预留问题：

TBOX有没有需要同步响应结果？

TBOX向MQTT 发布和订阅消息是谁负责？

## 一、接入层功能：

1、接收上行消息：

包括TBOX需要从后台取数的指令消息和向后台上传的硬件信息数据消息。

2、发布下行消息：

主要是由APP/WEB端发出的指令消息，通知调用TBOX去读取硬件相关信息

## 二、MQTT SERVER 主题定义：

车机端主题定义：

1）、后台接收车辆上传的信息主题 （car/data/upload）：

多个Tbox同时上传的数据信息，后台只需要从该主题中获取数据，单线程读取，多线 程处理。

2）、车机发出指令消息主题（动态）：（car/ instruction/{clientId}），服务端采用 car/ instruction/+进行订阅，根据serviceId调用具体服务进行响应。

后台服务端主题定义：

1）、后台向Tbox发出控制指令主题（动态）（platform/ instruction/{clientId}）后,车机端采用platform / instruction/+ 进行订阅，根据具体的serviceId调用服务进行响应。