

## 7.1 阿里物联网平台

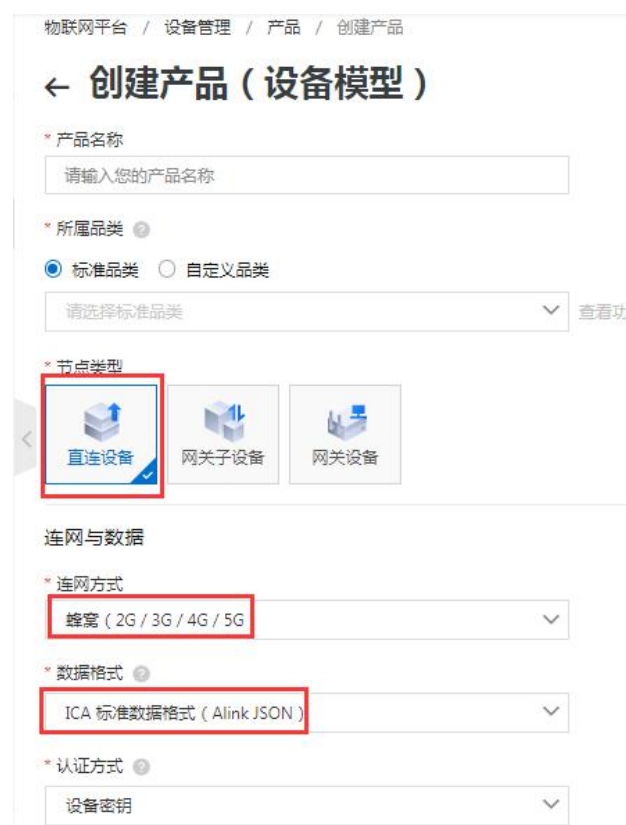
### 7.1.1 直连设备（物模型通信 topic）

1、在阿里云物联网平台上注册账号，点击创建产品

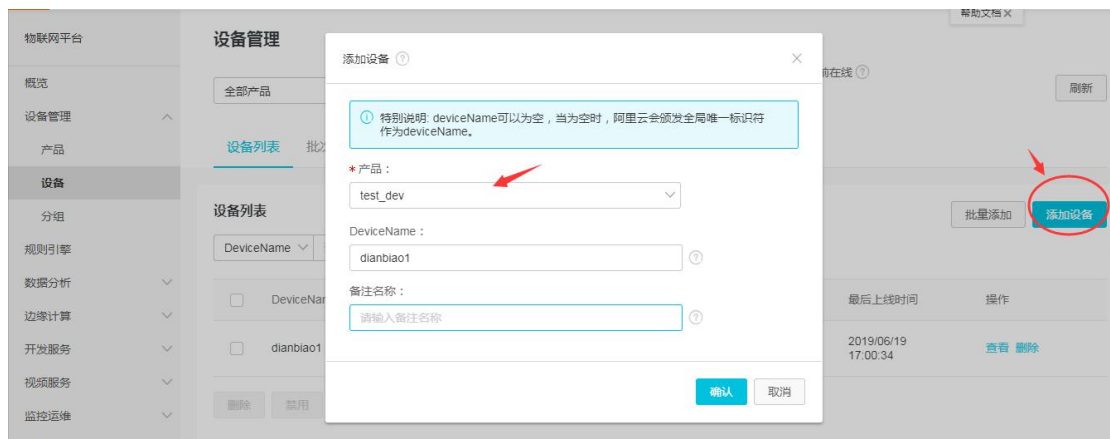


创建产品时，除了圈中部分，产品名称和所属品类可以根据实际项目需要设置，详细参考阿里云上说明

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb](https://help.aliyun.com/document_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb)



2、产品指某一类设备，创建完产品后，需要为设备创建身份。您可以创建单个设备，也可以批量创建设备。



3、在产品列表中，单击该产品的查看按钮，设置自定义 Topic 类。

点击功能定义，在自定义功能部分，添加功能，此参数和网关上参数关联



4、如添加五个功能属性，分别对应标识符 TESTB1、TESTB2、TESTB3、TESTB4、M0，设置好相关的数据类型和数据取值范围定义（此参数和 PLC 工程中定义一致）

功能类型	功能名称 (全部)	标识符	数据类型	数据定义	操作
属性	地理位置 (必选)	GeoLocation	struct (结构体)		查看
属性	A相电压 (自定义)	TESTB4	float (单精度浮点型)	取值范围: 0.0 ~ 9999.9	查看
属性	电量值 (自定义)	TESTB3	float (单精度浮点型)	取值范围: 0.0 ~ 9999999999999999.0	查看
属性	串口采集DB1.D8D0 (自定义)	TESTB2	float (单精度浮点型)	取值范围: 0.0 ~ 9999999999999999999.0	查看
属性	串口采集DB1.D8D8 (自定义)	TESTB1	float (单精度浮点型)	取值范围: 0.0 ~ 9999999999999999.0	查看
属性	电阀门状态 (自定义)	TESTA	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 关 1 - 开	查看
属性	B相电压 (自定义)	nUb	float (单精度浮点型)	取值范围: 0.0 ~ 9999.9	查看
属性	串口采集M0.0 (自定义)	M0	bool (布尔型)	布尔值: 0 - 0	查看

5、确保网关正常联网，配置相关参数如下

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

应用配置

应用配置

启用

禁用

Help

数据ID(不支持空格):

数据ID不能有空格, 一般使用英文字符, 可兼容中文及其他字符

采集间隔(ms,S7-200-PPI范围为0-250):

采集间隔单位为毫秒, 当设备类型为S7-200-ppi时,范围0-250

中心地址和参数配置

服务器中心数目

1

服务端地址 1

端口 1

传输协议配置

传输协议

阿里云

ProductKey

a13iBWfKQzy

ProductSecret

\*\*\*\*\*

DeviceName

dianbiao1

DeviceSecret

\*\*\*\*\*

上传周期(s)

5

数据变化上报

启用

禁用

传输协议配置部分, 选择阿里云, 对应阿里云上的产品 key 和 secret 设备 Name 和 secret

阿里云

华东2 (上海)

Q 搜索

费用

工单

备案

企业

支持与服务

物联网平台

产品管理

产品详情

test\_dev

ProductKey : a13iBWfKQzy 复制

ProductSecret : \*\*\*\*\* 显示

设备数: 1 前往管理

产品信息

Topic列表

功能定义

服务端订阅

日志服务

在线调试

产品信息

设备信息

Topic列表

运行状态

事件管理

服务调用

设备影子

文件管理

日志服务

在线调试

设备信息

产品名称	test_dev	ProductKey	a13iBWfKQzy 复制	区域	华东2 (上海)
节点类型	设备	DeviceName	dianbiao1 复制	DeviceSecret	***** 显示

6、如: 以采集终端设备 modbusTCP 为例  
设置网口采集方式

**接口选择及模式选择**

COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 **LAN1** LAN2 LAN3 LAN4

启用 ☒ 开启 ☐ 关闭

通信中心绑定 **数据中心1**

应用协议 **采集模式**

制造商 **Modbus**

设备类型 **Modbus TCP**

**高级设置**

**TCP设备管理**

序号	ID	IP地址	端口号	删除
1	1	192.168.1.132	501	<b>删除</b>

**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	单精度浮点	TESTB4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	1	3	2	3	单精度浮点	TESTB	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	1	1	0	1	位	M0	<input checked="" type="checkbox"/>

**添加** **删除** **保存命令**

定义五个采集点，分别和阿里上的功能属性相对应

**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	单精度浮点	TESTB4	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	1	3	2	3	单精度浮点	TESTB	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	1	1	0	1	位	M0	<input checked="" 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**

采集个数为3时，分别对应属性 TESTB1、TESTB2、TESTB3

## 7、网关连接阿里云状态

**产品** **设备列表** **批次管理**

**设备列表**

DeviceName  请输入DeviceName

☐ DeviceName/备注名称 设备所属产品 节点类型 状态/启用状态 最后上线时间 操作

☐ dianbiao1 test\_dev 设备 **在线** 2019/06/19 17:54:55 **查看** **删除**

## 8、网关读取设备状态信息（读操作）

设备信息 Topic列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试

运行状态 事件管理 服务调用

实时刷新

定义五个属性，分别对应以下五个，所以可以看到数据的更新状态

串口采集D81.D8D4 222 2020/04/09 19:28:35.487	串口采集M0.0 0 (0) 2020/05/26 15:58:45.017	电阀门状态 1 (开) 2020/01/15 10:52:03.981	串口采集D81.D8D8 333.32 2020/05/26 15:58:41.488
串口采集D81.D8D0 55.66 2020/05/26 15:58:41.488	电量值 88.98 2020/05/26 15:58:41.488	A相电压 1111.10V 2020/05/26 15:58:41.488	B相电压 44.00V 2019/06/26 18:56:28.882

## 9、点击在线调试，可以通过阿里云平台往 PLC 写数据

规则引擎 监控运维 在线调试

请选择设备：test\_dev dianbiao1

调试真实设备 调试虚拟设备

实时日志 在线 (真实设备) 自动刷新 清除

属性测试 服务调用

可设置获取或设置状态，用来读取和设置PLC的值

调试功能 A相电压 (TESTB4) 方法 获取

2020-05-26 16:01:09.047 331156F231E34664885E3258272C26A9 upstream - bizType=PROPERTY\_REPORT,params={"aliyunPk":"1788752986271894","id":"1021","iotaId":"OpctOZG1o1EQIU8Rw001000","method":"thing.event.property.post","params":{"MO":1,"propertyName":"thing.event.property.post","topic":"/sys/a13BWfKQzy/dianbiao1/thing/event/property/post","uniMsgId":"1265191225942892032","version":"1.0"},"result=code:200,message:success,topic:/sys/a13BWfKQzy/dianbiao1/thing/event/property/post,response":{"code":200,"data":{"id":"1021","message":"success","method":"thing.event.property.post","version":"1.0"},"devices":{"aliyunCommodityCode":"iothub\_senior","deviceKey":"OpctOZG1o1EQIU8Rw","deviceSecret":"","firmwareVersion":"app-1.0.0-20180101000","gmtCreate":1560752184000,"gmtModified":1560620821000,"id":"43291252","instanceId":"iot-oxshare200","iotaId":"OpctOZG1o1EQIU8Rw000100","name":"dianbiao1","productKey":"a13BWfKQzy","rbacTenantId":"331156F231E34664885E3258272C26A9","region":"cn-shanghai","status":"0","statusLast":"0","thingType":"DEVICE"},"scriptData":{"useTime=4,traceId=0a30211815904806903}}

## 10、同时，可在日志服务中，查看网关和云平台的数据交互日志

规则引擎 监控运维 日志服务

产品：test\_dev

云端运行日志 设备本地日志

请输入DeviceName 请输入TraceId 请输入MessageID

请输入内容关键字 全部状态 1小时

搜索 重置

时间	TraceID	MessageID	DeviceName	业务类型(全部)	操作	内容	状态
2020/05/26 16:02:43.112	0a302118159048016310 05759d2e1d	1265191620 471696896	dianbiao1	物模型上报	thing.event.property.post	-	200
2020/05/26 16:02:43.112	0a302118159048016310 05759d2e1d	-	dianbiao1	数据存储	-	-	200
2020/05/26 16:02:43.111	0a302118159048016310 05759d2e1d	-	dianbiao1	物模型上报	Check	-	200
2020/05/26 16:02:41.556	0a302118159048016153 84488d2e1d	1265191613 953744385	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13BWfKQzy/dianbiao1/thin...	{"Content":"Publish message to..."}	200

## 11、可设置数据变化上报和定时上报周期

传输协议配置

传输协议 阿里云

ProductKey a13BWfKQzy

ProductSecret .....

DeviceName dianbiao1

DeviceSecret .....

1 上传周期(s) 5

2 数据变化上报 启用 禁用

①上传周期，即采集的点表数据批量上报的时间周期；

②数据变化上报：禁用时，按照上传周期上报；

启用时，上传周期和数据变化上报同时生效，有数据变化即实现单点上报。

如下，有勾选的点才会变化上报，不勾选的变化不上报；

从日志上可查看，上报的状态和时间。

160243.112	05759d2eId	-	dianbiao1	数据上传	-	-	200
2020/05/26 16:02:43.111	0a302118159048016310	-	dianbiao1	物模型上报	Check	-	200
160243.111	05759d2eId	-	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:41.556	0a302118159048016153	1265191613	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160241.541	84486d2eId	953744385	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:41.541	0a302118159048016153	1265191613	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160241.541	84486d2eId	920189953	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:41.010	0a302118159048016098	1265191611	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160241.010	94008d2eId	659446784	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:40.993	0a302118159048016098	1265191611	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160240.993	94008d2eId	621698048	dianbiao1	设备到云消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:40.377	0a302118159048016035	1265191609	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160240.377	93448d2eId	021219328	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
2020/05/26 16:02:39.261	0a302118159048015924	1265191604	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200
160239.261	52484d2eId	332060672	dianbiao1	云到设备消息	/sys/a13i8WRKQzy/dianbiao1/thin...	["Content": "Publish message to ...	200

## 7.1.2 直连设备（自定义 topic）

1、在阿里云物联网平台上注册账号，点击创建产品



创建产品时，除了圈中部分，产品名称和所属分类可以根据实际项目需要设置，详细参考阿里云上说明

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb](https://help.aliyun.com/document_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb)



物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 创建产品

## ← 创建产品（设备模型）

\* 产品名称

\* 所属品类 ?  
☒ 标准品类 ☐ 自定义品类  
 [查看功能](#)

\* 节点类型  

直连设备

网关子设备

网关设备

连网与数据

\* 连网方式

\* 数据格式 ?

\* 认证方式 ?

2、产品指某一类设备，创建完产品后，需要为设备创建身份。您可以创建单个设备，也可以批量创建设备。

物联网平台

设备管理

全部产品

设备列表

添加设备 ?

特别说明: deviceName可以为空, 当为空时, 阿里云会颁发全局唯一标识符作为deviceName.

\* 产品:

DeviceName:

备注名称:

确认 取消

批量添加 [添加设备](#)

最后上线时间	操作
2019/06/19 17:00:34	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>

3、获取产品和设备的相关信息：ProductKey、ProductSecret、DeviceName、DeviceSecret，此信息唯一用来网关连接阿里云平台；

物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 产品详情

## ← wangguan

ProductKey a1bi14tWy3 [复制](#) ProductSecret \*\*\*\*\* [查看](#)

设备数 1 [前往管理](#)

产品信息 Topic 类列表 功能定义 数据解析 服务端订阅 设备开发

## ← G100 在线

产品 wangguan [查看](#) DeviceSecret \*\*\*\*\* [查看](#)

ProductKey a1bi14tWy3 [复制](#)

设备信息 Topic 列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试

#### 4、确保网关正常联网，配置相关参数如下

传输协议配置

传输协议	阿里云
ProductKey	a1bii14tWy3
ProductSecret	*****
DeviceName	G100
DeviceSecret	*****
上传周期(s)	10
数据变化上报	<input type="radio"/> 启用 <input checked="" type="radio"/> 禁用
自定义主题类	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用

传输协议配置部分，选择阿里云，对应阿里云上的产品 key 和 secret 设备 Name 和 secret

#### 5、阿里云上查看设备在线状态

设备列表

批次管理

添加设备

批量添加

DeviceName

请输入 DeviceName

Q

请选择设备标签

<input type="checkbox"/>	DeviceName/备注名称	设备所属产品	节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作
<input type="checkbox"/>	G100	wangguan	设备	<div><div>●</div>在线</div>	2020/08/06 17:47:01.402	<a href="#">查看</a>   <a href="#">删除</a>

#### 6、定义 topic

分别定义阿里云上 topic 和网关上 topic（网关目前最多支持 2 个 topic，属性发布和订阅）

##### ← wangguan

ProductKey a1bii14tWy3 复制 ProductSecret \*\*\*\*\* 查看

设备数 1 前往管理

产品信息 Topic 类列表 功能定义 数据解析 服务端订阅 设备开发

基础通信 Topic 物模型通信 Topic 自定义 Topic

定义 Topic 类

自定义 Topic	操作权限	描述	操作
/a1bii14tWy3/\${deviceName}/user/set	订阅	-	编辑   删除
/a1bii14tWy3/\${deviceName}/user/post	发布	-	编辑   删除

网关部分配置：启用自定义主题类，发布和订阅主题部分只需填写 Topic 类名，其他参数设置后会自动回填；如发布主题类为/a1bii14tWy3/G100/user/post，只需填写 **psot**

自定义主题类	<input checked="" type="radio"/> 启用 <input type="radio"/> 禁用
自定义发布主题类	/a1bii14tWy3/G100/user/post
自定义订阅主题类	/a1bii14tWy3/G100/user/set

只需填写 post 或 set，设置完后网关会自动回填其他参数

#### 7、设置网关对下采集部分：

8、自定义 TOPIC 通信方式，通物模型通信不一样，不会在平台上显示，需通过日志服务，选择对应的 topic 查看网关上报内容，或者直接在第三方平台调用阿里的接口上看；

实时监控

运维大盘

在线调试

设备模拟器

日志服务

固件升级

请输入 DeviceName

请输入 TraceId

请输入内容关键字

全部状态

1 小时

搜索

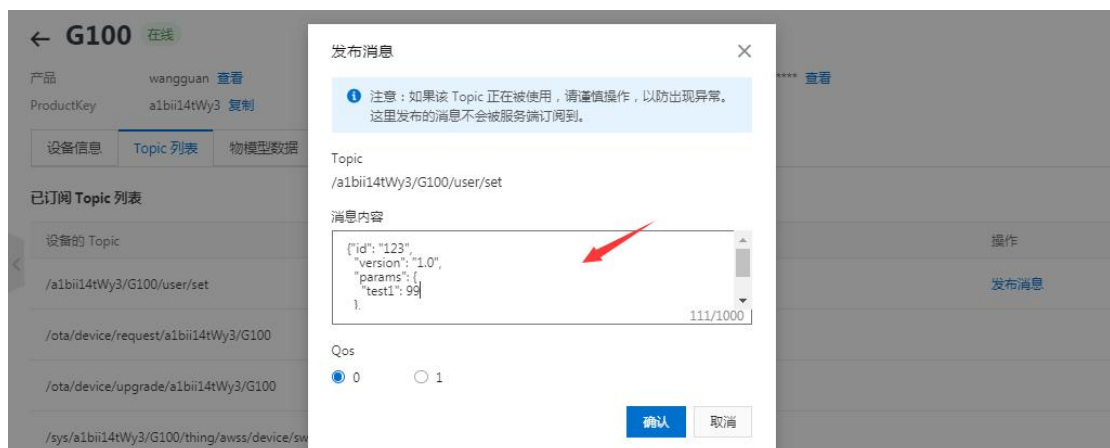
重置

时间	TraceID	消息内容	DeviceName	业务类型(设备到云消息)	消息	状态
2020/08/06 18:02:19.578	0a30323415967081395721719d0f31	查看	G100	设备到云消息	/a1bii14tWy3/G100/user/post	200





9、下发网关订阅可在 Topic 列表中，下发控制



控制指令如下数据格式：

```
{
  "id": "123", //消息 ID 号
  "version": "1.0", //协议版本号，目前协议版本号唯一取值为 1.0
  "params": {
    "test1": 88
  }, //属性设置参数；
  "method": "thing.service.property.set" //请求方法
}
```

注：目前自定义 topic 的上行和下行 Json 格式，仍然是沿用 Alink json 格式，详细内容可以[查看链接](#)

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/89301.html?spm=a2c4g.11186623.6.706.6a7f12edsuan0T](https://help.aliyun.com/document_detail/89301.html?spm=a2c4g.11186623.6.706.6a7f12edsuan0T)

## 7.1.3 网关设备

1、在阿里云物联网平台上注册账号，点击创建产品



创建产品时，除了圈中部分，产品名称和所属品类可以根据实际项目需要设置，详细参考阿里云上说明

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb](https://help.aliyun.com/document_detail/73728.html?spm=5176.8208715.110.6.13373cda89eeNZ#task-lxd-pnl-vdb)

2、创建产品——网关设备（模型）



### 3、创建产品——网关子设备（模型）

创建完网关设备后，创建某个系列网关子设备

物联网平台 / 设备管理 / 产品 / 创建产品

## ← 创建产品（设备模型）

\* 产品名称

\* 所属品类 ?

☒ 标准品类 ☐ 自定义品类

请选择标准品类 查看功能

\* 节点类型

直连设备

**网关子设备**

网关设备

### 连网与数据

\* 接入网关协议

自定义

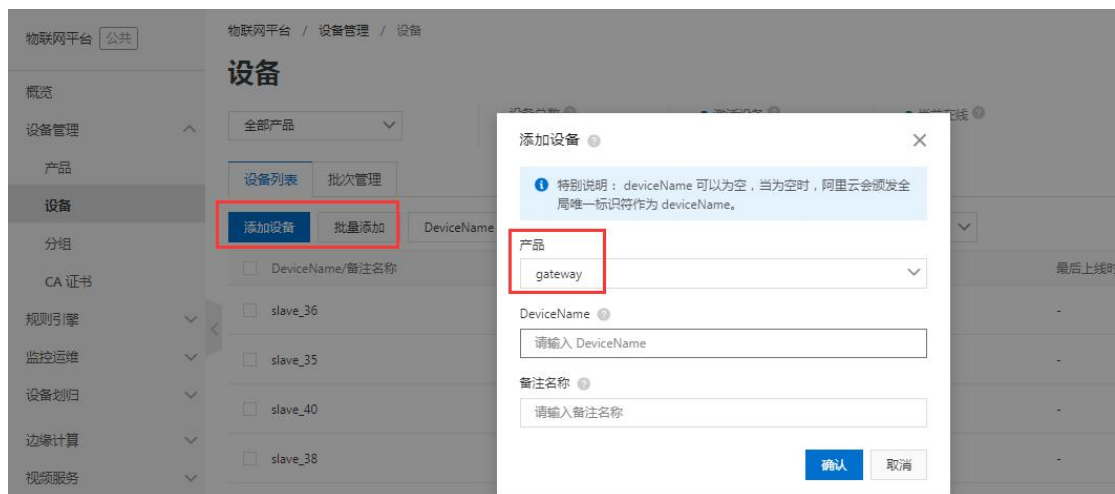
\* 数据格式 ?

ICA 标准数据格式 ( Alink JSON )

✓ 认证方式

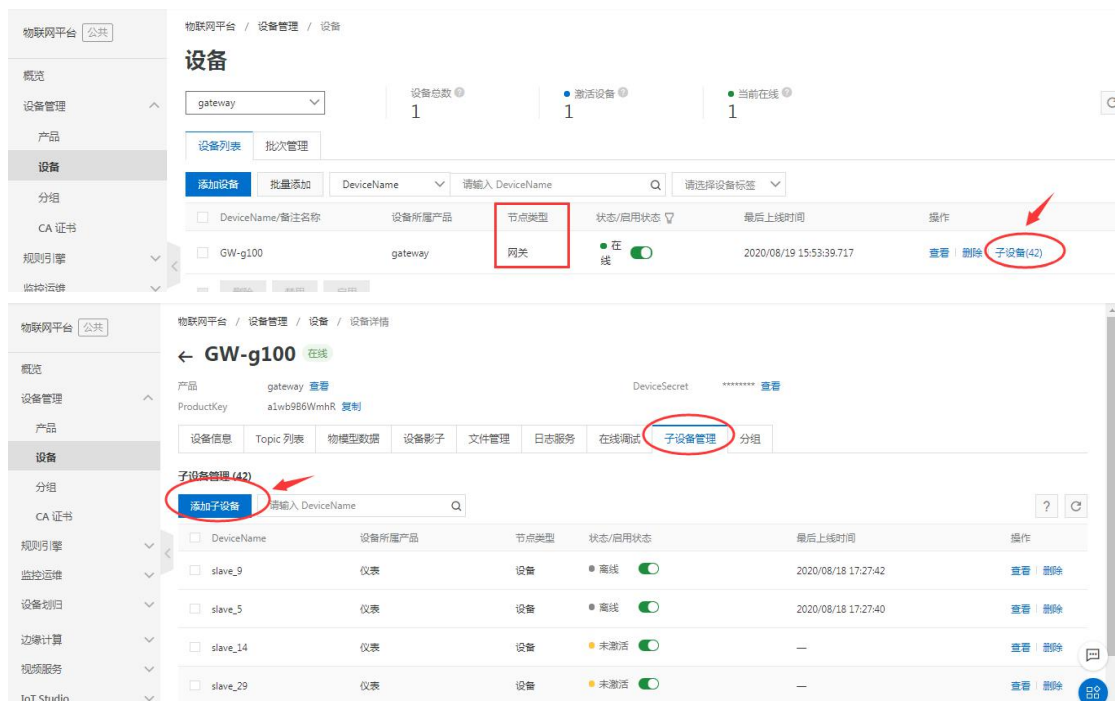
注：子设备的命名规则为\*数字，如 shuibiao1 其中\*可为字符串不能为数字，1 为站号地址，即对应智能网关的 PLC 从站地址，数字部分不能重复，在创建设备时，需按照此规则来创建。即：同一个网关下的子设备，前缀可以一样，但是后面跟着的数字不能一样，前缀不能带任何数字；

4、创建设备：产品指某一类设备，创建完产品后，需要为设备创建身份。您可以创建单个设备，也可以批量创建设备。



## 5、为网关设备添加子设备

选择节点类型为网关的设备，为其添加对应的子设备



## 6、设备状态说明：

离线：节点类型为设备时，表示网关当前采集不到子设备数据；

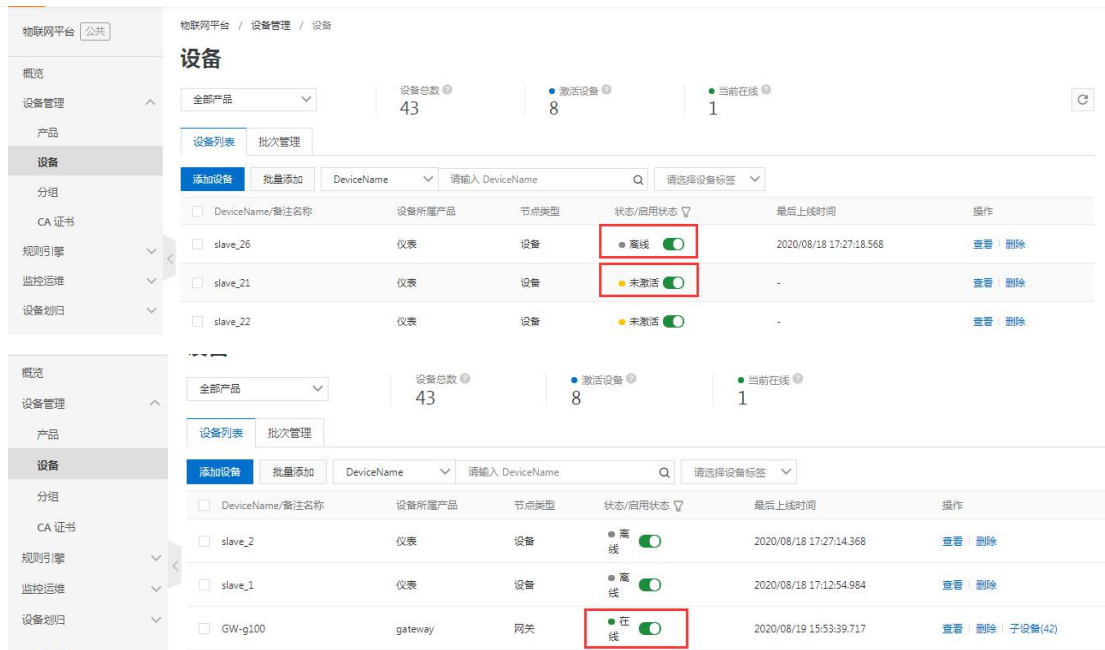
节点类型为网关时，表示网关当前未连接到平台；

未激活：节点类型为设备时，表示子设备未注册过平台；

节点类型为网关时，表示网关未注册过平台；

在线：节点类型为设备时，表示网关和子设备连接正常；

节点类型为网关时，表示网关已连上到平台；



## 7、智能网关配置连接阿里云

连接类型：网关类型

设备的四个参数 productKey、productSecret、DeviceName、DeviceSecret，只需配置节点类型为网关的设备即可，子设备的相关信息无需配置。

传输协议配置

传输协议 阿里云

连接类型 网关类型

ProductKey a1wb9B6WmhR

ProductSecret .....

DeviceName GW-g100

DeviceSecret .....

上传周期(s) 10

子设备检测周期(s) 60

数据变化上报 ☒ 启用 ☐ 禁用

自定义主题类 ☐ 启用 ☒ 禁用



## 8、为产品——子设备创建属性

若是不用物模型，而采用自定义 topic，可不创建物模型属性。

为某类子设备创建属性后，所有的子设备即可拥有此属性，属性对应智能网关的数据 ID，即不同的子设备可拥有相关的属性；



## 9、查看网关在线状态



## 10、查看子设备在线状态



子设备要从未激活状态，切换到在线或离线状态，需首次在网关上配置子设备（从站地址）且网关采集子设备数据正常，才上报子设备状态由未激活—>在线状态；



测试时，可参考网关本地数据采集状态，当对应的设备号（从站地址/子设备）采集值不为 null 时，网关根据检测子设备的时间间隔，将子设备状态上报到阿里云；

设置

无线

服务

VPN

安全

访问限制

NAT

QoS设置

应用

管理

状态

数据采集状态

数据采集状态

SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	LAN1	1	chy1	16位有符号	0
2	LAN1	2	chy2	16位有符号	2
3	LAN1	3	chy3	16位有符号	3
4	LAN1	4	chy4	16位有符号	4
5	LAN1	5	chy5	16位有符号	88
6	LAN1	6	chy6	16位有符号	6
7	LAN1	7	chy7	16位有符号	0
8	LAN1	8	chy8	16位有符号	0
9	LAN1	9	chy9	16位有符号	0
10	LAN1	10	chy10	16位有符号	10

刷新数据

返回

路由器

WAN

LAN

无线

日志

带宽

系统信息

阿里云平台上手动刷新下，子设备在线状态：

子设备管理 (10)						
添加子设备 请输入 DeviceName						
<input type="checkbox"/>	DeviceName	设备所属产品	节点类型	状态/启用状态	最后上线时间	操作
<input type="checkbox"/>	shuibiao8	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:00:05	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao6	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:00:02	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao9	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:00:07	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao2	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 13:59:55	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao1	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 13:59:54	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao5	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:00:00	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao7	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:00:03	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao3	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 13:59:57	<a href="#">查看</a> <a href="#">删除</a>

离线状态

数据采集状态					
数据采集状态					
SN	通道	设备号	数据ID	数据类型	值
1	LAN1	1	chy1	16位有符号	0
2	LAN1	2	chy2	16位有符号	2
3	LAN1	3	chy3	16位有符号	3
4	LAN1	4	chy4	16位有符号	4
5	LAN1	5	chy5	16位有符号	88
6	LAN1	6	chy6	16位有符号	6
7	LAN1	7	chy7	16位有符号	0
8	LAN1	8	chy8	16位有符号	0
9	LAN1	9	chy9	16位有符号	0
10	LAN1	10	chy10	16位有符号	null

<input type="checkbox"/>	shuibiao7	仪表	设备	● 在线	2020/08/26 14:01:40	<a href="#">查看</a>   <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	shuibiao10	仪表	设备	● 离线	2020/08/26 14:01:45	<a href="#">查看</a>   <a href="#">删除</a>

注：若 1 台子设备下，有多个属性，其中某几个属性采集为 null，其他属性采集正常，则仍显示子设备在线，采集到的属性上报，采集不到的属性不上报；

## 11、数据采集状态查看

注：无论是物模型还是自定义 topic 方式，上报的 topic 都是设备类型为网关的 topic；

只是物模型时，网关将子设备数据解析到对应子设备的物模型中展示，而非在网关的物模型中展示。

阿里云发布子设备 json 格式限制要求，限制 5 个子设备/200 个属性一个包，所有超过时，设备会自动分包。

### 1) 自定义 topic 时

在日志服务，选择对应的网关设备，查看网关发布的 topic，即可查看到网关发布到平台的数据：

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

监控运维

实时监控

运维大盘

在线调试

设备模拟器

日志服务

固件升级

远程配置

反馈

日志服务

产品: gateway

选择对应的网关设备,选择网关设备发布的对应的topic

请搜索产品名称

gateway

仪表

1 小

wangguan

搜索 重置

日志

日志转储

请输入 Tracelid

请输入内容关键字、MessageId

全部状态

?

时间	TraceID	消息内容	DeviceName	业务类型(全部)	操作	内容	状态
2020/08/28 10:44:01.589	0e3030a215985826415 877946d614e	设备到云消息	GW-g100	设备到云消息	/a1wb9B6WmhR/GW-...	["Content": "Publish message to..."]	200
2020/08/28 10:44:01.629	0e3030a215985826416 277963d614e	设备到云消息	GW-g100	设备到云消息	/a1wb9B6WmhR/GW-...	["Content": "Publish message to..."]	200
2020/08/28 10:43:51.761	0e3030a215985826317 542506d614e	设备到云消息	GW-g100	设备到云消息	/a1wb9B6WmhR/GW-...	["Content": "Publish message to..."]	200
2020/08/28 10:43:51.701	0e3030a215985826316 942461d614e	设备到云消息	GW-g100	设备到云消息	/a1wb9B6WmhR/GW-...	["Content": "Publish message to..."]	200
2020/08/28 10:43:41.521	0e3030a215985826215 145173d614e	设备到云消息	GW-g100	设备到云消息	/a1wb9B6WmhR/GW-...	["Content": "Publish message to..."]	200

自定义主题类

自定义发布主题类

自定义订阅主题类

启用 禁用

/a1wb9B6WmhR/GW-g100/user/update

/a1wb9B6WmhR/GW-g100/user/get

阿里云 华东2 (上海) 搜索文档、控制台、API、解决方案和资源 费用 工单 备案 企业 支持

## 日志服务

产品: gateway

云端运行日志

请输入 DeviceName

1 小时

搜索 重置

时间

2020/08/28 10:44:01.589
2020/08/28 10:44:01.629
2020/08/28 10:43:51.761
2020/08/28 10:43:51.701
2020/08/28 10:43:41.521

### 查看详情

Topic	/a1wb9B6WmhR/GW-g100/user/update
时间	2020/08/28 10:44:01.587
内容	<div>Text (UTF-8)</div> <pre>{["id":55,"version":1.0,"params":{"subDevices":[{"identity":{"productKey":"a1WCpCmqPKT","deviceName":"shuibiao3"},"properties":{"shuibiao_3":"shuibiao_0","shuibiao_5":"shuibiao_6","shuibiao_7":"shuibiao_8","shuibiao_9":"shuibiao_0"},"identity":{"productKey":"a1WCpCmqPKT","deviceName":"shuibiao6"},"properties":{"shuibiao_6":"shuibiao_0","shuibiao_1":"shuibiao_2","shuibiao_3":"shuibiao_4","shuibiao_5":"shuibiao_6","shuibiao_7":"shuibiao_8","shuibiao_9":"shuibiao_0"},"identity":{"productKey":"a1WCpCmqPKT","deviceName":"shuibiao8"},"properties":{"shuibiao_8":"shuibiao_0","shuibiao_1":"shuibiao_2","shuibiao_3":"shuibiao_4","shuibiao_5":"shuibiao_6","shuibiao_7":"shuibiao_8","shuibiao_9":"shuibiao_0"},"identity":{"productKey":"a1WCpCmqPKT","deviceName":"shuibiao9"},"properties":{"shuibiao_9":"shuibiao_0","shuibiao_1":"shuibiao_2","shuibiao_3":"shuibiao_4","shuibiao_5":"shuibiao_9"},"identity":{"productKey":"a1WCpCmqPKT","deviceName":"shuibiao4"},"properties":{"shuibiao_4":"shuibiao_0","shuibiao_1":"shuibiao_2","shuibiao_3":"shuibiao_4","shuibiao_5":"shuibiao_6","shuibiao_7":"shuibiao_8","shuibiao_9":"shuibiao_0"},"method":"thing.event.property.post"]}</pre> <div>复制</div>

## 2) 物模型

### shuibiao4 在线 选择对应的子设备,查看数据状态

产品 仪表 查看 DeviceSecret \*\*\*\*\* 查看

ProductKey a1WCpCmqPKT 复制

设备信息 Topic 列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试 分组

运行状态 事件管理 服务调用

请输入属性名称

实时刷新 88

shuibiao 4 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_0 9790 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_1 9346 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_2 9779 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482
shuibiao_3 0 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_4 0 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_5 0 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482	shuibiao_6 0 查看数据 2020/08/28 16:23:12.482