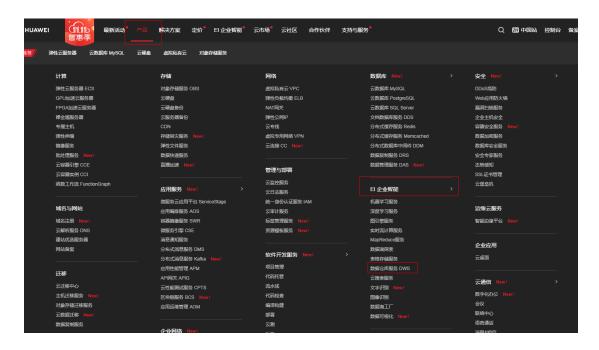


文档名称 文档密级

数据仓库服务DWS使用—创建集群

一、 登录华为云页面创建集群

1. 登录华为云 (www.huaweicloud.com)



选择 "产品" ---> "EI企业智能" ---> "数据仓库服务 DWS"



产品优势

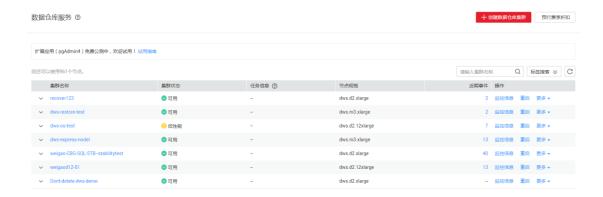
然后点击"进入控制台"。



文档名称 文档密级



输入用户名密码进行登录。

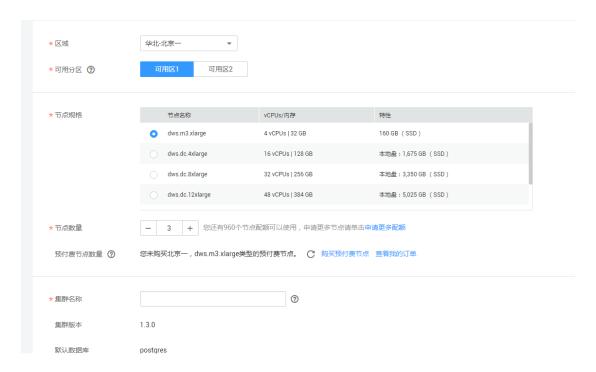


控制台如上图展示(样例),点击右上角的"创建数据仓库集群",进入创建集群页面。

2. 创建集群

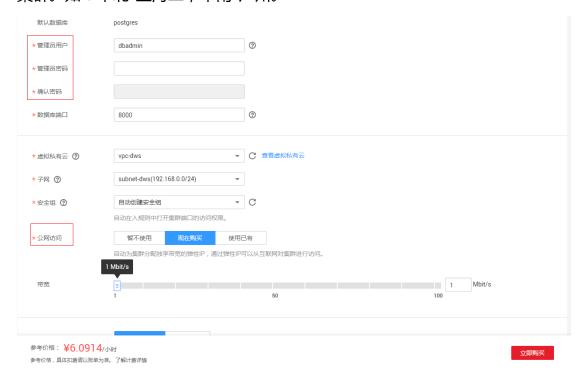


文档名称 文档密级



首先在 "华北-北京一" 下的 "可用区1" 选择节点规格为 "dws.m3.xlarge" , 节点数量默认 "3" 即可。然后填写集群名称。

注:如果因为资源不足而导致集群创建失败的话,可以尝试在其他区域下创建集群。如:华北-上海二,华南-广州。





文档名称 文档密级

管理员用户默认"dbadmin"即可,密码根据提示输入。然后公网访问点击"现网购买",(会给集群绑定一个弹性公网IP),带宽1~3Mbit/s即可。其余默认。点击立即购买。



进入确认页面,再次确认集群的相关配置信息,点击"提交",集群即开始创建。

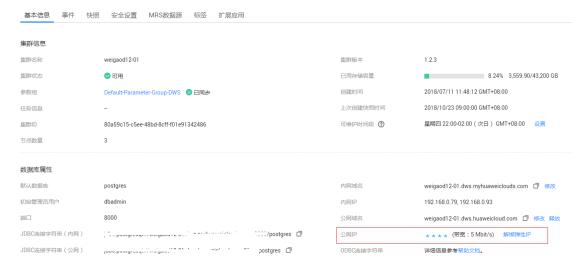
3. 查看集群信息

当集群创建完毕后,在集群控制台会显示集群为"可用"状态。





点击相应的集群名称,进入集群的详细信息页面。



右下角,即为公网IP。

二、下载客户端并连接集群

1. 下载客户端并连接集群。

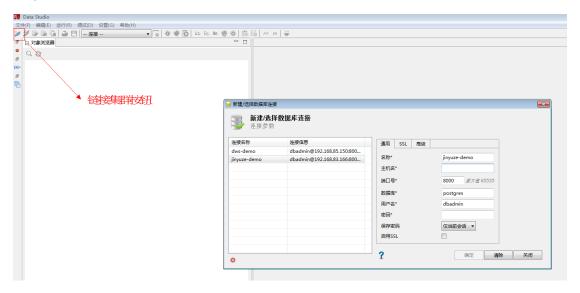


在集群控制台,点击"连接管理",在DataStudio图形客户端一栏,点击下载,即可将客户端下载到本地。(DataStudio客户端强依赖与Java,需要正确安装Java8,并正确配置。Java8的位数需要和DataStudio版本的位数保持相

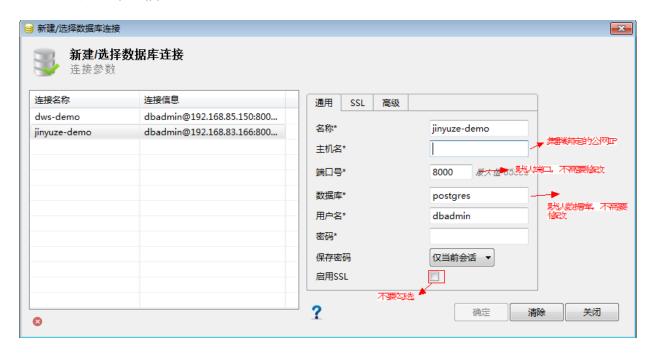


文档名称 文档密级

同)



打开客户端,点击左上角的连接集群按钮,会跳出数据库连接的窗口。需要输入相应的集群信息。



名称:用户可根据自己偏好起名称。

主机名:就是集群详情页面的给集群绑定的公网IP;

端口号:默认数据库端口号为8000,不需要修改;

数据库:默认数据库为postgres,不需要修改;



▼ VEI 文档名称 文档密级

用户名:默认dbadmin,如果用户在集群创建时没有修改用户名,默认即

可。

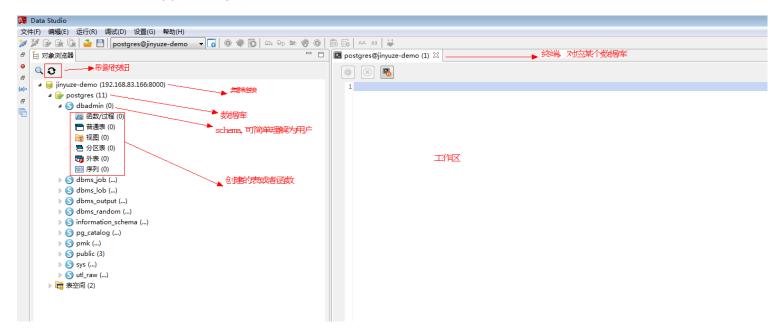
否则需要修改;

密码:就是在创建集群页面填写的密码;

启用SSL:这项不要勾选,否则无法连接集群。

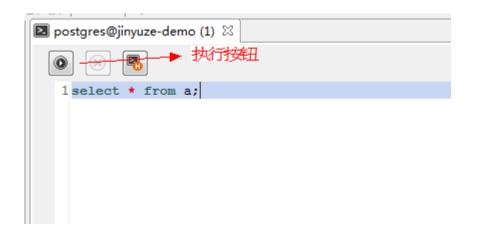
最后点击"确定",即可连接集群。

2. 客户端的使用

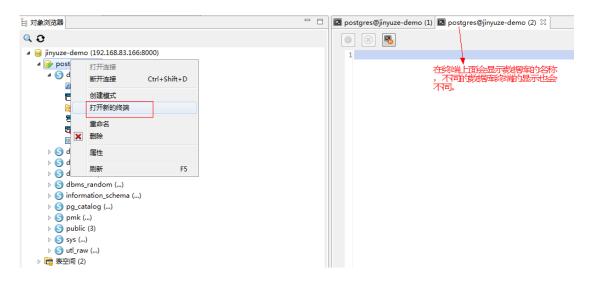


上图是DataStudi客户端的示意图,用户可以在工作区输入相应SQL,并执行查询结果。需要注意的是,如果用户创建了一个新的数据库,需要点击右键,打开"新的终端",在新的终端执行SQL,才能执行成功





终端和数据库的关系如下图所示:



三、 作业一(导入样例数据并进行查询分析)

1. 作业一的链接(导入交通卡口数据并进行分析)

https://support.huaweicloud.com/qs-dws/dws_01_0110.html

2. 按照链接的步骤完成作业,将最终的查询结果截图反馈即可。

注意事项:

- 1. 因为链接中创建了新的数据库traffic ,所以需要在traffic对应的终端中,执行后面所有的SQL,终端的具体方法上文已经阐述。
- 2. 在其中,最为重要的一步,如下图:

```
create schema tpchobs;
set current_schema = 'tpchobs';
drop FOREIGN table if exists GCJL_OBS;
CREATE FOREIGN TABLE GCJL_OBS
      like traffic_data.GCJL
SERVER gsmpp_server
OPTIONS (
      encoding 'utf8',
      location 'obs://cobs_bucket_name>/traffic-data/gcxx',
      format 'text',
       delimiter ',',
                                                         ➡ 需要替换为用户自己的AK/SK
       access_key 'Access_Key_Id>', -
       secret_access_key '<Secret_Access_Key>', -
      chunksize, 64,
     IGNORE_#XTRA_DATA 'on'
```

- b. 将创建外表语句中的参数<Access_Key_Id>和<Secret_Access_Key>、<obs_bucket_name>替换为实际值,然后在客户端工具中执行替换后的语句包建外表。
 - <Access_Key_Id>和<Secret_Access_Key>:请参见创建访问密钥(AK和SK)进行获取,然后将获取到的值替换到创建外表语句中。
 - <obs_bucket_name>: 在各个区域中,样例数据存储的OBS桶名不同,请根据创建集群时所选的区域,将创建外表语句中的<obs_bucket_name>替换为相应的值:
 - · 华北-北京一:替换为"dws-demo"。
 - · 华东-上海二:替换为"dws-demo-cn-east-2"。
 - · 华南-广州:替换为"dws-demo-cn-south-1"。

其中,样例数据DWS已经导入到了各个区的公共桶中,用户只需要根据实际情况(集群创建在哪个区)并根据提示,将桶名换成相应的即可。

而AK/SK需要替换为用户自己的AK/SK.(填写时需要去掉尖括号),样例如

下:

文档名称 文档密级

```
create schema tpchobs;
set current schema = 'tpchobs';
drop FOREIGN table if exists GCJL OBS;
CREATE FOREIGN TABLE GCJL OBS
        like traffic data.GCJL
SERVER gsmpp server
OPTIONS (
        encoding 'utf8',
        location 'obs://dws-demo/traffic-data/gcxx*.txt',
        format 'text',
        delimiter ',',
        access key 'AAAAAAAAAA',
        secret access key 'BBBBBBBBBBBBBBBB',
        chunksize '64',
        IGNORE EXTRA DATA 'on'
);
```

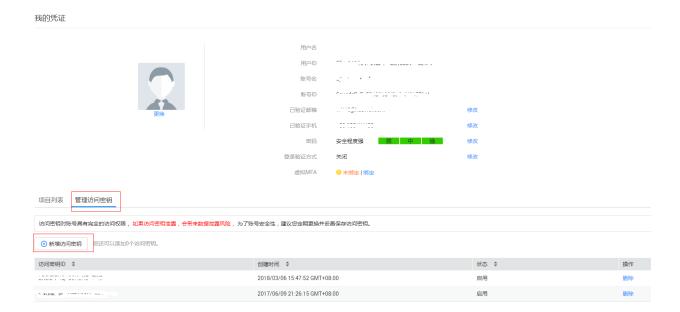
3. 获取用户自己的AK/SK的方法。



如上图,在集群控制台的右上角,鼠标移到用户名处,会有下拉框出现,点击"我的凭证"。



文档名称 文档密级



在新的页面的左下角,点击"管理访问密钥",点击"新增访问密钥",在跳出的窗口填写验证信息,通过后,会有一个(.csv)文件下载的本地。打开(.csv)文件,里面就有用户的AK/SK.

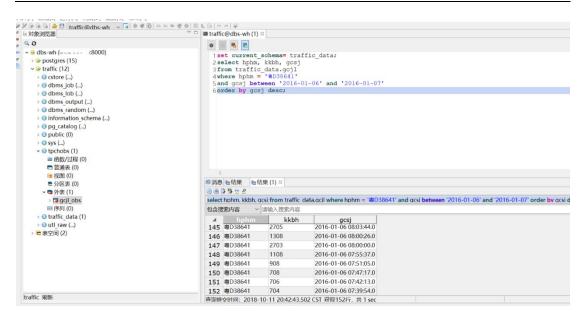
注:AK/SK是华为云除用户名/密码之外的另一种认证方式。每个用户最多只能同时又两个有效的AK/SK.

四、 打卡任务

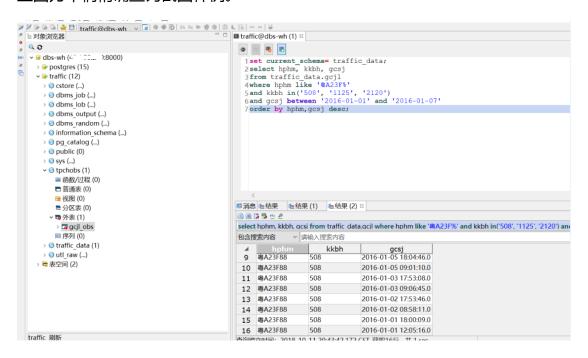
完成以上作业,并进行截图即可。截图类似于下面:



文档名称 文档密级



上图为车辆精确查询截图样例。



上图为车辆模糊查询截图样例。

五、 扩展资料

点击下方链接学习更多DWS数仓服务知识

https://support.huaweicloud.com/qs-dws/dws_01_0109.html

https://support.huaweicloud.com/qs-dws/dws_01_0111.html