

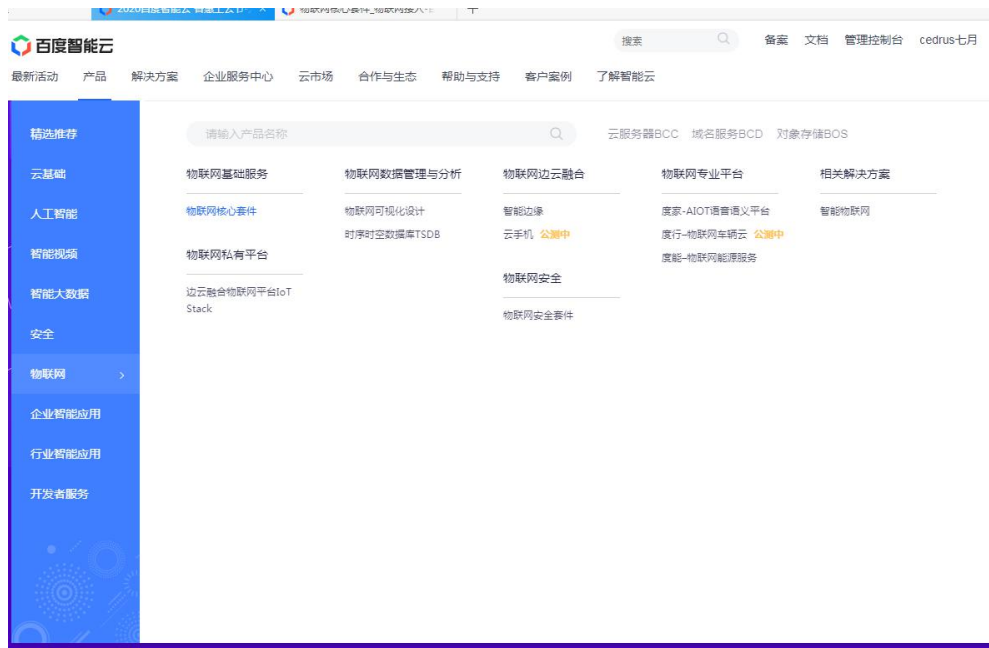
EA01 mqtt 接入百度云应用指导

1. 云端操作

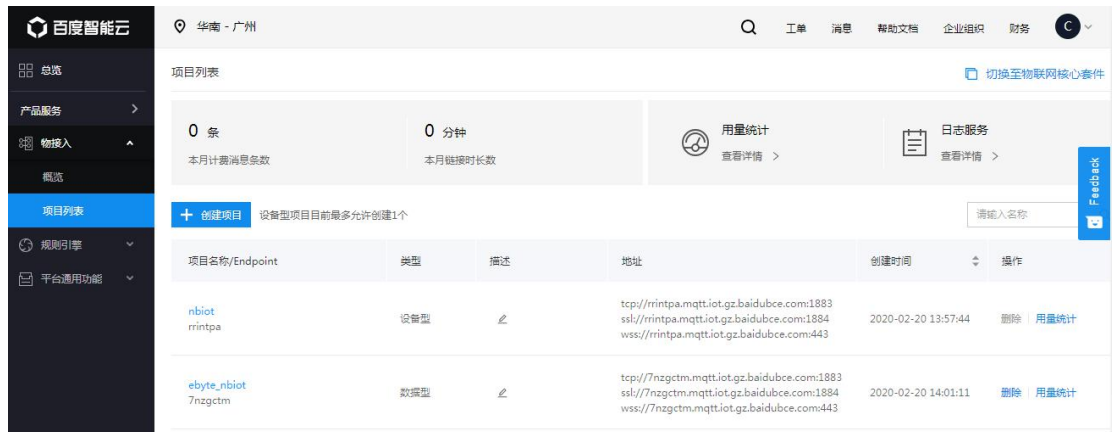
1.1 进入百度云注册账号



1.2 选择“产品-物联网-物联网核心套件”



1.3 点击立即使用 进入物联网核心套件，切换到物接入 IoT Hub



1.4 创建项目，设备型



1.5 进入创建的项目，创建设备



1.6 创建物模型，示例创建了两个物模型

< 创建物模型

* 名称:

描述:

* OTA远程升级:

* 属性:

属性名称	显示名称	类型	默认值	单位	操作
暂无数据					

< rrintpa

物模型

物影子

权限组

OTA远程升级

+

新建物模型

E

ebyte_xbs_nbiot

说明:

_baidu_sample_pump

说明: 示例: 水泵的模板。本示例由系统生成, 如不需要可以删除。

1.7 新建物影子

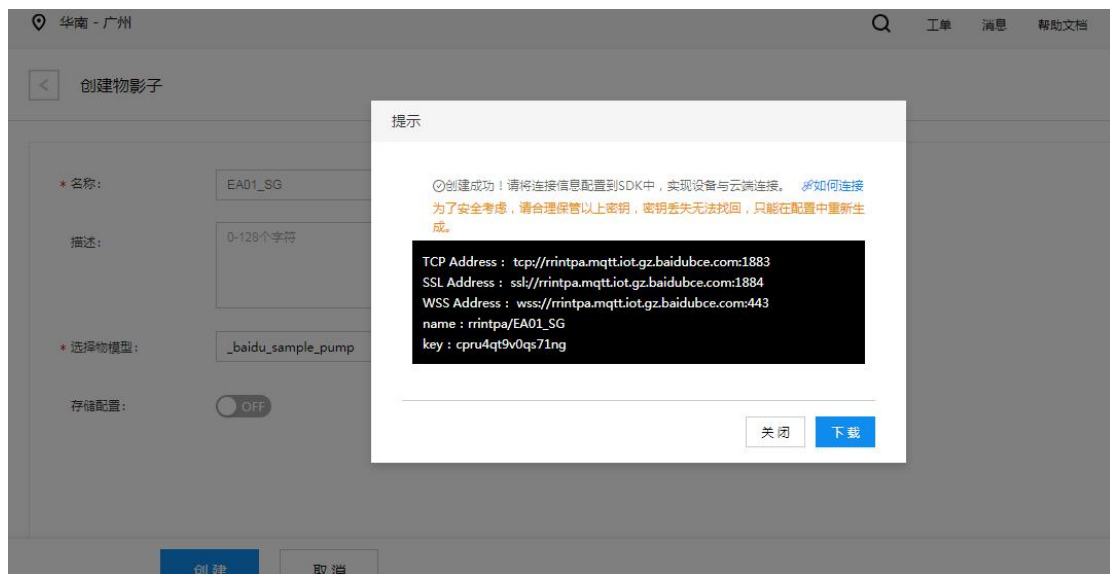
< 创建物影子

* 名称:

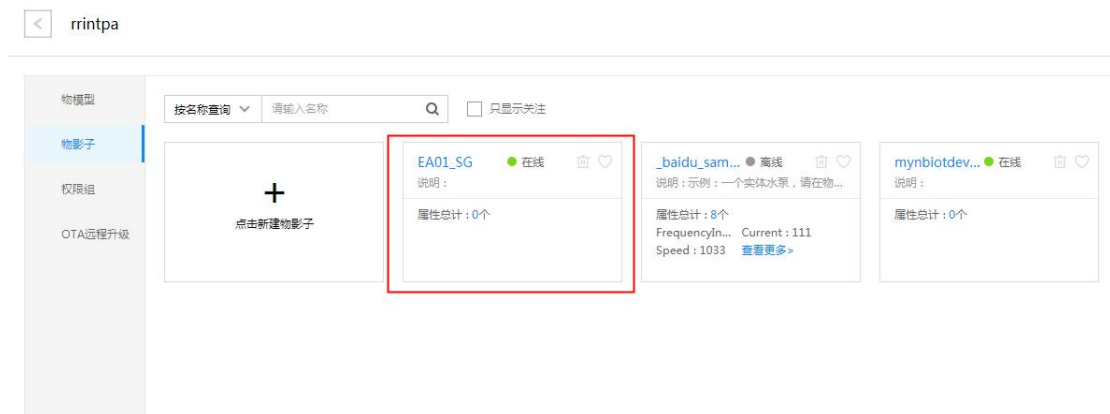
描述:

* 选择物模型:

存储配置:



TCP Address: tcp://rrintpa.mqtt.iot.gz.baidubce.com:1883
SSL Address: ssl://rrintpa.mqtt.iot.gz.baidubce.com:1884
WSS Address: wss://rrintpa.mqtt.iot.gz.baidubce.com:443
name: rrintpa/EA01_SG
key: cpru4qt9v0qs71ng



至此设备创建成功。

2. 终端设备操作

2.1 指令配置流程如下：

- 1) AT+EYBTEAPP=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=3 //设置 MQTT 的模式为百度云

5) AT+MQTTCONN=EA01_SG,rrintpa/EA01_SG,cpru4qt9v0qs71ng //设置连接三要素

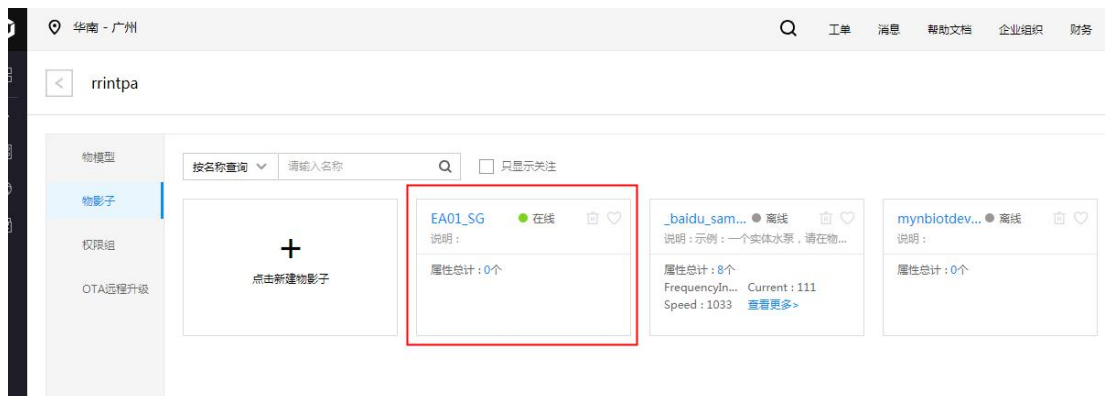
6) AT+POWONLINK=1 //需要打开上电自动连接 MQTT 的设置此命令

7) AT+NRB //重启保存到 flash 中

8) AT+SENDHEART=1 // 保持和服务端连接 每隔 60 秒发送一次心跳



重启后设备自动连接



显示设备在线

2.2 连接三要素的说明

百度云平台，value0 表示新建物影子时输入的名称如“EA01_SG”，value1 表示

用户名如“rrintpa/EA01_SG”， value2 表示物影子连接配置中的 key。

AT+MQTTCONN=EA01_SG,rrintpa/EA01_SG,cpru4qt9v0qs71ng

2.3 发布订阅

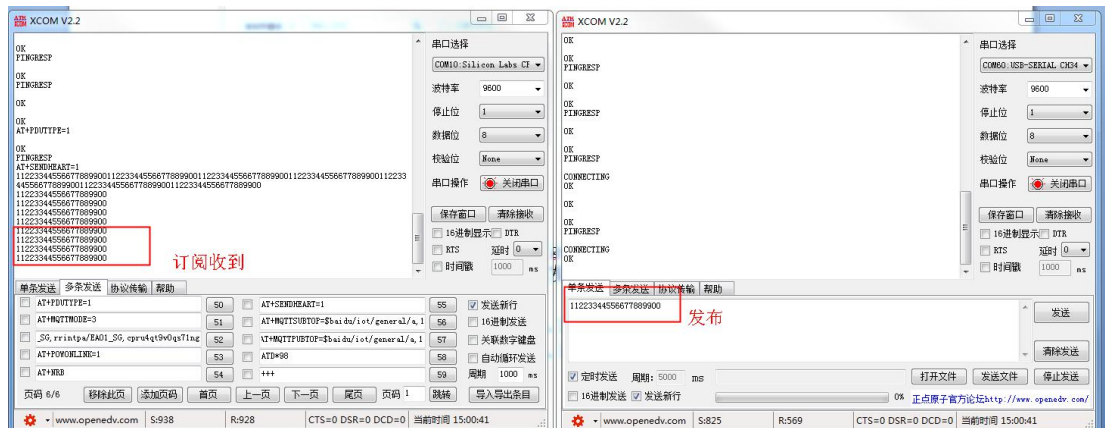


设备的交互界面，选择订阅发布的主题，如上图所示两个设备间进行通信主题



连接两个设备在线

一个设备订阅主题：“\$baidu/iot/general/a” 另一个设备在此主题“\$baidu/iot/general/a”上进行数据发布。



配置订阅和发布的主题的 AT 指令：

AT+MQTTSTTOP=\$baidu/iot/general/a,1 订阅主题 qos 只能选择 0 或 1
AT+MQTTPUBTOP=\$baidu/iot/general/a,1 发布的主题 qos 只能选择 0 或 1
ATD*98 进入传输模式进行发布，如上截图所示。