

# MQTT 服务器 & MQTT 客户端

---

## MQTT 服务器-EMQX MQTT Broker

自建MQTT Broker实际很简单，首先有一台互联网上可以访问的主机就可，推荐购买阿里云的ECS作为MQTT Broker服务器，然后再找一个MQTT Broker软件即可，由于目前大多数物联网的平台都采用MQTT协议作为平台接入协议，因此各种MQTT Broker软件非常多，商业版本/免费版本/开源版本都有很多的选择，下面就是一张关于各种mqtt broker功能对比的图片：



Server	QoS 0	QoS 1	QoS 2	auth	bridge	\$SYS	SSL	dynamic topics	cluster
2lemetry	✓	✓	✓	✓	✓	§	✓	✓	✓
Jmqtt	✓	✓	✓	✓	✓	§	§	✓	§
Apache ActiveMQ	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓
Apache ActiveMQ Artemis	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓
Bevywise IoT Platform	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
emitter	✓	§	X	✓	X	X	✓	✓	✓
emqtt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
flespi	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓
GnatMQ	✓	✓	✓	✓	X	X	X	✓	X
HBMQTT	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X
HiveMQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IBM WIoT Message Gateway	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
JoramMQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mongoose	✓	✓	?	?	?	?	?	?	?
moquette	✓	✓	✓	✓	?	?	✓	?	rm
mosca	✓	✓	X	✓	?	?	?	?	X
mosquitto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	§
MQTT.js	✓	✓	✓	§	X	X	✓	✓	X
MqttWk	✓	✓	✓	✓	✓	?	✓	✓	✓
RabbitMQ	✓	✓	X	✓	X	X	✓	✓	?
RSMB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	X
Software AG Universal Messaging	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓
Solace	✓	✓	X	✓	§	✓	✓	✓	✓
SwiftMQ	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓
Trafo Tstack	✓	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	X
VerneMQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WebSphere MQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?

Key: ✓ supported X not supported ? unknown § see limitations rm roadmap (planned)

这里推荐国产的MQTT Broker EMQ X Broker。EMQ X Broker支持主流的各种操作系统Linux/Mac OS/Windows。按照官方安装指南非常容易的就将EMQ X Broker安装并运行起来了。EMQ X Broker自带WEB管理端。

阿里云的ECS主机，默认情况下MQTT Broker的服务端口并未在ECS主机的外部防火墙规则中开启，因此需要登录阿里云账户，在ECS主机的安全规则中开启MQTT Broker的服务端口，一般开启TCP端口1883，8883即可；如需要远程管理EMQ X Broker可开启TCP端口18083；如前端页面需要直接访问EMQ X Broker开启TCP端口8083，8084。

EMQX MQTT Broker软件[EMQ X Broker 下载链接](#)

EMQX MQTT Broker[安装说明](#)

EMQX MQTT Broker[使用指南](#)

EMQX MQTT Broker[详细文档](#)

## MQTT客户端-mqttfx

MQTT Broker安装部署完成后，可通过mqtt客户端工具测试一下EMQ X Broker工作是否正常，这里使用网上使用者较多的mqtt客户端工具[mqttfx 点击下载](#)，通过此客户端工具，能和自己部署的MQTT Broker收发消息，就说明工作正常了。

From:

<https://wiki.freeioe.org/> - FreeIOE 知识库

Permanent link:

[https://wiki.freeioe.org/mqtt/emqx\\_broker](https://wiki.freeioe.org/mqtt/emqx_broker)

Last update: **2022/07/12 11:29**

