cpu info ] = >  averageCpu  01a1 gc info ] = >  PS rk%eep  PS Scavenge  · 21.885 Ijob-el  2 024-03 一 11 11 ： 10 ·  ： 21.885 Ijob-el  2 024 一 03 一 11 11 ： IQ  · 21.887 Ijob-el  2 024 一 03 一 11 11 ： 10 ·  任 务 启 动 时 刻  任 务 绾 東 时 刻  任 务 总 计 时  仨 务 平 均 量  记 录 与 丿 0 夏 度  读 出 记 录 总 数  读 与 失 败 总 数  INFO  INFO  INFO  INFO  INFO  Hooklnvoker 一 № hook invoked ，  JobContainer  丨 maxDeltaCpu  because base  dir n01 exists  丨 minDeItaCpu  0 r IS  a file:  /data/datax/hook  丨 101a16CCOUn1  丨 minDeItaGCCount  丨 maxDeItaGCTime  丨 ·  丨 maxDeItaGCCount  totalGCTime  丨 ·  JobContainer 一 PerfTrace n01 enable ！  StandAIoneJobContainerCommunicato r 一 T01a1 reco rds ，  JobContainer  2600000 bytes 丨 Speed 253.91KB/s, reco rd  ： 2 024 一 03 一 11 11 ： 10 ： 11  ： 2e2 一 03 一 11 11 ： 10 ： 21  253 · glKB/s  leeeerec/s ]()

修改配置文件，配置数据源和数据目标

mysql2ob.json

{

 "job": {

 "setting": {

 "speed": {

 "channel": 4

 },

 "errorLimit": {

 "record": 0,

 "percentage": 0.1

 }

 },

 "content": [

 {

 "reader": {

 "name": "mysqlreader",

 "parameter": {

 "username": "souce\_mysql",

 "password": "1qaz2wsx",

 "column": ["\*"],

 "connection": [

 {

 "table": ["sbtest1"],

 "jdbcUrl": ["jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/sbtest?useUnicode=true&characterEncoding=utf8&useSSL=false"]

 }

 ]

 }

 },

 "writer": {

 "name": "oceanbasev10writer",

 "parameter": {

 "obWriteMode": "insert",

 "column": ["\*"],

 "preSql": ["truncate table sbtest1"],

 "connection": [

 {

 "jdbcUrl": "jdbc:oceanbase://127.0.0.1:2883/sbtest?useLocalSessionState=true&allowBatch=true&allowMultiQueries=true&rewriteBatchedStatements=true",

 "table": ["sbtest1"]

 }

 ],

 "username": "root@obmysql",

 "password":"Hello123",

 "writerThreadCount":10,

 "batchSize": 1000,

 "memstoreThreshold": "0.9"

 }

 }

 }

 ]

 }

}

执行离线同步

python /data/datax/bin/datax.py /data/datax/job/mysql2ob.json

![计算机生成了可选文字: 2024 一 03 一 11 13 ： 06 ： 3 · 13g (job-el  2e2 一 03 一 11 13 ： 06 ： 3 · 140 (job-el  01a1 cpu infol = >  01a1 gc info ] = >  PS Ma rk9weep  INFO  INFO  INFO  INFO  INFO  Hooklnvoker 一 № hook invoked ，  JobContainer  丨 maxDeltaCpu  because  base  dir n01 0 r  a file:  /data/datax/hook  丨 minDeItaGCTime  丨 ·  丨 minDeItaCpu  丨 minDeItaGCCount  丨 maxDeItaGCTime  丨 ·  丨 一 1 ·  丨 101a16CL0m  2e2 一 03 一 11 13 ： 06  2 024 一 03 一 11 13 ： 06  2 024 一 03 一 11 13 ： 06  任 务 启 动 时 刻  任 务 绾 東 时 刻  任 务 总 计 时  任 务 平 均 量  记 录 与 丿 0 夏 度  读 出 记 录 总 数  读 与 失 败 总 数  丨 maxDeItaGCCount  totalGCTime  丨 ·  rdS ，  ， bytes 丨  胃 11 Task WaitWriterTime 0.090s 丨  胃 11 Task WaitReaderTime 13.1310s 丨 Percentage lee ·  PS Scavenge  ： · 140 Ijob-el  ： · 1 Ijob-el  ： ． 1 Ijob-el  JobContainer 一 PerfTrace n01 enable ！  StandAIoneJobContainerCommunicator 一 T01a1  JobContainer  35g782 bytes 丨 Speed 35 ． 11KB ， ' s ， 200 reco rds/s |  E r ro r rdS  · 2 024 一 03 一 11 13 ： 06 ： 32  ： 2e2 一 03 一 11 13 ： 06 ： 3  35 ． 11KB/s  20@rec/s  2000 ]()

目标库同步成功

