源代码参考(合宙 Air780EP): https://github.com/soyojoearth/luat_4g_locator

第一步:

1、请向我们索取一个平台后台账号,和产测账号,利用产测账号可以使设备上电联网后自动获取 MQTT 三元码。**请参考 Github 的合宙 Air780EP 的 http.c 文件代码**。 每个设备接入平台,都需要三元码,没有三元码或者三元码错误或重复,都将导致设备

2、三元码类似下面这样(就是 MQTT 账号+设备 id)

deviceld: Isd8irwldaf

接入失败或无法正常使用。

mqttUsername: **IzoperIlfaofa** mqttPwd: **wppoqpweoirlkz** 3、使用 MQTT 协议,端口 1883

【中国区】iot-mqtt-host.newxton.com 其它区待定

第二步:

- 1、 设备通过 4G 联网后,要订阅以下 MQTT 主题 device/down/{deviceId} (请将{deviceId}替换成三元码里面的 deviceId)
- 2、 接收订阅的 MQTT 的消息后,按照《通讯协议文档》解析,和做涂鸦产品差不多;

第三步:

1、设备上报消息,要上报到以下 MQTT 主题:

device/up/{deviceId} (注意与上面订阅的主题的区别。并且这个主题不要订阅。)

- 2、上报消息,按照《通讯协议文档》上报,和做涂鸦产品的方式差不多。
- 3、设备的功能,按照平台 物模型 里面描述的功能进行开发,和涂鸦 dp 点描述完全一样。
- 4、设备每次接收到 app 的指令后,需要重新上报一下所有数据的,这样 app 才能收到反馈。比如,接收围栏数据,接收到数据、保存到 flash 后,要重新上报一遍的。其它数据也一样。

第四步 (绑定 APP 与解绑 APP):

1、**当**用户长按按下配网按钮后,设备慢闪灯,同时上报 dpld 10 的状态为 1,这是允许 app 绑定,绑定完成后,重新变成 0

dpld	值
10	1: 待绑定中 0: 非待绑定

2、当接收到"请求绑定 APP"的指令后,设备开始闪灯,如果同意 APP 绑定,设备就按键一下,然后发送表示同意的消息,不同意就不理会(并且过一分钟后停止闪灯)。

"请求绑定 APP"的指令, 内容如下:

dpld	Value
3	校验标识码(string)
4	绑定的用户名(string)

3、"表示同意 APP 绑定的消息", 格式 (照抄上面的请求指令 3、4, 直接上报的上报主题):

3	校验标识码 (string)
4	绑定的用户名(string)

注意,以上的3、4内容,要保存到flash,每次开机联网的时候,3、4要上报一次。(其实不保存也没关系,仅在绑定的时候上报一次也可以的)

4、用户长按按钮,解绑 APP,设备只要发送以下指令即可:

dpld	值
3	随机生成一个校验标识码(string)
4	NULL

解释,设备随机生成 dpld 3 的内容并且保存到 flash,然后上报到服务器,dpld 4 的内容是 null,也一起上报,这时就表示设备主动解绑 app。

简单来说, dpld 3 和 dpld4, 就是表示设备有没有绑定到哪个 app 的意思。

附录:

量产的时候,需要一张二维码标签,贴在设备上,用户绑定 app 的时候 需要扫码的,每个设备的二维码都不同。

二维码的内容就是: IMEI 码例如: 82394879186234901



(仅做举例)

建议在产测的时候,你们自己想办法打印 IMEI 二维码。有些模组已经印刷了 IMEI 二维码,使得在调试的时候很方便。