

IoT环境部署指导

1 任务介绍

1.1 概述

本实践课程基于轨迹分析场景，通过数据湖工厂一键购买场景套餐，使用DIS服务将数据接入到CloudTable服务，可实时监控车辆当前的实时位置，实时速度，以及历史轨迹。

准备工作

- 已注册华为云账户。
- 账户资源充足。
- 在账户-我的凭证中获取AK，SK保存；

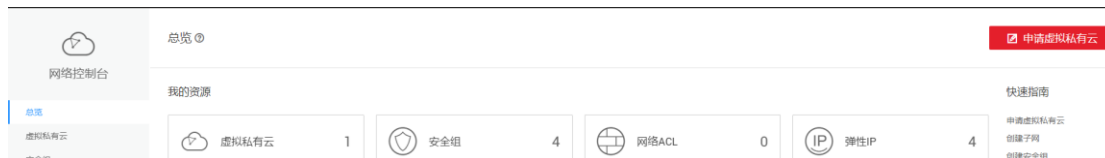
2 任务执行

2.1 创建 VPC

2.1.1 登录华为云控制台，在左上角区域选择“中国华北区 1”。



2.1.2 选择“网络-虚拟私有云”，进入**虚拟私有云**服务界面，单击“申请私有云”按钮，创建 VPC。



2.1.3 配置参数后点击“提交”按钮。

参数配置如下：

名称：vpc-89a9

网段：默认不变

标签：默认不填写

可用分区：可用区1

名称：subnet-89b3（可自己根据命名规则命名）

网关：默认不变

DNS服务器地址1：默认不变

DNS服务器地址2：默认不变

子网标签：默认不填

创建虚拟私有云 ?

< 返回虚拟私有云列表

基本信息

区域

华北-北京一

不同区域的资源之间内网不互通。请选择靠近您客户的区域，可以降低网络时延、提高访问速度。

* 名称

vpc-89a9

* 网段

192 · 168 · 0 · 0 / 16

建议使用网段：10.0.0.0/8~24，172.16.0.0/12~24，192.168.0.0/16~24

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#)

标签键

标签值

您还可以添加10个标签。

子网配置

默认子网

可用区 ?

可用区2

可用区1

可用区3

* 名称

subnet-89b3

* 子网网段

192 · 168 · 0 · 0 / 24

可用IP数:250 子网创建完成后，子网网段无法修改

高级配置

默认配置

自定义配置

* 网关

192 · 168 · 0 · 1

DNS服务器地址1

100 · 125 · 1 · 250

DNS服务器地址2

100 · 125 · 21 · 250

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有服务均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#)

标签键

标签值

您还可以添加10个标签。

2018-11-30

华为保密信息,未经授权禁止扩散

第 3 页, 共 8 页

2.2 创建 DLF 套餐

2.2.1 登录华为云控制台，选择“EI 企业智能-数据湖工厂”，进入**数据湖工厂**页面，点击**IOT 数据接入存储**下的“购买套餐”，创建**轨迹分析场景套餐**。



2.2.2 配置相关参数

参数配置如下：

地域：中国华北北京一区（和2.1创建的VPC保持一致）

名称：DLF套餐名称

可用分区：可用区1

分区数量：创建DIS通道的数量

高级特性：勾选(开启OpenTSDB 2.3.0)

RS单元数量：HBase中regionserver节点的数量

TSD单元数量：OpenTSDB节点的数量

虚拟私有云：vpc-solution-demo（2.1创建的VPC名称）

子网：subnet-d353（与2.1创建的VPC的子网名称一致即可）

安全组：Sys-default

样例名称：[IOT]轨迹分析

购买IoT数据接入存储套餐 < 返回IoT数据接入存储套餐

1 服务选型 2 规格确认 3 完成

* 地域 中国华南区 温馨提示：页面左上角切换区域

* 名称 IoT-5048 您可以为您所购买的套餐自定义名称，帮助您后续识别所购买的套餐

* 可用区域 ① 可用区2

数据接入服务 * 分区数量 ① - 1 + 选择的规格为普通通道 1分区 通道理论容量1MB/秒（接入），1000记录数/秒（接入），2MB/秒（读取）

表格存储服务 * 高级特性 ☒ OpenTSDB 2.3.0

* RS单元数量 - 2 +

* TSD单元数量 ② - 2 +

* 虚拟私有云 ③ vpc-pds [查看虚拟私有云](#)

* 子网 ④ subnet-1dab [查看子网](#)

* 安全组 ⑤ Sys-default [查看安全组](#)

购买应用 * 应用名称 ☐ DemoUI
华为云EI服务产品，实时数据处理结果展示UI。预安装Web工程和多款开源UI产品，用户通过镜像快速对接实践环境，实现数据展示功能

① 购买DemoUI应用会自动购买弹性云服务器和弹性公网IP，云服务器的登录用户名和密码是root/test@1234，并请检查安全组端口8080、3000是否打开

模板样例 样例名称 [IOT]轨迹分析 如果你选择安装模板，会自动配置一个DIS转储样例

配置费用：¥6.22/小时
按量计费：DIS负载单元¥0.1/每百万单位[了解详情](#) + CloudTable存储配额¥0.0021/GB/小时[了解详情](#)
+ 弹性公网IP流量¥0.64/GB/小时[了解详情](#)

立即购买

配置完参数后点击“立即购买”

2.2.3 查看 DLF 作业；

套餐创建成功后，点击套餐“查看详情”，即可看到DLF作业。

2.3 上报模拟数据。

进入DLF作业后，在DIS_Channel节点右键，点击上传模拟数据，数据类型选

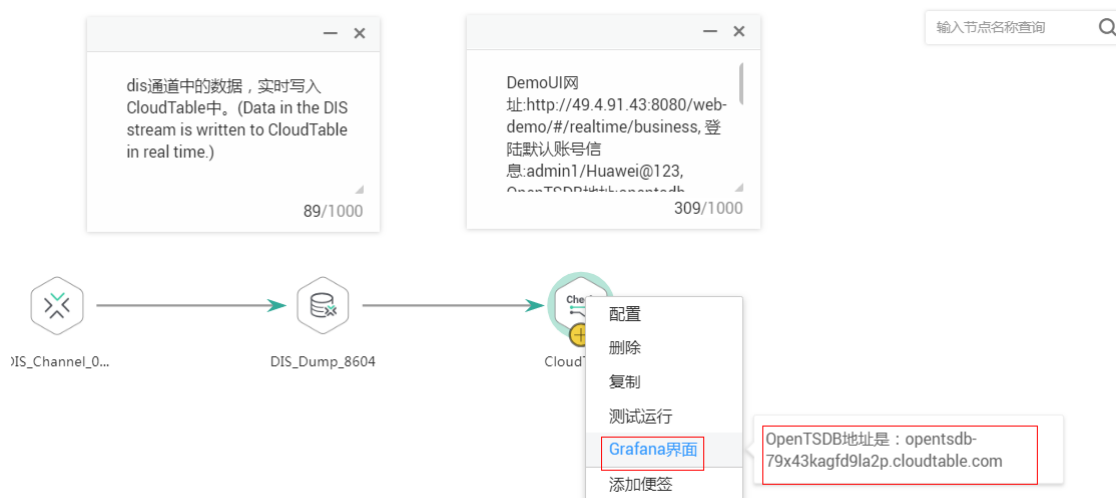
择轨迹分析模拟数据。



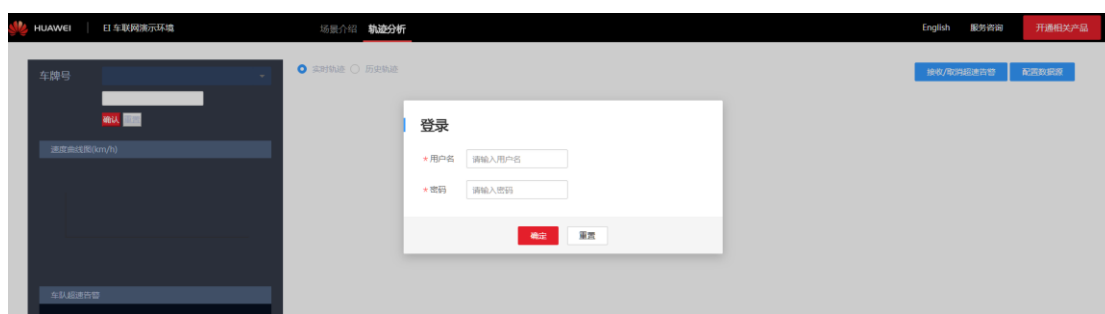
2.4 访问 IOT 服务

进入DLF作业后，在CloudTable节点右键，点击Grafana界面，会自动跳转到Grafana界面。

跳转的菜单弹出的tips就是CloudTable的OpenTSDB的URL

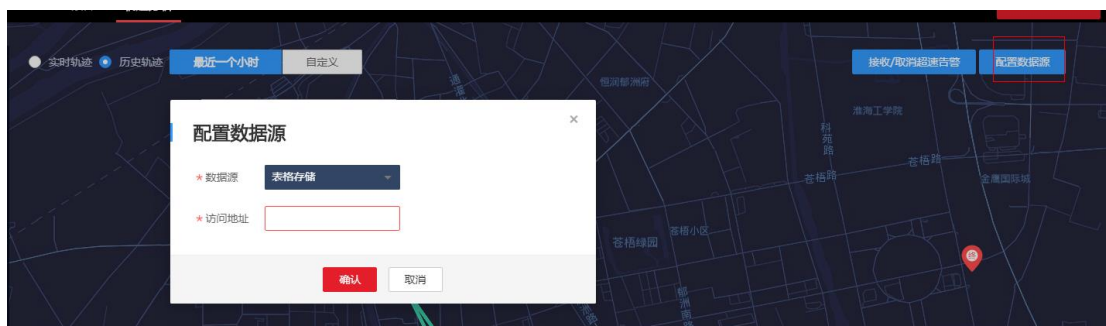


Grafana界面(登录用户名密码admin1/Huawei@123)



2.5 增加 IOT 服务的配置

点击右上角配置数据源，配置OpenTsdB的访问地址(就是 2.4步骤跳转的菜单弹出的tips)



3 打卡任务

完成上述操作，参照章节2.6截取“配置数据源”界面的“zk访问地址”完成打卡。

zk访问地址可关联到CloudTable集群。

截图示例：

