

前言

GW1302开卖已经一年有余，经历了一段时间的沉淀，先把经常会问到的问题列举和答疑一下
既有利于技术支持提高效率，也能避免开发者们在不断的走前人踩过的坑

文档

原理图和文档已经整理在doc文件夹下了

Q&A

GPIO7无法导出或者被占用

现象如下：

```
INFO: reference payload ID 1 is 0xC412345
INFO: setting debug log file name to loragw_hal.log
./reset_lgw.sh: 22: echo: echo: I/O error
./reset_lgw.sh: 25: ./reset_lgw.sh: cannot create /sys/class/gpio/gpio7/direction: Directory nonexistent
CoreCell reset through GPIO7...
./reset_lgw.sh: 32: ./reset_lgw.sh: cannot create /sys/class/gpio/gpio7/value: Directory nonexistent
./reset_lgw.sh: 33: ./reset_lgw.sh: cannot create /sys/class/gpio/gpio7/value: Directory nonexistent
ERROR: [main] failed to start the concentrator
pi@raspberrypi:~/Desktop/gw1302s/package_forwader $
```

即执行reset_lgw.sh时出现如上错误提示

原因：

1. 因为GPIO7和SPI0.1的CS叫冲突了，虽然我们实际并没有使用到SPI0.1

其实在较早版本的树莓派系统中，这样使用并不会提示冲突，是可以正常使用的，但后面树莓派系统升级之后，会出现此问题

解决办法：

1. 飞线，并接上述脚本中的引脚号改为所飞的引脚号，下图所飞引脚的引脚号为**4**
2. 使用较早版本的树莓派系统(这个办法就不说了，治标不治本)

飞线的图如下(注意红色方框圈出的地方需要割线)：



无法启动控制器

现象：

```
INFO: Beaconing information descriptor is set to 0
INFO: global_conf.json does contain a JSON object named debug_conf,
INFO: got 2 debug reference payload
INFO: reference payload ID 0 is 0xCAFE1234
INFO: reference payload ID 1 is 0xCAFE2345
INFO: setting debug log file name to loragw_hal.log
CoreCell reset through GPIO4
ERROR: [main] failed to start the concentrator
pi@raspberrypi:~/gw1302s/bin $
```

原因:

1. SPI通讯异常
2. reset_lgw.sh未成功执行(上面已经说了, 不再赘述)

解决办法:

1. 对于树莓派, 请检查spi节点是否开启, 树莓派默认未使能SPI, 使能的办法

```
sudo raspi-config
```

将interface中的SPI enable

LoRaWAN使用上的问题

抱歉, 此类问题我们无法提供技术支持, 只能靠您自行探索了, 当然您也可以在群里试着提问, 说不定会有热心群友一起探讨

给您提供一些资料, 说不定能帮到您

- [lora-alliance](#), lora联盟的官网, 此处您可以找到lorawan的协议文档
- [LoRaMac-node](#), LoRaWAN 节点端代码
- [lora-net](#), semtech在github上的关于lora的开源仓库, 通常libloragw为sx130x的驱动库, pkt-fwd为基站与lorawan network server通讯的

控制器程序和协议

非树莓派平台问题

抱歉, 非树莓派平台的问题我们也无法支持, 因为平台众多, 我们也鞭长莫及

不过大部分情况下, 1302跑不起来都是SPI通讯未调好(经验之谈)