# EMQ安装与卸载

## 下载EMQ

下载地址：<https://www.emqx.io/cn/downloads#broker（emq>官网）  
选择需要的版本：

**安装**

1.解压下载的zip包至安装目录；

2．以管理员身份运行dos窗口；

3.cd至EMQX的bin目录；

4．输入安装命令emqx install；

5. 启动EMQ，命令emqx start；

安装完毕后打开浏览器:

登录网址：[http://localhost:18083](http://localhost:18083/)  
账号：admin 密码：public

就能进入dashboad后台了

**卸载**

1. 以管理员身份运行dos窗口；
2. cd至EMQX的bin目录；
3. 输入卸载命令：emqx uninstall，即可完成卸载

## EMQ使用

EMQ 注册Windows 服务: emqx install

EMQ 服务启动: emqx start

EMQ 服务停止: emqx stop

EMQ 服务卸载: emqx uninstall

## TCP 服务端口占用

EMQ 3.2 消息服务器默认占用的 TCP 端口包括:

1883 MQTT 协议端口

8883 MQTT/SSL 端口

8083 MQTT/WebSocket 端口

8080 HTTP API 端口

18083 Dashboard 管理控制台端口

EMQ 3.2 占用的上述端口，可通过 etc/emqx.conf 配置文件的 ‘listener’ 段落设置:

## Examples: 1883, 127.0.0.1:1883, ::1:1883

listener.tcp.external = 0.0.0.0:1883

## Examples: 8883, 127.0.0.1:8883, ::1:8883

listener.ssl.external = 8883

## Examples: 8083, 127.0.0.1:8083, ::1:8083

listener.ws.external = 8083

原文链接：<https://blog.csdn.net/qq_32394351/article/details/91049077>

# Python3将数据保存为txt文件

原文链接：https://blog.csdn.net/xwd18280820053/article/details/53008448

f = open("data/model\_Weight.txt",'a') #若文件不存在，系统自动创建。'a'表示可连续写入到文件，保留原内容，内容之后写入。可修改该模式（'w+','w','wb'等）

f.write("hello,sha") #将字符串写入文件中

f.write("\n") #换行

模式参数的说明：

r：以只读方式打开文件。文件的指针将会放在文件的开头。这是默认模式。

r+：打开一个文件用于读写。文件指针将会放在文件的开头。

w：打开一个文件只用于写入。如果该文件已存在则打开文件，并从开头开始编辑，即原有内容会被删除。如果该文件不存在，创建新文件。

w+：打开一个文件用于读写。如果该文件已存在则打开文件，并从开头开始编辑，即原有内容会被删除。如果该文件不存在，创建新文件。

a：打开一个文件用于追加。如果该文件已存在，文件指针将会放在文件的结尾。也就是说，新的内容将会被写入到已有内容之后。如果该文件不存在，创建新文件进行写入。

a+：打开一个文件用于读写。如果该文件已存在，文件指针将会放在文件的结尾。文件打开时会是追加模式。如果该文件不存在，创建新文件用于读写。