

MQTT to Serialport 程序描述

本程序配合锐骐LoRa模块开发版LND433与jy901传感器及其配套测试程序使用。

jy901传感器将数据传输至LND433并进行LoRaWAN协议传输至服务器，由本程序通过MQTT拉取实时数据并转发至一虚拟串口对中，jy901的上位机程序通过获取虚拟串口对数据进行状态呈现，达到演示效果。

1.运行依赖

运行环境：

nodejs: 8.10 LTS 以上

python: 2.7 以及更高

VC++运行库: 2015

node程序依赖npm包：

mqtt, serialport

2. 运行步骤

确保系统打开一虚拟串口对（VSPD）

进入根目录安装依赖：

```
npm install
```

配置：

打开config.js进行配置

```
module.exports = {
  //lora服务器mqtt连接地址
  mqttServer: 'mqtt://XXXXX:XXXXX@124.72.95.198',
  //lora设备在lora服务端中的应用ID
  appID: '1',
  //lora设备ID
  devEUI: '323831380124dd01',
  //串口名
  serialPortName: 'COM9',
  //波特率
  baudRate: 9600,
  //数据位
  dataBits: 8,
  //奇偶校验
```

```
    parity: 'none',  
    //停止位  
    stopBits: 1  
}
```

运行程序开始转发：

```
node mqtt_to_serial.js
```

3.上位机程序

在确保传感器与LND433运作后，打开上位机程序并使用虚拟串口对中的另一个串口开始接收数据，完成演示。