

图引擎服务

# 快速入门

文档版本 01  
发布日期 2025-07-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

---

# 目录

1 使用 GES 服务实现关联推荐.....	1
------------------------	---

# 1 使用 GES 服务实现关联推荐

## 场景描述

本章节用于指导用户使用图引擎服务（GES）图算法中的“实时推荐算法”，快速实现对用户进行相近喜好的潜在好友推荐。帮助您快速熟悉服务使用流程，更多GES服务的使用指导，请参见[用户指南](#)。

## 操作流程

开始使用如下操作前，请务必按[准备工作](#)指导完成必要操作。

1. **创建图**：使用自定义方式创建图。
2. **导入图数据**：在创建图完成后可导入图数据。
3. **使用实时推荐算法分析图**：使用“实时推荐算法”分析图，根据得到的查询结果进行分析。
4. **释放图资源**：当您完成图数据分析后，不再需要继续使用该图实例，您可以删除图以释放资源，以免产生额外扣费。

## 准备工作

1. 使用图引擎服务之前，您需要[注册华为账号并开通华为云](#)，并进行[实名认证](#)。如果您已开通华为云并进行实名认证，请忽略此步骤。
2. 在使用GES服务前检查账号状态，账号不能处于欠费或冻结状态。

## 步骤一：创建图

1. 进入图引擎服务管理控制台，单击右上角的“创建图”按钮，进入创建图页面。
2. “区域”即集群工作区域，可在页面左上角可选区域下拉栏进行选择，例如选择：“华北-北京四”区域。
3. 在创建图页面单击“自定义创建”tab页进入自定义创图界面。
4. 设置图相关信息：
  - 图名称：修改图名称或使用系统默认名称即可。注意：图创建后不支持修改图名称。
  - GES软件版本：系统默认使用当前最新版本。

- 虚拟私有云：若您的账号下有vpc，会自动选择一个填充，您可以自行修改，单击“查看虚拟私有云”进入VPC服务查看已创建的VPC名称和ID。若无vpc，则需要创建一个新的vpc，创建成功后，可自动填充。
- 子网：可进入VPC服务查看VPC下已创建的子网名称和ID，选择需要创建集群的子网。
- 其余各选项：使用系统默认即可。

图 1-1 网络信息

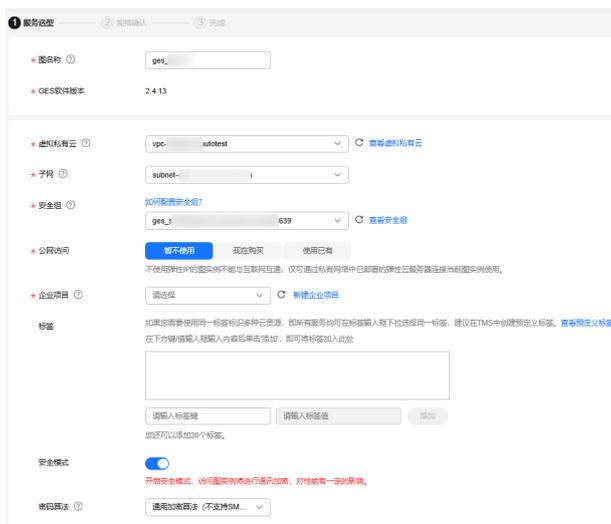


图 1-2 图相关参数



5. 单击“确认创建”，进入规格确认页面，单击“提交”开始创建图。
6. 提交成功后系统将自动跳转到“完成”页面，单击“返回任务中心”可查看所创建图的状态及运行结果。
7. 当图创建完成后，在“图管理”页面中，可以看到图的运行状态变成“运行中”。

## 步骤二：导入图数据

在创建图完成后需要导入图数据。具体操作步骤如下：

1. 在图管理页面，选择需要导入数据的图，在“操作”列选择“导入”。
2. 会弹出导入窗口如图 [导入数据](#) 所示，填写导入数据。

图 1-3 导入数据



首先单击元数据、边数据集和点数据集后的“下载模板”按钮，将下载的三个模板放入您已有的OBS桶路径下。

### 说明

下载的模板中已包含一份电影数据，可直接使用。

#### – 导入元数据：

- i. 单击“创建元数据”会跳转到元数据页面，单击左上角的“导入”按钮，导入刚放入OBS路径下的元数据文件。如图 [导入元数据](#) 所示，选择完成后，单击“确定”，导入的元数据会显示在“元数据管理”页面中。

图 1-4 导入元数据



- ii. 回到图管理页面中，在对应图的“操作”列选择“导入”。此时在元数据的下拉选项中可看到刚创建的元数据，选择即可。
- 边数据集、点数据集：选择刚放入数据的OBS路径导入即可。
  - 日志存储路径：暂不填写。
  - 边处理和导入类型：按系统默认选项即可。
3. 单击“确定”完成数据导入。

## 步骤三：使用实时推荐算法分析图

1. 导入完成后，在图的“操作”列选择“访问”，进入图引擎编辑器页面。

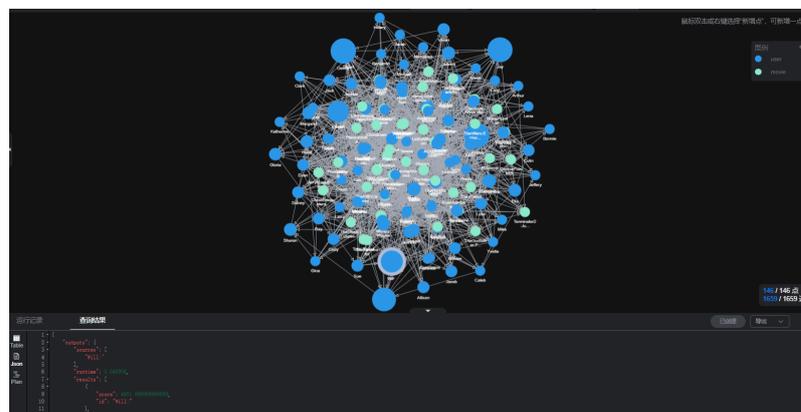
2. 在编辑器页面左侧，单击“算法库”，找到“实时推荐”算法。
3. 输入参数sources=Will, label选择user。表示查询和Will有相近的喜好的用户，其余参数按照默认。

图 1-5 填写算法参数



单击“实时推荐”算法旁的  按钮，计算结果中的top节点组成的子图会展示在绘图区，节点大小根据最终的score值的大小来区别，JSON结果会展示在查询结果区。

图 1-6 结果展示



- 从查询结果可以看到，Denny, Jordan和Jay三位用户和Will的匹配度最高。通过该算法可帮助用户Will进行相近喜好的潜在好友推荐。  
(score表示各节点的得分，值越大推荐度越高)。

图 1-7 查询结果分析

```
1 {
2   "outputs": {
3     "sources": [
4       "Will"
5     ],
6     "runtime": 0.049906,
7     "results": [
8       {
9         "score": 4901.999999999999,
10        "id": "Will"
11      },
12      {
13        "score": 401.00000000000000,
14        "id": "Denny"
15      },
16      {
17        "score": 393,
18        "id": "Jordan"
19      },
20      {
21        "score": 387.99999999999994,
22        "id": "Jay"
23      }
24    ]
25  }
```

#### 步骤四：释放图资源

当您完成图数据分析后，不再需要继续使用该图实例，您可以删除图以释放资源，以免产生额外扣费。

- 在图管理页面，选择要删除的图，在“操作”列选择“更多 > 删除”。
- 在弹出的确认提示框中，输入“DELETE”（或单击“一键输入”），输入完成后，单击“确定”完成图删除。