

Zigbee Hub 配置与使用

1 软件准备

1.1 作为Hub的树莓派

将hub.py拷贝到工作目录下，并安装需要的依赖库：

```
pip install -r ./hub/requirements.txt
```

请注意如果使用了其他USB串口设备，请在 `hub.py` 中进行修改。

推荐使用虚拟环境或包管理器进行环境隔离，以免影响其他软件的运行。

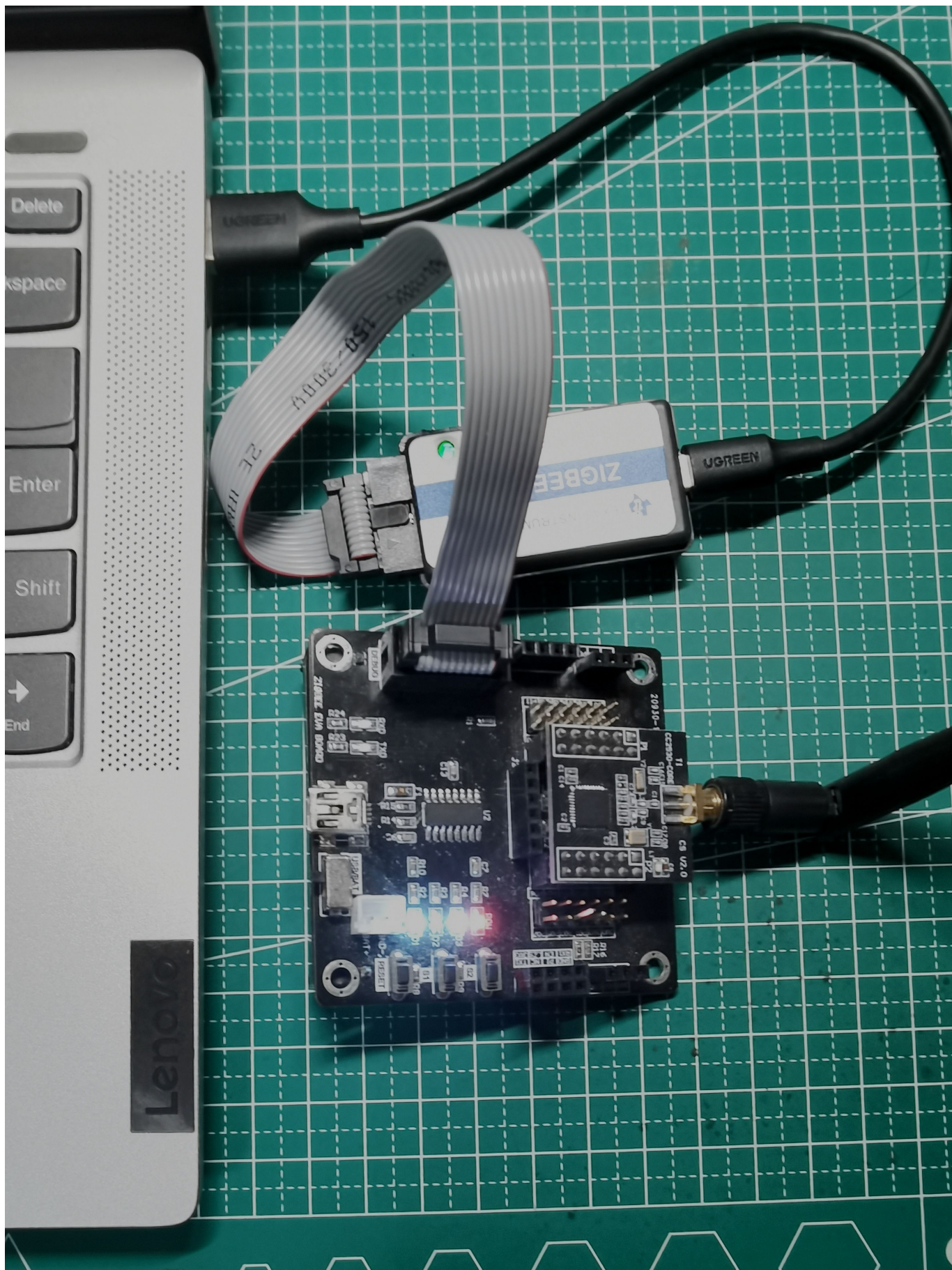
在 `./hub/localconfig.py` 中，需要填写Zigbee服务器地址，服务器连接密钥和HTTPS根证书。以下为一种示例：

```
zigbee_server_url = "https://zigbee.server"
server_key = "test"
ca = "cert/rootCA.pem"
```

1.2 Zigbee 开发板

使用配置好Ti Z-Stack环境的IAR Embedded Workbench打开 `./Z-Stack-trans/Projects/zstack/ZMain/TI2530DB/ZMain.c`，连接Zigbee仿真器后进行烧录。

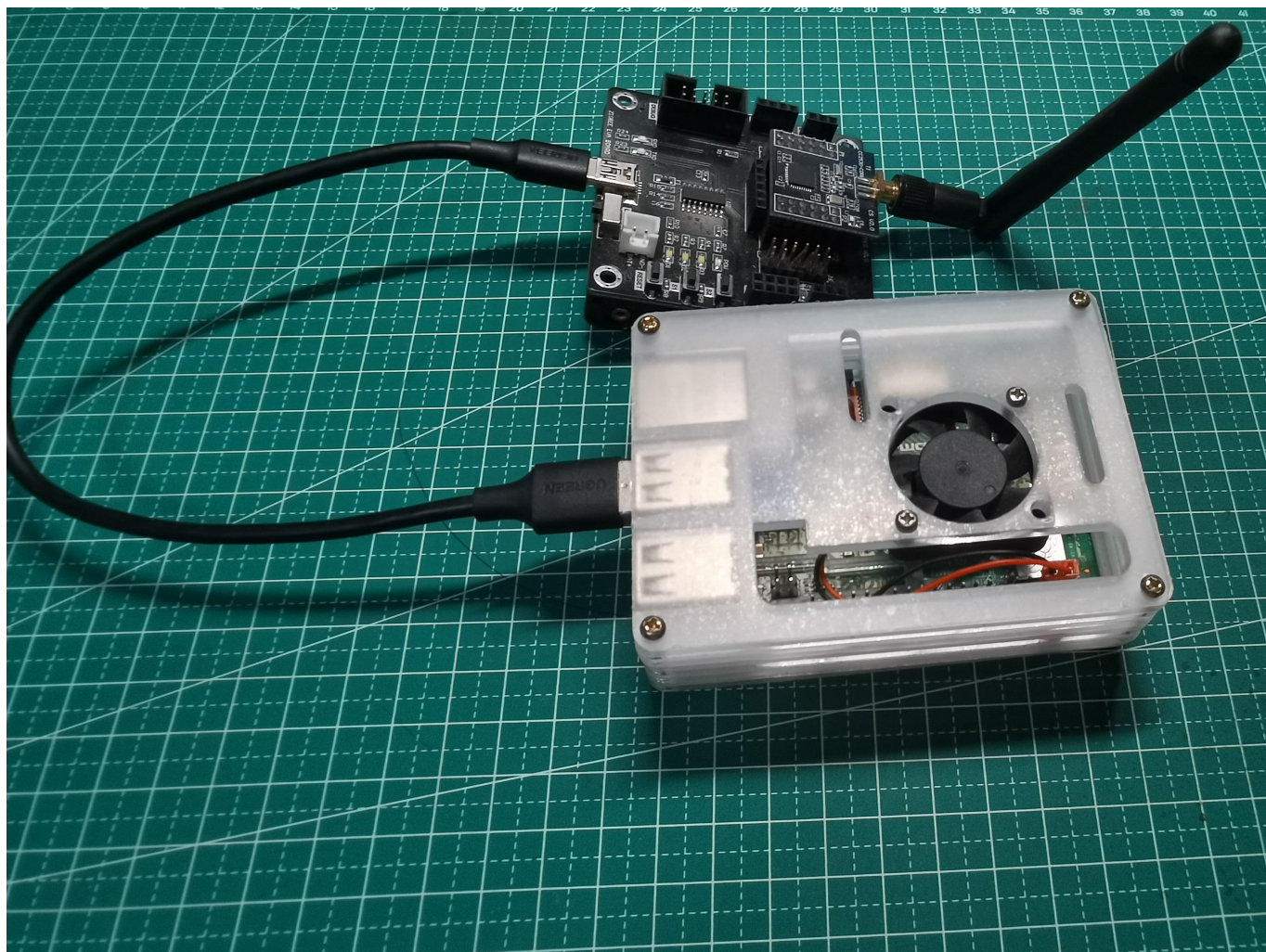
请注意两块开发板需要分别烧录Coordinator和EndDevice。



2 硬件准备

如下图所示，连接作为Hub的树莓派和Zigbee开发板。运行DMCGuard的树莓派也需要进行同样的连接。

请注意，开发板的供电方式应选择USB，否则将无法使用串口功能。



3 运行

`hub.py` 使用了少量版本特性，需要使用python 3.5及以上版本运行。

由于对串口进行了读写，需使用管理员权限运行 `hub.py` 。

```
sudo python3 ./hub/hub.py
```