

探索机器学习的的奥义

-机器学习服务操作指导

1 任务介绍

本次任务将介绍如何进行MLS标准版实例的创建，以及在实例当中创建一个工作流并运行成功。

2 任务执行

2.1 如果还未注册华为云，请先进入[华为云官网](#)进行注册；如果已注册，请登录，转第2步。



2.2 在华为云官网顶部导航栏，单击“EI 企业智能”，在左侧栏“EI 基础平台”中找到机器学习服务，并单击进入[机器学习官网](#)。



2.3 在官网页面，您可以查看现有平台的一些服务及案例等相关信息，如需体验服务，请单击“立即购买”。

2.4 单击“立即购买”进入该页面，输入相关信息（如账号，密码），单击“登陆”



2.5 进入机器学习服务控制台，在 MLS 实例管理界面，单击右侧的“购买 MLS 实例”。本次课程使用的 MLS 实例是 MLS 标准版实例，区域是华北区-北京一。假设创建时提示没有标准版配额，则说明您已经拥有了标准版实例。



参照下图填写参数，单击击右下角的“立即购买”。

购买MLS实例

[返回MLS实例管理](#)

计费模式

按需计费

区域

北京一

实例类型

标准版 专属版

实例名称

mls-demo

标准版实例免费创建，任务运行时按照任务功能、资源规格与实际运行时长进行计费。具体请参考MLS服务计费详页

立即购买

2.6 实例创建成功，可在“MLS 实例管理”页面查看已创建好的实例。



2.7 单击上述页面操作中的“访问”进入以下页面，输入相关信息（如无子账号，则账户名和用户名相同）。



2.8 进入之后可看到已有项目信息，也可以构建新模型。其中，MLS 服务已内置部分经典案例模板，供大家一键式创建。例如：单击“销售预测”的“+”，即可一键式创建销售预测模板。



2.9 MLS 标准版是按需收费,即使用(运行 workflow、创建 notebook)则收费。

2.10 点击主页上“客户分群”的“+”,输出项目名称,创建一个基于客户分群模板的项目。



The image shows a 'Create Project' (创建项目) dialog box. It has a title bar with a close button (X). Inside, there is a red asterisk followed by '项目名称' (Project Name) and an empty text input field. Below that is a '描述' (Description) label and a larger empty text area. At the bottom left, there is a '公开项目' (Public Project) label and a green toggle switch that is currently turned on. At the bottom right, there are two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

2.11 单击“确定”后,直接进入项目的“train”工作流。如果没有直接进入 train 工作流,是因为浏览器拦截了弹窗。在实例主页左侧点击“项目”,找到之前创建的销售预测项目,点击名称进入。点击“工作流”,再点击“train”进入 train 工作流。训练模型的工作流如下图所示:



A) 在左侧工具栏中找到“数据转换”,点击“+”展开;找到“记录操作”,点击“+”展开,将“**拆分**”算子拖动到画布上

B) 在左侧工具栏中找到“评估”,点击“+”展开;将“**模型应用**”算子拖动到画布上

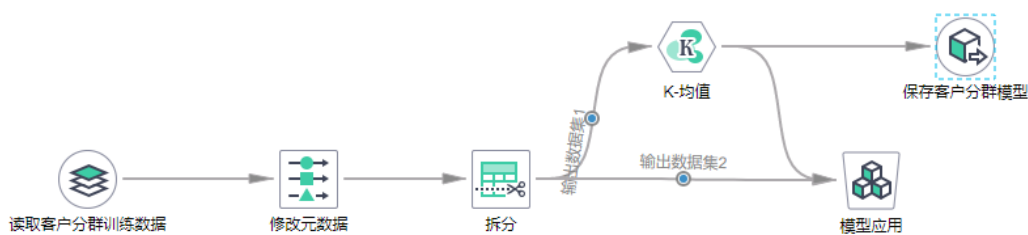
然后像如下方式相连。(选中原本“修改元数据”算子和“k均值”算子之间的


连线，然后按“Delete”进行删除。)

注意：“拆分”与“K均值”相连时，选择“输出数据集1”

“拆分”与“模型应用”相连时，选择“输出数据集2”

“模型应用”算子的“预测类型”配置选择“聚类”



单击  运行工作流，在下方“运行日志”出查看运行状态。

运行日志

2018/10/24 17:13:38 GMT+08:00 节点[K-均值]运行成功。
2018/10/24 17:13:38 GMT+08:00 节点[模型应用]开始运行...
2018/10/24 17:13:43 GMT+08:00 节点[模型应用]运行成功。
2018/10/24 17:13:43 GMT+08:00 节点[保存客户分群模型]开始运行...
2018/10/24 17:13:48 GMT+08:00 节点[保存客户分群模型]运行成功。
2018/10/24 17:13:48 GMT+08:00 工作流运行成功。

3 打卡任务

1、在MLS管理控制台进行截图：

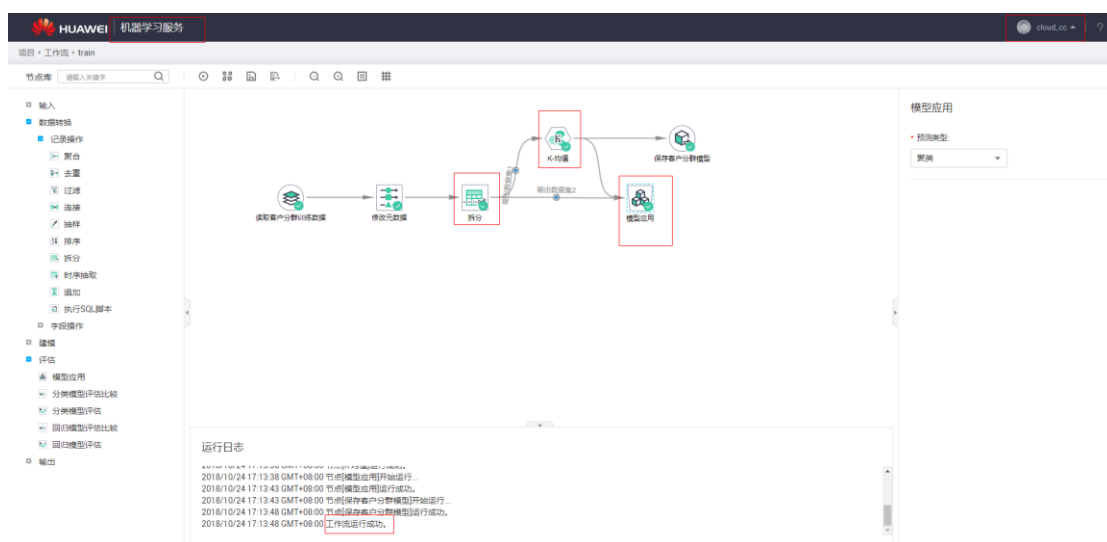
1) 右上角为用户名

2) 页面上有“标准版”、“服务中”字样



2、登录MLS实例，如第2章所述进行操作，截取2.11的工作流以及运行结果图。

- 1) 右上角为用户名
- 2) 左上角有“机器学习服务”字样
- 3) 中间是带有“拆分”算子、“k均值”算子、“模型应用”算子的工作流
- 4) 下方运行日志中显示“工作流运行成功”



4 扩展资料

点击下方链接体验更多机器学习实际操作

<https://www.huaweicloud.com/product/mls/demo/samples/recommendation.html>

<https://www.huaweicloud.com/product/mls/demo/samples/creditRiskDetection.html>

[ml](#)