

ESP8266 LUA开发基础入门篇
备份(22)
ESP8266 SDK开发(30)
ESP8266 SDK开发基础入门篇
备份(30)
GPRS Air202 LUA开发(11)
NB-IOT Air302 AT指令和LUA
脚本语言开发(24)
PLC(三菱PLC)基础入门篇(2)
STM32+Air724UG(4G模组)
物联网开发(34)
STM32+BC26/260Y物联网开
发(36)
STM32+ESP8266(ZLESP8266/
物联网开发(1)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
基本控制方案(阿里云物联网平
台)(17)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
基本控制方案(自己搭建物联网平
台)(39)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
远程升级方案(16)
STM32+ESP8266+AIR202/30:
终端管理方案(6)
STM32+W5500+AIR202/302
基本控制方案(25)
STM32+W5500+AIR202/302
远程升级方案(6)
UCOSii操作系统(1)
W5500 学习开发(8)
编程语言C#(11)
编程语言C语言(5)
编程语言Lua脚本语言基础入
门篇(6)
编程语言Python(1)
单片机(LPC1778)LPC1778(2)
单片机(MSP430)开发基础入门
篇(4)
单片机(STC89C51)单片机开发
板学习入门篇(3)
单片机(STM32)基础入门篇(3)
单片机(STM32)综合应用系列
(16)
感想(6)
软件安装使用: MQTT(8)
软件安装使用: OpenResty(6)
数据处理思想和程序架构(23)
数据库学习开发(12)
更多

最新评论

1. Re:ESP8266 SDK开发: 物
联网篇 -ESP8266连接阿里云
物联网平台使用自定义Topic
实现自定义数据的上报和数
据下发
请问 如果我用ESP8266做了
一个路由器，让其他设备用
它联网，我还能用这个
ESP8266上云吗？
--糖果超甜会会长

2. Re:ESP8266 SDK开发: 物
联网篇 -ESP8266连接阿里云
物联网平台使用自定义Topic
实现自定义数据的上报和数
据下发
跟着前辈高效学习！
--糖果超甜会会长

阅读排行榜

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

侧引擎

控制运维

实时监控

运维大盘

在线调试

设备模拟器

日志服务

OTA 升级

远程配置

告警中心

备份归档

← TestMqtt

ProductKeya1m7er1nJbQ 复制ProductSecret***** 查看

设备数5 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

物模型通信 Topic 列表

功能	Topic类	操作权限	描述
属性上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post	发布	设备属性上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post_reply	订阅	云端响应属性上报
属性设置	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/property/set	订阅	设备属性设置
事件上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post	发布	设备事件上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post_reply	订阅	云端响应事件上报
服务调用	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}	订阅	设备服务调用
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}_reply	发布	设备响应服务调用

- 1. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(170807)
- 2. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(93247)
- 3. ESP8266刷AT固件与node mcu固件(62221)
- 4. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(59834)
- 5. 有人WIFI模块使用详解(37492)
- 6. (一)基于阿里云的MQTT远程控制(Android 连接MQTT服务器,ESP8266连接MQTT服务器实现远程通信控制----简单的连接通信)(34365)
- 7. android客服端+eps8266+单片机+路由器之远程控制系统(30826)
- 8. 关于TCP和MQTT之间的转换(30536)
- 9. android 之TCP客户端编程(30301)
- 10. C#中public与private与static(29240)

推荐排行榜

- 1. C#委托+回调详解(9)
- 2. 用ESP8266+android,制作自己的WIFI小车(ESP8266篇)(8)
- 3. ESP8266使用详解(AT,LUA,SDK)(6)
- 4. 关于TCP和MQTT之间的转换(5)
- 5. 1-安装MQTT服务器(Windows),并连接测试(5)



二.假设显示工作电压值(在产品的功能定义可以看到具体的定义)

提示:一个产品下面的所有设备都有这些功能,因为下面的设备隶属于这个产品嘛.

这是阿里云默认添加的功能,咱先看怎么使用.

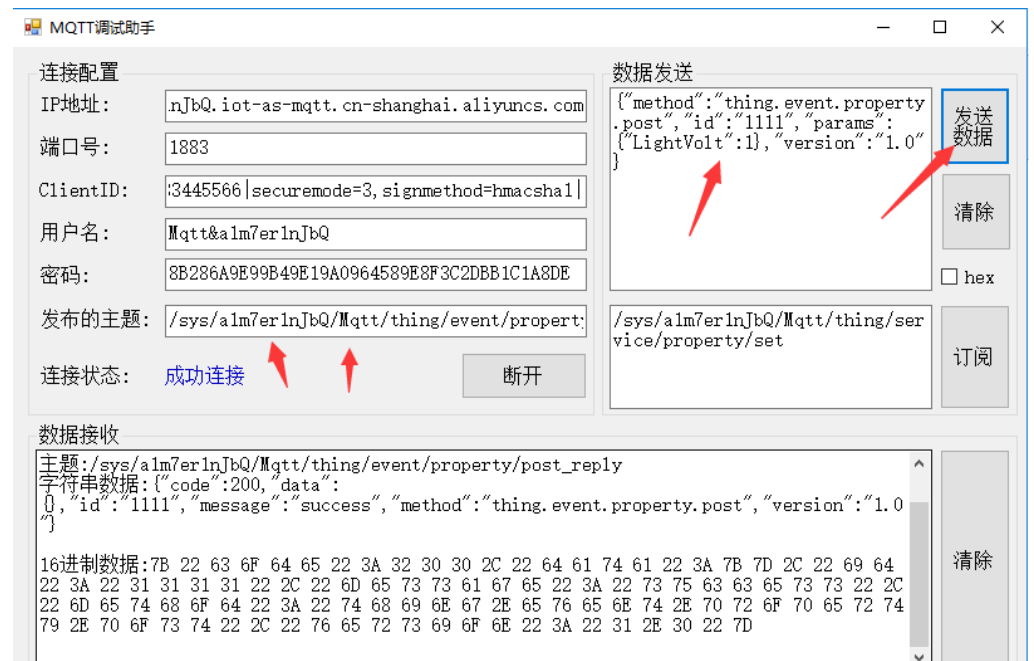


三.显示Mqtt这个设备的电压值(ProductKey 和 deviceName 根据自己的修改)

发布的主

题: /sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post

消息: {"method":"thing.event.property.post","id":"1111","params":{"LightVolt":1},"version":"1.0"}



四.关于消息格式为啥那样写

参考阿里云文档

上行（Alink JSON）：

- 请求Topic：`/sys/{productKey}/{deviceName}/thing/event/property/post`
- 响应Topic：`/sys/{productKey}/{deviceName}/thing/event/property/post_reply`

Alink请求数据格式：

```
{
  "id": "123",
  "version": "1.0",
  "params": {
    "Power": {
      "value": "on",
      "time": 1524448722000
    },
    "WF": {
      "value": 23.6,
      "time": 1524448722000
    }
  },
  "method": "thing.event.property.post"
}
```

表 1. 请求参数说明

参数	类型	说明
id	String	消息ID号。String类型的数字，取值范围0~4294967295，且每个消息ID在当前设备中具有唯一性。
version	String	协议版本号，目前协议版本号唯一取值为1.0。
method	String	请求方法。取值： <code>thing.event.property.post</code> 。
params	Object	请求参数。如以上示例中，设备上报了的两个属性Power和WF。具体属性信息，包含属性上报时间（time）和上报的属性值（value）。如果是自定义模块属性，属性标识符格式为 <code>模块标识符:属性标识符</code> （中间为英文冒号），例如 <code>test:Power</code> 。
time	Long	属性上报时间，类型为UTC毫秒级时间。该参数为可选字段。根据您的业务场景决定消息中是否带时间戳。如果消息频繁，需根据时间戳判断消息顺序，建议消息中带有时间戳。
value	Object	上报的属性值。

五.假设这个产品下的设备都需要个温度展示,自己添加个温度

1.编辑草稿



2.添加自定义功能



3.按照下面的填写

添加自定义功能



* 功能类型 ?

属性

服务

事件

* 功能名称 ?

温度

* 标识符 ?

temp

记住这个标识符,上报数据的时候

* 数据类型

float

* 取值范围

-50

~

150

* 步长

0.1

数据变化多少,数据重新展示

单位

摄氏度 / °C

* 读写类型

☒ 读写

☐ 只读

描述

请输入描述

0/100

确认

取消

4.发布

属性

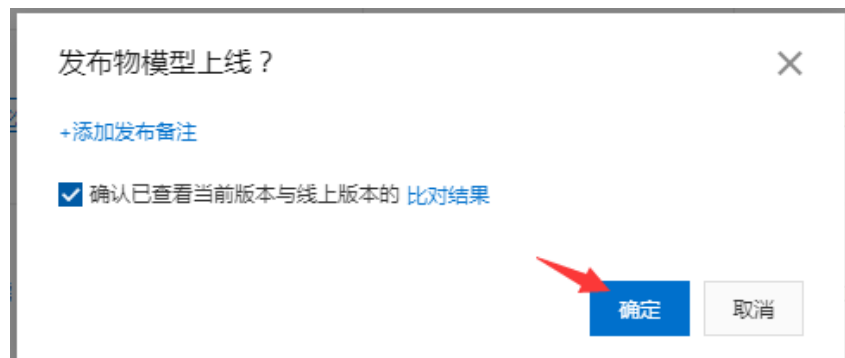
属性

属性

属性

发布上线

返回

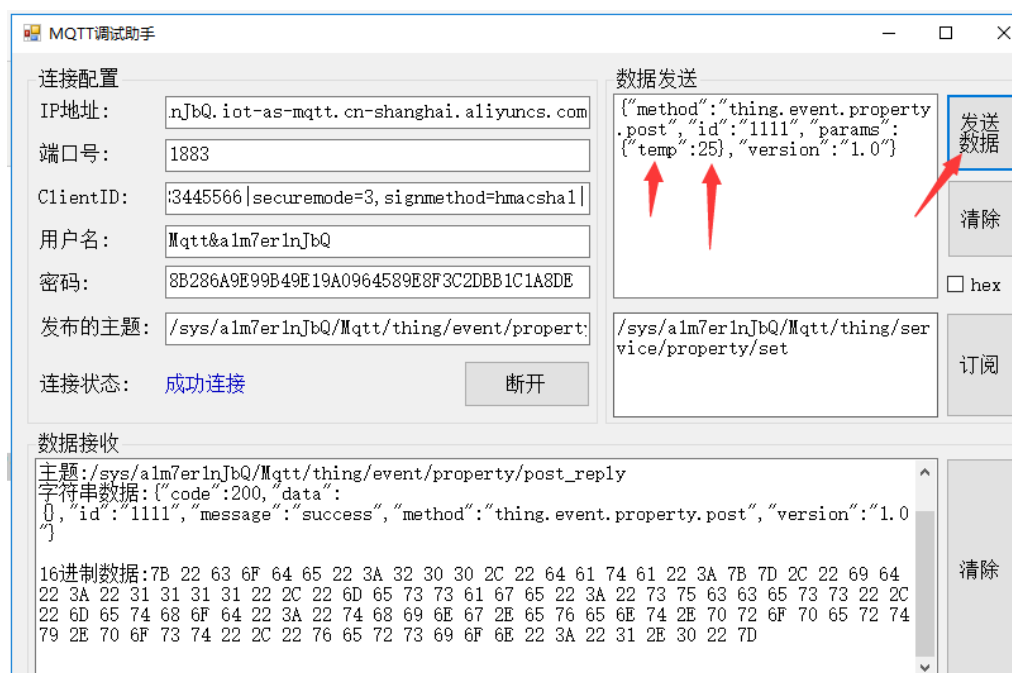


六.测试 (ProductKey 和 deviceName 根据自己的修改)

发布的主

题: /sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post

消息: {"method":"thing.event.property.post","id":"1111","params":{"temp":25},"version":"1.0"}



公共实例

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

设备运维

设备划归

数据分析

频服务

档与工具

物联网平台 / 设备管理 / 设备 / 设备详情

← Mqtt 在线

产品 TestMqtt 查看

ProductKey a1m7er1nJbQ 复制

DeviceSecret ***** 查看

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

请输入模块名称

默认模块

工作电压 查看数据1 v 2021/01/04 16:22:56.493

温度 查看数据25 °C 2021/01/04 16:41:40.130

过压告警 查看数据

过压阈值 查看数据

七.再添加个湿度

* 功能类型 ?

属性

服务

事件

* 功能名称 ?

湿度

* 标识符 ?

humi

* 数据类型

int32

* 取值范围

0

~

100

* 步长

1

单位

相对湿度 / %RH

* 读写类型



读写



只读

描述

请输入描述

0/100

确认

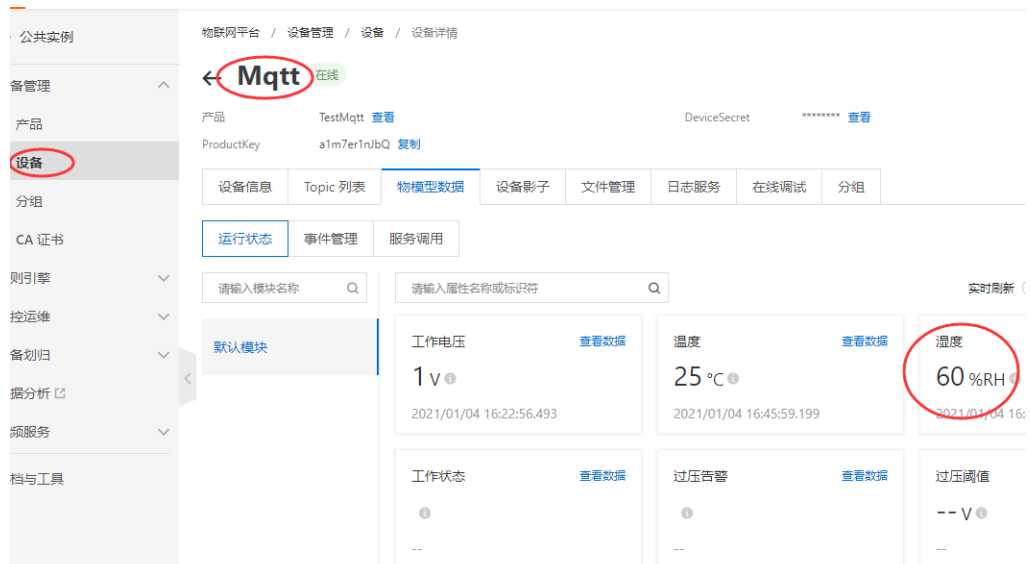
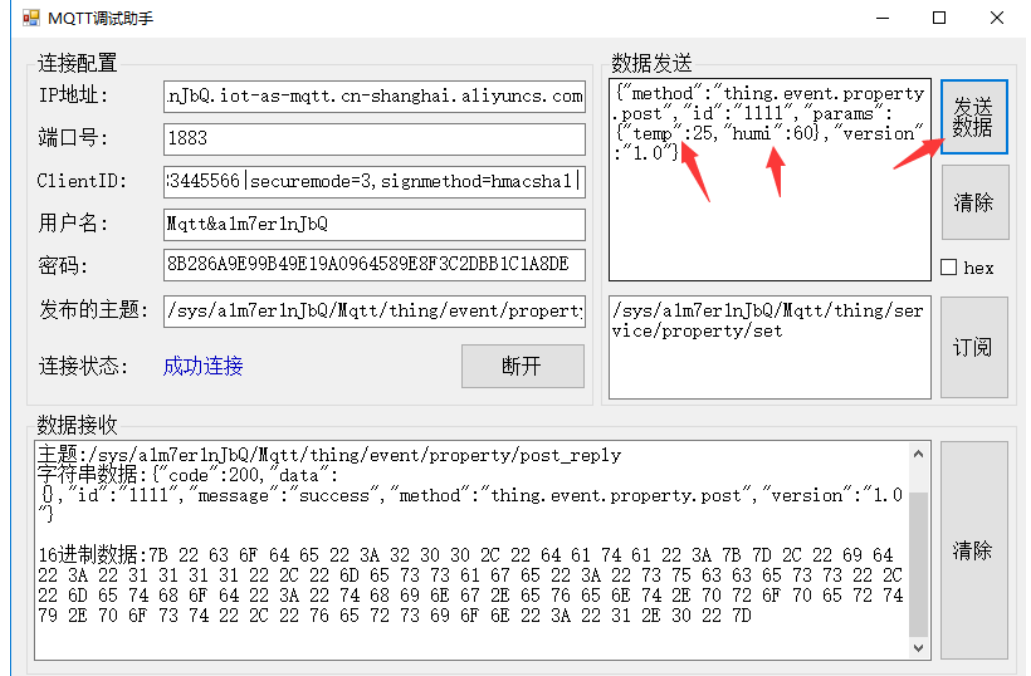
取消

八.同时上报温湿度数据 (ProductKey 和 deviceName 根据自己的修改)

发布的主

题: /sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post

消息: {"method":"thing.event.property.post","id":"1111","params":{"temp":25,"humi":60},"version":"1.0"}



物模型Topic(设备订阅属性设置的主题,接收属性设置)

1.(ProductKey 和 deviceName)根据自己的修改

/sys/\${ProductKey}/\${deviceName}/thing/service/property/set

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

监控运维

设备划归

数据分析

视频服务

文档与工具

TestMqtt

ProductKeya1m7er1nJbQ 复制

ProductSecret***** 查看

设备数5 前往管理

产品信息Topic 类别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

物模型通信 Topic 列表

功能	Topic类	操作权限	描述
属性上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post	发布	设备属性上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post_reply	订阅	云端响应属性上报
属性设置	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/property/set	订阅	设备属性设置
事件上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post	发布	设备事件上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post_reply	订阅	云端响应事件上报
服务调用	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}	订阅	设备服务调用
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}_reply	发布	设备端响应服务调用

2.订阅

MQTT调试助手

连接配置

IP地址:nJbQ.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com

端口号:1883

ClientID:3445566|securemode=3,signmethod=hmacsha1|

用户名:Mqtt&a1m7er1nJbQ

密码:8B286A9E99B49E19A0964589E8F3C2DBB1C1A8DE

发布的主题:1m7er1nJbQ/Mqtt/thing/event/property/post

连接状态:成功连接 断开

数据发送

```
{ "method": "thing.event.property.post", "id": "1111", "params": { "temp": 25, "humid": 60 }, "version": "1.0" }
```

发送数据

清除

☐ hex

/sys/a1m7er1nJbQ/Mqtt/thing/service/property/set

订阅

数据接收

订阅主题:/sys/a1m7er1nJbQ/Mqtt/thing/service/property/set

3.找到在线调试,选择要调试的设备

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

服务端订阅

云产品流转

场景联动

监控运维

实时监控

运维大盘

在线调试

设备模拟器

在线调试

请选择设备：

TestMqtt

Mqtt

调试真实设备

调试虚拟设备

属性调试

服务调用

模块：

默认模块

工作电压(LightVolt) ?

请输入参数 (float)

调试

调光等级(LightAdjustLevel) ?

请输入参数 (int)

调试

工作状态(LightStatus)

请选择参数 (bool)

调试

温度(temp) ?

请输入参数 (float)

调试

湿度(humi) ?

4.随便找一个可以设置的功能

属性调试

服务调用

模块：

默认模块

工作电压(LightVolt) ?

请输入参数 (float)

调试

调光等级(LightAdjustLevel) ?

请输入参数 (int)

调试

工作状态(LightStatus)

打开-1

调试

温度(temp) ?

请输入参数 (float)

湿度(humi) ?

获取

设置

设置期望值

MQTT调试助手

连接配置

IP地址:

端口号:

ClientID:

用户名:

密码:

发布的主题:

连接状态: 成功连接 断开

数据发送

```
{ "method": "thing.event.property.post", "id": "1111", "params": { "temp": 25, "humi": 60 }, "version": "1.0" }
```

发送数据

清除

☐ hex

订阅

数据接收

订阅主题: /sys/alm7erlnJbQ/Mqtt/thing/service/property/set

时间: 2021/1/4 18:35:26
主题: /sys/alm7erlnJbQ/Mqtt/thing/service/property/set
字符串数据: { "method": "thing.service.property.set", "id": "1761102894", "params": { "LightStatus": 1 }, "version": "1.0.0" }

16进制数据: 7B 22 6D 65 74 68 6F 64 22 3A 22 74 68 69 6E 67 2E 73 65 72 76 69 63 65 2E 70 72 6F 70 65 72 74 79 2E 73 65 74 22 2C 22 69 64 22 3A 22 31 37 36 31 31 30 32 38 39 34 22 2C 22 70 61 72 61 6D 73 22 3A 7B 22 4C 69 67 68 74 53 74 61 74 75 73 22 3A 31 7D

清除

5.提示

如果是真实的设备,可以用作开灯和关灯.

6.可以设置温度

如果是真实的设备,可以用来设置温度的阈值,然后用来做温度报警

属性调试 服务调用

模块： 默认模块

工作电压(LightVolt) ?

请输入参数 (float)

调试

调光等级(LightAdjustLevel) ?

请输入参数 (int)

调试

工作状态(LightStatus)

打开-1

调试

温度(temp) ?

25

调试

湿度(humi) ?

请输入参数 (int)

获取

设置

设置期望值

过流告警使能(OverCurrentEnable)

请选择参数 (bool)

调试

MQTT调试助手

连接配置

IP地址: nJbQ.iot-as-mqtt.cn-shanghai.aliyuncs.com

端口号: 1883

ClientID: :3445566|securemode=3,signmethod=hmacsha1|

用户名: Mqtt&alm7erlnJbQ

密码: 8B286A9E99B49E19A0964589E8F3C2DBB1C1A8DE

发布的主题: .lm7erlnJbQ/Mqtt/thing/event/property/post

连接状态: 成功连接

断开

数据发送

```
{ "method": "thing.event.property.post", "id": "1111", "params": { "temp": 25, "humi": 60 }, "version": "1.0" }
```

发送数据

清除

☐ hex

```
/sys/alm7erlnJbQ/Mqtt/thing/service/property/set
```

订阅

数据接收

时间: 2021/1/4 18:38:56

主题: /sys/alm7erlnJbQ/Mqtt/thing/service/property/set

字符串数据: { "method": "thing.service.property.set", "id": "1334693275", "params": { "temp": 25, "version": "1.0.0" } }

16进制数据: 7B 22 6D 65 74 68 6F 64 22 3A 22 74 68 69 6E 67 2E 73 65 72 76 69 63 65 2E 70 72 6F 70 65 72 74 79 2E 73 65 74 22 2C 22 69 64 22 3A 22 31 33 33 34 36 39 33 32 37 35 22 2C 22 70 61 72 61 6D 73 22 3A 7B 22 74 65 6D 70 22 3A 32 35 7D 2C 22 76 65 72 73 69 6F 6E 22 3A 22 31 2E 30 2E 30 22 7D

清除

物模型Topic(事件上报)

一.现在看下这个

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

服务端订阅

云产品流转

场景联动

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

OTA 升级

远程配置

ProductKeya1m7er1nJbQ复制

设备数5前往管理

ProductSecret*****查看

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

物模型通信 Topic 列表

功能	Topic类	操作权限	描述
属性上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post	发布	设备属性上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/property/post_reply	订阅	云端响应属性上报
属性设置	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/property/set	订阅	设备属性设置
事件上报	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post	发布	设备事件上报
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/event/\${tsl.event.identifier}/post_reply	订阅	云端响应事件上报
服务调用	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}	订阅	设备服务调用
	/sys/a1m7er1nJbQ/\${deviceName}/thing/service/\${tsl.service.identifier}_reply	发布	设备响应服务调用

二,添加一个事件

1.编辑草稿

设备管理

产品

设备

分组

CA 证书

规则引擎

服务端订阅

云产品流转

场景联动

监控运维

实时监控

运维大盘

在线调试

设备模拟器

← TestMqtt

ProductKeya1m7er1nJbQ复制

设备数5前往管理

ProductSecret

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

当前展示的是已发布到线上的功能定义，如需修改，请点击编辑草稿

物模型 TSL生成设备端代码

请输入模块名称

默认模块

功能类型	功能名称（全部）	标识符
属性	工作电压 必选	LightVolt
属性	调光等级 必选	LightAdjustLe...
属性	工作状态 必选	LightStatus

2.添加自定义功能

← 编辑草稿

产品名称 TestMqtt

i 您正在编辑的是草稿，需点击发布后，物模型才会正式生效。

快速导入

物模型 TSL

历史版本 ▾

请输入模块名称



默认模块

添加标准功能

添加自定义功能

默认模块

+ 添加模块

功能类型

功能名称 (全部) ▾

属性

工作电压 **必选**

3.按照下图添加

编辑自定义功能



* 功能类型

事件

* 功能名称 ?

温度高报警

* 标识符 ?

tempH

* 事件类型 ?

☒ 信息 ☐ 告警 ☐ 故障

输出参数

+ 增加参数

描述

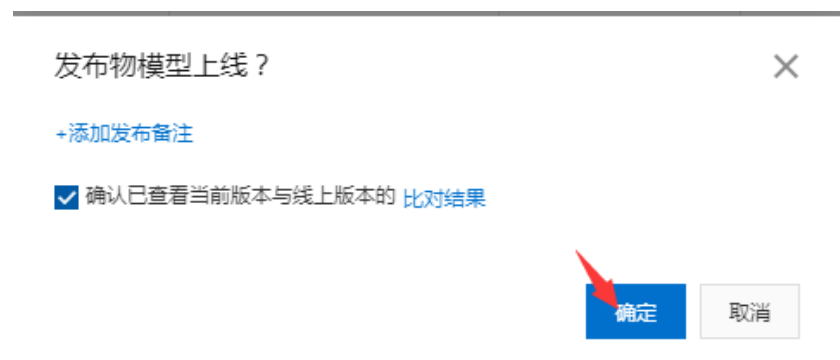
请输入描述

0/100

确认

取消

4.发布



三,测试

发布的主

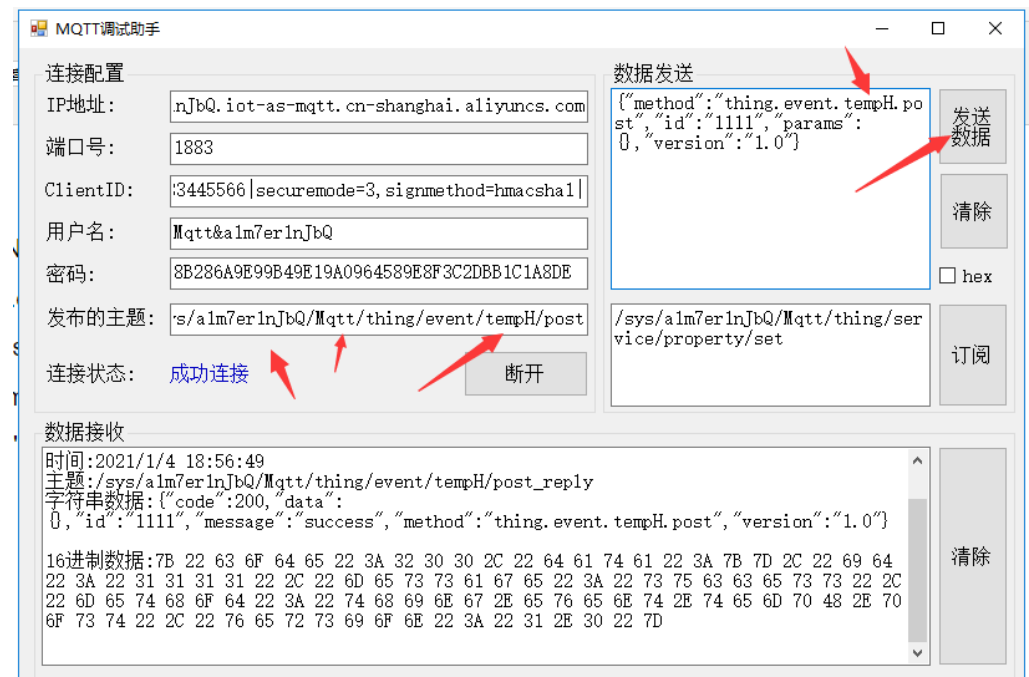
题: /sys/{productKey}/{deviceName}/thing/event/{tsl.event.identifier}/post

发布的消息: {"method":"thing.event.{tsl.event.identifier}.post","id":"1111","params":{},"version":"1.0"}

替换自己的 productKey, deviceName, tsl.event.identifier(事件的标识符)

/sys/a1m7er1nJbQ/Mqtt/thing/event/tempH/post

```
{"method": "thing.event.tempH.post", "id": "1111", "params": {}, "version": "1.0"}
```



注:

结合前面的那个设置属性,加上这个事件可以做一个设置阈值和报警的事情.

分类: [STM32+BC26/260Y物联网开发](#)

好文要顶

关注我

收藏该文





杨奉武
关注 - 1
粉丝 - 568

0

0

« 上一篇：[100-STM32+BC26 | 260Y基本控制篇\(阿里云物联网平台\)-阿里云物联网平台-关于自定义Topic](#)

posted on 2021-04-12 23:04 杨奉武 阅读(0) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑 预览

B

支持 Markdown

自动补全

提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

【推荐】HMS Core Discovery 有奖直播--探索天谕手游的幻想世界

【推荐】限时秒杀！国云大数据魔镜，企业级云分析平台

园子动态：

- 致园友们的一封检讨书：都是我们的错
- 数据库实例 CPU 100% 引发全站故障
- 发起一个开源项目：博客引擎 fluss

最新新闻：

- 荣耀Magic芯片优化能力被曝高于友商15% 国产机使用体验再迎突破
- 关键时刻能救命！小度智能屏“急救助手”功能上线
- 原汁原味！《英雄联盟手游》国服官方爆料：九大适配内容揭秘
- 北京证监局：拟对乐视网和贾跃亭各罚款2.41亿元
- 嘉楠科技发布2020年财报 总净营收4.477亿
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2021-04-12 涂鸦开发-单片机+涂鸦模组开发+OTA

2018-04-12 51单片机开发板(W25Q16学习)

Powered by:

博客园

Copyright © 2021 杨奉武

Powered by .NET 5.0 on Kubernetes



单片机,物联网,上位机,...

扫一扫二维码，入群聊。