

SIoT 物联网

SIoT 是一个为中小学 STEM 教育定制的跨平台的开源 MQTT 服务器程序，S 指科学 (Science)、简单 (Simple) 的意思。SIoT 重点关注物联网数据的收集和导出，是采集科学数据的最好选择之一，也是局域网内单片机与手机或平板双向交互的最佳桥梁。

1、SIoT 软件下载与安装

下载地址：<http://mindplus.dfrobot.com.cn/siot>

SIoT简介

SIoT是一个针对学校场景的开源免费的MQTT服务器软件，可一键创建本地物联网服务器，摆脱联网困扰。与Mind+结合可以让小学生到高中生都可以轻松上手物联网。

下载链接

版本V1.2:

- windows 32&64位系统[点击下载]
- Mac系统[点击下载]
- linux系统[点击下载]
- 虚谷号系统[点击下载]

下载部署电脑SIOT

SIoT 是一个绿色软件，将下载的压缩包解压即可。

2、SIoT 的启动

(1) 电脑连接到 WIFI。

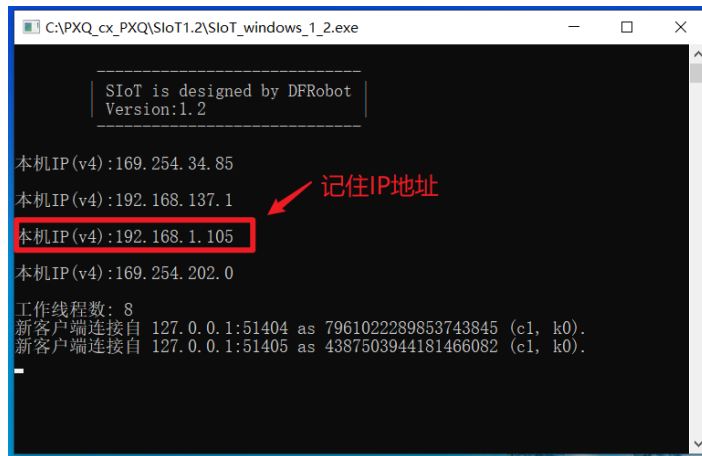
提供 WIFI 的路由器或手机热点可以不连接互联网，因为使用 SIoT 实现物联网应用时，只需要使用路由器或手机热点建立一个局域网即可。

(2) 双击运行 SIoT_windows_1_2.exe，可以看到一个黑色的 CMD 窗口。

Windows (C:) > PXQ_cx_PXQ > SIoT1.2 >

名称	修改
database	202
static	202
config.json	202
SIoT_windows_1_2.exe	201

打开



每次连接不同的 WIFI，电脑的 IP 地址都可能会发生变化，可以再通过上述方法重新获取。

* 使用 SLoT 过程中一定不要关该窗口（最小化即可）。

(3) 打开 SLoT 网页端

打开电脑浏览器，在网址栏输入获得的 IP 地址加上 “:8080”，如：
192.168.1.105:8080 【 “:” 需在英文输入法下输入冒号】

人登录：账号 siot 密码 dfrobot



SlOt

项目列表

设备列表

发送消息

主题 (项目ID/设备名)

项目ID

100条

查询

项目ID	备注	操作
DFRobot		查看设备列表 添加备注 删除

(4) 设置主题:

翻译

京东

淘宝

DF官网

盛思

AI

百度AI

阿里云

腾讯云

讯飞

SlOt

项目列表

设备列表

发送消息

主题 (项目ID/设备名)

A/0

1.

消息

上报

2.

(为消息加上->前缀代表此消息为纯指令消息, 不会被存入数据库。例如"->off")

3.

发送

4.

也可运行 Mind+程序产生:

SlOt	项目列表	设备列表	发送消息
全部设备			
项目ID	设备名称	100条	查询
项目ID	名称	备注	操作
DFRobot	Seifer		查看消息 清空消息 删除设备 添加备注
A	0	上报	查看消息 清空消息 删除设备 添加备注
B	1	下发	查看消息 清空消息 删除设备 添加备注

①、 如果使用探小梦或 ESP32-E 主控板，Mind+编程如下：



物联网平台: Slot

参数:

服务器地址: 192.168.1.105

账号: siot

密码: dfrobot

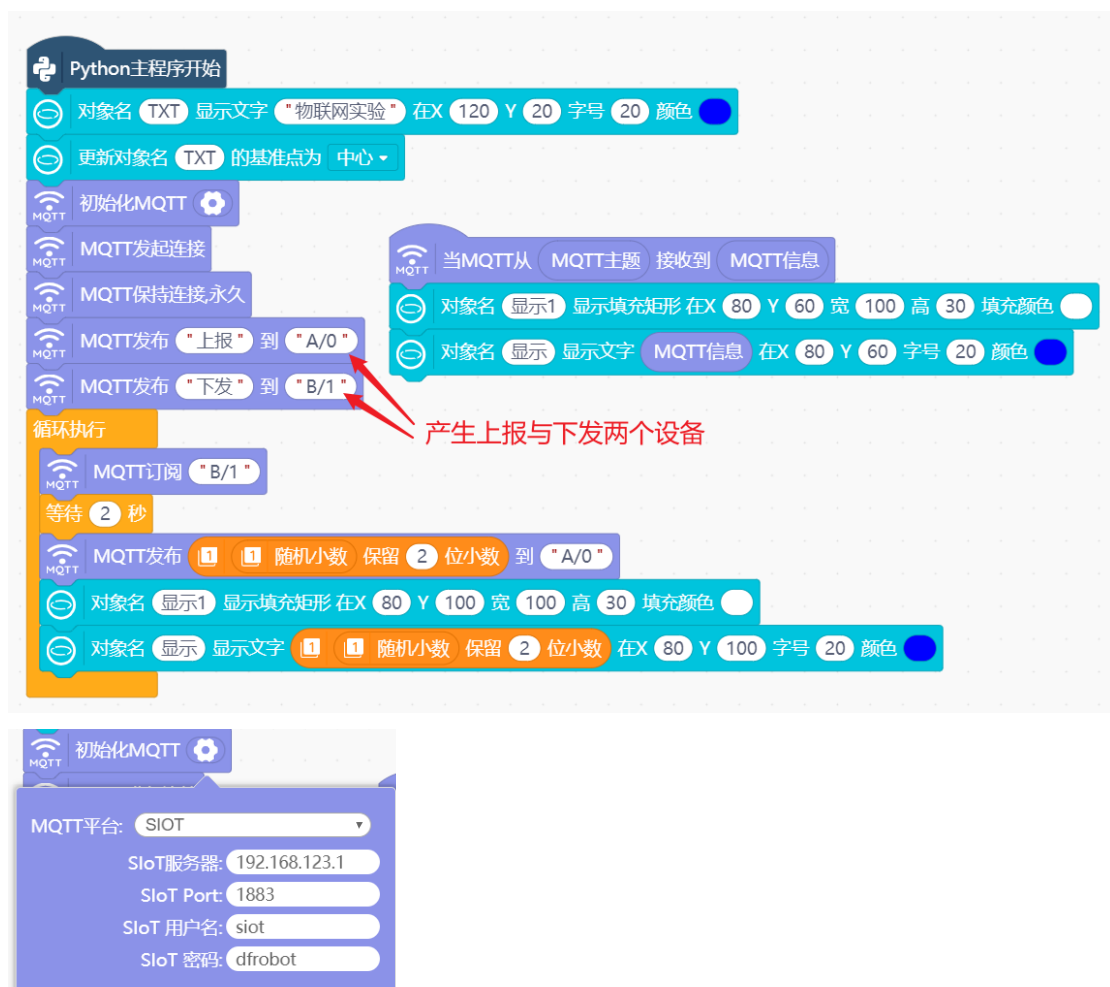
Topic_0: A/0

Topic_1: B/1





②、 如果使用行空板，Mind+编程如下：





程序已经在行空板上运行了。

温馨提示： Mind+编程以 SIOT 物联网为桥梁，与行空板、探小梦、arduino、microbit 及掌控板等主控板互联互通，实现万物互联。如果出现调试不成功，请按如下顺序排查解决问题。

1. 确认环境 WIFI 是 2.4G 网络（非 5G 网络）并已连接上。
2. Mind+对 SIOT、EasyIoT 或其他物联网编程时，会自动产生一个设备号（在软件-“自动生成”里可以看到），如果用书包得来的程序或用别人分享来的程序，很可能发生在线设备冲突而导致连接失败，处理方法很简单，重新拖曳出物联网初始化模块，重新设置参数即可。
3. 检测编程的编码错误。包括不限于变量未定义或变量赋值是字符还是数字格式不对等。