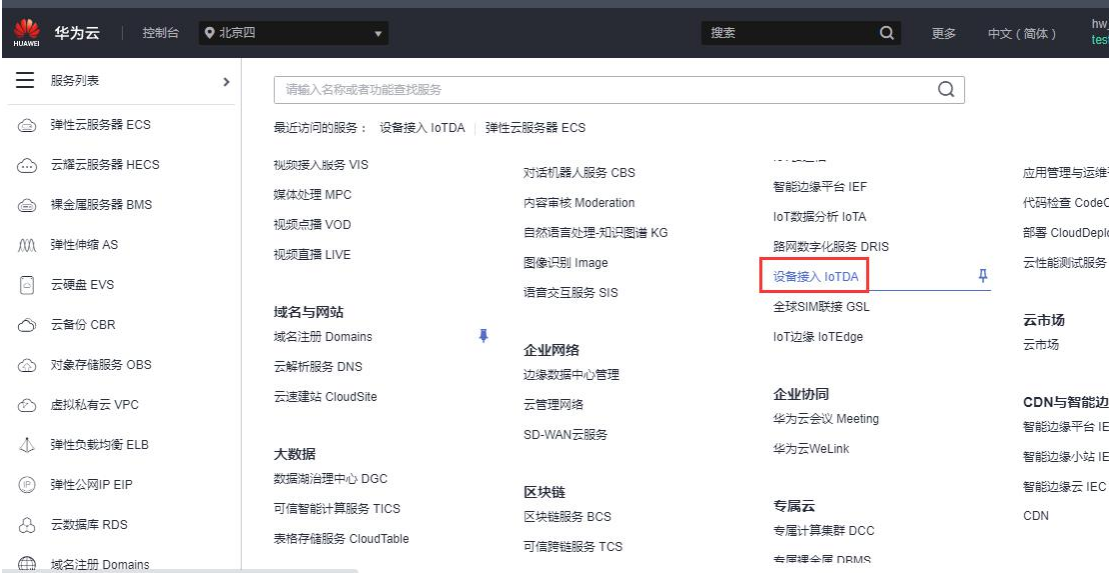


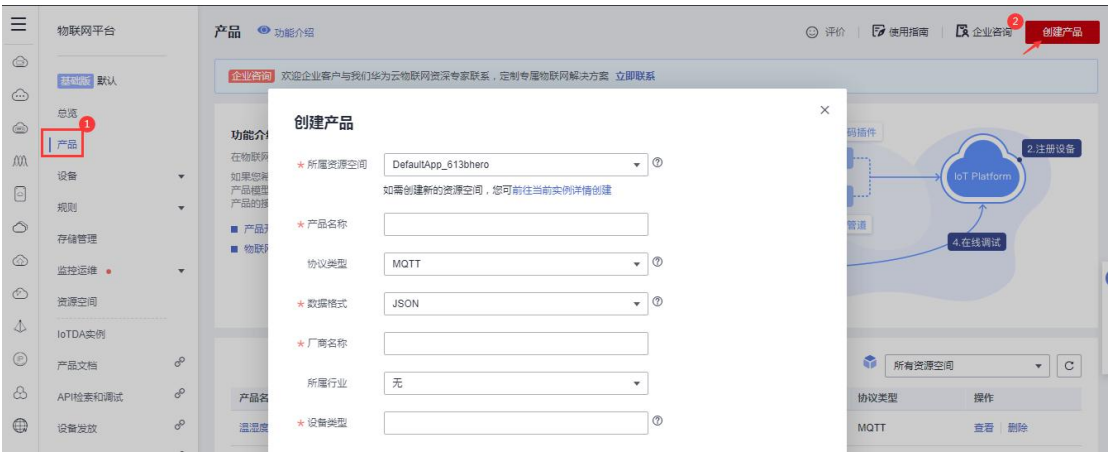
7.5 华为云

一、华为云配置

1、选华为云一设备接入 IoTDA 服务。



2、创建产品：选择 MQTT 协议-JSON，根据实际应用配置对应的参数。



3、新增产品属性：创建产品后，在对应产品下新增属性。



物联网平台

基础版

默认

总览

产品

设备

规则

存储管理

监控运维

资源空间

IoTDA实例

产品文档

API检索和调试

模型定义

在线调试

Topic 管理

当前实例

基础版默认实例

切换实例

命令

设置水压读取周期

周期值
(执行参数)

执行结果
(响应参数)

属性

基础服务

水压

水温

用水量

电量管理服务

电压

剩余电量

产品模型用于描述设备具备的能力和特性，平台提供多种方式定义产品模型；如果没有定义产品模型，设备上报数据时平台仅直接转发，不做解

自定义模型

上传模型文件

Excel导入

导入库模型

了解更多

物联网平台

基础版

默认

总览

产品

设备

规则

存储管理

监控运维

资源空间

IoTDA实例

产品文档

API检索和调试

设备发放

模型定义

在线调试

Topic 管理

添加服务

导入库模型

上传模型文件

Excel导入

关于产品模型

导出

服务列表

test

添加属性

批量删除

☐

属性名称

数据类型

访问方式

描述

操作

!

无数据

添加命令

服务ID test

服务类型 基础服务

服务描述

修改服务信息

删除服务

添加属性

批量删除

☐

属性名称

数据类型

访问方式

描述

操作

☐

wendu

int(整型)

可读

复制

修改

删除

☐

yali

int(整型)

可读

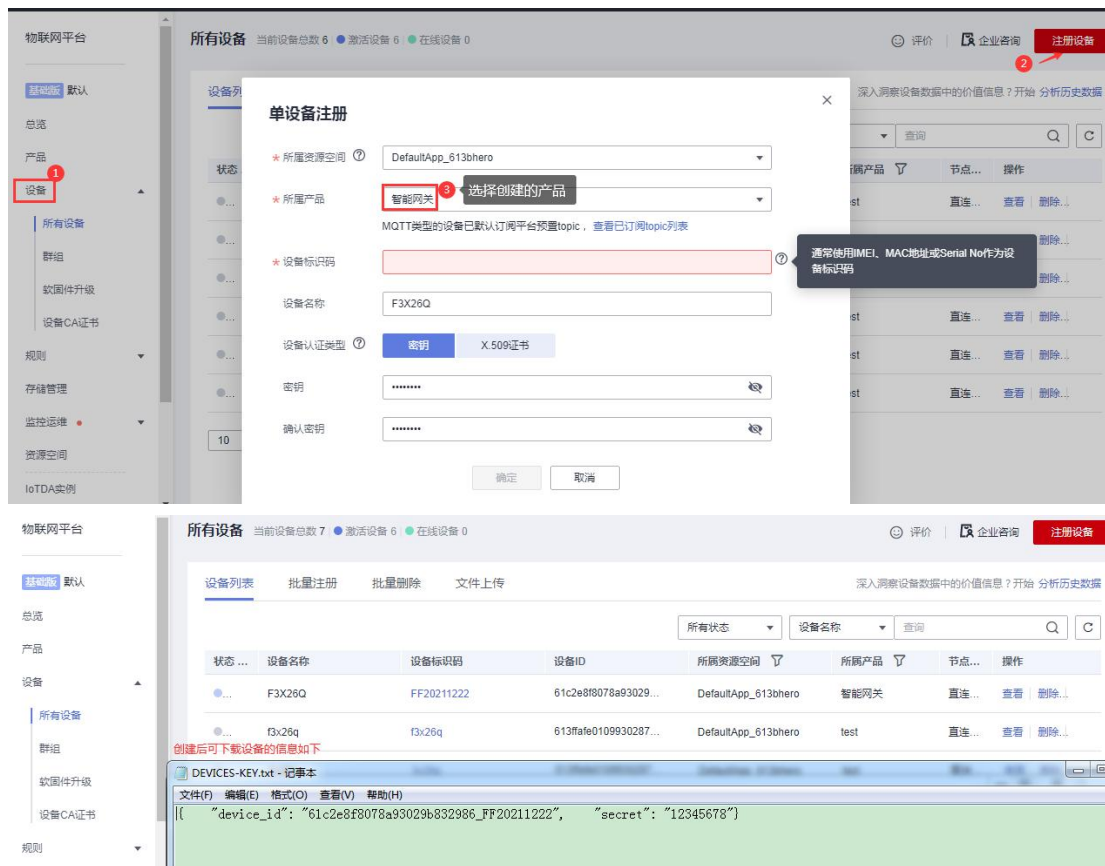
复制

修改

删除

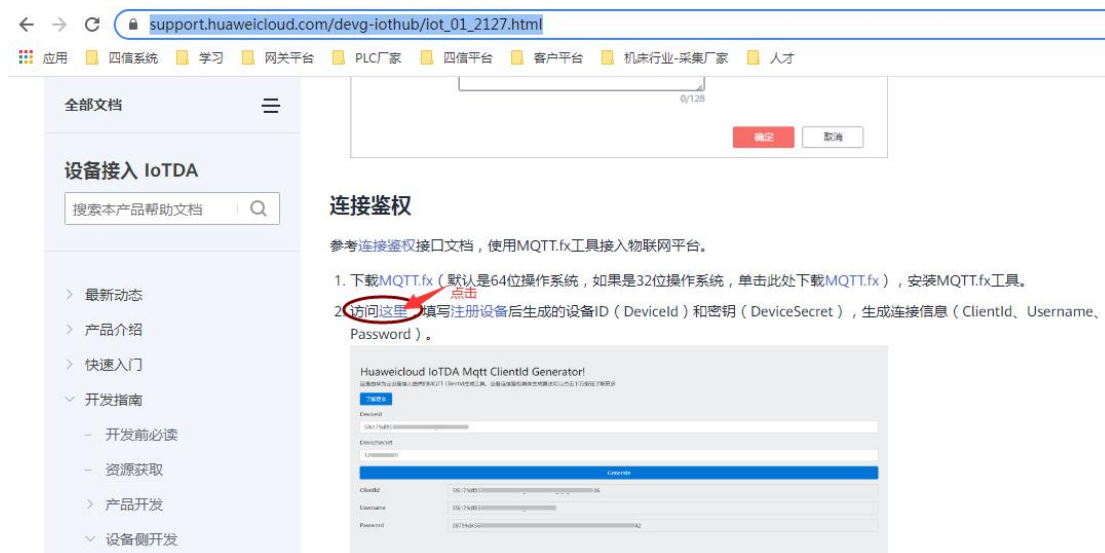
10 总条数：2 < 1 >

4、新建设备：选择对应的产品，配置密钥。



二、网关连接配置

1、登录此地址 <https://iot-tool.obs-website.cn-north-4.myhuaweicloud.com/>



2、输入华为云上对应设备的参数，即可得到网关连接的参数。

[了解更多](#)

DeviceId 华为云参数：
61c2e8f8078a93029b8329_FF20211222 设备ID

DeviceSecret
12345678 密钥

Generate 生成相关参数

ClientId 61c2e8f8078a93029b832986_FF20211222_0_0_2021122209 ClientId

Username 61c2e8f8078a93029b8329_FF20211222 MQTT账号

Password 6e0a7e3e0f9c8bacc39fe2e05cfa84c21d15cd48530558ea836609ae877ddb9 MQTT密码

分别对应智能网关以下配置参数

菜单

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

- 串口应用
- 数据服务器
- 设备信息表
- 数值运算

管理

状态

数据服务器

数据服务器器☒启用 ☐禁用

服务器中心数目1▼

数据服务器

数据中心1

传输协议配置采集模式▼

应用协议MQTT ▼

传输协议HuaWei-IoTDA ▼

服务端地址 1a1613b2945.iot-mqtt.cn-north-4.myl

端口 11883

MQTT账号61c2e8f8078a93029b832986_FF20211222

密码6e0a7e3e0f9c8bacc39fe2e05cfa84c21d15cd4853

服务 IDtest

Clientid61c2e8f8078a93029b832986_FF20211222_0_0_

上传周期(s)10

数据批量上报个数100

数据变化上报☐启用 ☒禁用

数据缓存☐启用 ☒禁用

启用加密☐启用 ☒禁用

3、其中，服务器地址、端口的参数查看方式如下：



4、服务 ID



三、查看连接状态

1、平台上网关在线显示:



2、智能网关在线状态显示:

菜单

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

o 路由器

o WAN

o LAN

o 无线

o 设备管理

o 智能网关应用状态

o 带宽

o 系统信息

智能网关应用状态

智能网关应用状态 已启用

SN	通道	使用情况	绑定中心	采集协议
<input type="checkbox"/> 1	COM1	-	-	-
<input type="checkbox"/> 7	ETH1	-	-	-

数据收集状态

数值运算状态

中心连接状态

Server	地址	启用状态	连接状态
1	a1613b2945.iot-mqts.cn-north-4.myhuaweicloud.com:1883	启用	Connected

刷新数据

四、数据采集配置：两边的参数应该相互匹配

物联网平台

总览

产品

设备

规则

存储管理

监控运维

资源空间

IoTDA实例

产品文档

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

o 串口应用

o 数据服务器

o 设备信息表

o 数值运算

管理

状态

模型定义

在线调试

Topic 管理

添加服务

导入库模型

上传模型文件

Excel导入

关于产品模型

导出

服务列表

test

添加属性

批量删除

属性名称	数据类型	访问方式	描述	操作
wendu	int(整型)	可读		复制 修改 删除
yali	int(整型)	可读		复制 修改 删除

10 总数: 2 < 1 >

应用配置

启用 禁用

接口选择及模式选择

COM1 ETH1 添加接口 删除接口

启用 ☒ 启用 ☐ 关闭

绑定中心 所有中心

应用协议 采集模式

制造商 Modbus

设备类型 Modbus TCP

高级设置

Modbus RTU Over TCP/IP ☐ 启用 ☒ 禁用

TCP设备管理

序号	PLC ID	IP地址	端口号	删除
1	1	192.168.1.132	502	删除

添加设备 保存数据

Modbus命令(page 1/total 1)

序号	地址	功能码	起始地址	采集个数	数据类型	数据ID(不支持空格)	数据变化
<input type="checkbox"/> 1	1	3	0	1	16位有符号	wendu	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	1	3	1	1	16位有符号	yali	<input type="checkbox"/>

添加 删除 保存命令

全选 反选 批量新增 上一页 下一页 跳转到第 页 导出当前配置 导入当前配置

五、数据采集状态

1、华为云

物联网平台

总览

产品

设备

所有设备

群组

固件升级

设备CA证书

规则

存储管理

监控运维

资源空间

设备管理 / 设备详情

概述 命令 设备影子 消息跟踪 维护 子设备 标签

F3X26Q 在线 所属产品 智能网关

所属资源空间 DefaultApp_613bhero

设备标识码 FF20211222

注册时间 2021/12/22 17:06:23 GMT+08:00

固件版本 --

设备ID 61c2e8f8078a93029b6832986_FF20211222

认证类型 密钥 重置密钥

节点类型 直连设备

软件版本 --

最新上报数据

wendu 75<test>2021/12/22 17:43:34 GMT+08:00

yali 1000<test>2021/12/22 17:43:34 GMT+08:00

查看历史数据 查看全部属性

2、智能网关

菜单

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

路由器

WAN

LAN

无线

设备管理

智能网关应用状态

设置

系统信息

智能网关应用状态

已启用

智能网关应用状态

SN	通道	使用情况	绑定中心	采集协议
1	COM1	-	-	-
7	ETH1	Used	ALL	ModbusTCP

数据收集状态 数值运算状态

中心连接状态

Server	地址	启用状态	连接状态
1	a1613b2945.iot-mqtt.cn-north-4.myhuaweicloud.com:1883	启用	Connected

刷新数据

数据采集状态

数据采集状态(1/1)

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	ETH1	1	wendu	16位有符号	75
2	ETH1	1	yali	16位有符号	1000

刷新数据 返回 上一页 下一页 跳转到第 页

Modbus Slave - Mbslave1

File Edit Connection Setup Display View W

Mbslave1

ID = 1: F = 03

	Alias	00000
0		75
1		1000
2		0
3		0