1. 传感器和服务器连接通畅

接收数据之前，先保证网络连接的有效性，在服务器界面用ping 命令来测试是否与传感器建立了连接，命令格式为 “ping IP”，如“ping 192.168.1.231”，如果收到了回复，说明网络连接通常，如果没有收到回复，说明网络连接故障，需要检查网络连接。

1. 服务器配置

传感器发送数据到固定的IP地址，IP地址为 192.168.1.193，需要先把树莓派IP地址配置为此IP地址，才能接收到数据，子网掩码和网关都不需要配置。

1. 用编辑器打开文件名为“udp\_sys\_v2.py”的文件，修改配置参数。

* 运行平台为python2 在python3的环境下并不能运行，修改配置文件之后，在命令行输入“python2.x udp\_sys\_v2.py” 即可运行。

158 行： GAIN 此参数为放大器增益，设置为20-100之间的整数

159行： data\_time 需要记录数据的时间，单位为秒，到达记录时间之后，将会自动关闭数据记录功能并退出。如果想要一直记录数据，data\_time=0 即可。

173 行：sensor\_ip\_list.append(“str”)，其中str为传感器的IP地址，按照文件中的范例，依次添加需要记录的传感器即可。

13 行： FILEPATH 这是文件保存的路径，运用在不同的平台上，需要修改此路径设置，如果路径错误，将会导致文件存储失败。

1. 文件格式信息

文件名的格式为“年-月-日\_时\_分.txt”,代表了服务器收到这部分数据的时间。每个传感器每一分钟的数据存储在一个文件中，文件的每一行为一次接受到的数据（600个数据点），每一行数据的存储格式为“服务器接收到数据的时间戳 + 时钟同步系统时间戳 + 600个有效数据”，目前时间对齐可以采用文件名的时间即可，时间精度为数十ms，每一行的数据中，之需要保留后面600个有效数据即可。