

适配协议插件操作手册

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	云平台	产品名称，和数据库产品名称一样
EQUIPSTARTUP	communication_param: '28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev', Reserve3:1\$08103169371317456334; local_addr:172.26.20.2;443	设备注册参数，见详细说明
iotda_device_name	ganwei	直连设备名称

communication_param 说明:

因参数内使用';'符号分割，后续使用需要更换参数内分隔符后重新编译

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

```
communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1$08103169371317456334; local_addr:172.26.20.2;443
```

```
communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1$08103169371317456334; local_addr:172.26.20.2;443
```

```
communication_param:'28273366;n8H8jatNkNVFVtBZ3Vev',Reserve3:1$08103169371317456334;local_addr:172.26.20.2;443
```

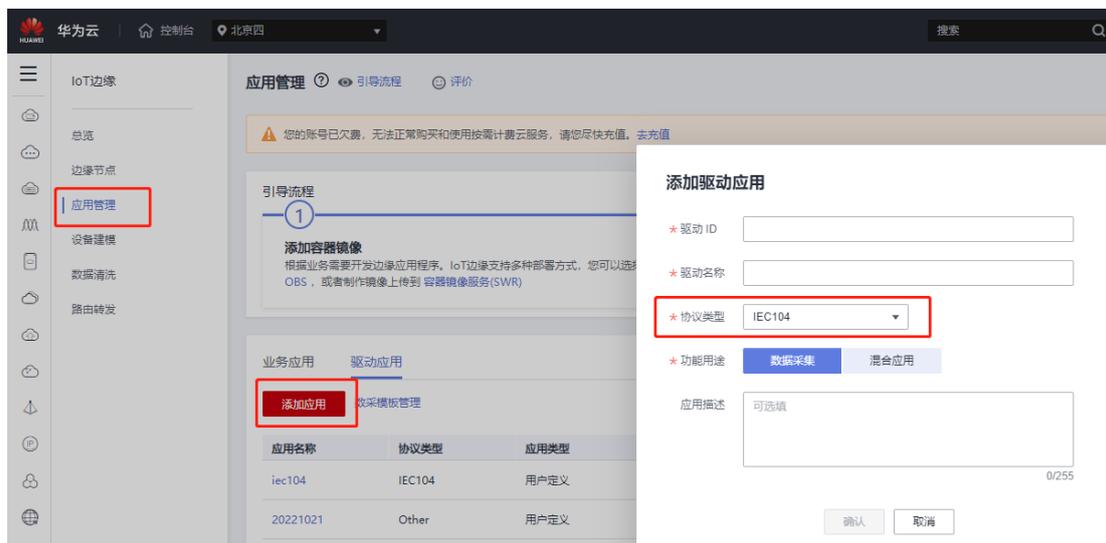
每个设备用“;” 隔开，以上代表注册三个设备。如果在注册设备时需要在一个设备中定义多个参数，可以在一个“;” 间隔内写入多个参数用“,” 隔开。参数只支持定义参数如下表，变量总长度最长 255 个字符。

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。

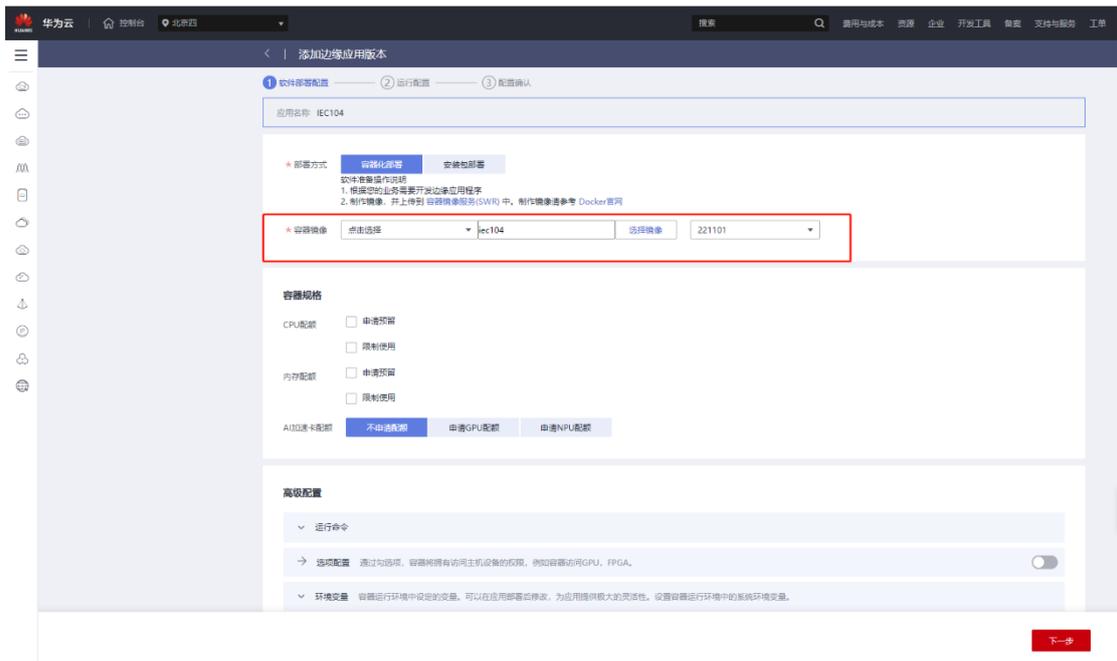
字段	类型	字段	类型
equip_nm	TEXT	tabname	TEXT
equip_detail	TEXT	alarm_scheme	INTEGER
acc_cyc	INTEGER	attrib	INTEGER
related_pic	TEXT	sta_IP	TEXT
proc_advice	TEXT	AlarmRiseCycle	INTEGER
out_of_contact	TEXT	Reserve1	TEXT
contacted	TEXT	Reserve2	TEXT
event_wav	TEXT	Reserve3	TEXT
communication_drv	TEXT	related_video	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

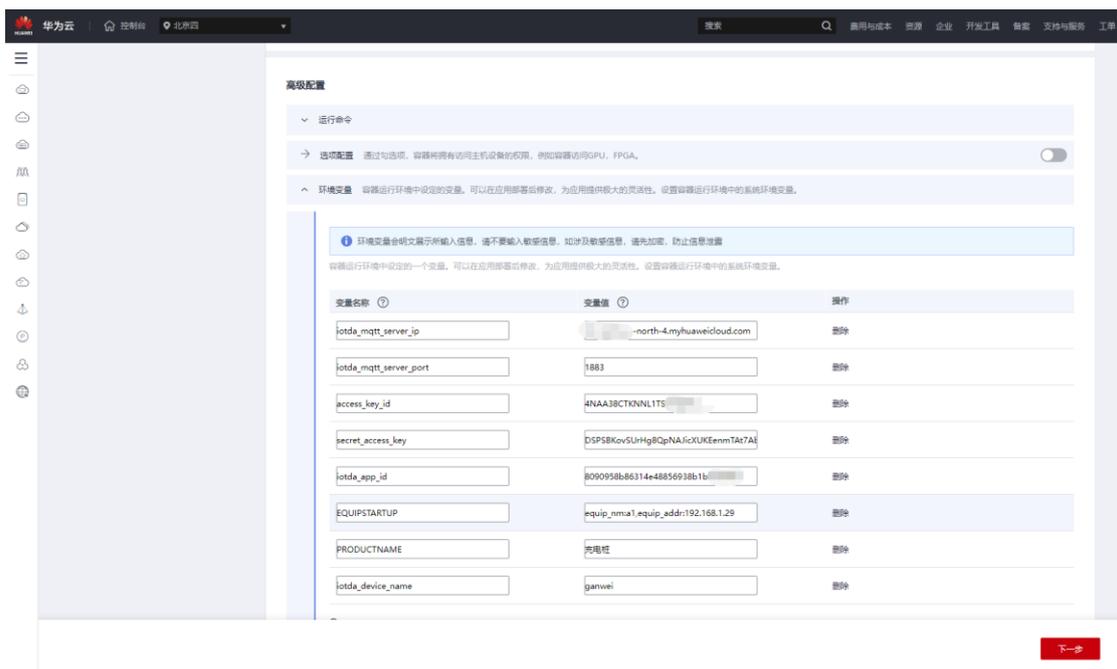
在华为云边缘上添加一个驱动应用，输入名称和 id。



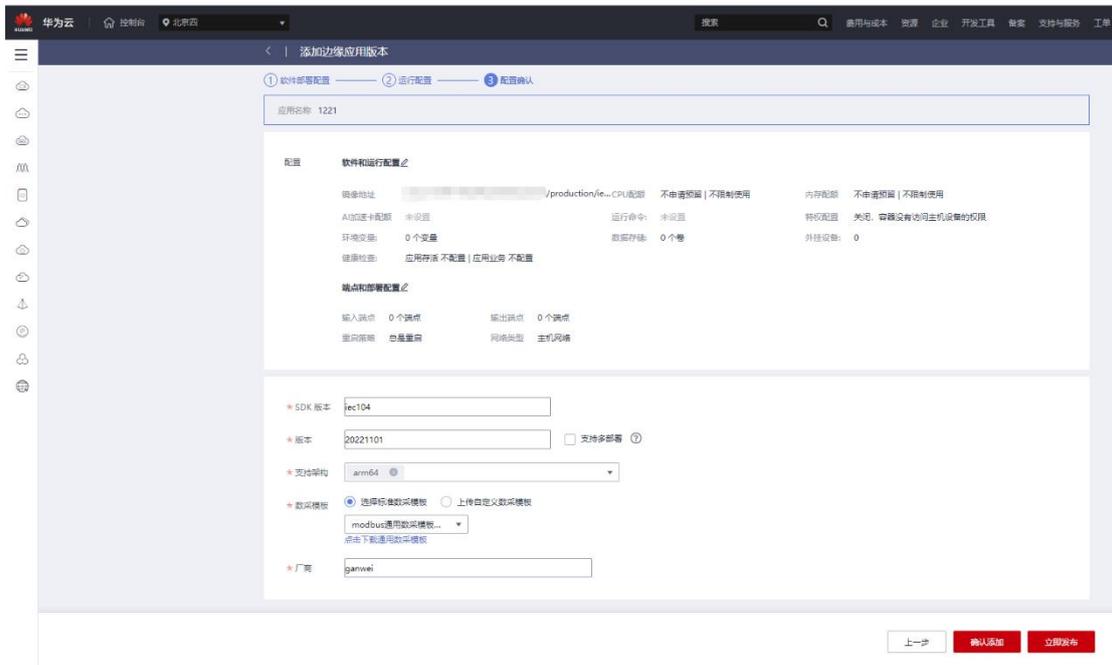
选择对应的驱动应用，在容器镜像中选择对应的镜像，和版本。



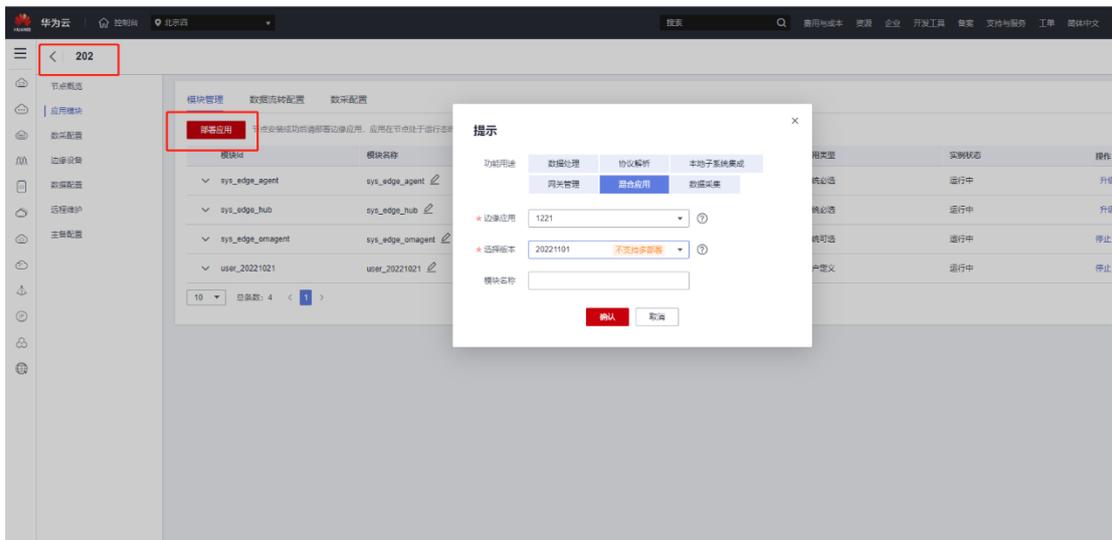
下拉页面，这个页面下方的高级配置中配置环境变量。



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。



