

## 百度雲 mqtt 設定

1、登錄帳號後，依照順序選取物聯網核心套件。



2、點擊立即使用



百度智能云

总览

产品服务

物联网核心套件

实例列表

智能边缘

全局

实例列表

+ 创建IoT Core

名称/ID	状态	描述	创建时间	操作
test awjlbmyj	● 已停止	测试	2020-11-26 17:36:53	启动 删除

切换至物接入lo

3、点击“创建 IoT Core 实例”。

4、填写需要创建 IoT Core 的名称、描述（选填），并“提交”即可。

返回IoT Core列表

创建IoT Core

配置信息

\* 名称:

请输入名称, 长度3-40

当前地域:

全局

?

描述:

0-128字符

取消

提交

## 5、創建設備模板

点击 IoT Core 实例名称。

实例列表					<a href="#">切换至物接入IoT Hub</a>
<a href="#">+ 创建IoT Core</a>					
名称/ID	状态	描述	创建时间	操作	
<b>stest</b> ahhpesr	● 运行中	123414wewqwe	2020-12-21 10:43:55	<a href="#">停止</a> <a href="#">修改</a>	
test awjbmyj	● 已停止	测试	2020-11-26 17:36:53	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>	

点击左侧导航栏中的“模板”

设备管理

◦ 设备列表

◦ 模板

◦ 应用权限

规则引擎

IOT边缘

运维管理

+ 添加模板

模板名称/ID	主题	创建时间	操作
test	\$iot/{deviceName}/events	2020-12-21 11:04:26	删除
tr7pwjct	\$iot/{deviceName}/msg		
	\$iot/{deviceName}/user/fortest		

<

1

>

点击“添加模板”

添加模板

\* 模板名称:

test

?

确认

取消

点击模板名称。

<a href="#">+ 添加模板</a>			
模板名称/ID	主题	创建时间	操作
<b>test</b> tr7pwjct	<code>\$iot/{deviceName}/events</code> <code>\$iot/{deviceName}/msg</code>	2020-12-21 11:04:26	<a href="#">删除</a>

点击“添加主题”（这里为了方便测试，我们添加一个发布和订阅均允许的主题）

選擇高級模式，添加名稱為「#」的主題

其中 `{deviceName}` 为变量，表示使用对应设备连接时，应替换为设备名称。

如：使用 `device1` 的身份信息进行 MQTT 连接，此时可通过这个连接向 `$iot/device1/events` 主题发布消息，并可云端规则引擎接收及转发。

添加主题

模式：

标准模式

高级模式

请在熟悉 MQTT 的情况下使用高级模式

\* 主题 ? :

#

权限：

☒ 发布(PUB)

☒ 订阅(SUB)

描述：

取消

确定

## 6、新增设备

实例列表

切换至物接入IoT Hub

+ 创建IoT Core

名称/ID	状态	描述	创建时间	操作
<div>stest</div> <div>ahhpesr</div>	<div>●</div> 运行中	123414wewqwe	2020-12-21 10:43:55	<a href="#">停止</a> <a href="#">修改</a>
<div>test</div> <div>awjbmjy</div>	<div>●</div> 已停止	测试	2020-11-26 17:36:53	<a href="#">启动</a> <a href="#">删除</a>

点击 IoT Core 实例名称。

设备管理

设备列表

模板

应用权限

规则引擎

IOT边缘

运维管理

+ 新增设备

请输入名称

Q

设备名称	认证方式	描述	创建时间	操作
<div><div><div></div></div><div>您还没有创建设备</div><div><a href="#">马上创建&gt;</a></div></div>				

点击左侧导航栏中的“设备列表”。

点击“新增设备”。



填写设备名称（此名称在当前 **IoT Core** 下唯一）、认证方式、描述（可选），并选择所需要使用的设备模板，点击提交即可完成设备创建。



返回设备列表

新增设备

配置信息

\* 名称:

device1

\* 认证方式:



证书认证



密码认证

描述:

0-128字符

\* 设备模板:

default



取消

提交

設備列表點選設備名稱

在设备详情页，连接信息栏目，找到「DeviceSecret」字段，点击右侧小眼睛图标，查看连接信息，包含 IoTCoreId、DeviceKey 和 DeviceSecret 或证书。



## 获取 MQTT 连接信息

獲得 IoTCoreId、DeviceKey、DeviceSecret 三個參數，分別填入[连接信息生成器](https://iotcore-dev-tool.gz.bcebos.com/mqtt-sign/)，點擊計算可獲得 MQTT 连接信息。



填写设备信息 (\*为必填项)

*IoTCoreId	<input type="text" value="aqzwxqk"/>		
地域	<input type="text" value="广州"/>		
*DeviceKey	<input type="text" value="device1"/>		
*DeviceSecret	<input type="text" value="TDLgcddldrYCaRfo"/>		
时间戳 (秒)	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="填入当前时间戳"/>	<input type="button" value="填入 0"/>
加密方式	<input type="text" value="MD5"/>		

使用当前时间戳则密码有效期为10min，更安全；使用0则密码长期有效，建议仅在测试环境使用。

点击计算

结果 (MQTT 连接信息)

Broker 地址	<input type="text" value="aqzwxqk.iot.gz.baidubce.com"/>
MQTT 用户名	<input type="text" value="thingidp@aqzwxqk device1 0 MD5"/>
MQTT 密码	<input type="text" value="8fbb2597ee0783b607dc727e548d1949"/>
ClientID	<input type="text" value="device1"/> 推荐值

## Node-red 设置

1、使用 Function 节点，程式如下：

```
var res={ }
var parmars={
  "requestId": new Date().getTime(),
  "reported": { }
}

parmars.reported.temperature=(Math.random() * 61 + 20).toFixed(1);
res.payload=parmars
return res;
```

以上程序自动产生 20~80 的随机数字串。

//MQTT 上报物模型的数据格式为 JSON 格式，其中"，  
//为字串，一定要和阿里云上的物模型数据格式相同。

## 2、mqtt out 节点参数设定

在网络处拖出 MQTT OUT 节点，双击该节点进入编辑，点击服务端右侧的笔新建一个服务端，服务端名称可自定义

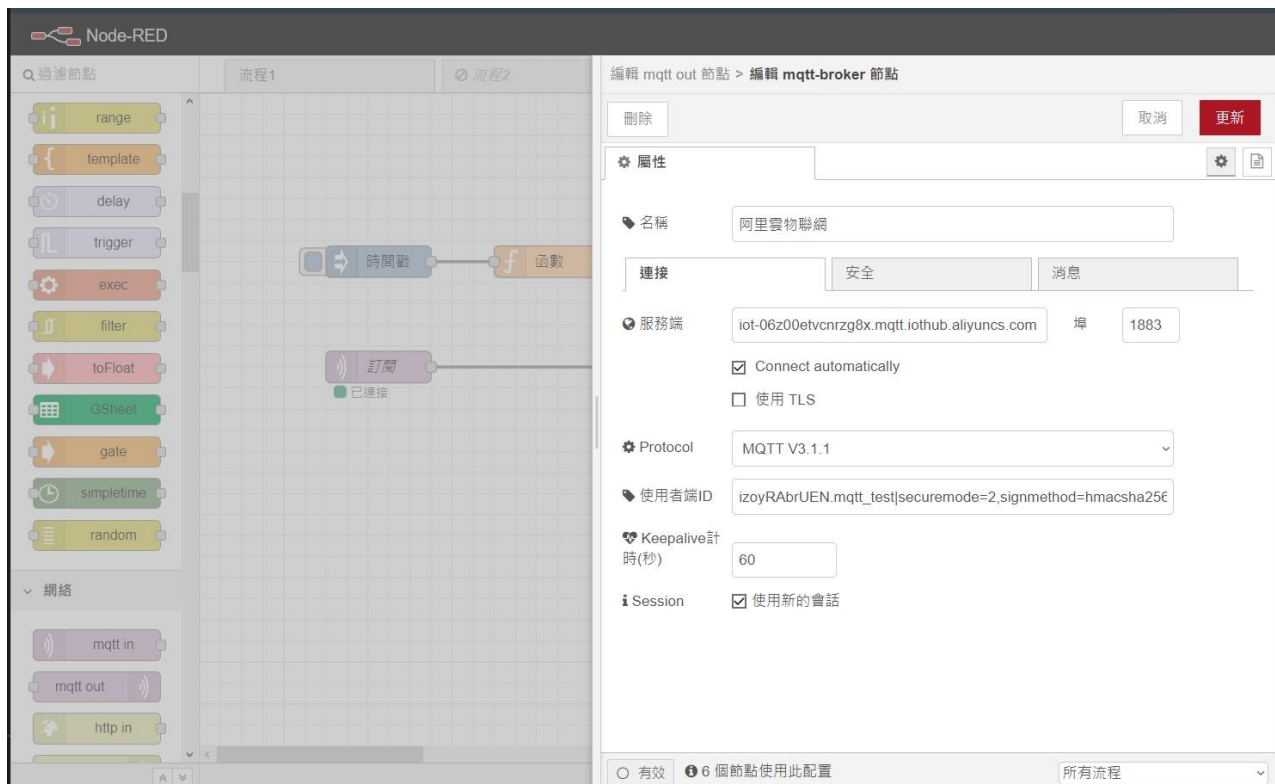
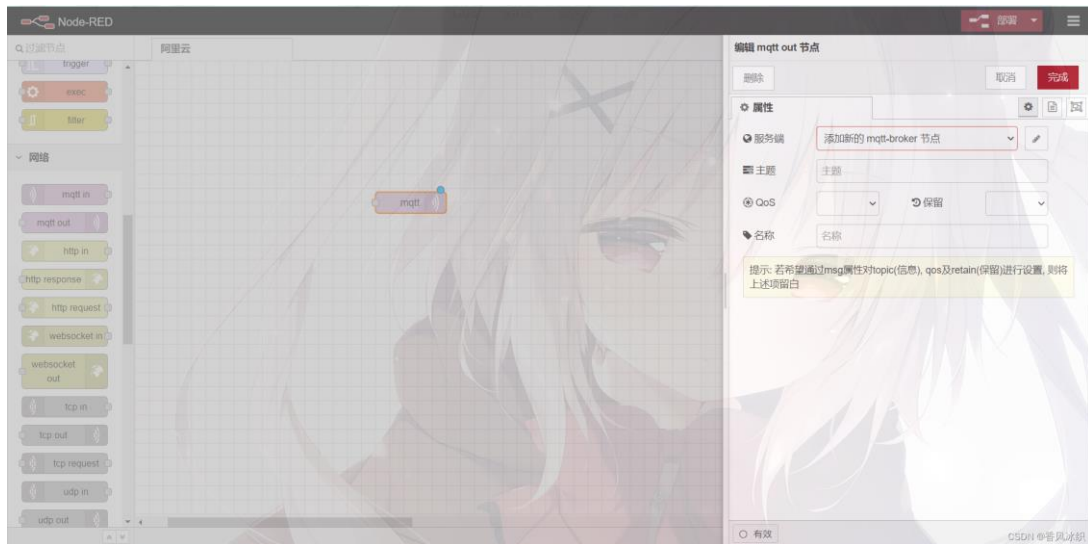
连接处的服务端填写之前从百度云获取的 MQTT 连接参数的 Broker 地址，端口填写 1883，

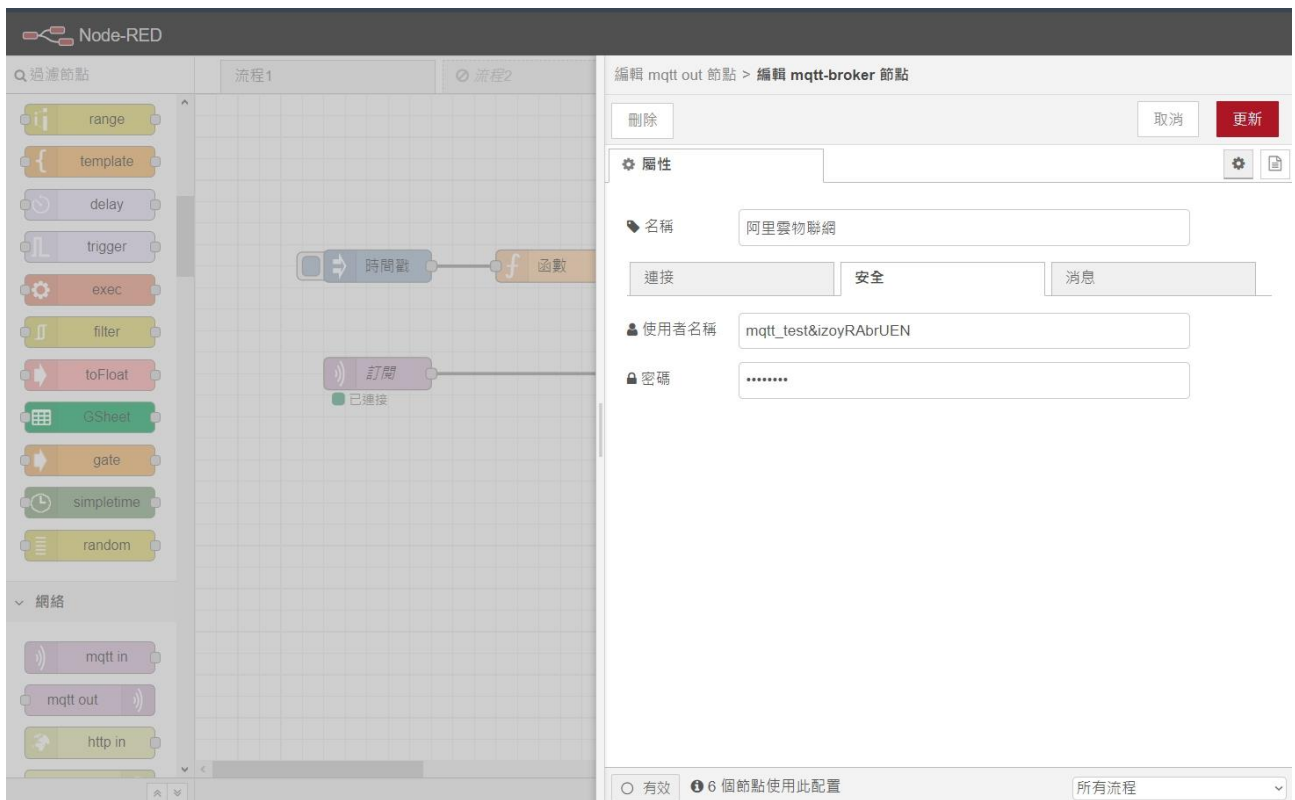
客户端 ID 填从百度云获取的 MQTT 连接参数的 ClientID

安全处的用户名填写从百度云获取的 MQTT 连接参数的 MQTT 用户名

密码填写从百度云获取的 MQTT 连接参数的 MQTT 密码

其它内容保持不变，点击右上角添加完成创建。





在 MQTT OUT 节点的服务端处选择刚才创建的服务端，主题处填写从百度云获取的设备模板上的 Topic 类内容，点击完成。

发布主题: "\$iot/device1/events"

## 編輯 mqtt out 節點

刪除

取消

完成

⚙ 屬性



🌐 服務端

阿里雲物聯網



📄 主題

/sys/izoyRAbrUEN/mqtt\_test/thing/event/property/p

⚙ QoS

0



🔄 保留



🏷 名稱

發佈測試

提示: 若希望通過msg屬性對topic(資訊), qos及retain(保留)進行設置, 則將上述項留白

☐ 有效

### 3、mqtt in 节点参数设定

订阅主题: "\$iot/device1/events"

編輯 mqtt in 節點

刪除 取消 完成

屬性

服務端 阿里雲物聯網

Action Subscribe to single topic

主題 /sys/izoyRAbrUEN/mqtt\_test/thing/event/property/

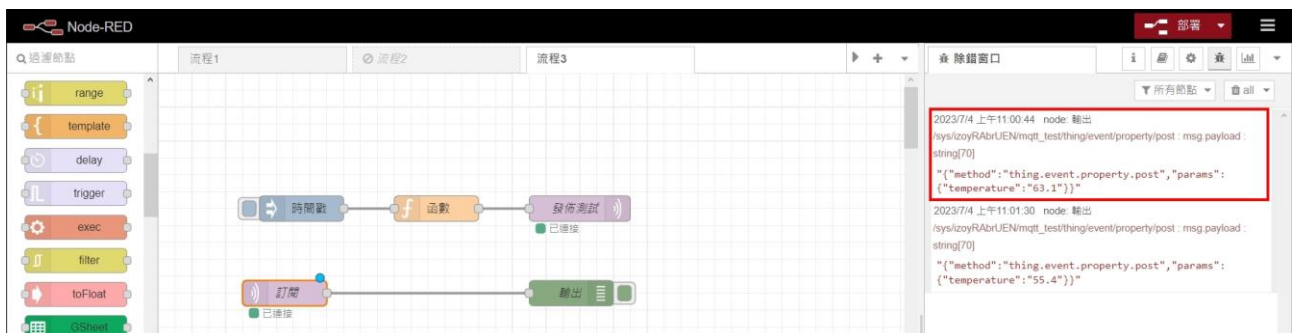
QoS 0

輸出 自動檢測 (字符串或buffer)

名稱 訂閱

订阅主题设定成和 mqtt out 主题相同时，mqtt out 一发布时，mqtt in 就会接收到发布的讯息。

详细 node-red 程式



點擊運維管理-日志服務，可看到 node-red mqtt 節點連上百度雲。

百度智能云

控制台总览

全局

Q 器 云 工单 文档 企业 财务 生态

返回 mqtt

名称: mqtt

创建时间: 2023-07-05 14:57:41

接入点: aqzwxqk.iot.gz.baidubce.com

描述: -

设备管理

设备列表

模板

应用权限

规则引擎

运维管理

日志服务

用量统计

日志服务

实时日志: ☒ 开启后可在此页查看实时日志，日志仅在当前页面展示，刷新或关闭页面时清空。

2023-07-06 11:22:24 level=INFO code=MQT301 codeMessage= "Connect successfully" repeated=0 device\_key=SYS\_LOGGER client\_id=zot23hjao3i4wxn7ns7s clean\_session=1 keepalive=60 remote\_ip=114.40.25.211 remote\_port=52151 will\_flag=0

2023-07-06 11:22:24 level=INFO code=MQT302 codeMessage= "Subscribe topics successfully" repeated=0 device\_key=SYS\_LOGGER client\_id=zot23hjao3i4wxn7ns7s remote\_ip=114.40.25.211 remote\_port=52151 topic\_filters=\$sys/log/info/# topic\_filters\_qos=0

2023-07-06 11:22:24 level=INFO code=MQT302 codeMessage= "Subscribe topics successfully" repeated=0 device\_key=SYS\_LOGGER client\_id=zot23hjao3i4wxn7ns7s remote\_ip=114.40.25.211 remote\_port=52151 topic\_filters=\$sys/log/warn/# topic\_filters\_qos=0

2023-07-06 11:22:24 level=INFO code=MQT302 codeMessage= "Subscribe topics successfully" repeated=0 device\_key=SYS\_LOGGER client\_id=zot23hjao3i4wxn7ns7s remote\_ip=114.40.25.211 remote\_port=52151 topic\_filters=\$sys/log/error/# topic\_filters\_qos=0