

MQTT 对接百度云操作案例

HP-RSCAT-T200 支持 MQTT 功能，支持 EMQ、百度云、阿里云和腾讯云等平台对接。本文件以百度云对接做演示，详细步骤请参考下文。

一、软件测试环境

使用中所需用到的上位机配置软件、串口调试助手和网络调试助手下载地址如下：

- 上位机配置软件：<http://oss.hpiot.cn/cloud/tools/E-10/SetupTool-E10.zip>
- 常用串口驱动：<http://oss.hpiot.cn/cloud/tools/others/Serial-Drivers.zip>

二、硬件测试环境

测试所需如下（以 RS232 为例）：

- HP-RSCAT-T200：1 个
- DC 12V 1A 电源：1 个
- 网线：1 根
- USB 转 RS232 串口线：1 根
- 电脑：1 台

三、硬件连接

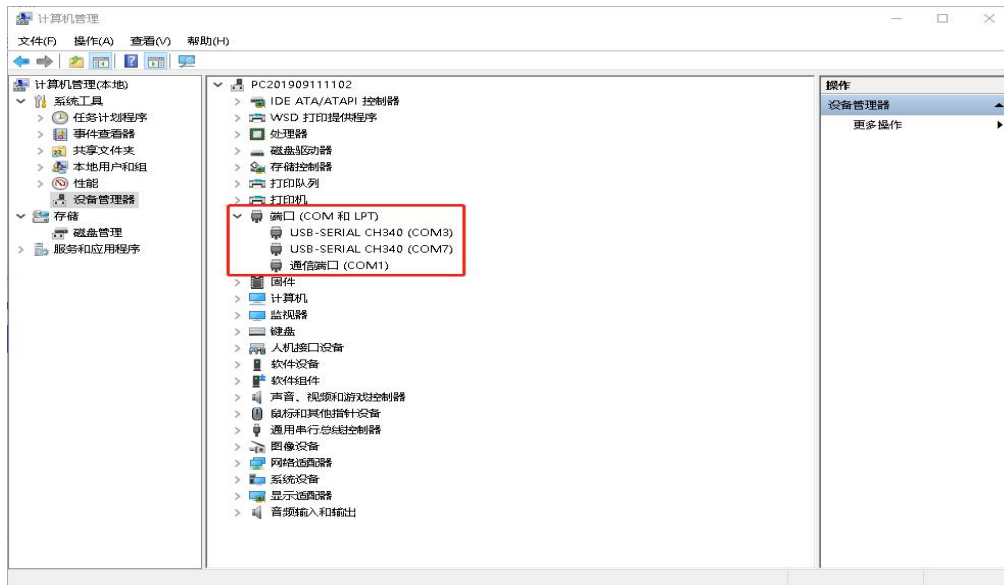
HP-RSCAT-T200 通过 USB 转 RS232 串口线连接到 PC 的 USB 口上，HP-ERS-T200 的网口通过网线直连交换机，且通过上位机配置软件设置参数。

四、指示灯状态

- (1) POWER 灯：电源指示灯，电源供电后指示灯长亮。
- (2) WORK 灯：Work 指示灯，T200 工作状态指示灯，只要 T200 正常工作，指示灯闪亮。
- (3) Data 灯：数据指示灯，有数据传输时指示灯亮。
- (4) LINK1 灯：SocketA 连接指示灯，连接成功亮起，无连接熄灭。
- (5) LINK2 灯：SocketB 连接指示灯，连接成功亮起，无连接熄灭。
- (6) Net 灯：联网状态指示灯，网络连接成功后指示灯长亮。

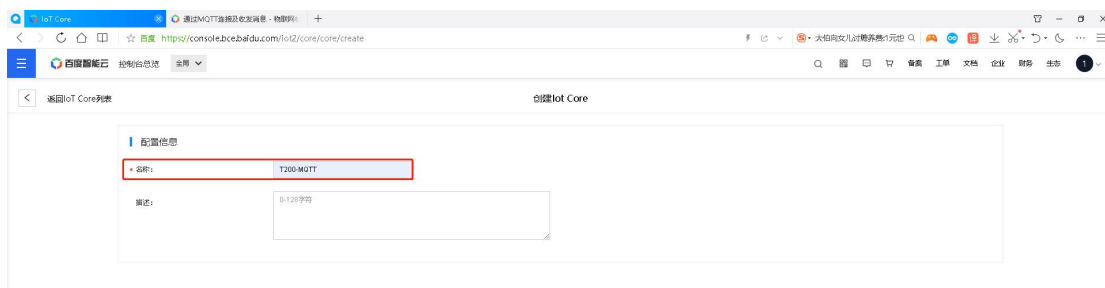
五、电脑 COM 口号确认

点击电脑计算机，右击之后，点击设备管理器，查看端口，确认 USB-RS232 串口线的 COM 口号。

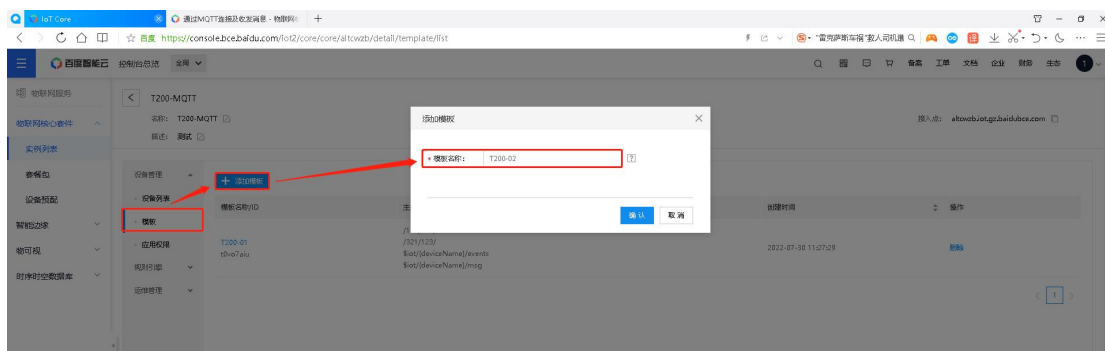


六、百度智慧云创建设备

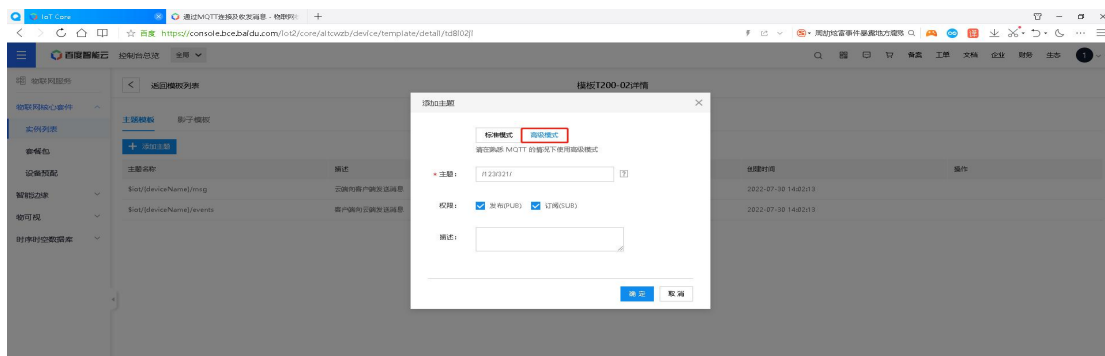
1. 登录百度智慧云，<https://cloud.baidu.com>，在“产品”→“物联网核心套件”→“实例列表”中创建新“Iot Core”。



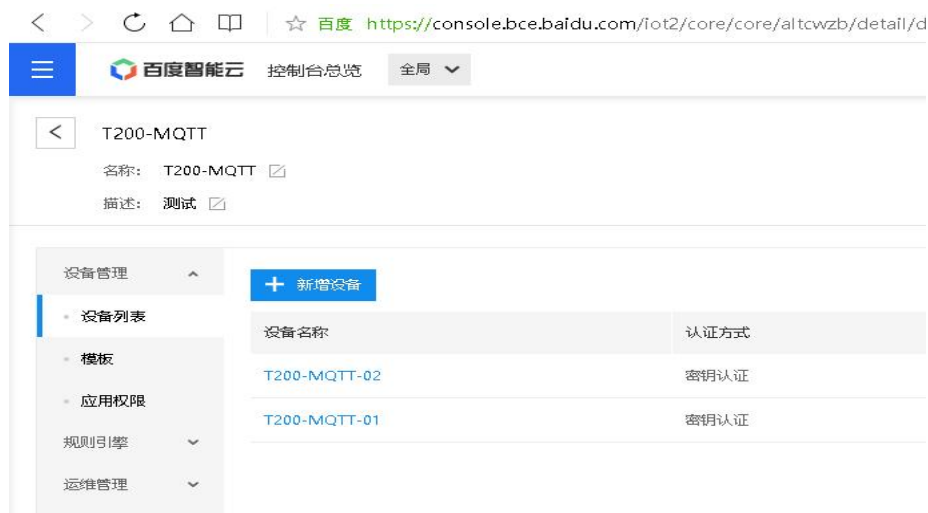
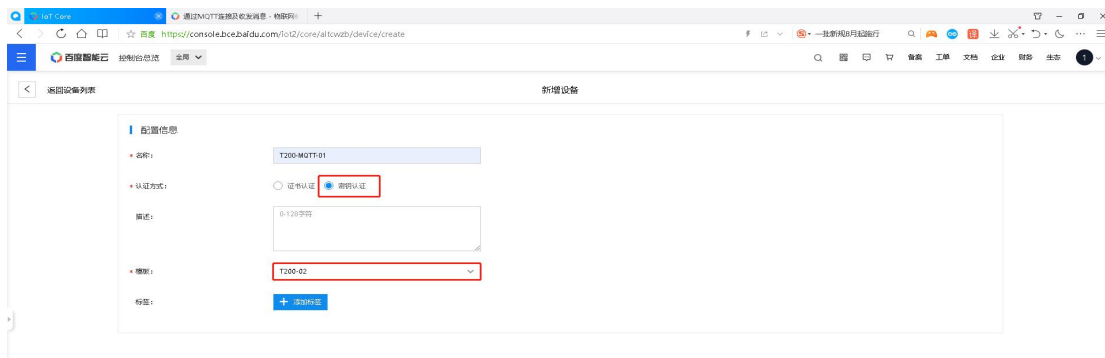
2. 创建完成后，进入新创建的“Iot Core”，在“设备管理”中创建新模板。



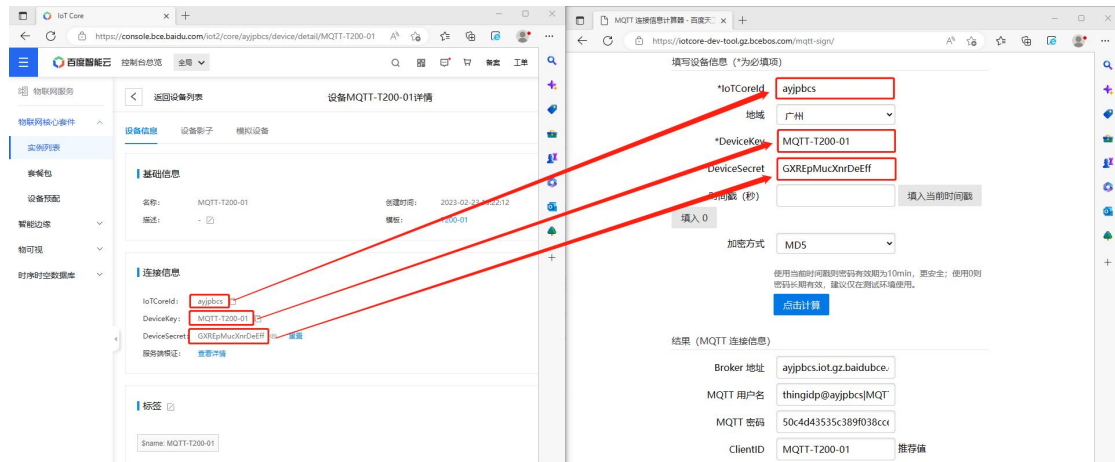
3. 进入刚创建的模板，对刚创建的模板建立两个新主题。创建时需选择高级模式。此案例中，我们添加的两个主题分别为“/123/321/”和“/321/123/”。



4. 在“设备列表”中添加两个新设备，认证方式均为“密钥认证”，模块选择刚刚创建的新模块。

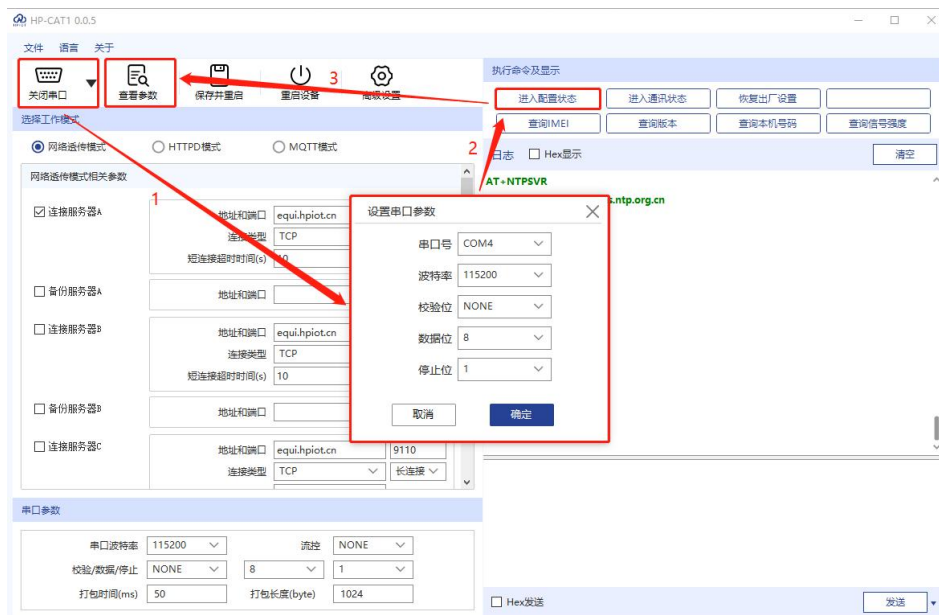


5. 选择设备 T200-MQTT-01，打开网页 <https://iotcore-dev-tool.gz.bcebos.com/mqtt-sign/>，将以下信息输入，计算出 MQTT 连接信息。

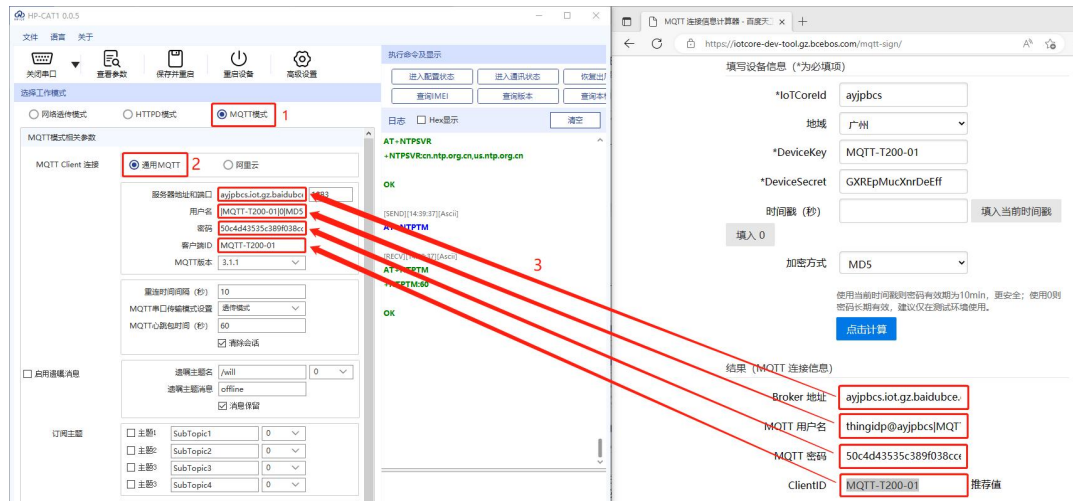


七、上位机配置

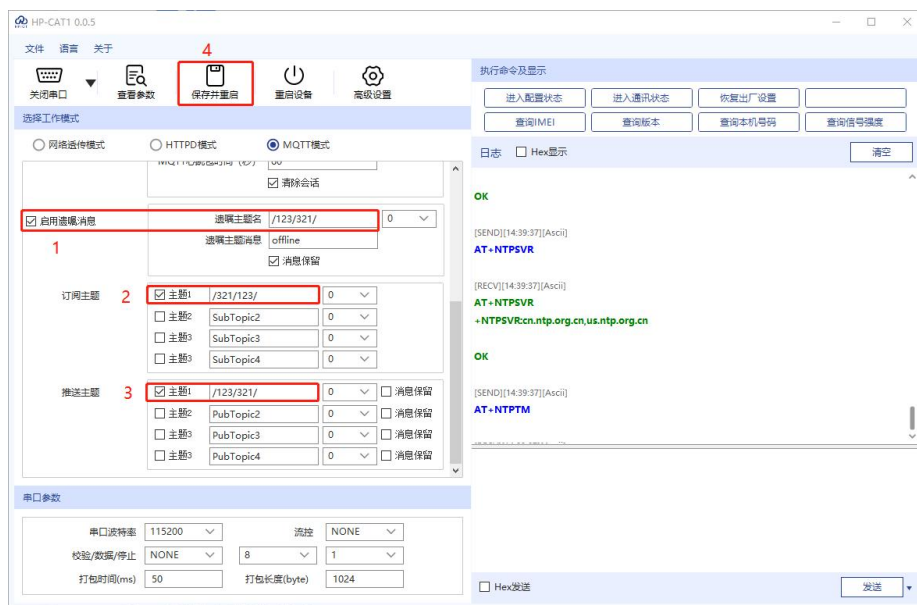
1. 打开上位机软件，在“打开串口”中，选择设备连接的 COM 口号，例如 COM4，打开串口。进入配置状态，并查看参数。



2. 将设备 IP 改为“动态 IP”，“工作方式”改为“MQTT 模式”，并将刚刚计算出的 MQTT 信息填入。端口号为“1883”（我们默认 MQTT 的连接协议为“TCP”，所以此处为固定端口号 1883。详细规则请参考百度云操作指南：<https://cloud.baidu.com/doc/IoTCore/s/Akck4811r>）。



3. 将 T200 遗嘱主题和发布主题设为 “/123/321/”，订阅主题设为 “/321/123/”（发布和订阅主题内容均不受限制，此处只是作为参考示例）。保存后重启。



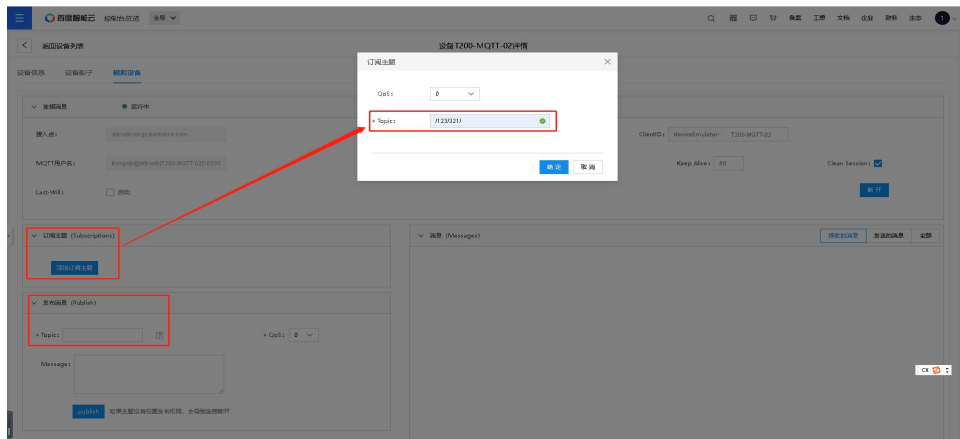
八、百度云模拟设备

进入百度云，选择设备 T200-MQTT-02，选择模拟设备。



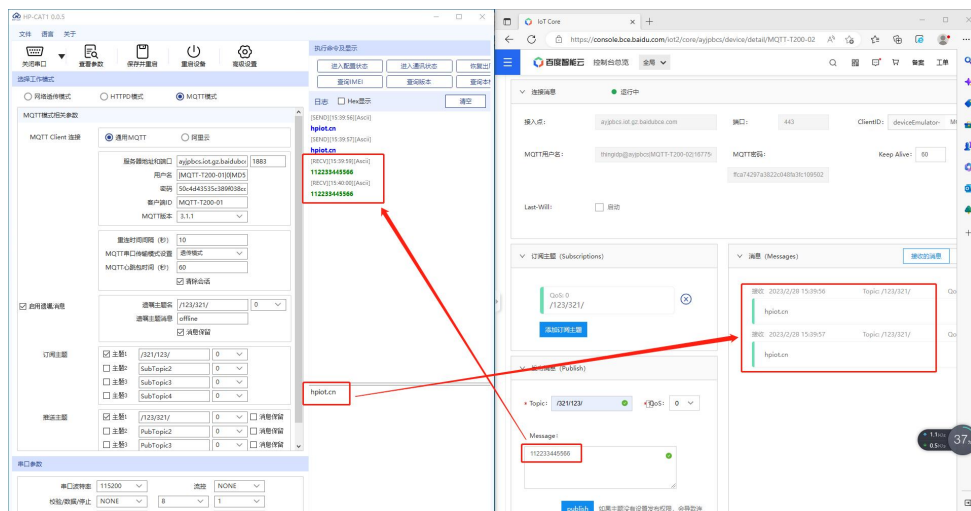
进入模拟设备后，订阅主题设为 “/123/321/”，即 T200 设备的发布主题；发布主题设为 “/321/123/”，

即 T200 设备的订阅主题。



九、发布测试

在百度云和上位机中，依次发布消息，对方均能接收，至此完成 MQTT 操作演示。



十、联系方式

深圳华普物联科技有限公司

地址：深圳市南山区西丽阳光二路翻身工业区 7 栋 4 楼

河南华普物联科技有限公司

地址：郑州市高新区金梭路总部企业基地二期 99 号楼 7 层

网 址：www.hpiot.cn

公司电话：400-658-9578

微 信：136 0018 3670



十一、免责声明

本文档提供有关 HP 产品的信息，本文档未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除在其产品的销售条款和条件声明的责任之外，我公司概不承担任何其它责任。并且，我公司对本产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性，适销性或对任何专利权，版权或其它知识产权的侵权责任等均不作担保。本公司可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。