

☐ Toggle

安装MQTT服务器

1. 什么是MQTT

MQTT 是一种网络通信协议。

详细知识我们已经讲解过，如果不太清楚，可以浏览如下链接

<https://doc.itprojects.cn/0006.zhishi.esp32/02.doc/index.html#/c05.mqtt>

2. 安装MQTT服务器

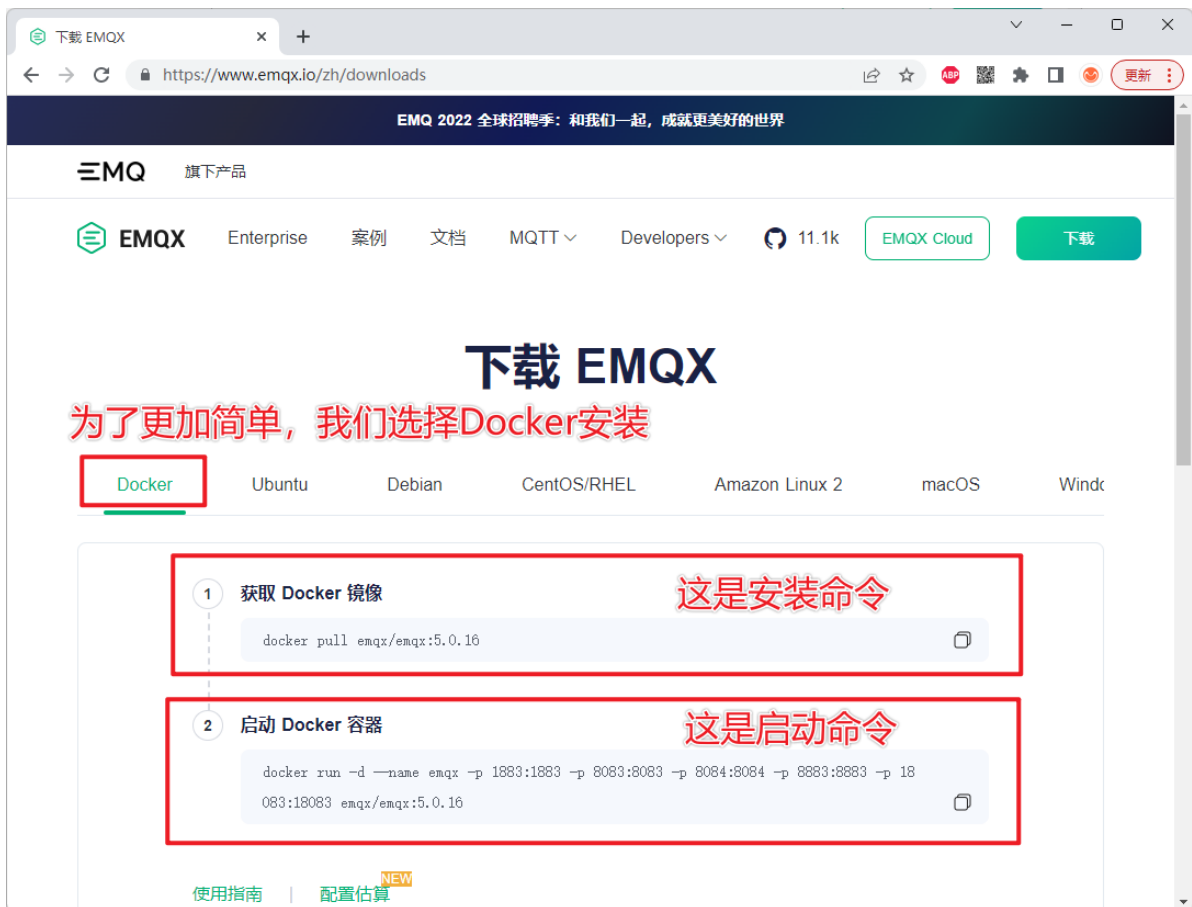
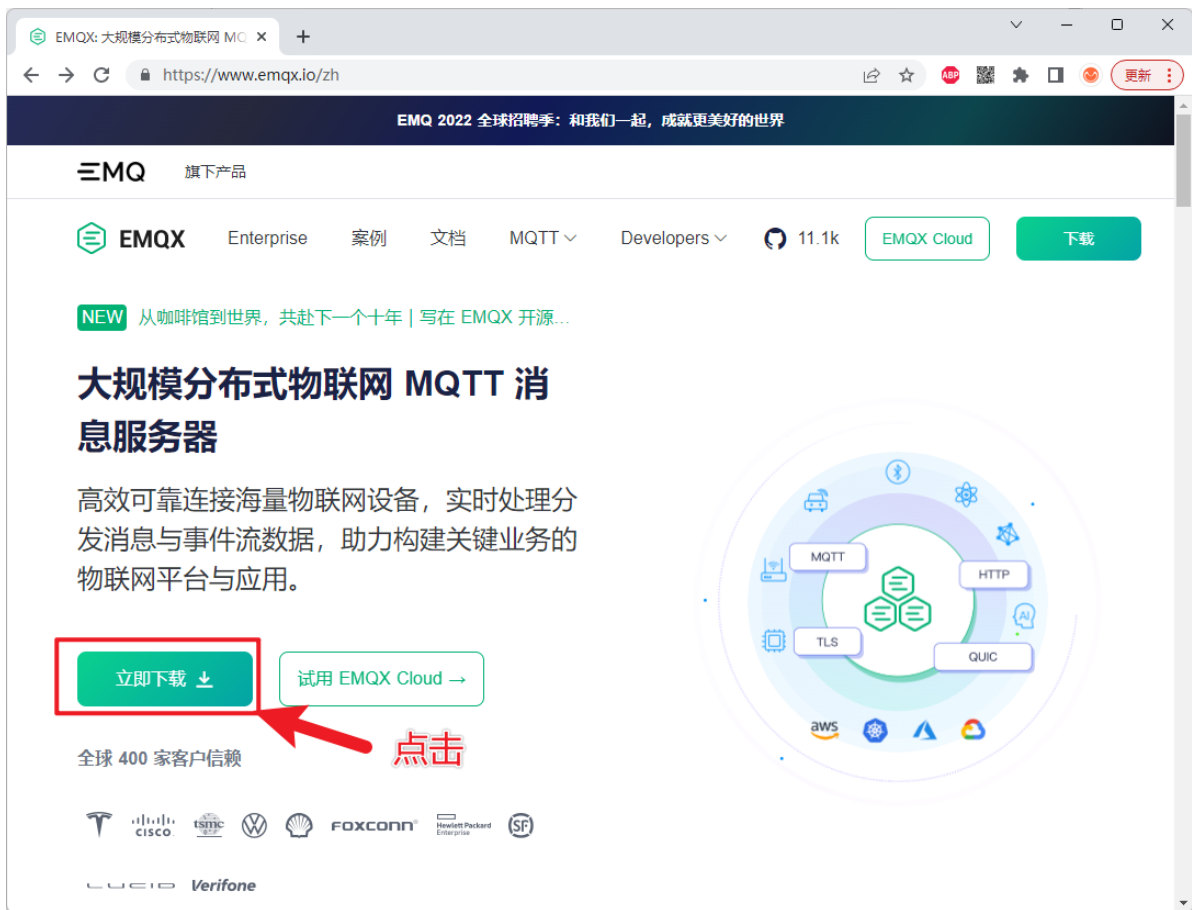
2.1 下载镜像

我们采用的是 EMQX 这一款 MQTT 服务软件，官网地址如下

<https://www.emqx.io/zh>



下面开始安装



下载 EMQX 镜像的命令

```
sudo docker pull emqx/emqx:5.0.16
```

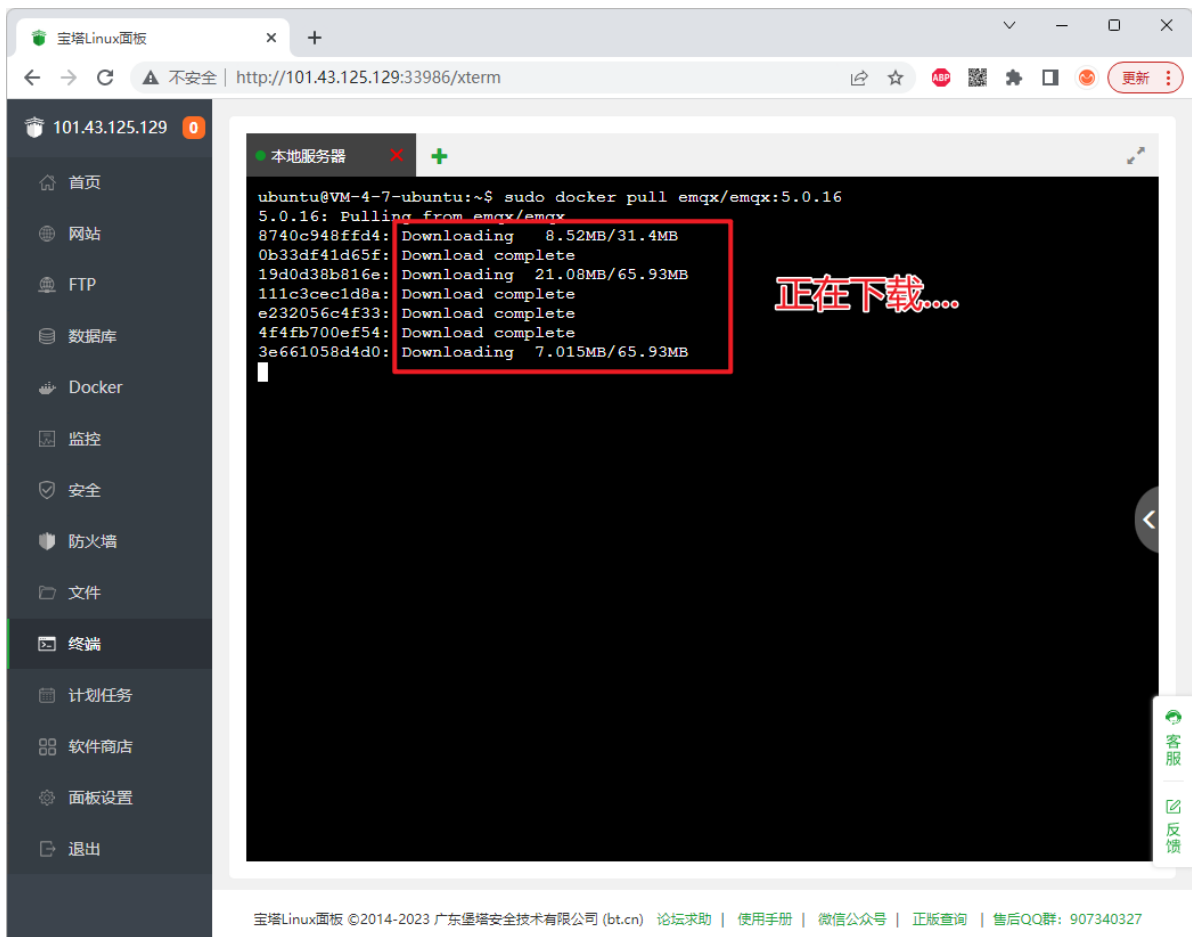
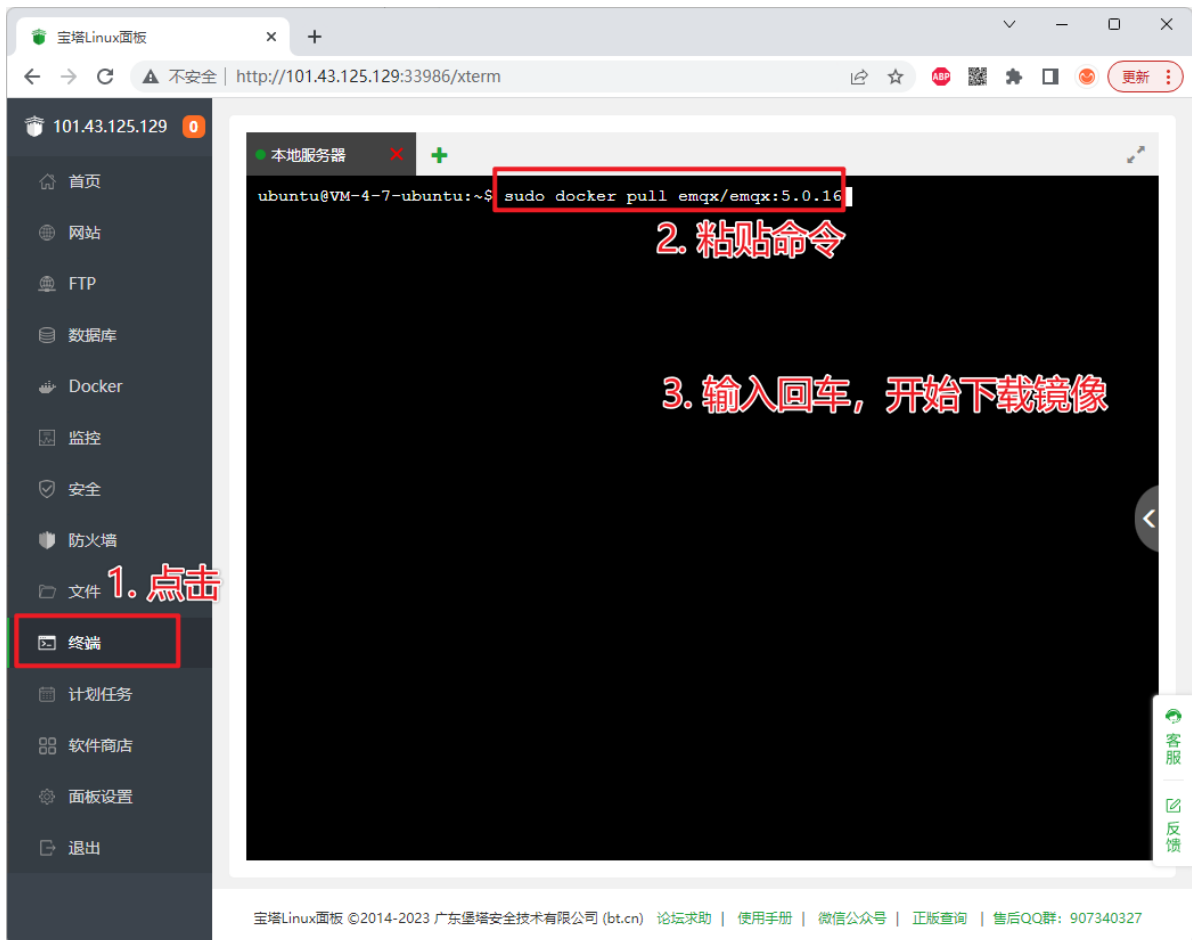
复制Error复制成功...

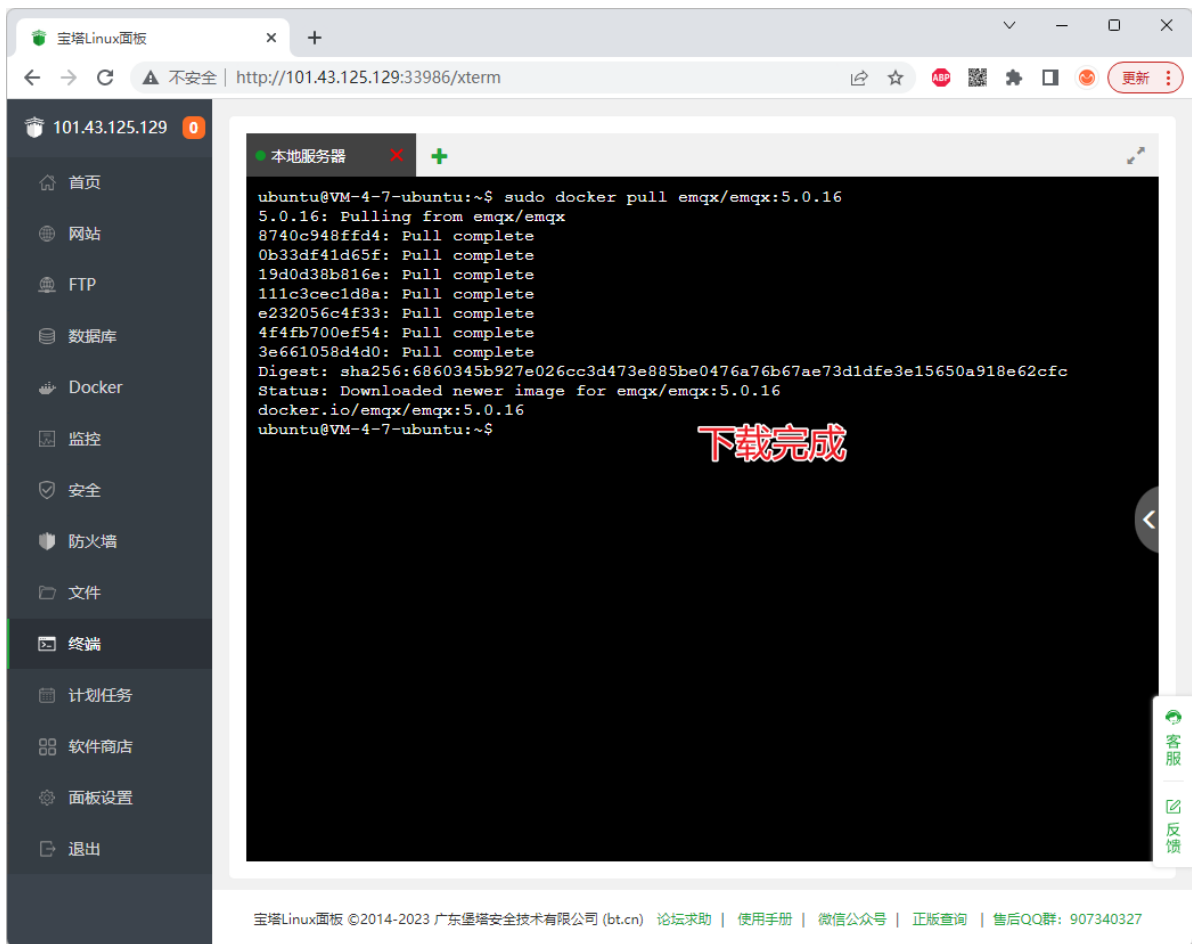
创建 EMQX 虚拟机（容器）的命令

```
sudo docker run -d --name emqx -p 1883:1883 -p 8083:8083 -p 8084:8084 -p 8883:8883  
-p 18083:18083 emqx/emqx:5.0.16
```

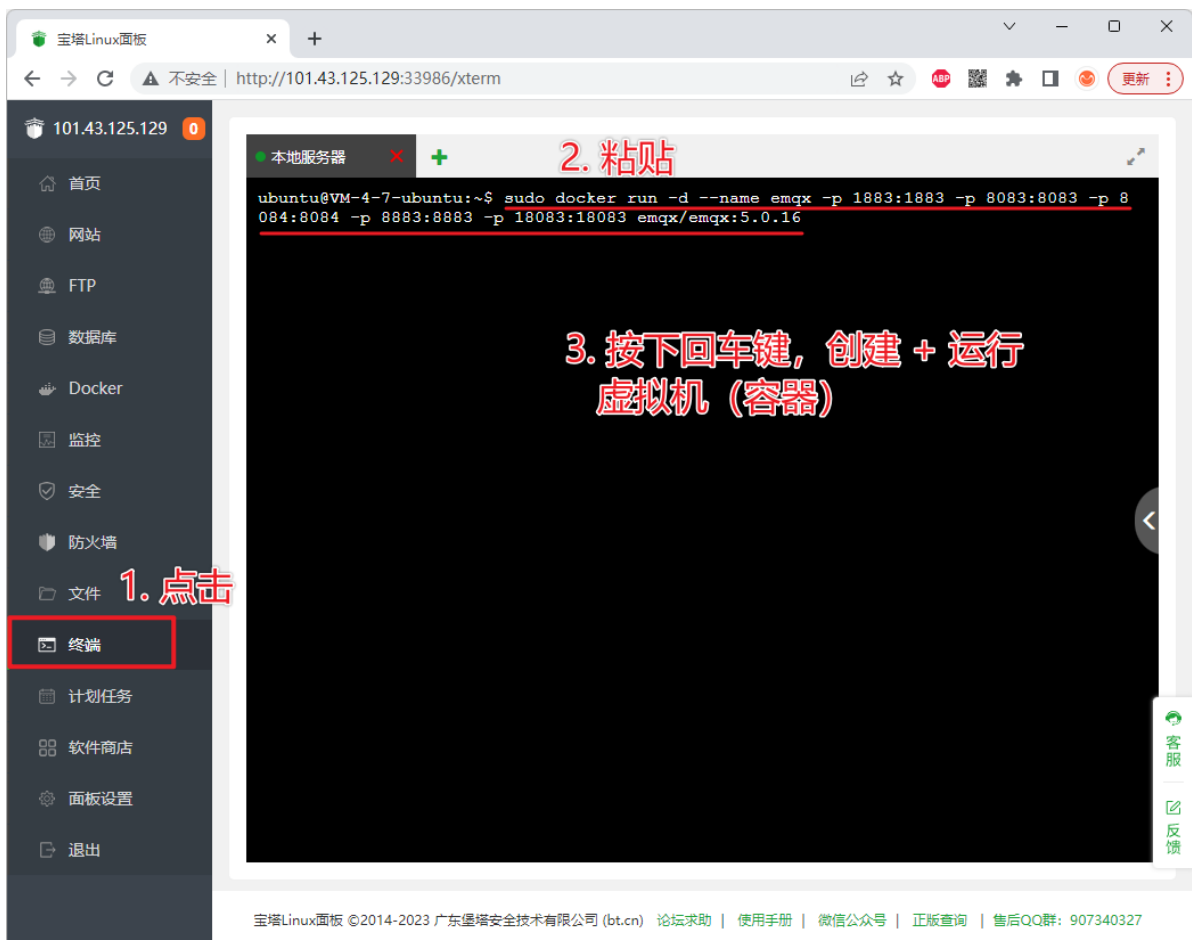
复制Error复制成功...

打开宝塔的终端，然后输入命令开始下载镜像，如下图





2.2 创建虚拟机 (容器)



查看是否运行成功，输入如下命令

sudo docker ps 复制Error复制成功...

本地服务器

```
ubuntu@VM-4-7-ubuntu:~$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	STATUS	PORTS	COMMAND	CREATED	NAMES
046230011f13	emqx/emqx:5.0.16	Up 51 seconds	4370/tcp, 0.0.0.0:1883->1883/tcp, :::1883->1883/tcp, 83-8084->8083-8084/tcp, :::8083-8084->8083-8084/tcp, 5369/tcp, 0.0.0.0:8883->8883/tcp, :::8883->8883/tcp, 0.0.0.0:18083->18083/tcp, :::18083->18083/tcp, 11883/tcp	"/usr/bin/docker-ent..."	51 second	emqx
26203631224d	homeassistant/home-assistant:latest	Up 21 minutes	0.0.0.0:8123->8123/tcp, :::8123->8123/tcp	"/init"	2 days ago	homeassis

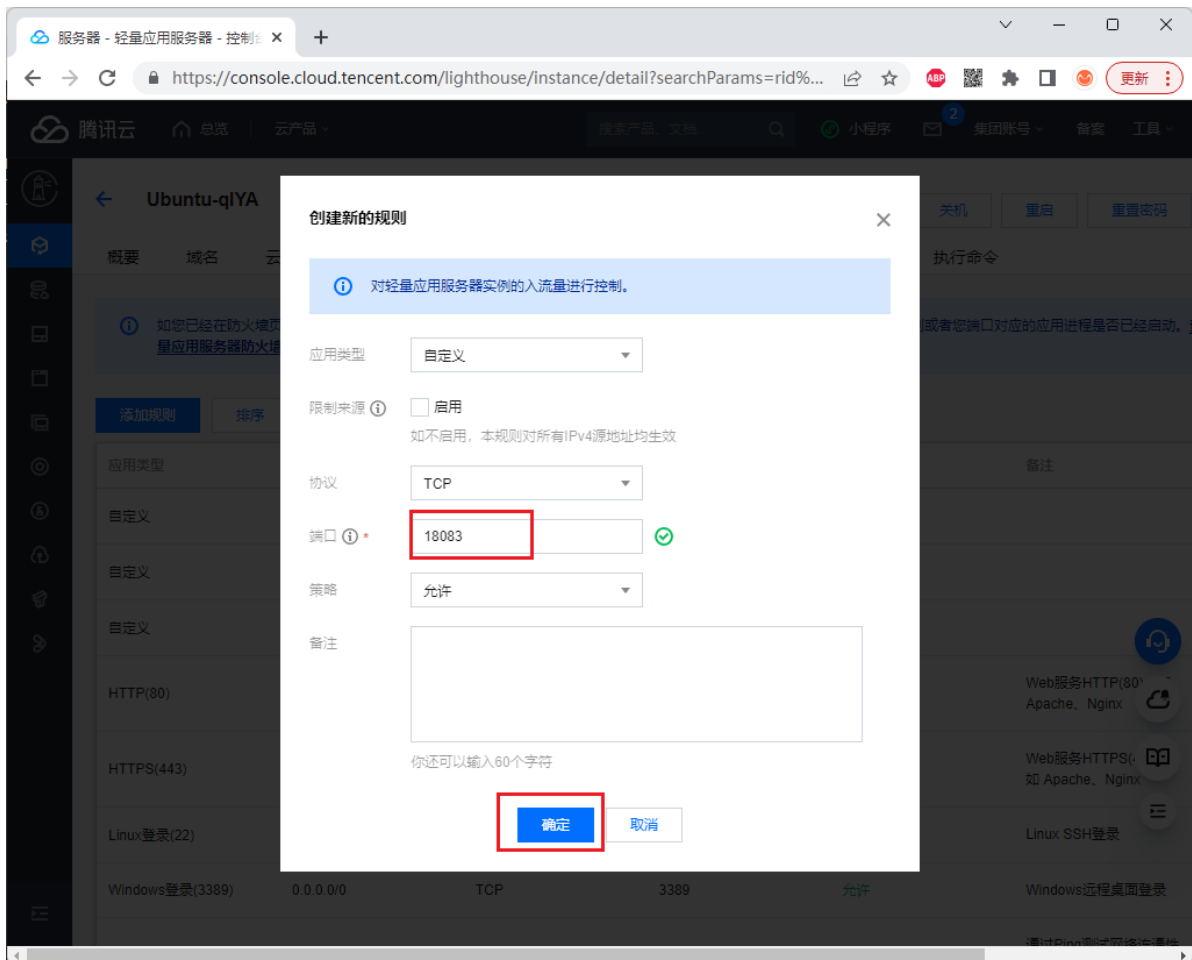
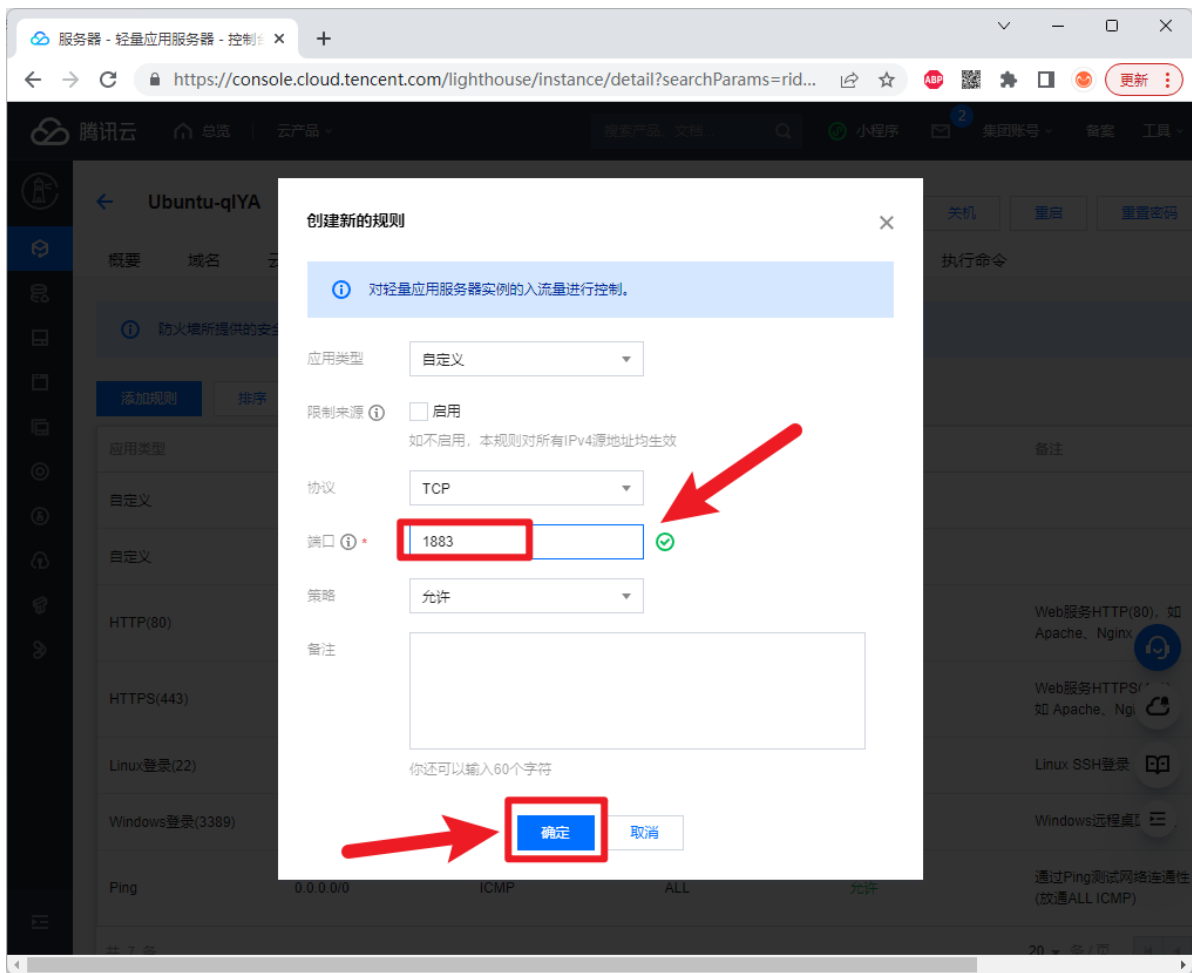
tant-v1
ubuntu@VM-4-7-ubuntu:~\$

宝塔Linux面板 ©2014-2023 广东宝塔安全技术有限公司 (bt.cn) 论坛求助 | 使用手册 | 微信公众号 | 正版查询 | 售后QQ群: 907340327

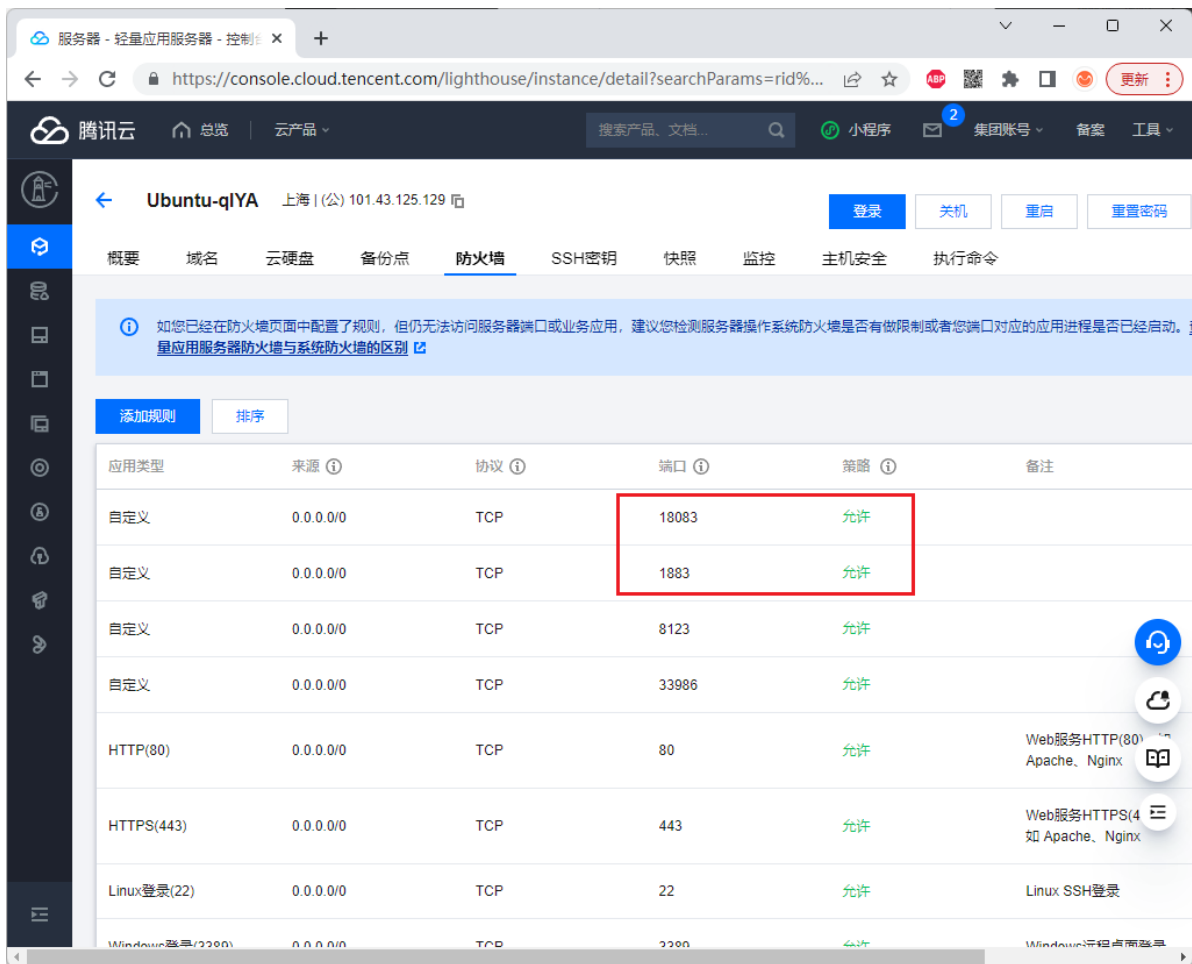
只要能看到 emqx 则表示 mqtt 服务器已经运行起来了

3. 配置防火墙

配置允许 1883、18083 端口

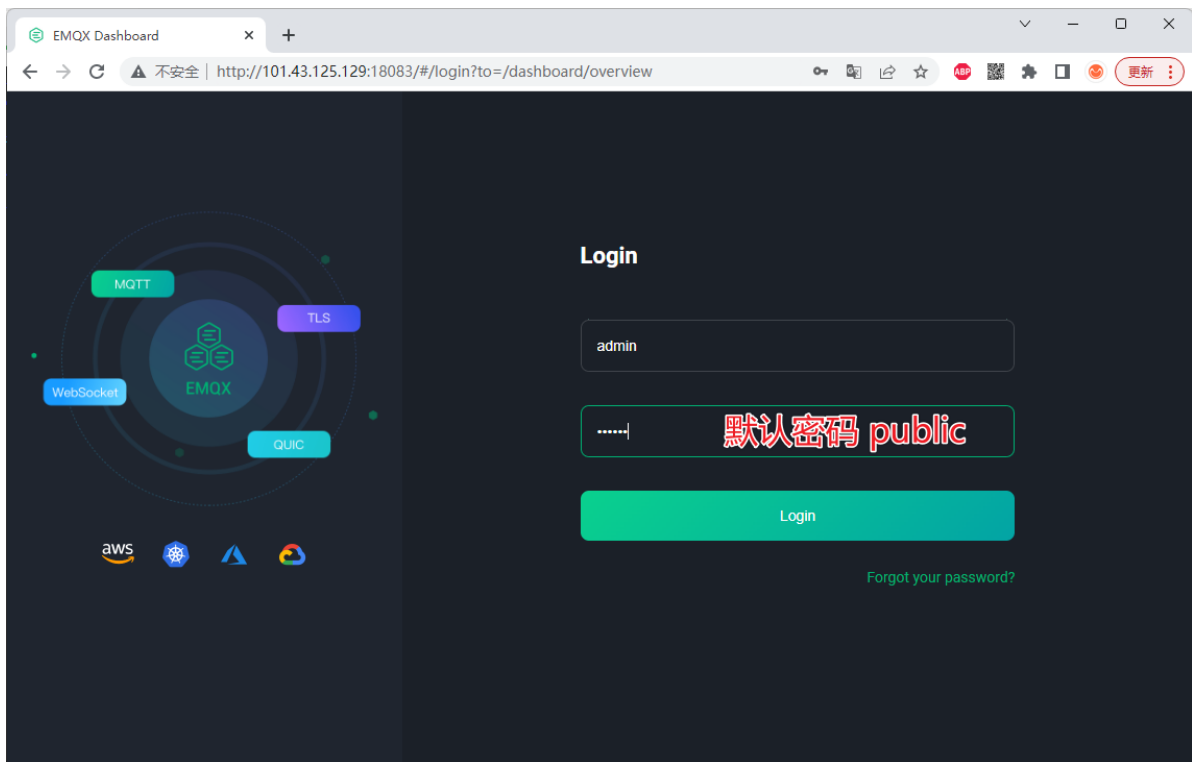


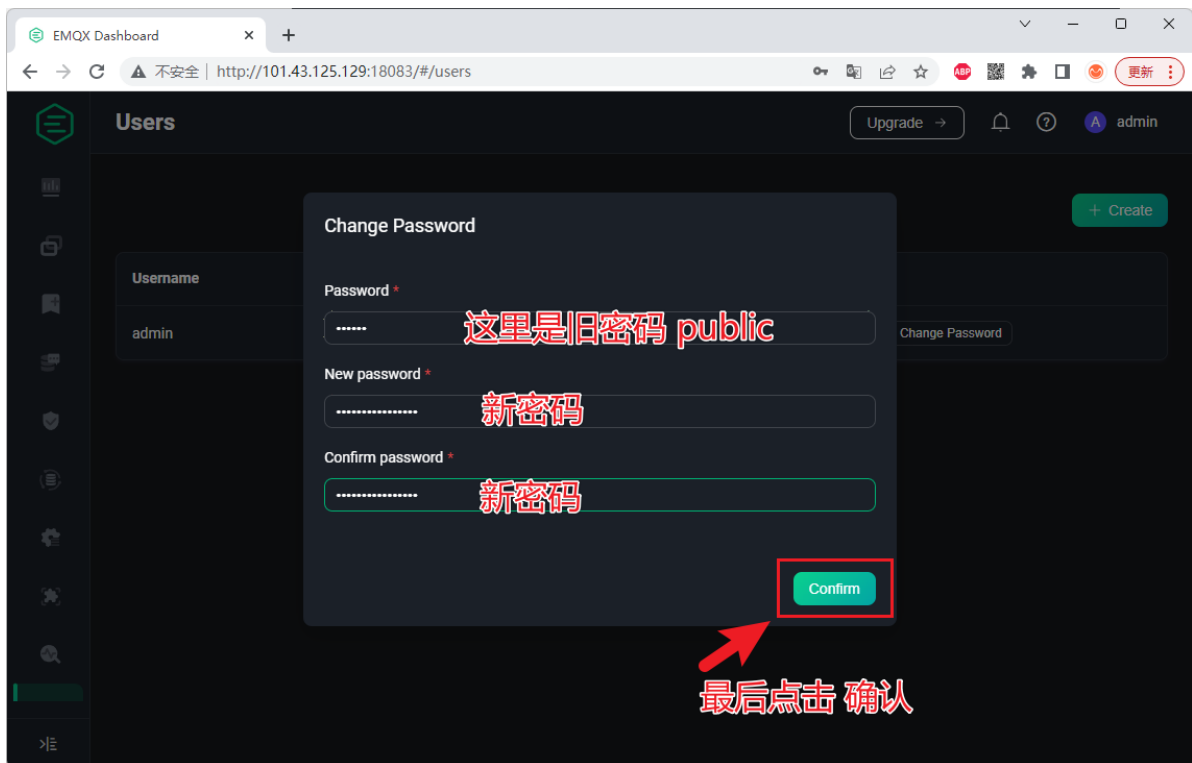
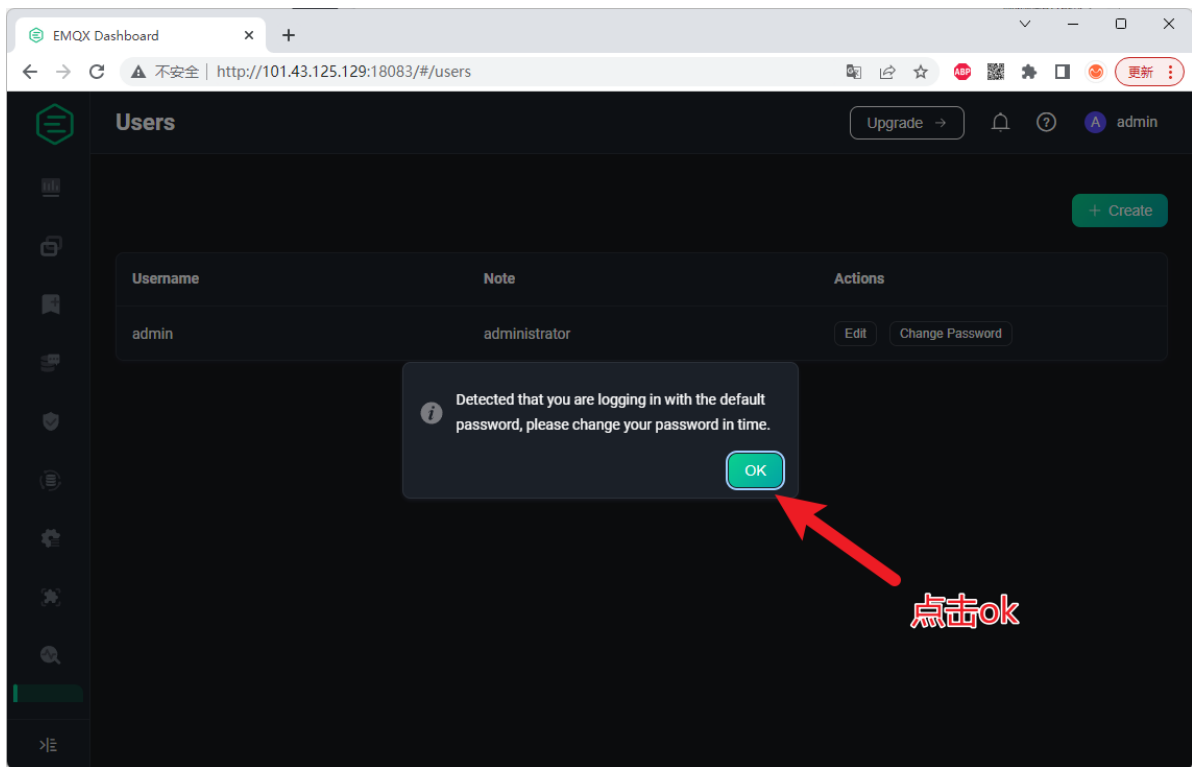
配置完成如下图



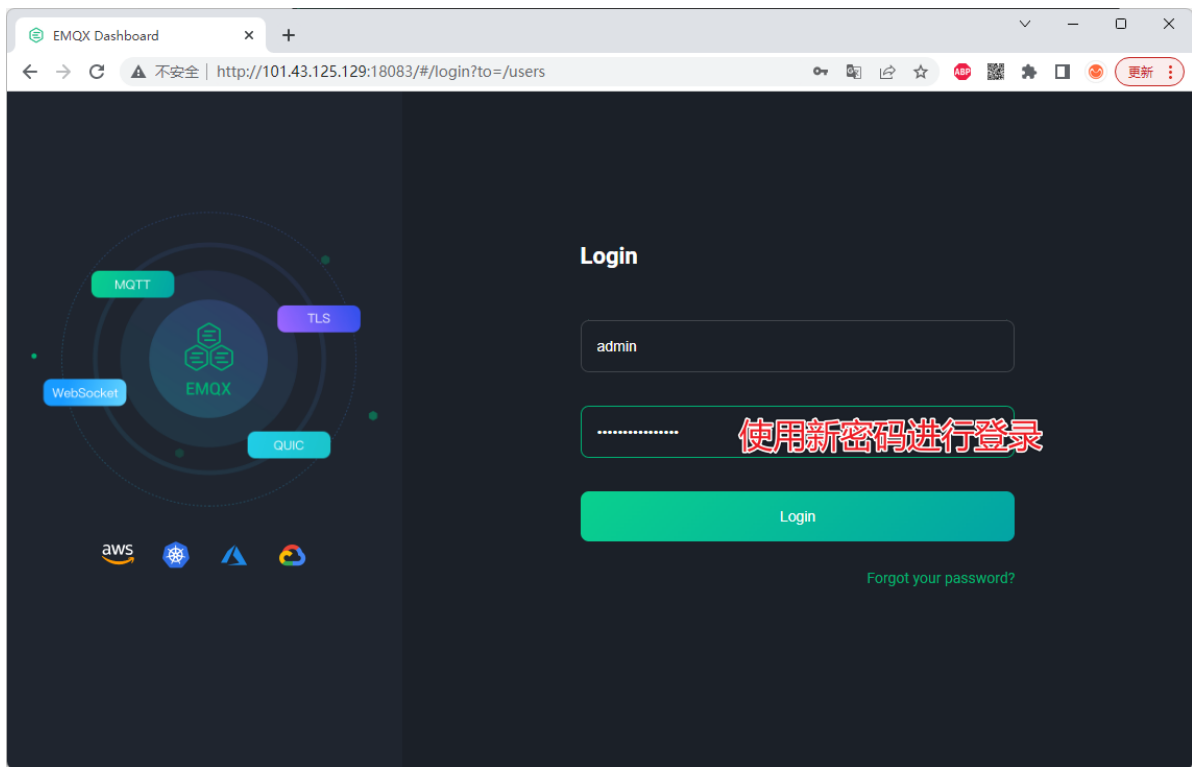
登录查看 MQTT 服务器运行状态，注意默认密码 public

<http://101.43.125.129:18083/>

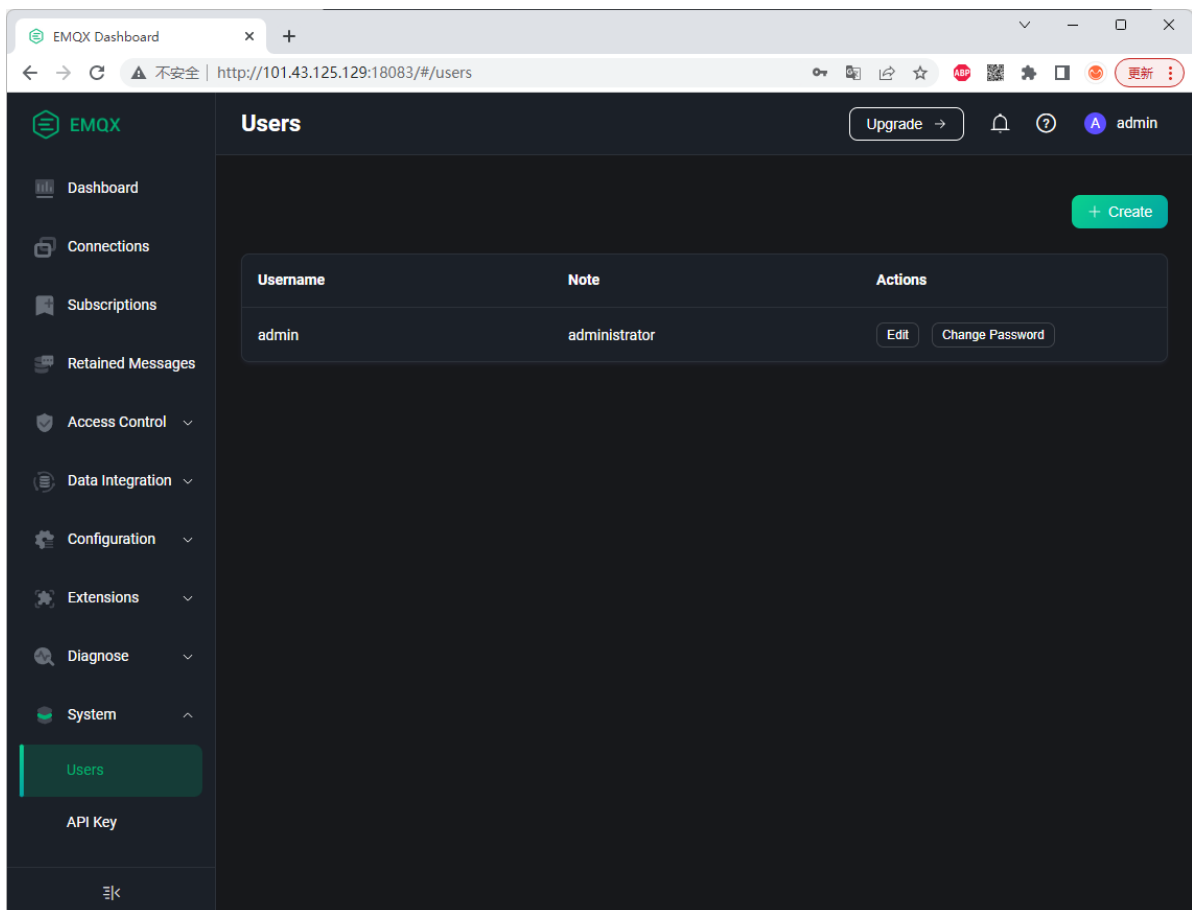




修改后，会重新用新密码登录



登录成功之后的样子如下

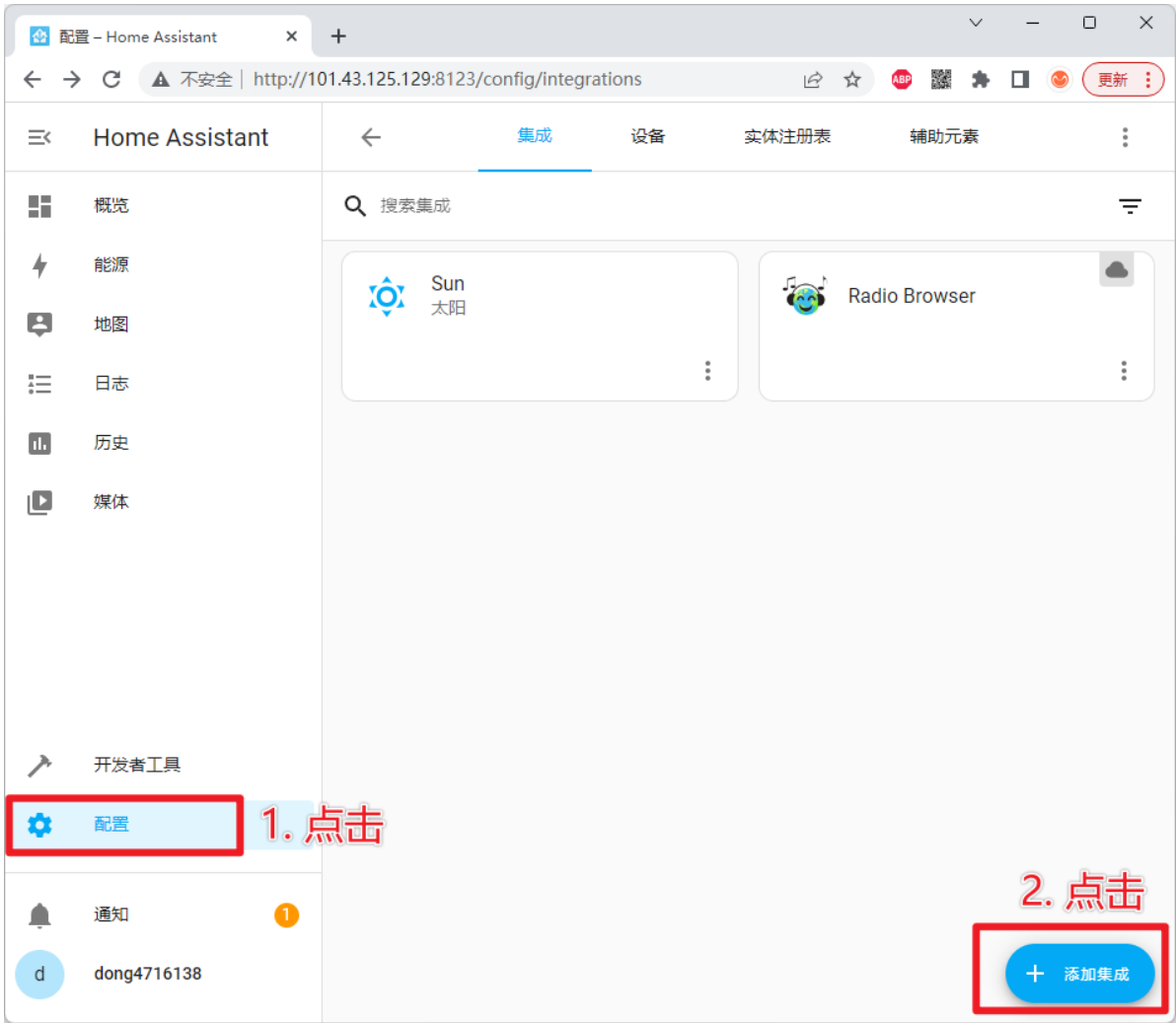


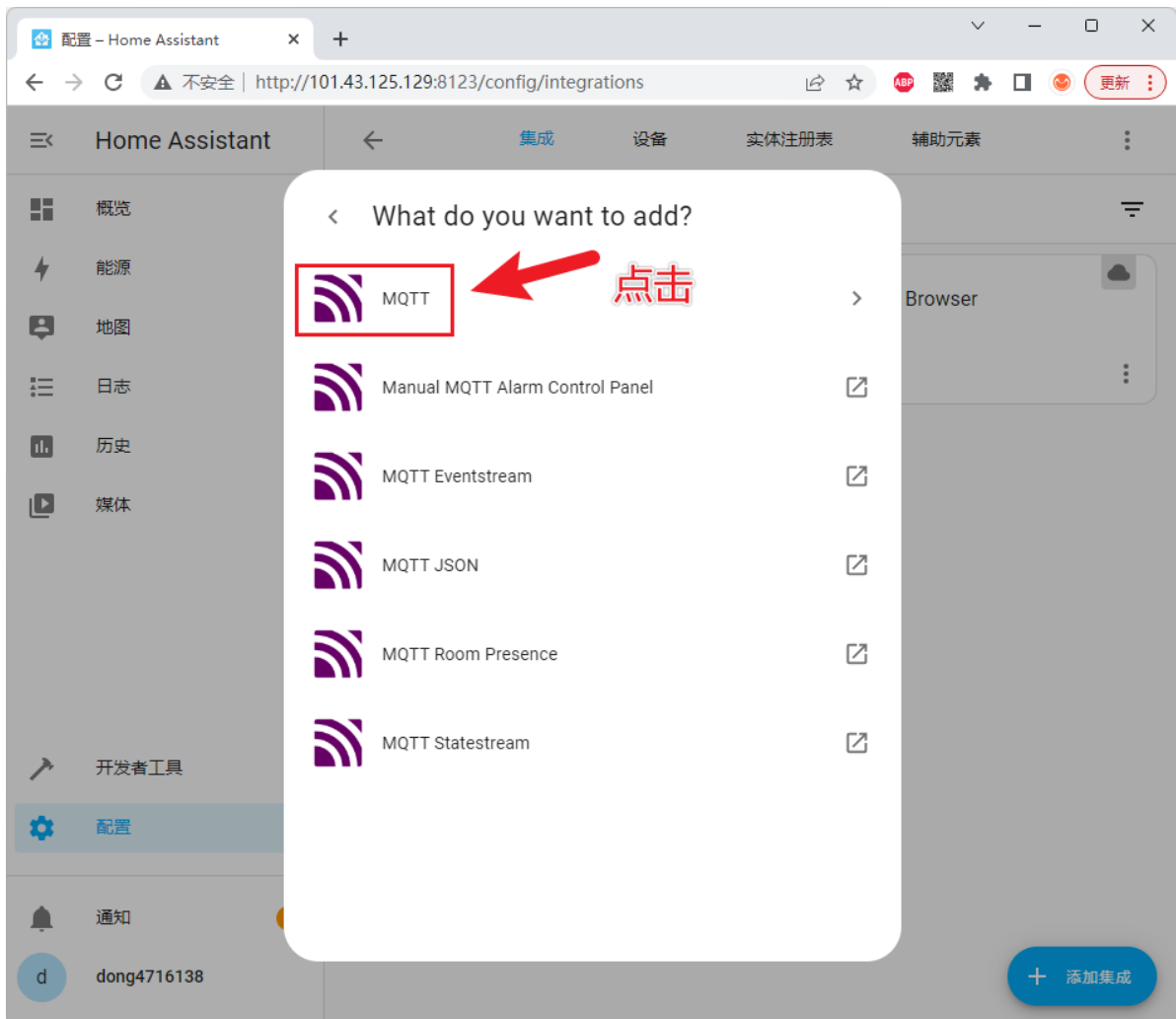
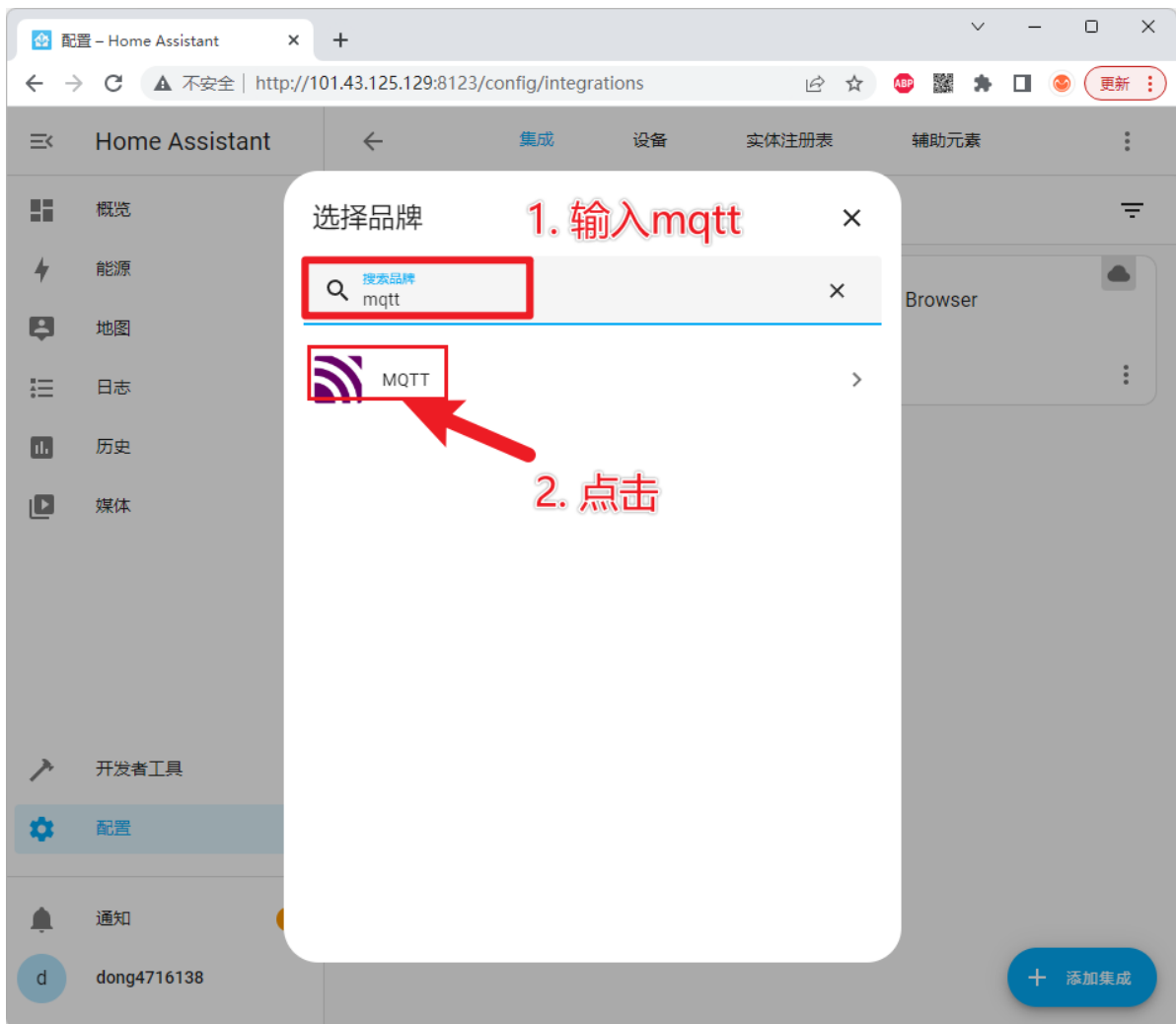
4. HomeAssistant 安装 MQTT 客户端

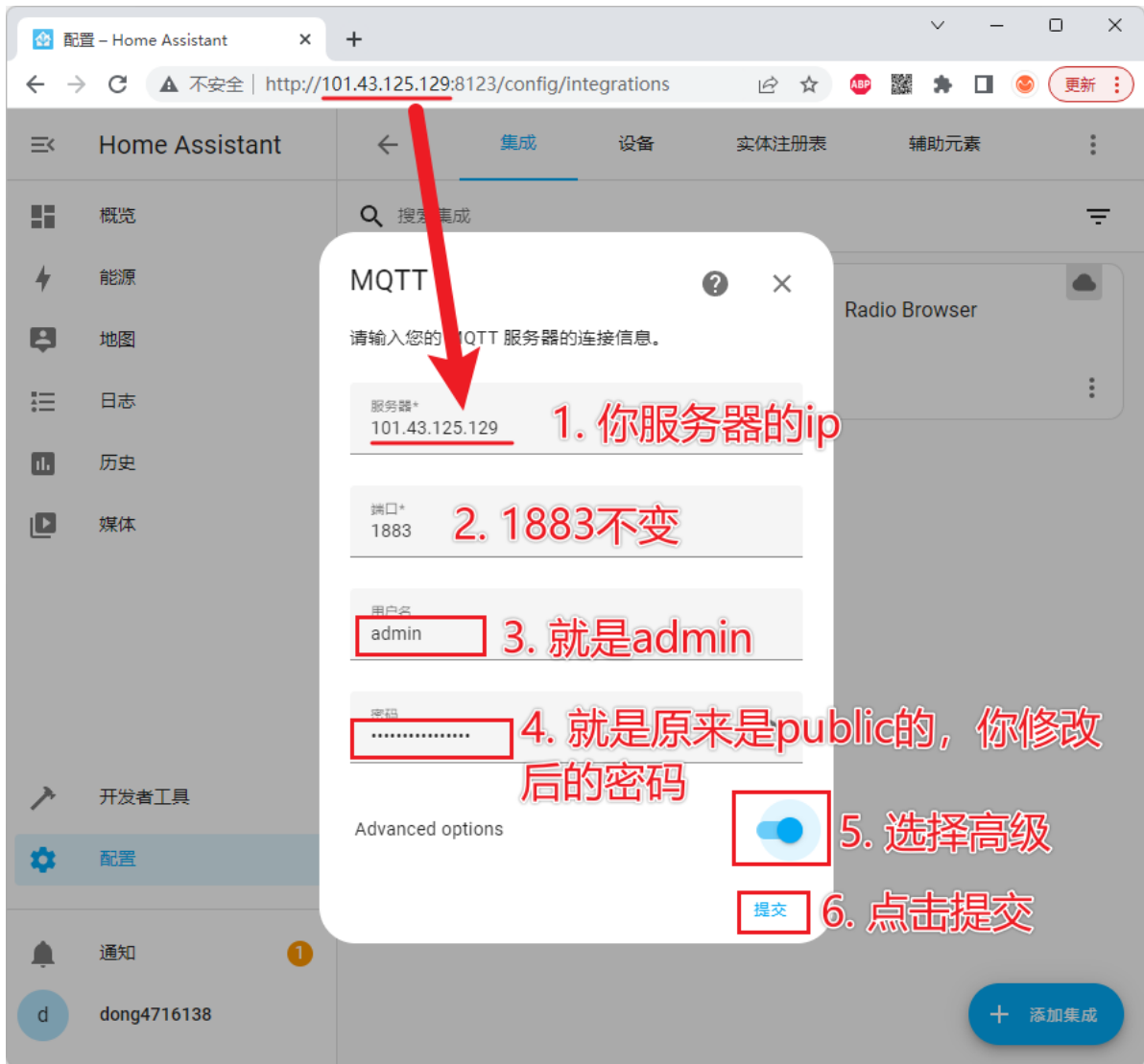
4.1 安装

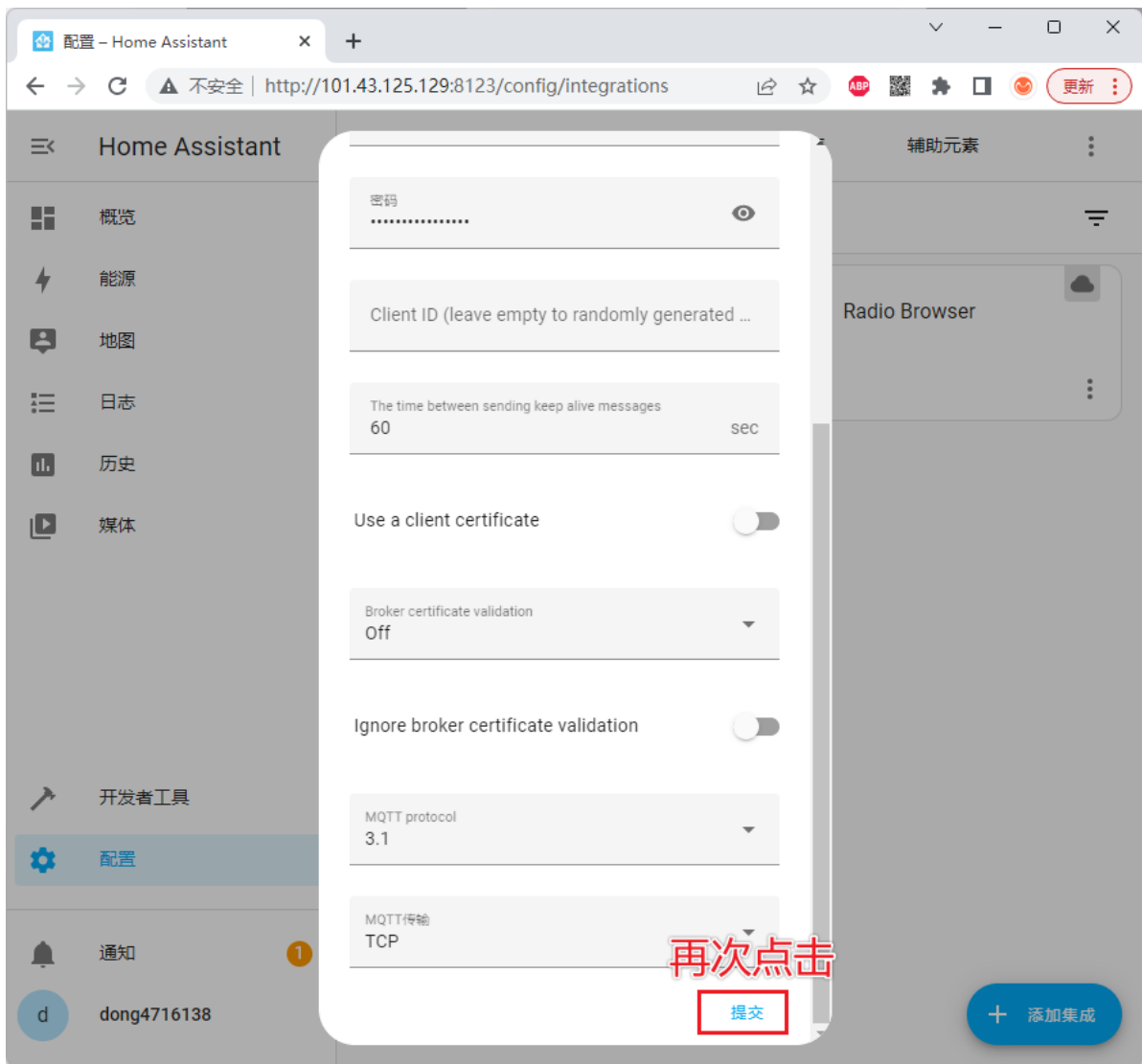
登录自己的HomeAssistant系统，例如当前王老师的URL如下

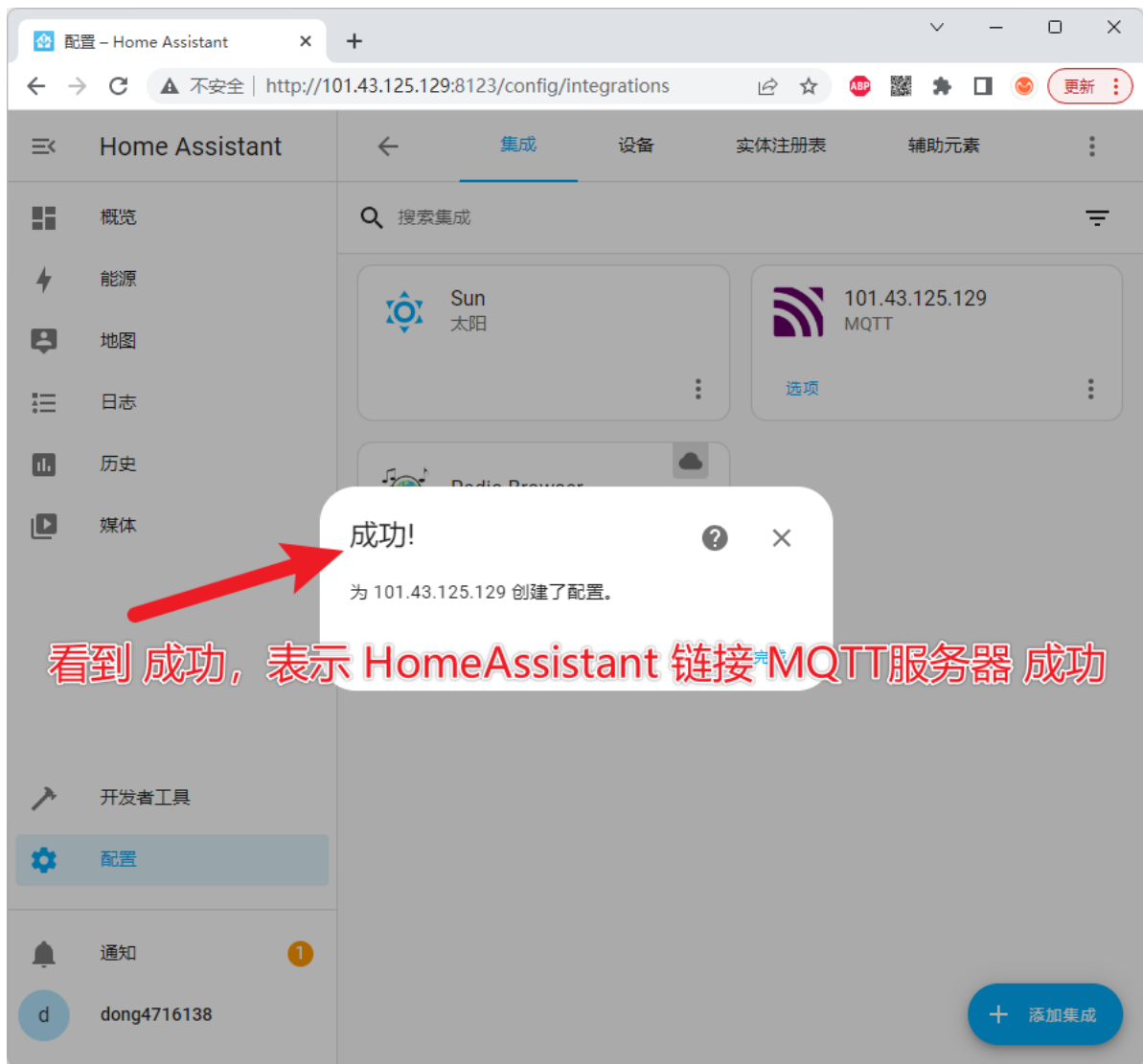
http://101.43.125.129:8123/ 复制Error复制成功...



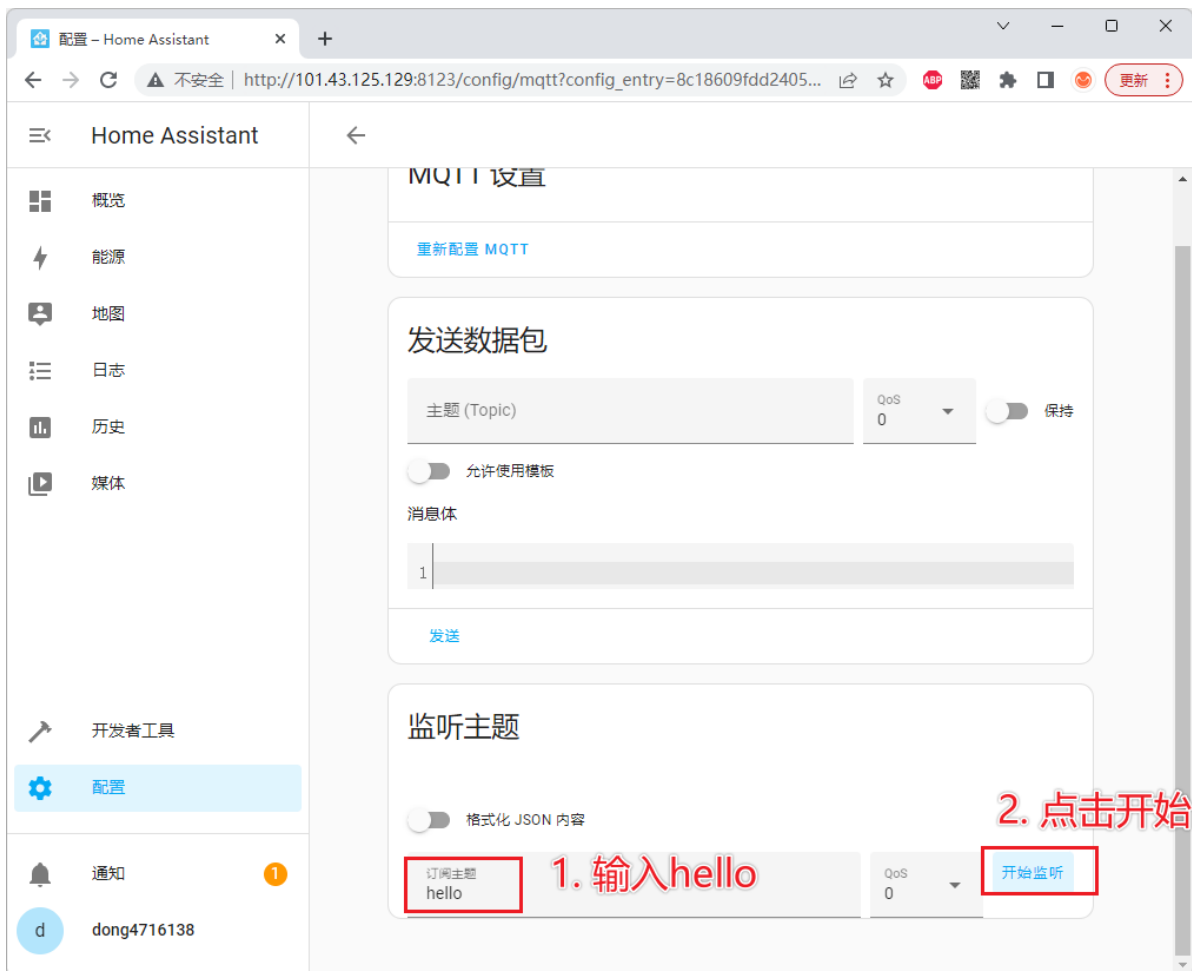
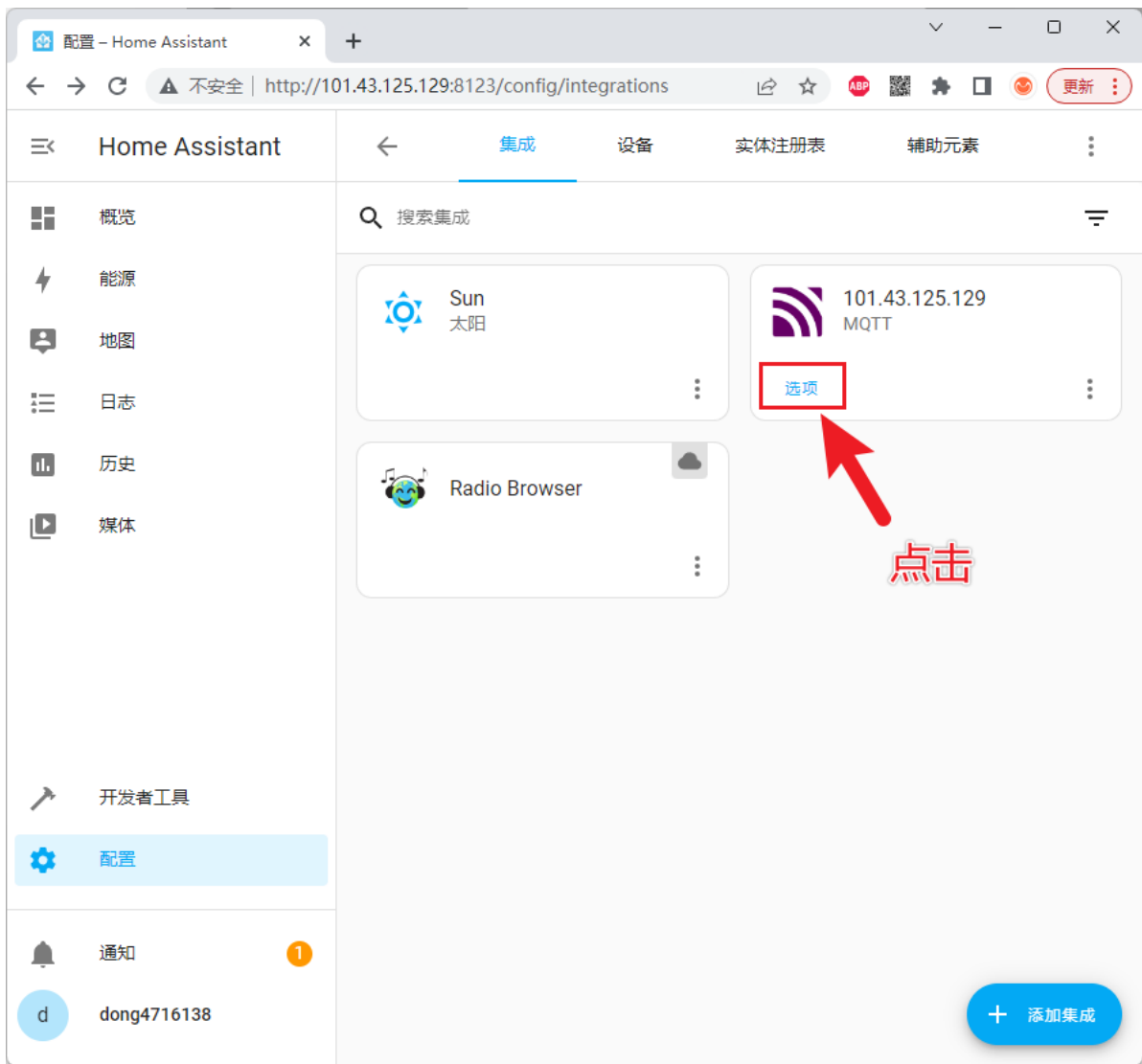








4.2 测试



配置 - Home Assistant

← → ↺ ⚠ 不安全 | http://101.43.125.129:8123/config/mqtt?config_entry=8c18609fdd2405... ☆ 🔒 🛠 📺 📶 📶 更新

Home Assistant

概览
能源
地图
日志
历史
媒体

开发者工具
配置

通知
dong4716138

发送数据包

主题 (Topic)
hello

1. 输入hello

QoS
0

☐ 保持

☐ 允许使用模板

消息体

1 我是王老师

2. 输入任意内容

发送

3. 点击发送

监听主题

☐ 格式化 JSON 内容

监听
hello

QoS
0

停止监听

15:22 收到关于 hello 的消息[0]

我是王老师

QoS: 0 - Retain: false

4. 如果看到数据，表示MQTT与HomeAssistant之间的通信一切正常