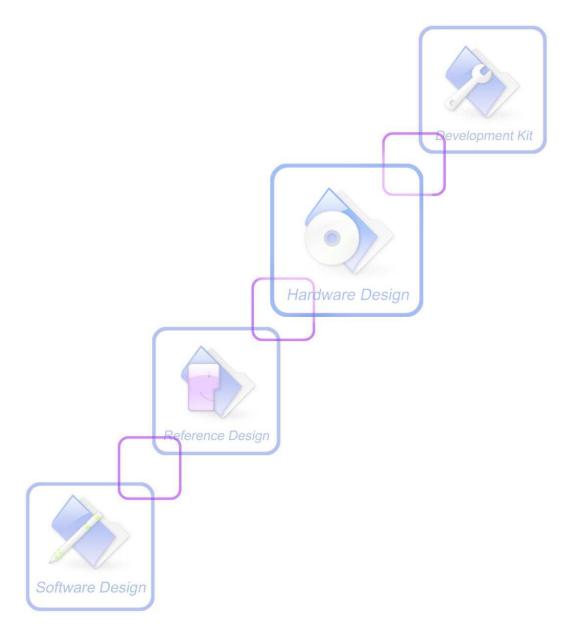


塔石 DTU 连接 OneNET MQTT 使用说明 V3.0.1





前言

该实例中以塔石 4G DTU 作为参考设备,理论上支持 MQTT 的设备均可参考使用。

版权声明

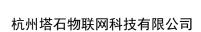
本手册版权属于塔石物联网,任何人未经我公司书面同意复制、引用或者修改本手册都 将承担法律责任。





目录

前言	=	2
目录	₹	3
	登录 oneNET 官网	
_,	进入 MQTT 服务	4
三、	创建产品	5
四、	添加设备	7
五、	配置 DTU 设备参数	8
六、	数据交互	12
联系	《方式	17



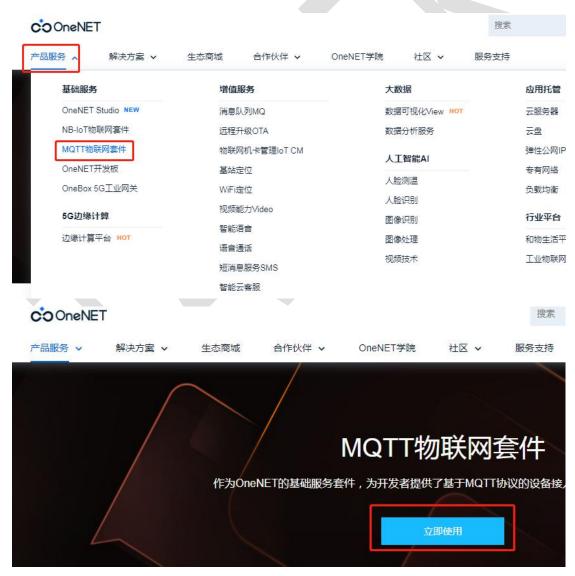


一、登录 oneNET 官网

打开 https://open.iot.10086.cn/ , 注册账号



二、进入 MQTT 服务





选择旧版 MQTT 协议接入 ,如下图



三、创建产品

点击创建产品,如下图:



编辑产品属性







四、添加设备

产品添加成功后,点击添加设备,如下图:





添加新设备



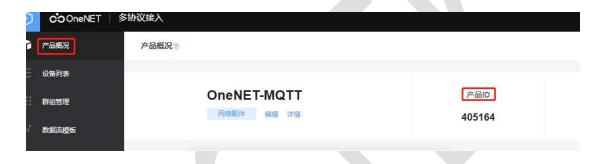


添加成功后,显示如下图:



五、配置 DTU 设备参数

点击产品概况,如下图:



点击设备列表,点击设备后面的详情,如下图:





设备列表 - 设备详情 [dev001] ?



oneNET 官网说明如下



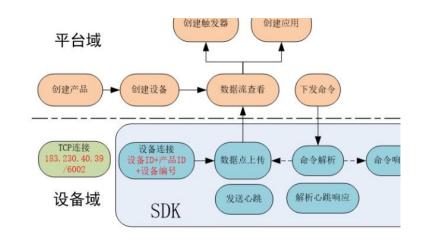


如上说明则可以得出:



ClientIdentifier 为 685645422 UserName 为 405164 UserPassword 为 test001





接入步骤如下:

Step1 创建产品,选择接入协议

首先您需要在平台创建一个接入协议为MQTT的产品,创建产品后,记录该产品的产品ID

Step2 创建设备,记录设备ID等信息

创建设备有两种方式:

第一种可以通过页面点击添加设备,输入设备名称和鉴权信息(即设备编号),并记录下该设备编号。

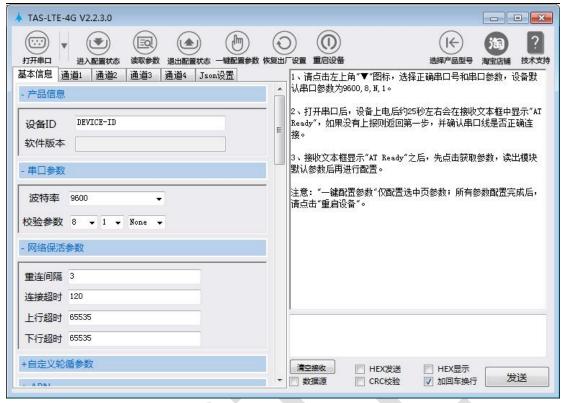
第二种 可以通过调用创建设备API 实现设备的创建,输入设备的设备名、接入协议、鉴权信息以及Mas 备。

Step3 建立设备与平台间的协议连接

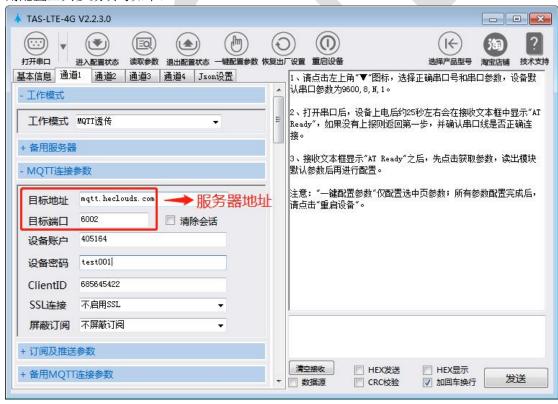
MQTT服务器地址域名为:<mark>mqtt.heclouds.com</mark>

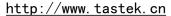
打开 DTU 配置工具





则配置工具参数填写如下:









六、数据交互

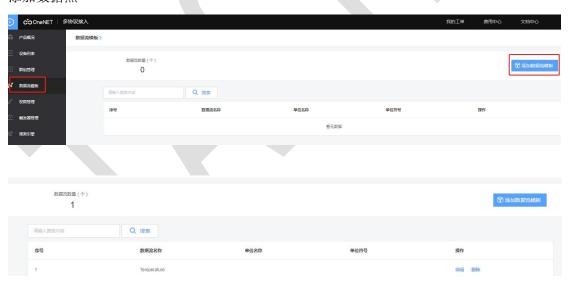
配置 DTU 设备推送主题





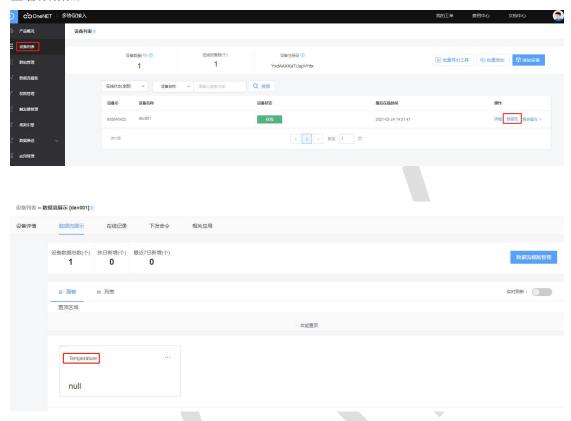


添加数据点





查看数据点

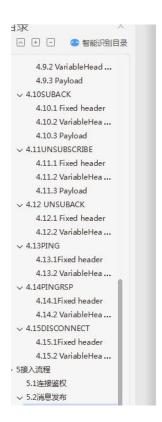


先了解具体协议;请到 oneNET 官网下载"设备终端接入协议-MQTT"文档





请先仔细了解如下章节



● 返回鉴权结果 ConnAck(报文格式参考 4.2).

5.2 消息发布

5.2.1 数据点上报

设备使用 publish 报文来上传数据点, 报文格式如下:

VariableHeader:

	Field 名称	说明
Field1	TopicName="\$dp"	\$dp 为系统上传统

Payload:

Payload 包含真正的数据点内容,支持的格式如下:



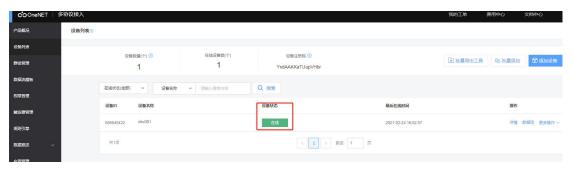
我们以 JSON 格式举例:

数据类型 3(type == 3)格式说明:

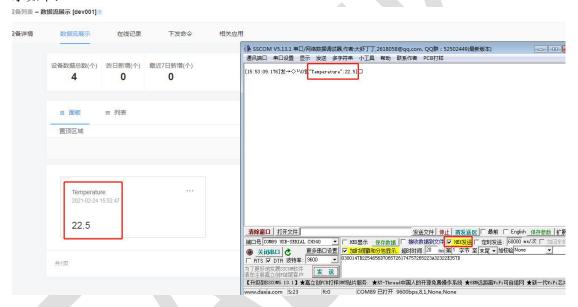
D 4 1	业中下未到书二 → 3 // IGON 存于3 点放中
Byte 1	数据点类型指示: type=3 // JSON 格式 2 字符串
Byte 2	//指示后面字符串长度
	固定两字节长度高位字节,值为 0x00
Byte 3	固定两字节长度低位字节,值为0x46
Byte 4	通用格式:
	{
• • • •	"datastream_id1":"value1",
	"datastream_id2":"value2",
222	•••
#####################################	}
Byte n	
	示例:
	{"temperature":22.5,"humidity":"95.2%"}



塔石 DTU 设备插卡上电; 等大约 25S 左右; DTU 连接服务器成功后平台显示如下:



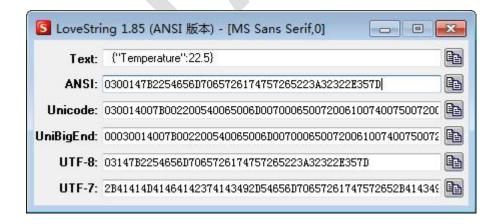
打开串口助手工具,用串口线链接塔石 DTU 设备;从串口助手输入框发送数据到平台,显示如下:



0300147B2254656D7065726174757265223A32322E357D

03 代表 数据类型 3(type == 3)

0014 代表 字符长度 20: {"Temperature":22.5}





联系方式

公司: 塔石物联网科技有限公司

地址: 浙江省杭州市萧山区金城路 185 号萧山商会大厦 A座 1601

网址: http://www.tastek.cn 客户支持邮箱: support@tastek.cn

销售邮箱: sales@tastek.cn

品牌愿景: 以互联网思维带动物联网的发展

公司文化: 塔石人做踏实事 产品理念: 容易上手 价格公道

价值观: 认真倾听客户的需求和想法

微信:

