

EA01 mqtt 接入阿里云应用指导

1. 云端操作

1.1 注册并登陆阿里云



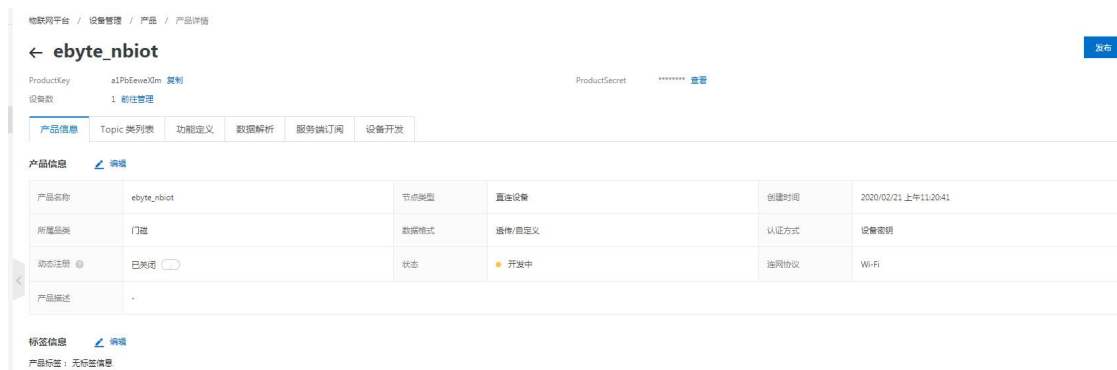
1.2 进入控制台，产品与服务—物联网平台



1.3 物联网平台—设备管理—产品



1.4 根据需求创建产品

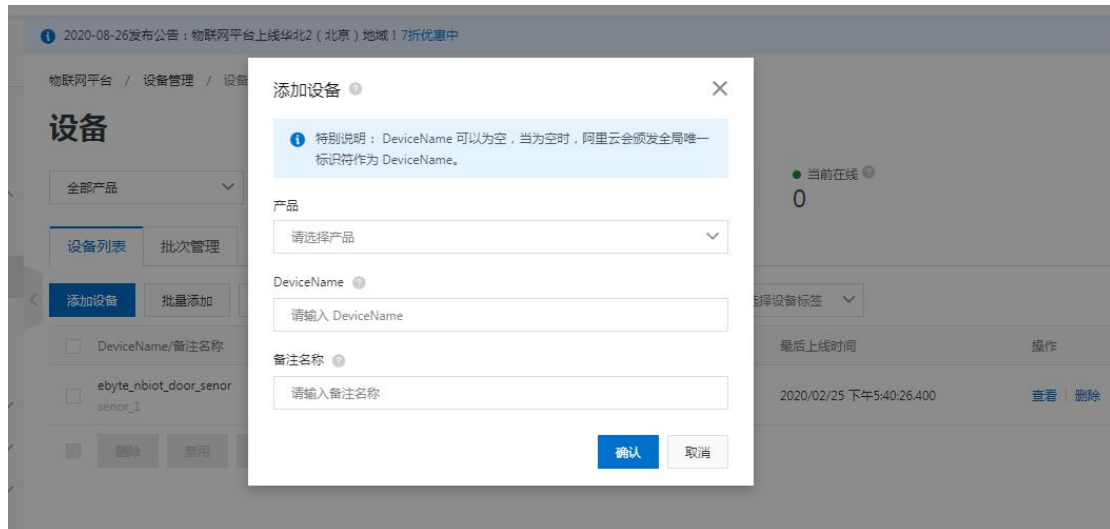


示例产品

1.5 物联网平台—设备管理—设备



1.6 添加设备



根据需求新建设备



设备示例

2. 终端设备操作

2.1 指令配置流程如下:

1) AT+EBYTEAPP=1 //使用 MQTT 透传应用

2) AT+SOCKONOFF=0,0 //关闭 socket

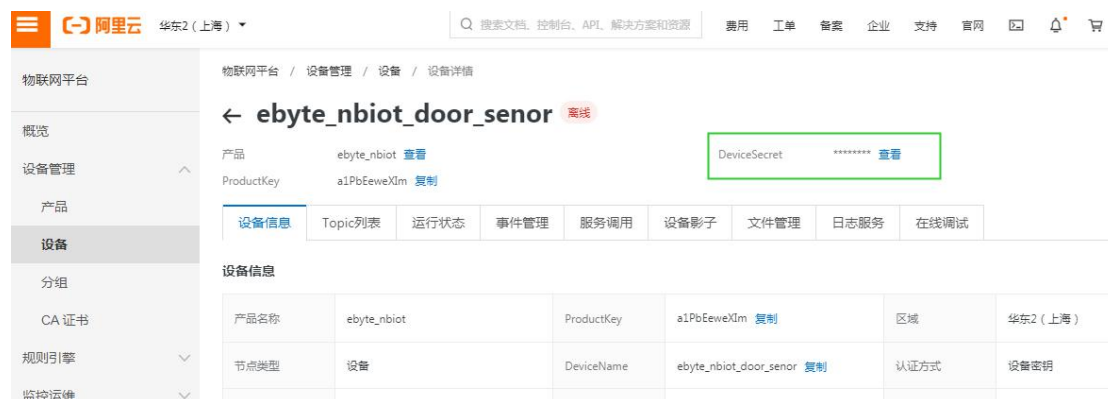
- 3) AT+PDUTYPE=1 //设置透传的数据格式是 MQTT 模式
- 4) AT+MQTTMODE=1 //设置 MQTT 的模式为接入阿里云
- 5) AT+CIMI //获取卡的 CIMI 号
- 6) AT+MQTTCONN=a1PbEeweXIm,
ebyte_nbiot_door_senor, A84E1B075E8129EF149570F8C247BE4FF5E61B5D //计
算出密钥 并设置连接三要素
- 7) AT+POWONLINK=1 //需要打开上电自动连接 MQTT 的设置此命令
- 8) AT+NRB //重启保存到 flash 中
- 9) AT+SENDHEART=1 // 保持和服务器连接 每隔 60 秒发送一次心跳



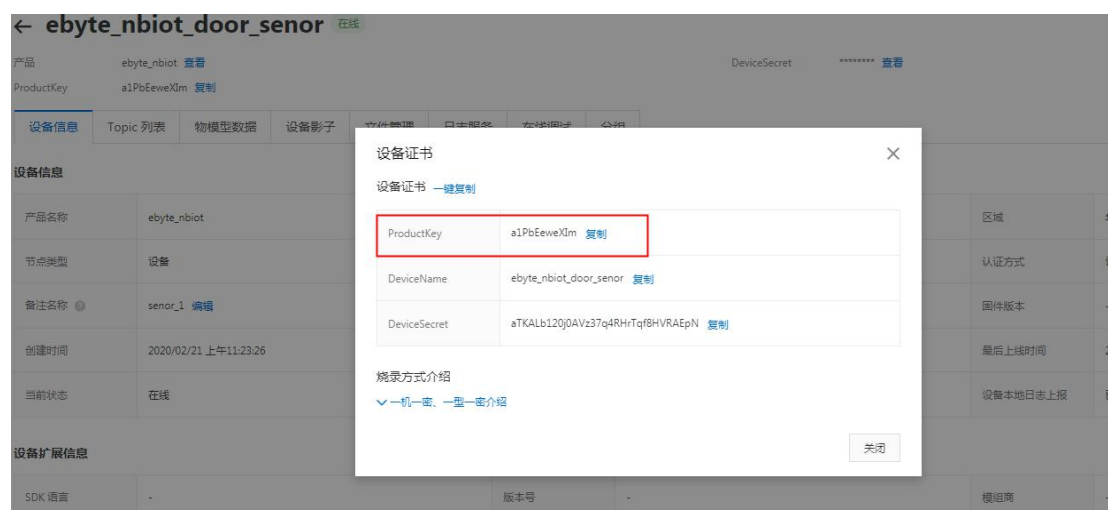
至此终端设备连接上线

2.2 连接三要素的说明

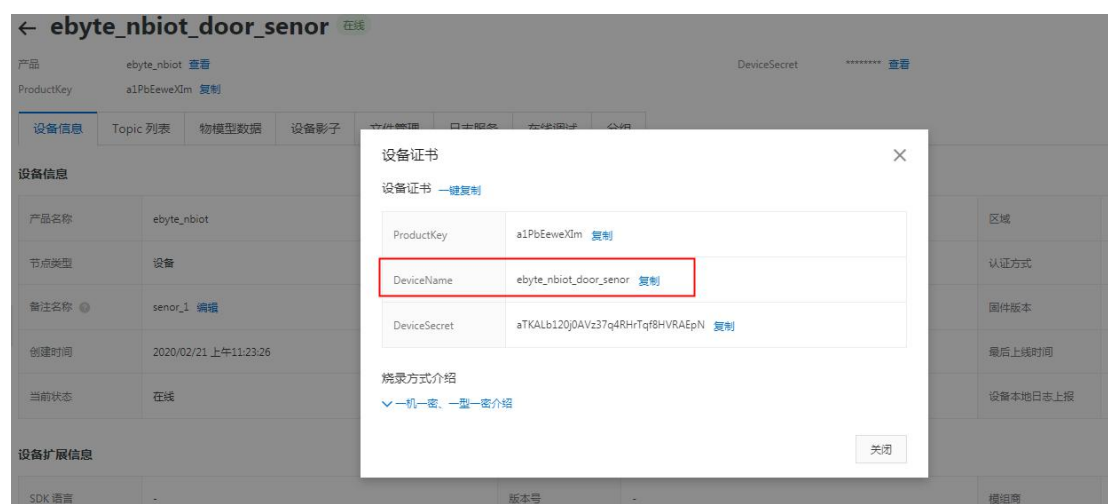
●如下截图所示查看 deviceSecret



●value0 表示产品的 ProductKey “a1PbEeweXIm” 如下截图所示



●Value1 表示设备名称 “ebyte_nbiot_door_senor” 如下截图所示



● Value2 表示链接密钥 (password)，密钥阿里云提供的 mqtt 签名工具进行计算，把签名结果填入 value2 中



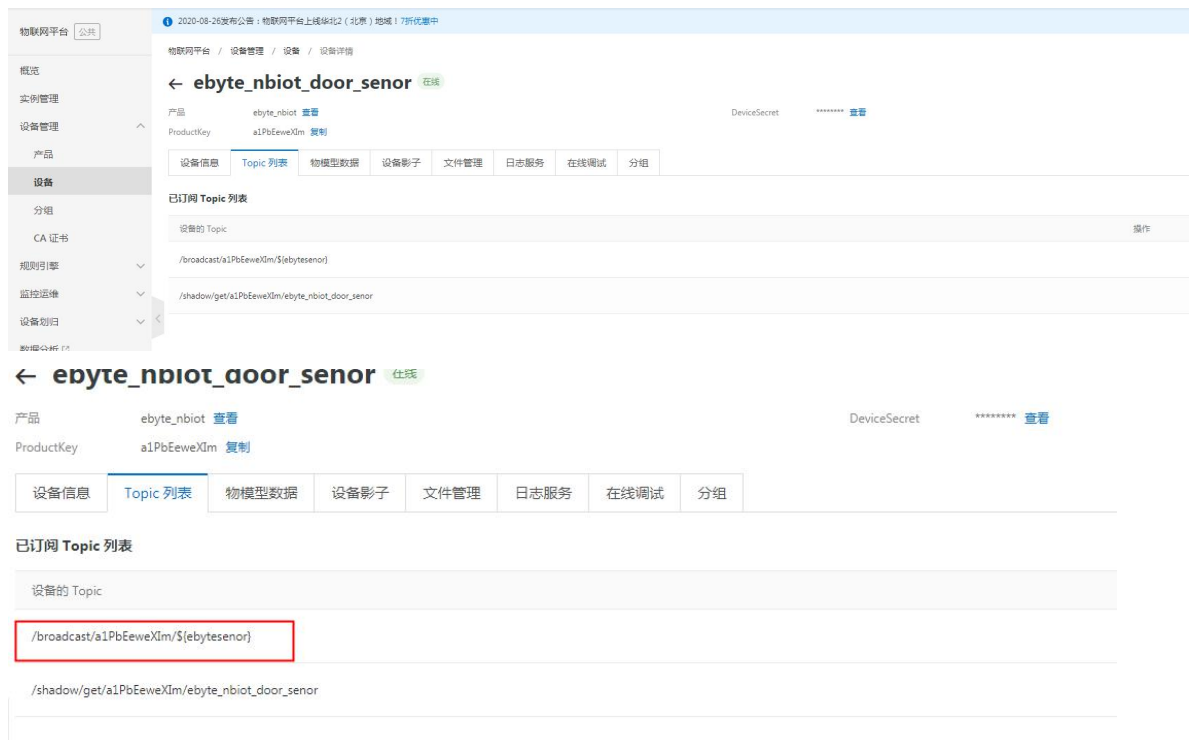
1、2、3 是入上图所示的 productkey、deviceName、deviceSecret;
4 是通过 AT+CIMI 指令获取卡的 CIMI 号;
最终算出 password: A84E1B075E8129EF149570F8C247BE4FF5E61B5D

因此三要素的配置指令如下:

```
AT+MQTTCONN=a1PbEeweXlm,ebyte_nbiot_door_senor,A84E1B075E8129EF149570F8C247BE4FF5E61B5D
```

2.3 订阅发布

进入设备的主题列表选择一个主题进行订阅和发布



```
AT+MQTTSUBTOP=/broadcast/a1PbEeweXlm/${ebytesenor},1 // qos 只能为 0 或 1
AT+MQTTPUBTOP=/broadcast/a1PbEeweXlm/${ebytesenor},1 // qos 只能为 0 或 1
ATD*98 //进入传输模式发布主题内容
```

