

# 适配华为云 IoTDA 协议插件操作手册

## 简介

协议插件（镜像）暂时通过环境变量的配置来创建和连接设备，在运行协议插件（镜像）时需要设置如下环境变量，之后协议插件通过配置的环境变量信息连接 iotda 云平台网关进行数据的上报。

| 环境变量名                  | 示例                                                          | 说明              |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| iotda_mqtt_server_ip   | *****cloud.com                                              | mqtt 地址         |
| iotda_mqtt_server_port | 1883                                                        | mqtt 开放端口号      |
| access_key_id          | 4NAA38CTKNN8*****                                           | id              |
| secret_access_key      | DSPSBKovSUrHg8QpNAJ***                                      | 密钥              |
| iotda_app_id           | 8090958b86*****                                             | 资源空间 id         |
| PRODUCTNAME            | 国标电表                                                        | 产品名称,和数据库产品名称一样 |
| EQUIPSTARTUP           | local_addr:1,<br>equip_addr:1,<br>communication_param:44383 | 设备注册参数,见详细说明    |
| iotda_device_name      | ganwei                                                      | 直连设备名称          |

## 环境变量“EQUIPSTARTUP”说明

设备时需要把设备的地址写入到环境变量中，如果注册时有多个设备可以写成

```
local_addr:1,equip_addr:1,communication_param:44383;  
local_addr:1,equip_addr:1,communication_param: 44383
```

每个设备用“;”隔开，以上代表注册三个设备。如果在注册设备时需要在同一个设备中定义多个参数，可以在一个“;”间隔内写入多个参数用“,”隔开。参数只支持定义参数如下表，变量总长度最长 255 个字符。

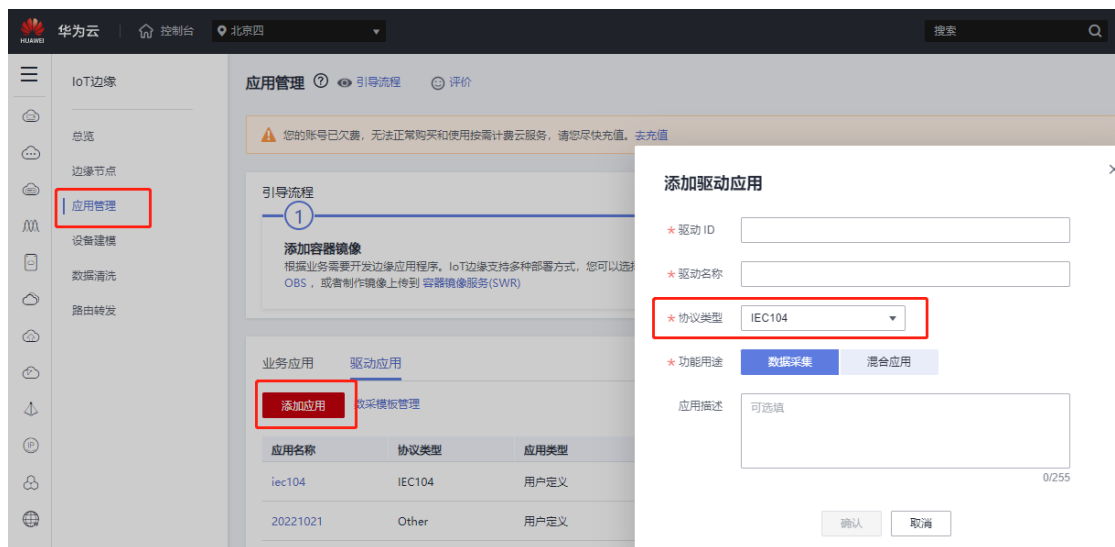
Equip\_nm 字段为非必填字段，如果环境变量中没有，将从产品名称获取。

| 字段             | 类型      | 字段             | 类型      |
|----------------|---------|----------------|---------|
| equip_nm       | TEXT    | tabname        | TEXT    |
| equip_detail   | TEXT    | alarm_scheme   | INTEGER |
| acc_cyc        | INTEGER | attrib         | INTEGER |
| related_pic    | TEXT    | sta_IP         | TEXT    |
| proc_advice    | TEXT    | AlarmRiseCycle | INTEGER |
| out_of_contact | TEXT    | Reserve1       | TEXT    |
| contacted      | TEXT    | Reserve2       | TEXT    |

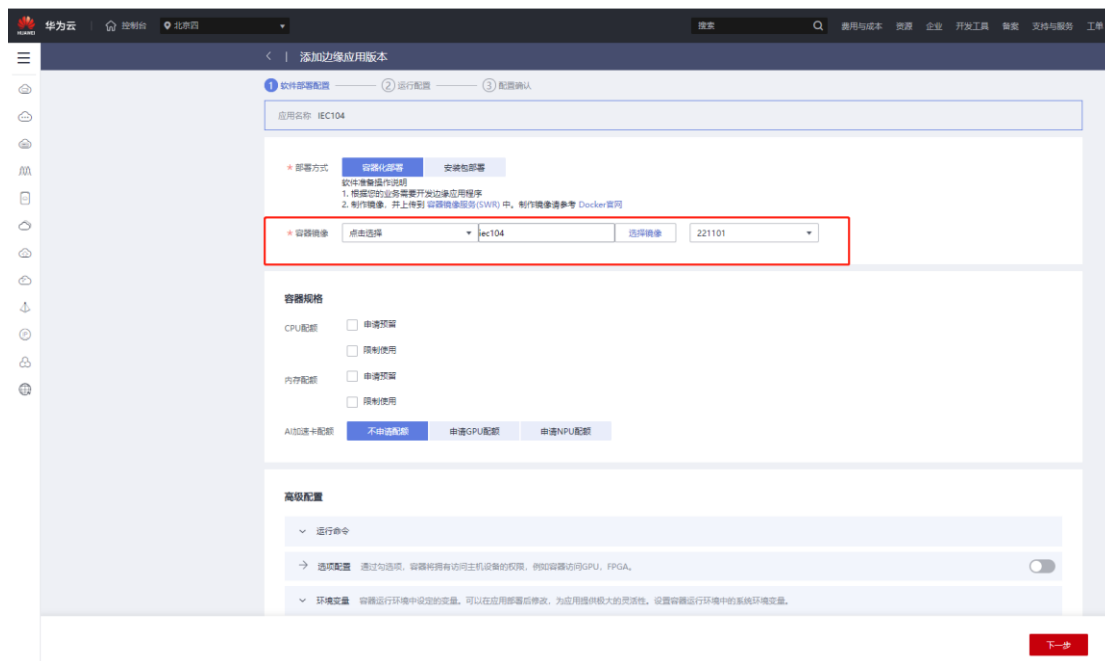
|                          |         |               |      |
|--------------------------|---------|---------------|------|
| event_wav                | TEXT    | Reserve3      | TEXT |
| communication_drv        | TEXT    | related_video | TEXT |
| local_addr               | TEXT    | ZiChanID      | TEXT |
| equip_addr               | TEXT    | PlanNo        | TEXT |
| communication_param      | TEXT    | SafeTime      | TEXT |
| communication_time_param | TEXT    | backup        | TEXT |
| raw_equip_no             | INTEGER |               |      |

## 部署步骤

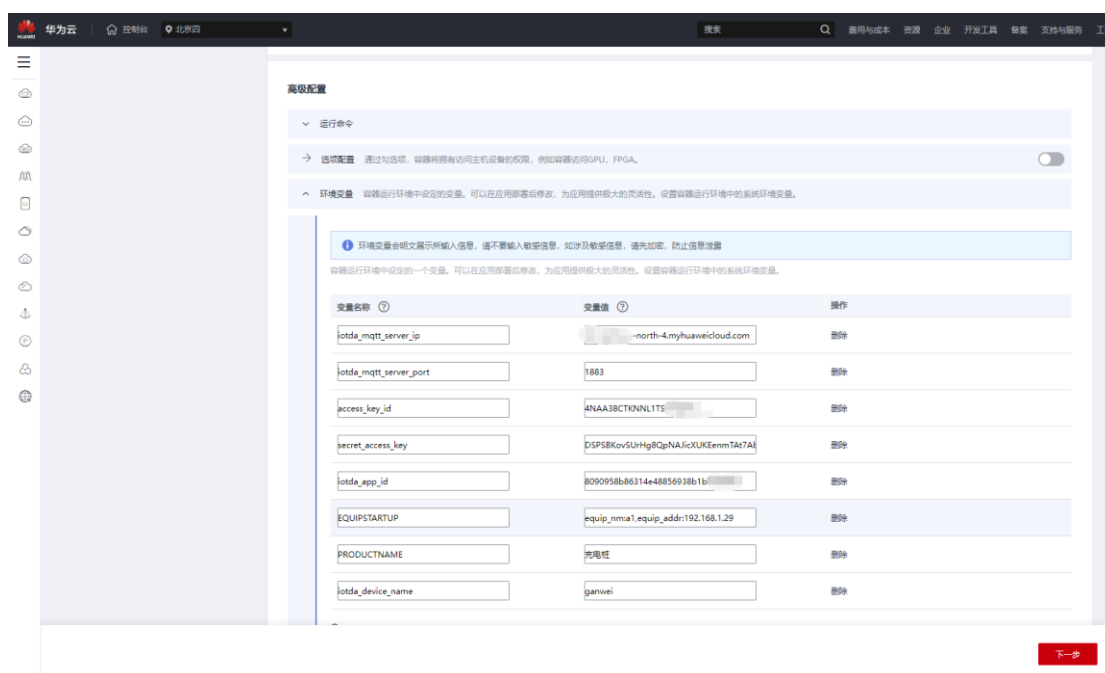
在华为云边缘上添加一个驱动应用，输入名称和 id。



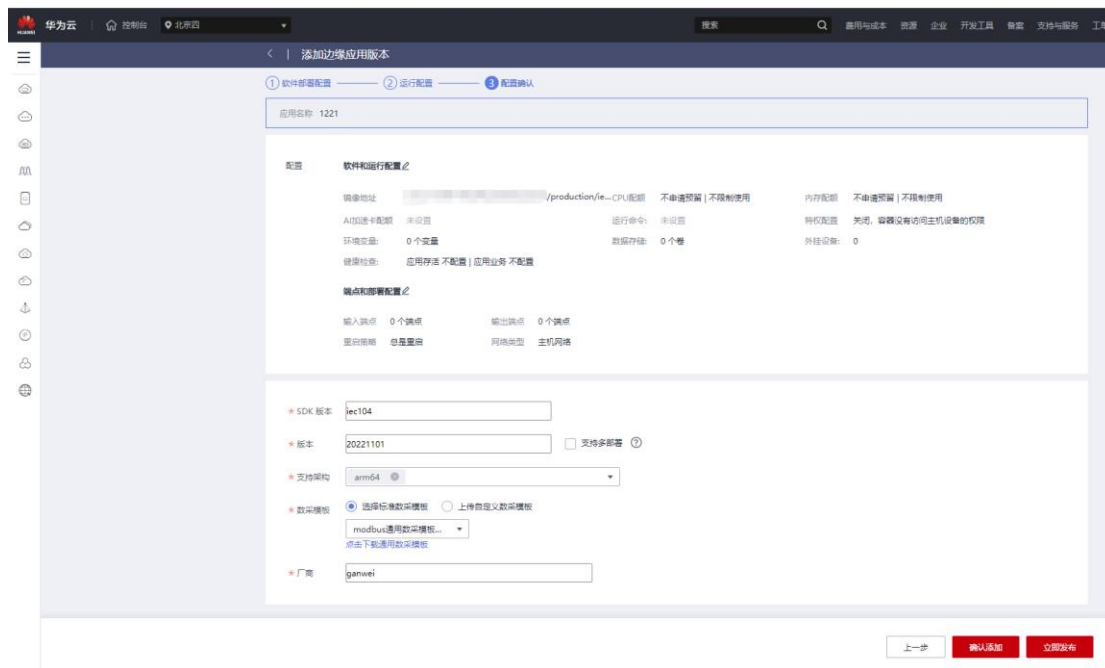
选择对应的驱动应用，在容器镜像中选择对应的镜像，和版本。



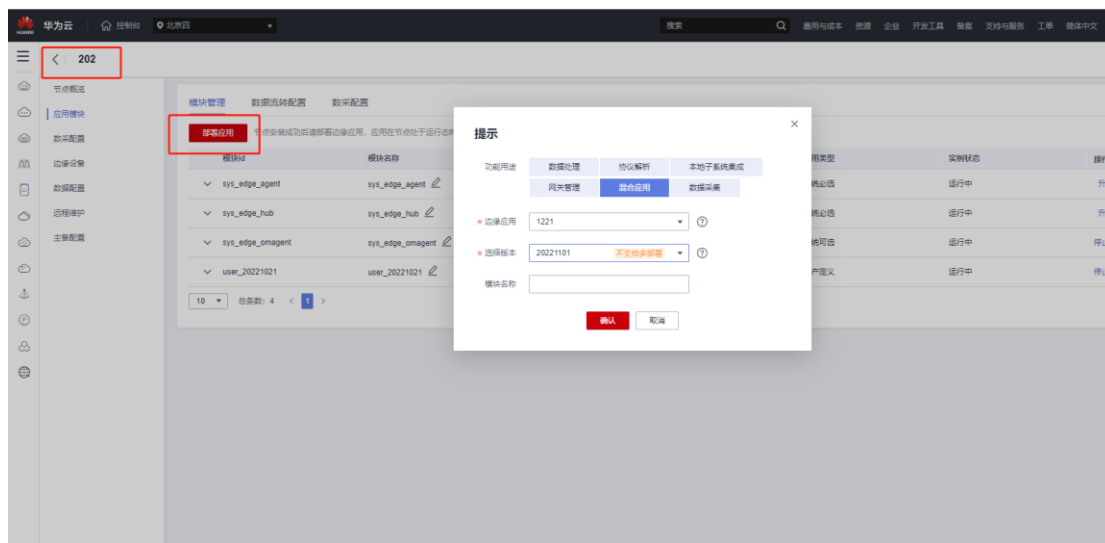
下拉页面，这个页面下方的高级配置中配置环境变量。



然后下一步后再下一步，到配置确认页面，填好对应信息即可，然后点立即发布。



进入边缘，点击部署应用，选择创建应用时选择的功能用途，在选择刚刚创建的边缘应用，点击确认，待应用部署完成，点击运行即可。



之后进入华为云设备接入页面，点击所有设备，即可看见刚刚创建的应用所注册上来的设备和网关，在产品栏中也会看见协议插件（镜像）同步上来的产品模型。

华为云

控制台

北京四

搜索

通用与成本 资源 企业 开发工具 备案 支持与服务

设备接入

基础版

设备

所有设备

所有设备

当前设备总数 37 激活设备 32 在线设备 20

设备列表 批量注册 批量删除 文件上传

删除

所有状态

设备名称

|                          | 状态 | 设备名称      | 设备标识码       | 设备ID                          | 所属开发空间     | 所属产品   |
|--------------------------|----|-----------|-------------|-------------------------------|------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | 在线 | a1 注册的设备  | IEC10411141 | IEC10411141                   | DevelopApp | IEC104 |
| <input type="checkbox"/> | 在线 | ganrei 网关 | gw10kda     | 6357a4b406cae4010b4e0591_E... | DevelopApp | IEC104 |