

文档名称 文档密级

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。

注:本课程采用的数据均为测试数据,每5秒通过DIS采集一条数据并转储到CloudTable, DemoUI界面实时调接口查询最新的数据在页面展示。

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;



文档名称 文档密级

2 任务执行

- 2.1 创建 VPC (前面课程如果已创建 VPC,可跳过此步)
 - 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



文档名称 文档密级

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



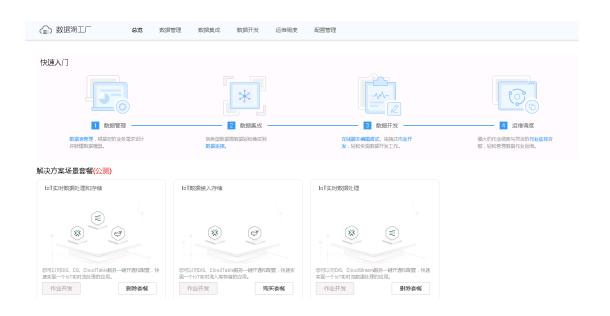


文档名称 文档密级

2.2 创建 DLF 套餐

注意:前面的课程如果已创建CloudTable免费试用集群和demoUI请先删除CloudTable免费试用集群和demoUI,再进行后面的操作

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



文档名称 文档密级

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

购买应用:勾选DemoUI

模板样例:[IOT]轨迹分析



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。



然后点击"执行调度",开始启动作业



如果弹出如下对话框,点击"取消"即可



文档名称 文档密级

2.4 访问 IOT 服务

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

跳转的菜单弹出的tips就是CloudTable的OpenTSDB的URL

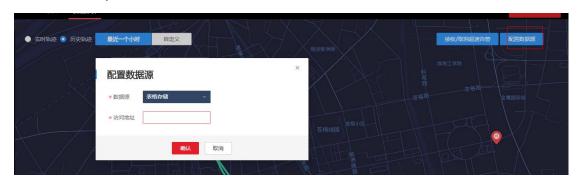


Web UI界面(登录用户名密码admin1/Huawei@123)



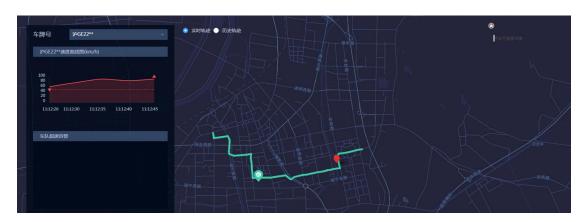
2.5 增加 IOT 服务的配置

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)



2.6 车辆位置监控页面

如果上述的步骤均已配置正确,会出现如下图的结果:



注:以下为页面需要关注的4个点

1.车牌号:点击车牌号下拉菜单可以查看到车队所有车辆的车牌;

2.速度曲线:根据所选择的车牌显示对应车辆的实时速度曲线,通过速度曲线可以直观的查看到当前车辆车速是否超速;(下图左上角)

3.实时轨迹: 动态展示选定车牌的车辆实时运行轨迹, 可以查看当前时间点车辆的运行位置; (上图绿色点)

4.历史轨迹:展示选定车牌对应车辆的历史轨迹,可查看最近一个小时或者自



文档名称 文档密级

定义时间段的历史轨迹;(上图绿色曲线)

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:

