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	充电桩	产品名称,和数据库产
		品名称一样
EQUIPSTARTUP	local_addr:192.168.110.92	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

注册 IEC104 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:192.168.110.92,equip_nm:a1;local_addr:192.168.110.92,equip_nm:a 2;local_addr:192.168.110.92,equip_nm:a3

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。

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

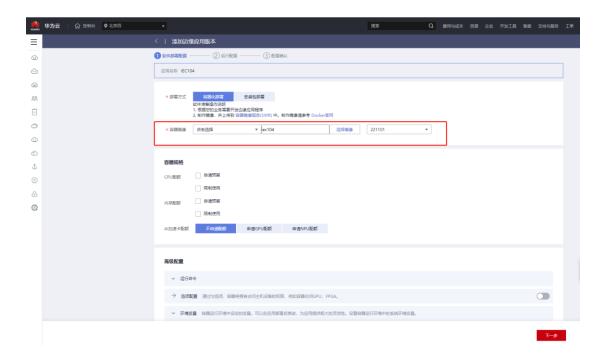
communication_drv	TEXT	related_video	TEXT
local_addr	TEXT	ZiChanID	TEXT
equip_addr	TEXT	PlanNo	TEXT
communication_param	TEXT	SafeTime	TEXT
communication_time_param	TEXT	backup	TEXT
raw_equip_no	INTEGER		

部署步骤

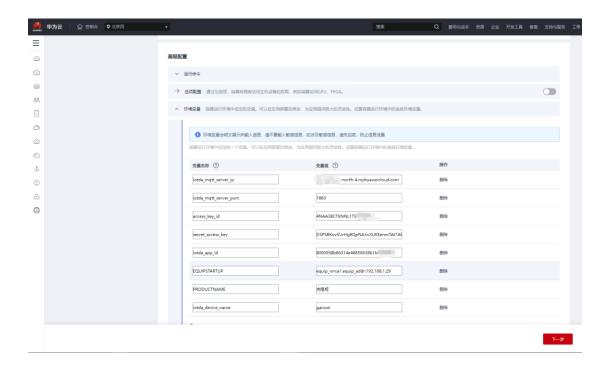
在华为云边缘上添加一个驱动应用,输入名称和 id。



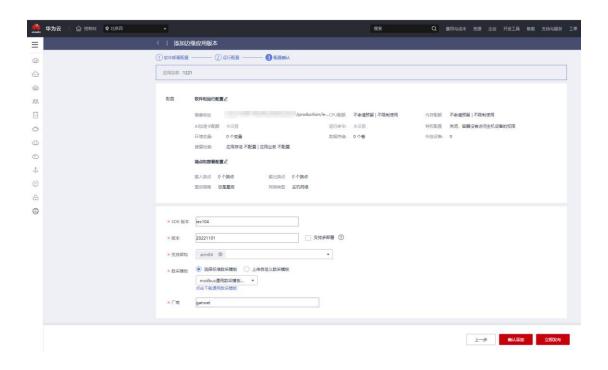
选择对应的驱动应用,在容器镜像中选择对应的镜像,和版本。



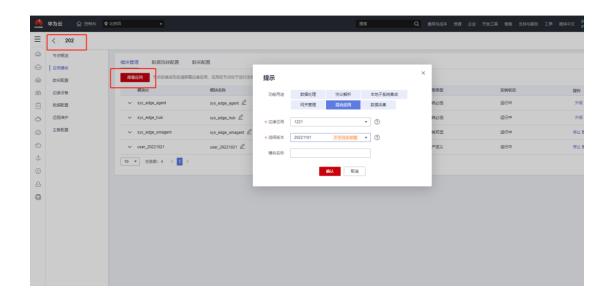
下拉页面,这个页面下方的高级配置中配置环境变量。



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。



模拟操作(IEC104 模拟)

在 IEC104 中协议插件驱动(镜像)作为主站,模拟器作为从站,主站通过 填写在环境变量的 ip 地址去访问从站。

打开 PMA 协议仿真软件,选择从站运行模式

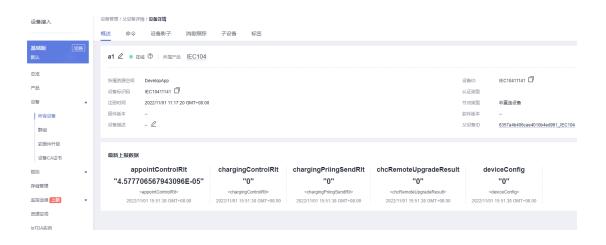


之后点击文件一协议配置一IEC104 配置,配置好从站地址,点击确认



之后点击端口配置,,在弹出的窗口中点击确认即可。

上报消息



命令下发

