

## 智嵌物联串口服务器接入阿里云演示

智嵌物联串口服务器设备支持连接阿里云 IoT 平台的功能。设备使用 MQTT 协议连接上阿里云 IoT 平台后，用户往设备串口发数据，设备把数据转发到用户配置的发布主题里；设备并订阅用户配置的主题，当接收到订阅主题的消息时，把消息从串口发送给用户。



目前只有部分型号支持介入阿里云，详情请参考相关型号的规格书。

设备接入阿里云的步骤如下：

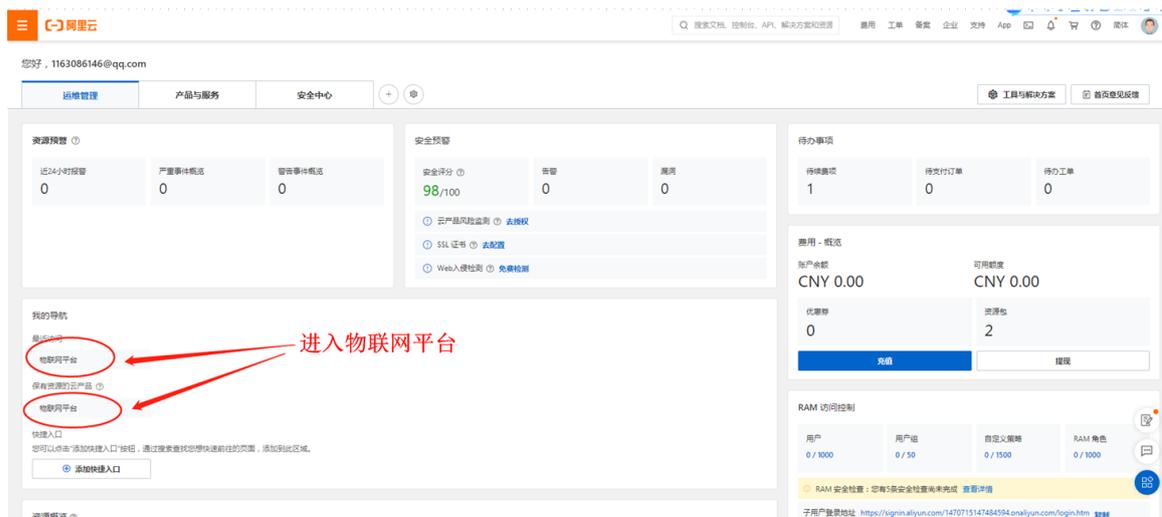
### 1. 硬件连接

用网线将智嵌物联串口服务器设备的网口连接至路由器的网口；用 USB 转串口线连接设备的 PORT1 和电脑。用电源适配器为设备供电。供电后请先观察设备指示灯是否正常



### 2. 登录阿里云平台

登录阿里云平台，并进入物联网平台。



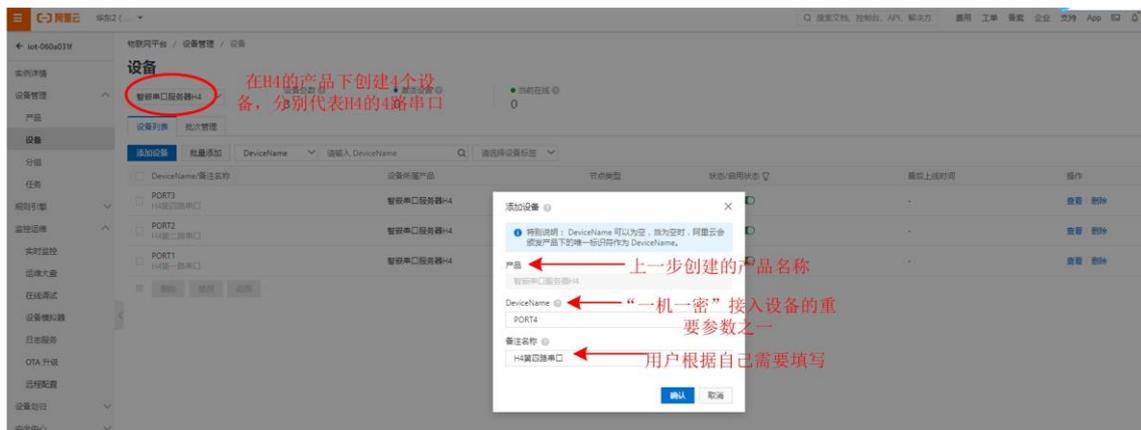
### 3. 创建新产品

在阿里“产品”菜单下，创建新产品，本次演示以智嵌物联串口服务器 H4 为例。

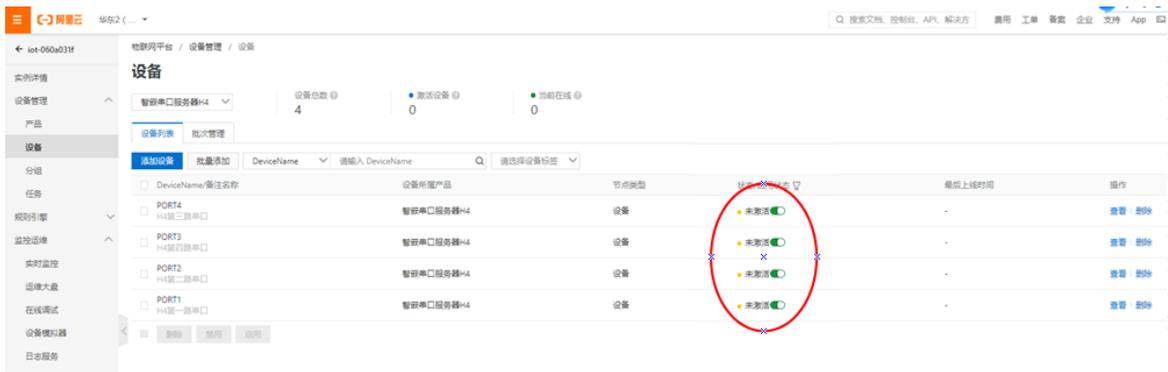


#### 4. 创建设备

在上一步创建的产品下面创建 4 个设备，分别代表串口服务器 H4 的四路串口。

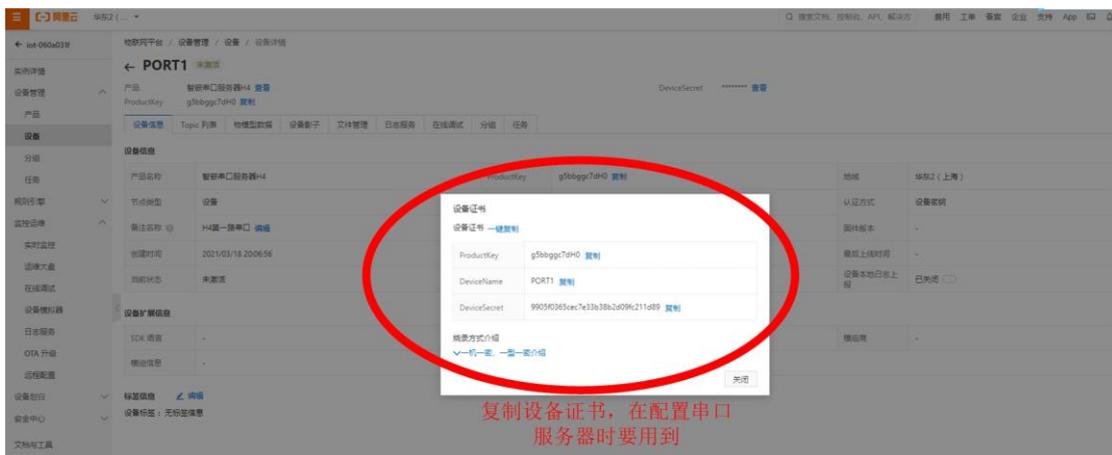


创建完成后，设备显示“不在线”。

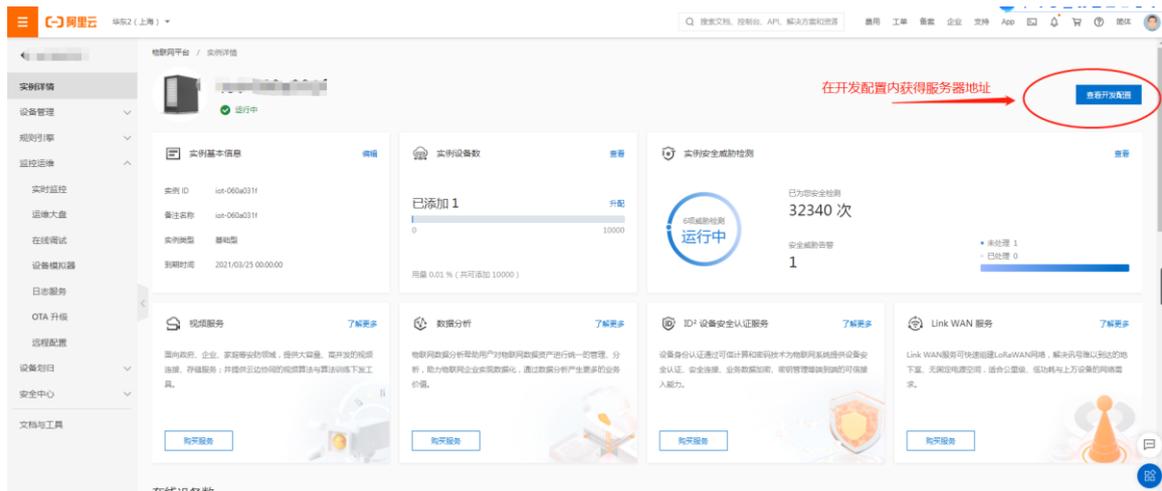


5.

在相应的设备下得到阿里云平台分配的设备证书：ProductKey、DeviceName、DeviceSecret。

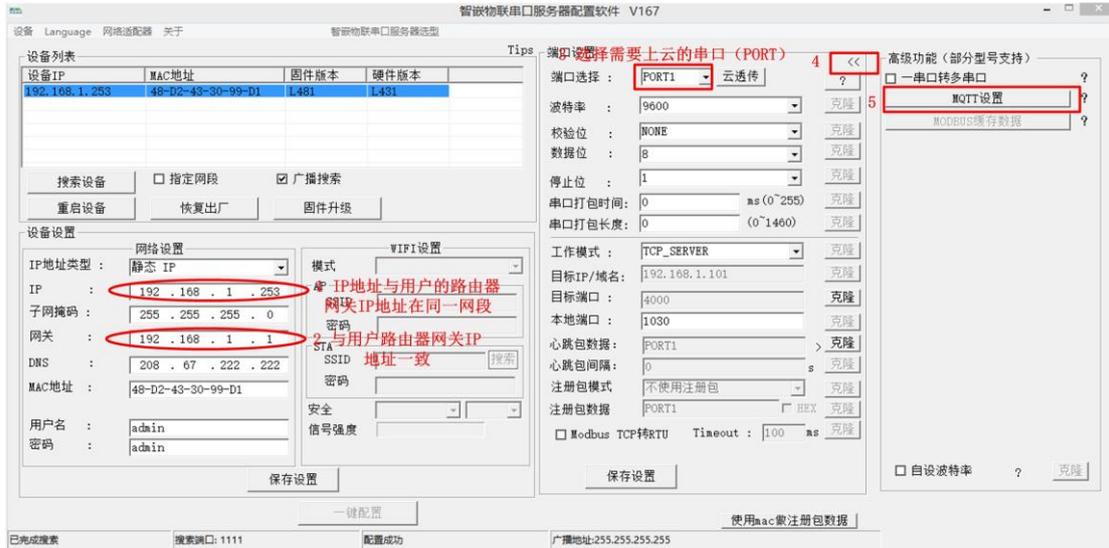


6. 在用户的阿里云平台账户上，找到开发配置栏，将 MQTT 设备接入的服务器地址复制，备用。



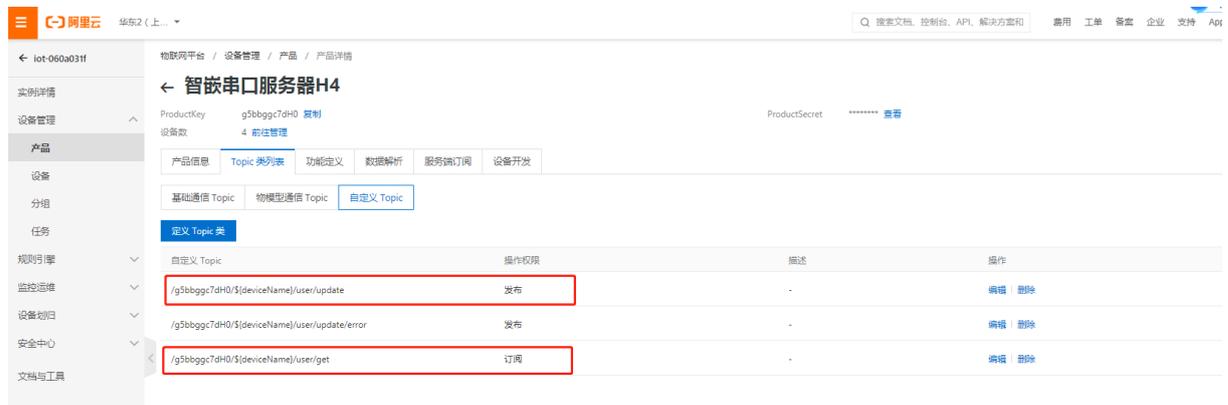
## 7. 串口服务器配置

在“智嵌物联串口服务器配置软件”中点击【MQTT】配置按钮，如下图所示，会弹出相应串口的MQTT配置框，如下图所示的PORT1的MQTT配置框。



按照中提示对设备进行配置，点击界面中的【?】图标，界面会弹出相应的帮助信息。

阿里云的订阅与发布规则：



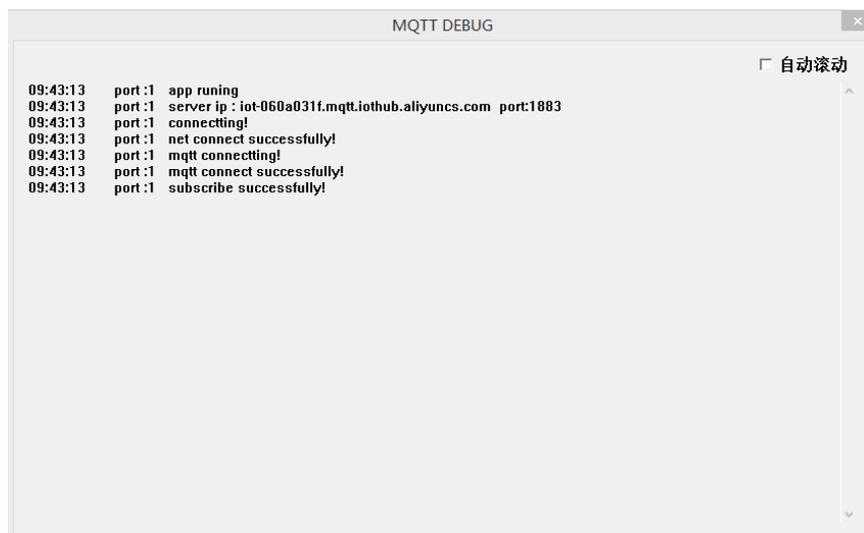
- ① 以上是串口 1 (PORT1) 的配置方式, PORT2/3/4 的配置方式一样, 依次配置即可。
- ② 参数填写完后, 点击【保存】按钮, 并重启设备之后, 参数方可生效。

重启串口服务器设备后, 可以看到阿里云平台上刚刚添加的四个设备, 已经在线了。

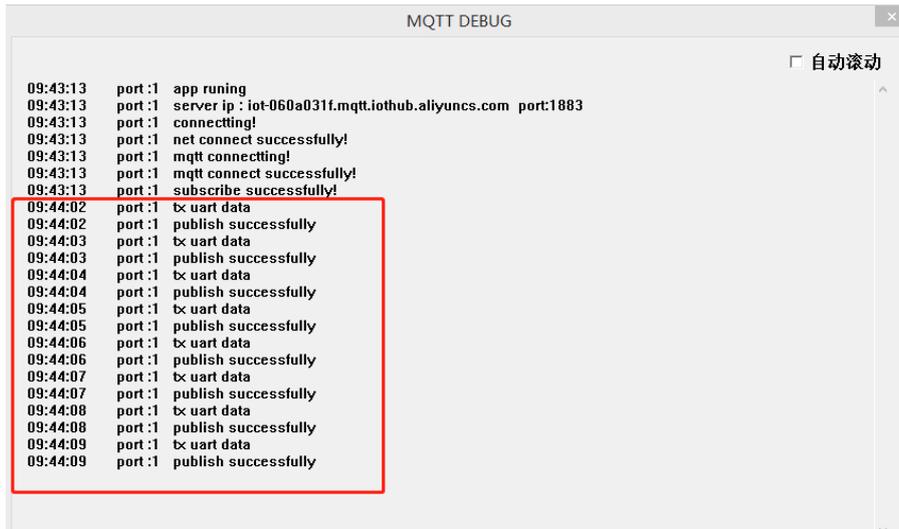


## 8. 测试

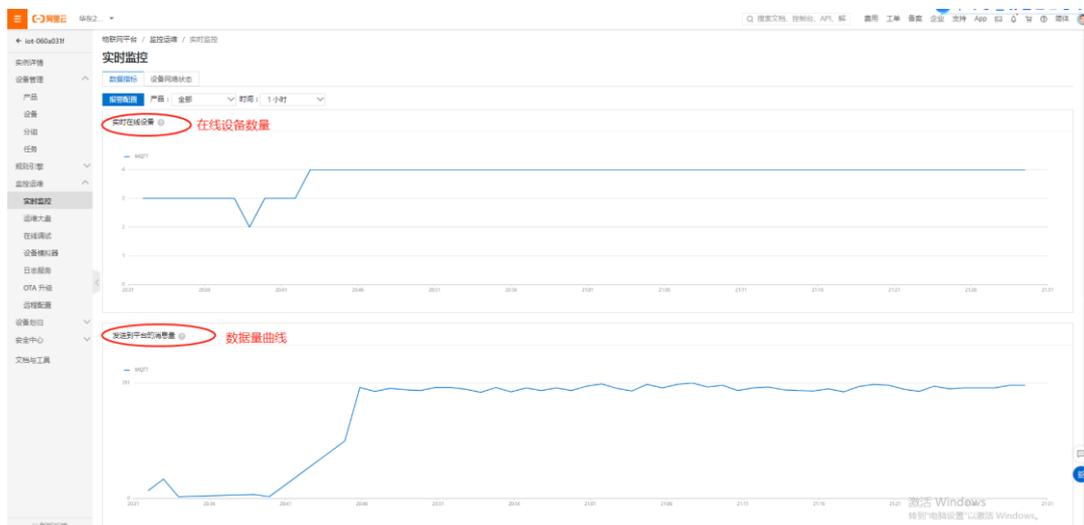
点击【调试运行程序】按钮, 弹出调试框, 说明设备已经成功接入阿里云。



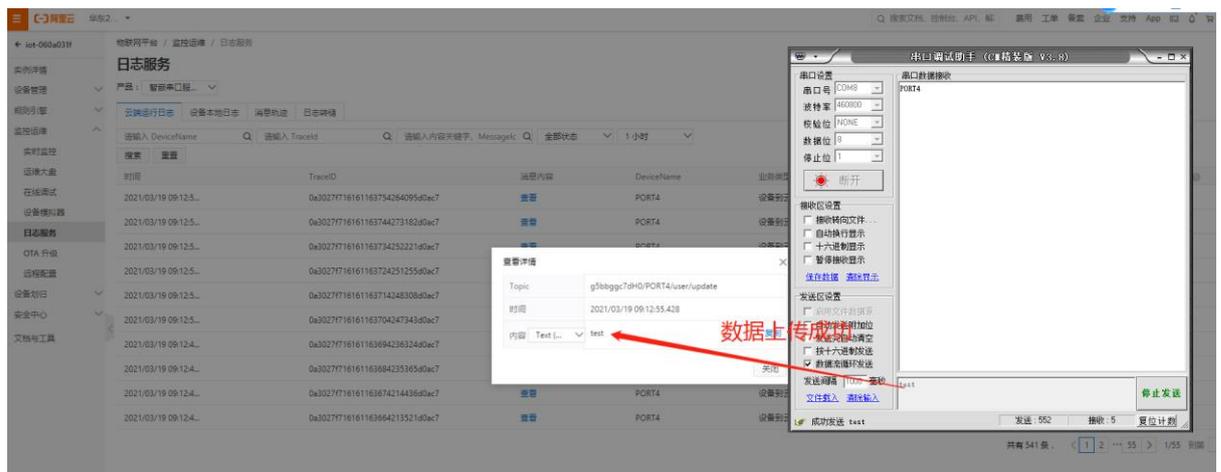
使用“串口调试助手”向设备的串口 1 (PORT1) 上发送数据, 串口服务器会将数据转发到阿里云平台上, 如下图所示, 说明数据已成功发送到阿里云上。



在阿里云平台的实时监控栏中，也可以看到设备已经在线，并且监控到有实时数据。



串口服务器的第四路串口往阿里云上发数据，如图所示。



阿里云向串口服务器的第四路串口发布消息，如图所示。

