

MQTT 协议简析说明

版 本 V1.0

更新日期 2021-10-14

一、多功能网关

(一)、网关设备需要配置数据采集信息

- 1、网关可通过串口(RS485,RS232)等接入传感器。
- 2、可设置传感器采集方式和配置信息，比如 Modbus 寄存器地址等。
- 3、可为每个采集到的数据设置属性 ID。
- 4、可对采集的数据进行加工（表达式运算）等设置新的属性 ID。

(二)、网关设备可以设置数据上报通道

- 1、默认通道会走我们自己服务器，上报安锐物联云平台。
- 2、可通过配置，上报到其它第三方平台。
- 3、上传的方式暂时只支持 MQTT。
- 4、可设置上报通道的信息 服务器 IP,端口，协议，MQTT 主题(topic)等

(三)、上报数据的格式

- 1、上报主题，客户端 id，可由用户手动输入，也可引入变量，比如设备机器编号，服务器对应设备 id 等。

`${sn}` – 设备编号

`${productId}` – 我司平台对应设备的产品 id

`${deviceId}` – 我司平台对应设备的设备 id

例如/`${productId}/${deviceId}/${sn}/properties/report`

- 2、上报内容

```
{  
  "deviceId": "设备 id",  
  "sn": "设备编号",  
  "timestamp": "毫秒时间戳",  
  "messageId": "随机消息 ID",  
  "properties": {"属性 1 id": "属性 1 值", "属性 2 id": "属性 2 值"}  
}
```

例如

```
{  
  
  "deviceId": "设备 id",  
  
  "messageId": "180069436315774191",  
  
  "productId": "产品 id",  
  
  "sn": "设备编号",  
  
  "timestamp": 1634203847781,  
  
  "properties": {  
  
    "cum_dist": -2.28,  
  
    "press_mea": 13.944,  
  
    "rel_dist": -411.82,  
  
    "temperature_mea": 28.75  
  
  }  
}
```