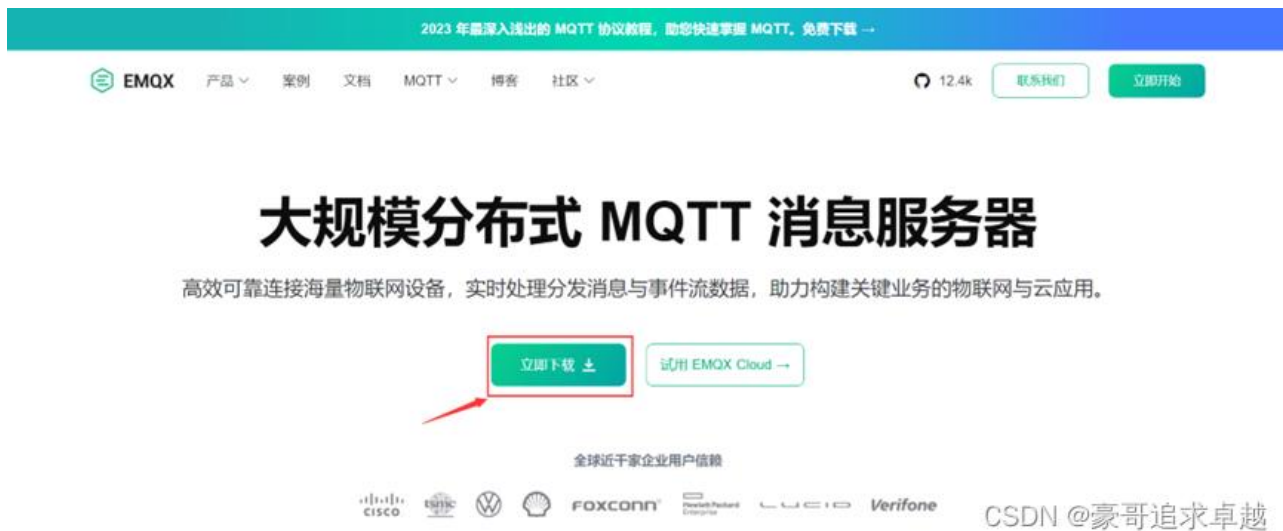


Windows系统下本地MQTT服务器搭建

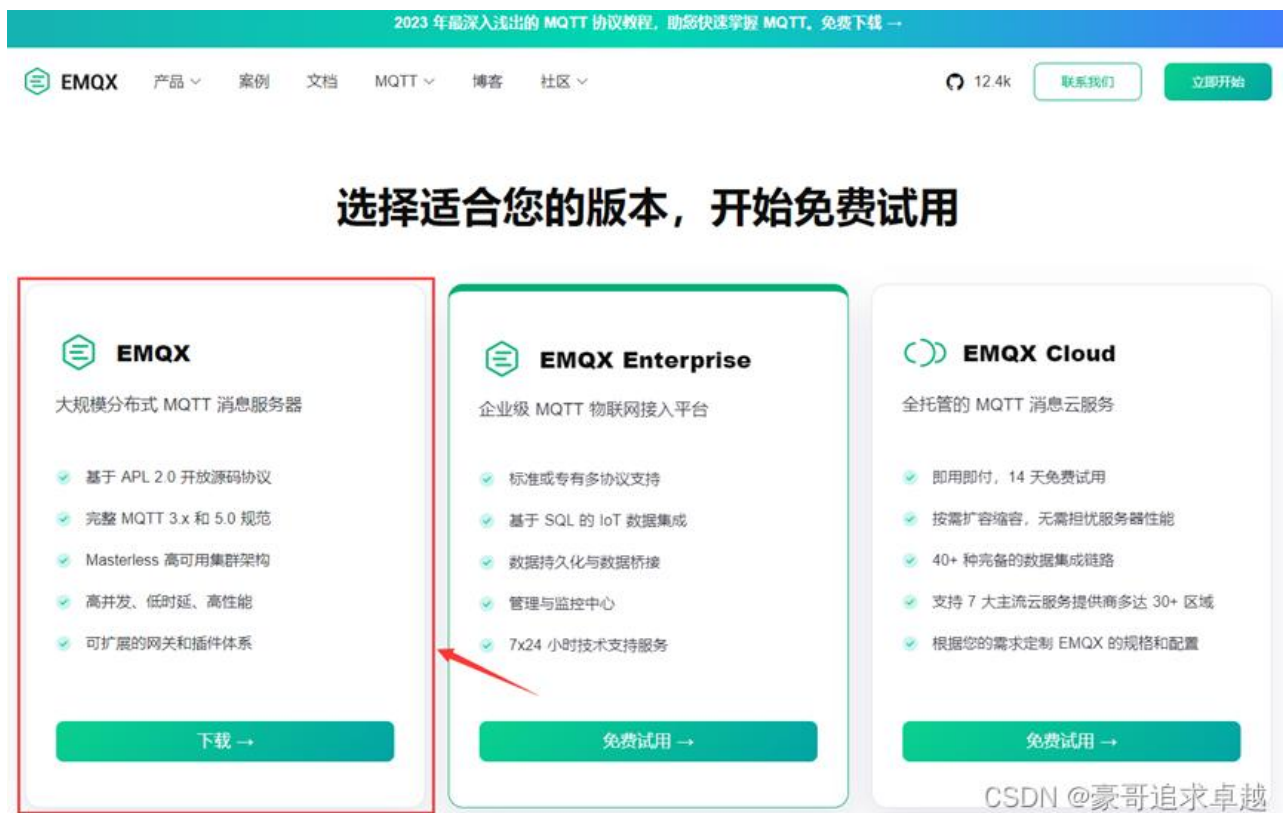
1. 下载并安装emqx服务器

1. 访问Emqx 官网

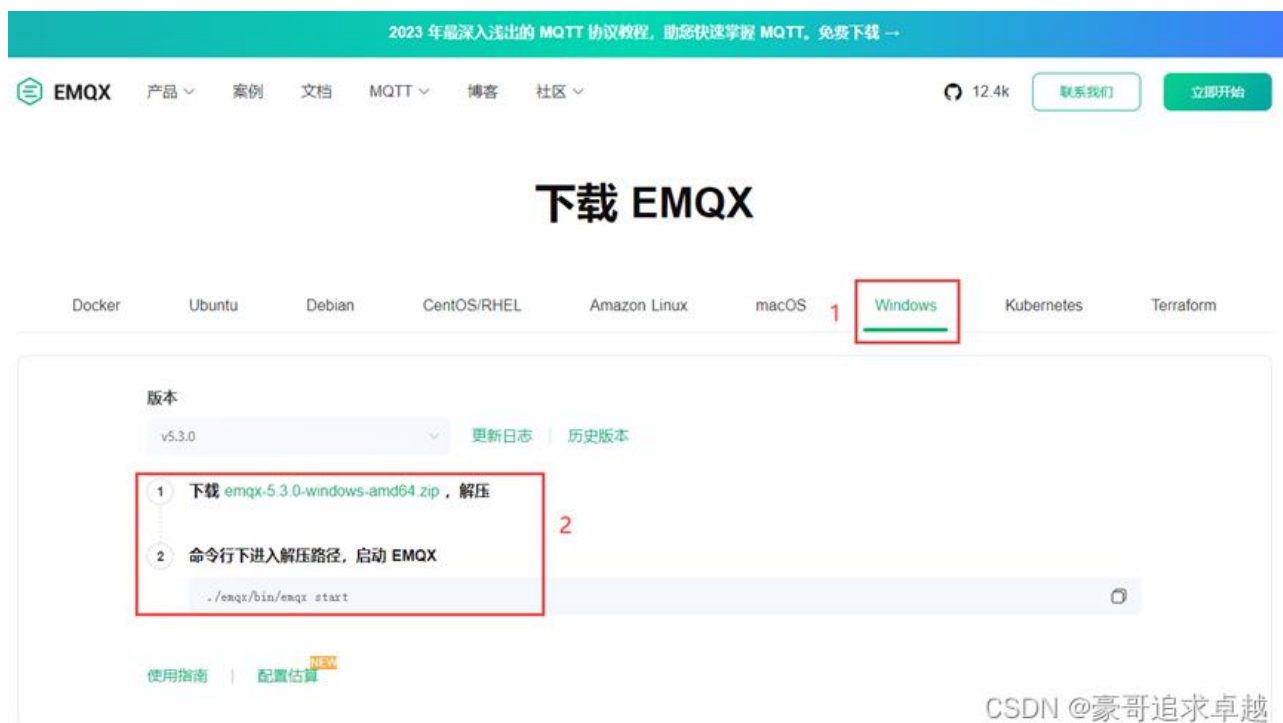


2. 选中合适的MQTT服务器版本

由于我们使用的是本地部署MQTT服务器，而且只使用基础功能的MQTT服务器功能，所以选中“大规模分布式MQTT消息服务器”即可，如下如图所示，点击下载按钮，下载。



3. 选中“Windows”，下载“ emqx-5.3.0-windows-amd64.zip ”，如下图所示。

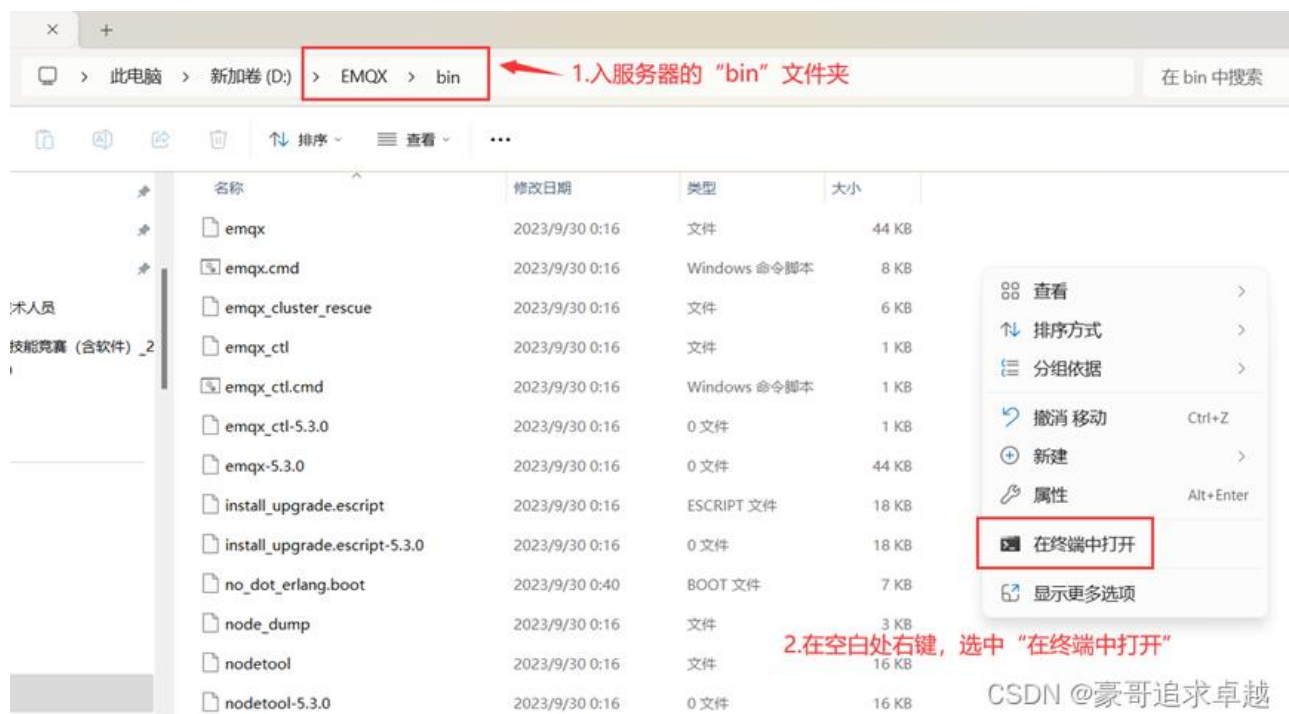


4. 在电脑任意一个盘，新建文件夹，例如“EMQX”文件，然后将下载的压缩文件解压，如下图所示。



2. 运行emqx服务器（即MQTT服务器），并登录服务器后管理页面。

1. 启动EMQX（即MQTT服务器）

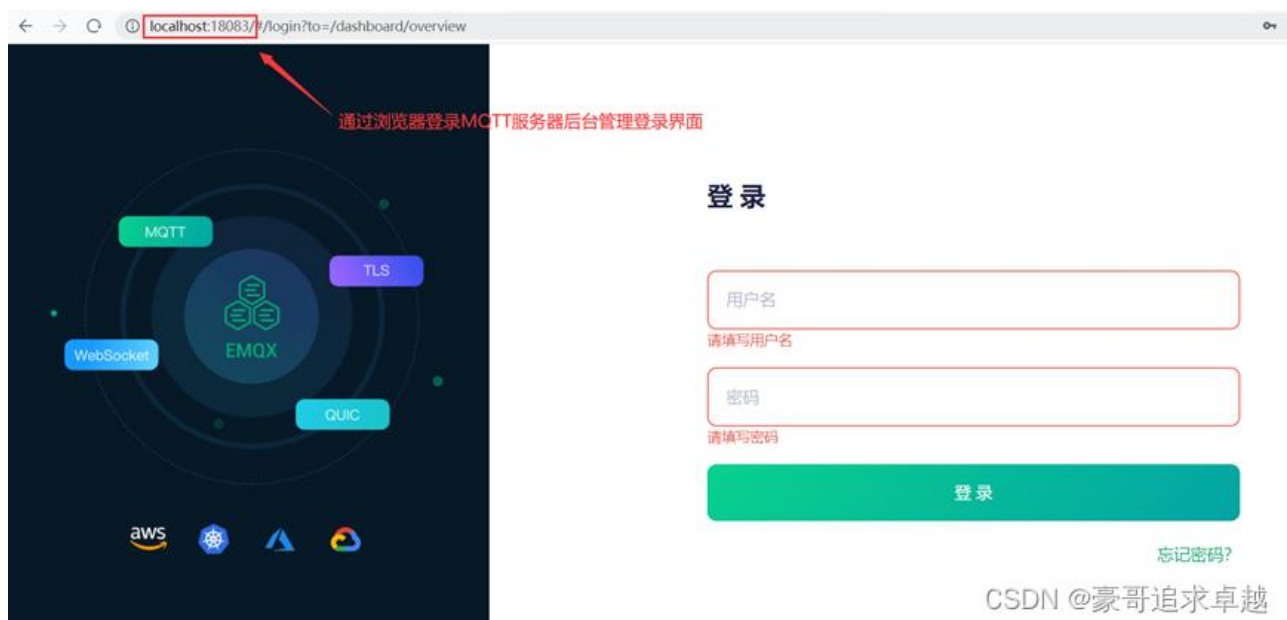


然后，在命令行输入“./emqx start”，即可启动MQTT服务器，如下图所示。



2. 登录MQTT服务器后台管理界面

①通过浏览器访问<http://localhost:18083/>（localhost 可替换为您的实际 IP 地址），如下图所示



②输入默认账号和默认密码，登录MQTT服务器后台管里界面

输入默认账号为“admin”，默认密码为“public”，然后点击登录按钮，进入MQTT服务器后台管里界面。



3.点击登录，进入后台管里页面

登录

admin

1.输入默认账号: admin

.....

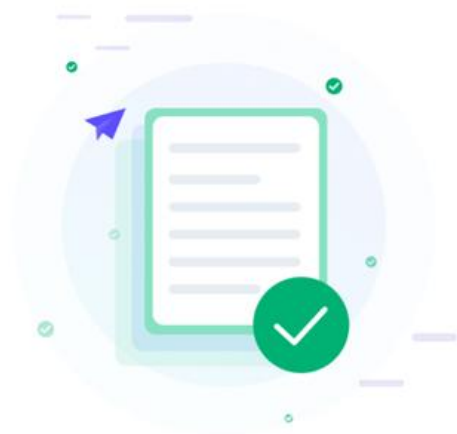
2.输入默认密码: public

登录

[忘记密码?](#)

CSDN @豪哥追求卓越

如果第一次使用，会提示“为了保护账户安全，请修改默认密码”，如下图所示，你可以选择“跳过”，或者修改密码。



修改密码

为保护账户安全，请修改默认密码:

- 密码长度必须为 8 ~ 64 个字符
- 至少包含字母、数字、符号中的两种

新密码

请输入密码

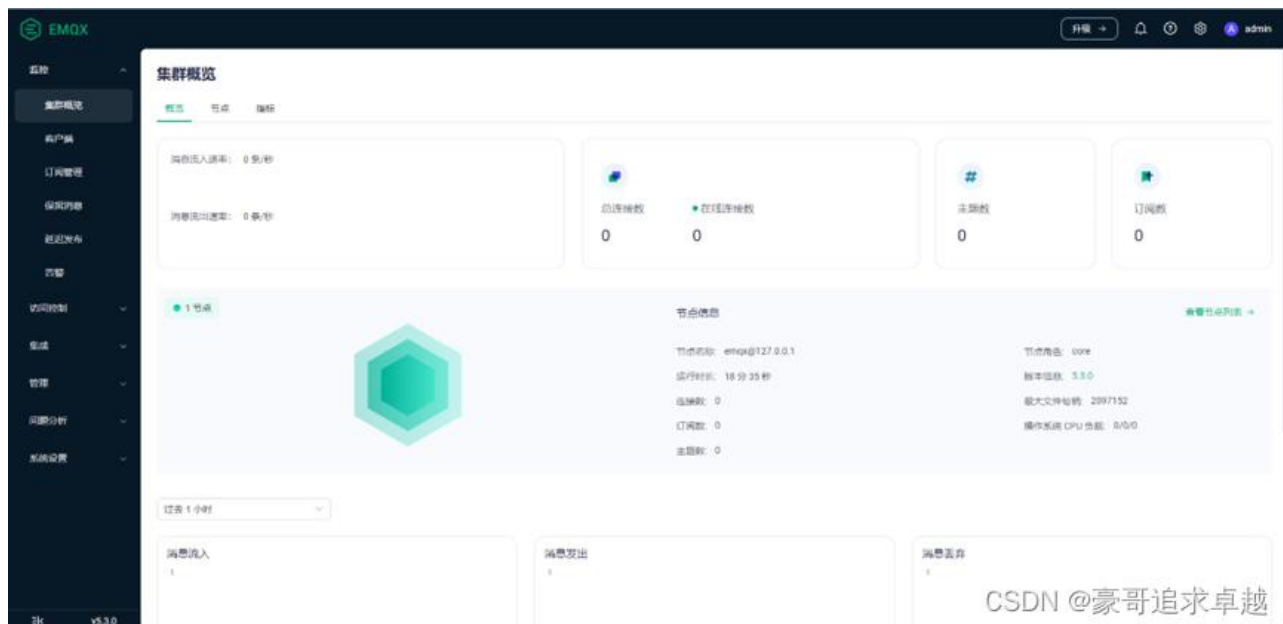
确认新密码

确定

[跳过](#)

CSDN @豪哥追求卓越

登录成功后，MQTT服务器后台管里界面，如下图所示。



3. 增加MQTT1和MQTT2用户。

1. 创建认证

点击按钮创建认证，如下图所示。



认证方式选中“Password-Based”，即使用客户端用户名、Client ID与密码进行认证，如下图所示。

客户端认证

< 返回 | 创建认证



“数据源”选中“内置数据库”，如下图所示。

客户端认证

[返回](#) | [创建认证](#)

✓ 认证方式 (Password-Based)

✓ 数据源

3 配置参数

选择存储认证数据的数据库或提供认证数据功能的 HTTP 服务器

1 内置数据库

MySQL

MongoDB

PostgreSQL

Redis

HTTP 服务

上一步

2 下一步

CSDN @豪哥追求卓越

配置参数，账号类型选中“username”，密码加密方式选中“sha256”，加盐方式选中“suffix”，如下图所示。

客户端认证

[返回](#) | [创建认证](#)

✓ 认证方式 (Password-Based)

✓ 数据源 (内置数据库)

✓ 配置参数

账号类型 *

1 username

密码加密方式

2 sha256

加盐方式

3 suffix

上一步

4 创建

CSDN @豪哥追求卓越

2. 创建用户

如下图所示，创建认证后，点击“用户管理”，进入用户管理界面。

客户端认证

+ 创建

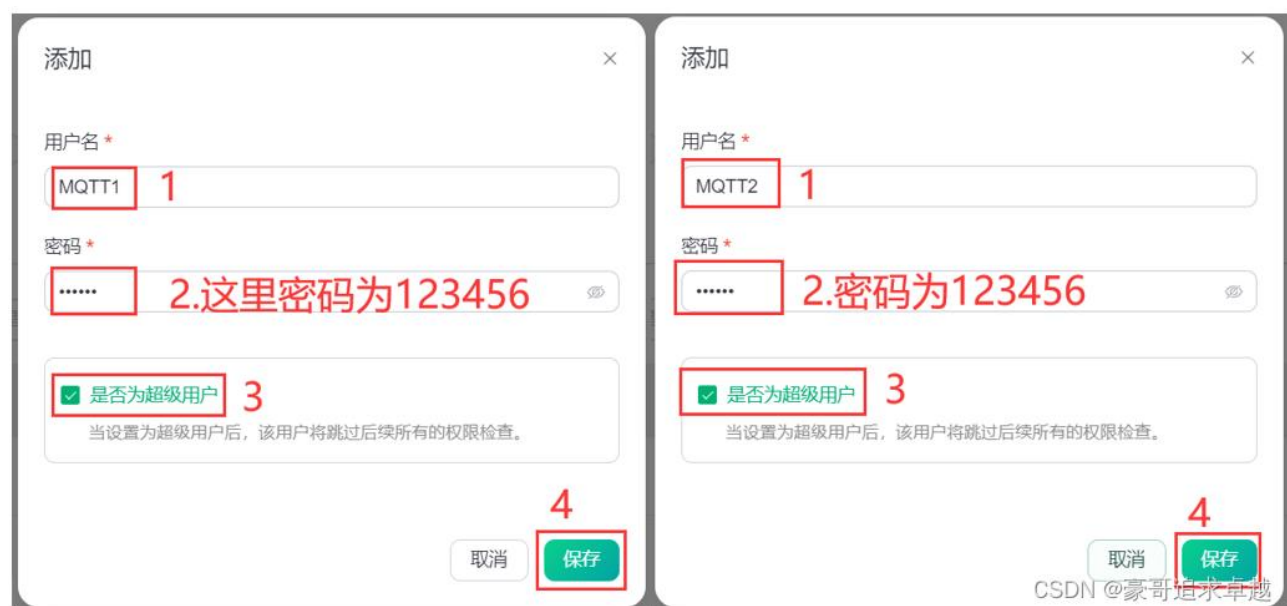
数据源及认证方式	数据源状态	是否启用	操作
<div>内置数据库</div> <div>Password-Based</div>	✓ 已连接	<input checked="" type="checkbox"/>	<div>4 用户管理</div> <div>设置</div> <div>更多</div>

CSDN @豪哥追求卓越

进入用户管理界面之后，点击“+”按钮，分别添加“MQTT1”和“MQTT2”用户，如下图所示。



用户名分为“MQTT1”和“MQTT2”，密码都是“123456”，都是“超级管理员”，如下所示。



创建完MQTT1和MQTT2用户后，用户界面如图下所示。

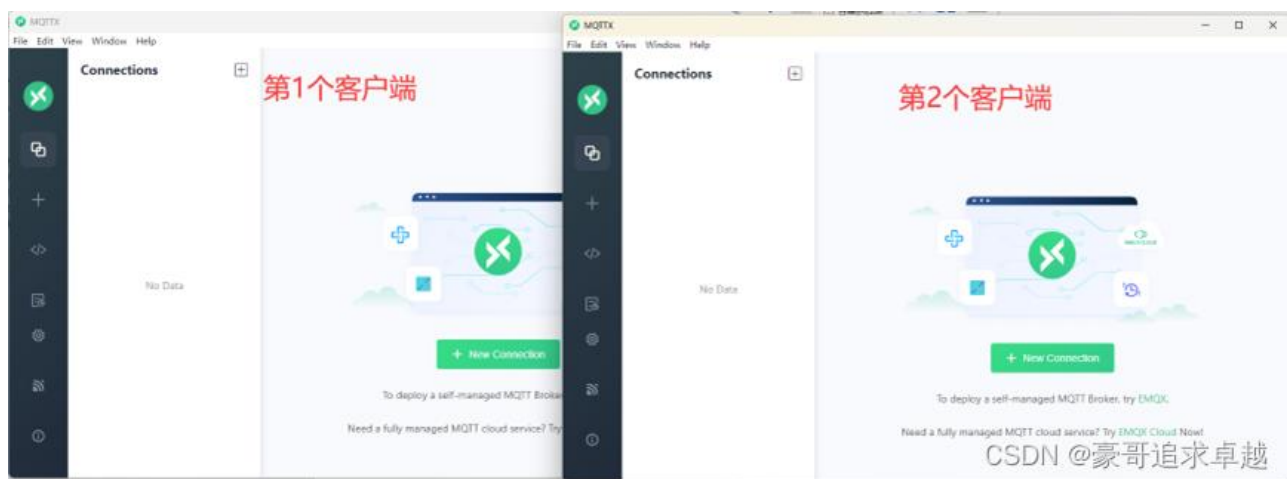


4. 测试本地部署的MQTT服务器

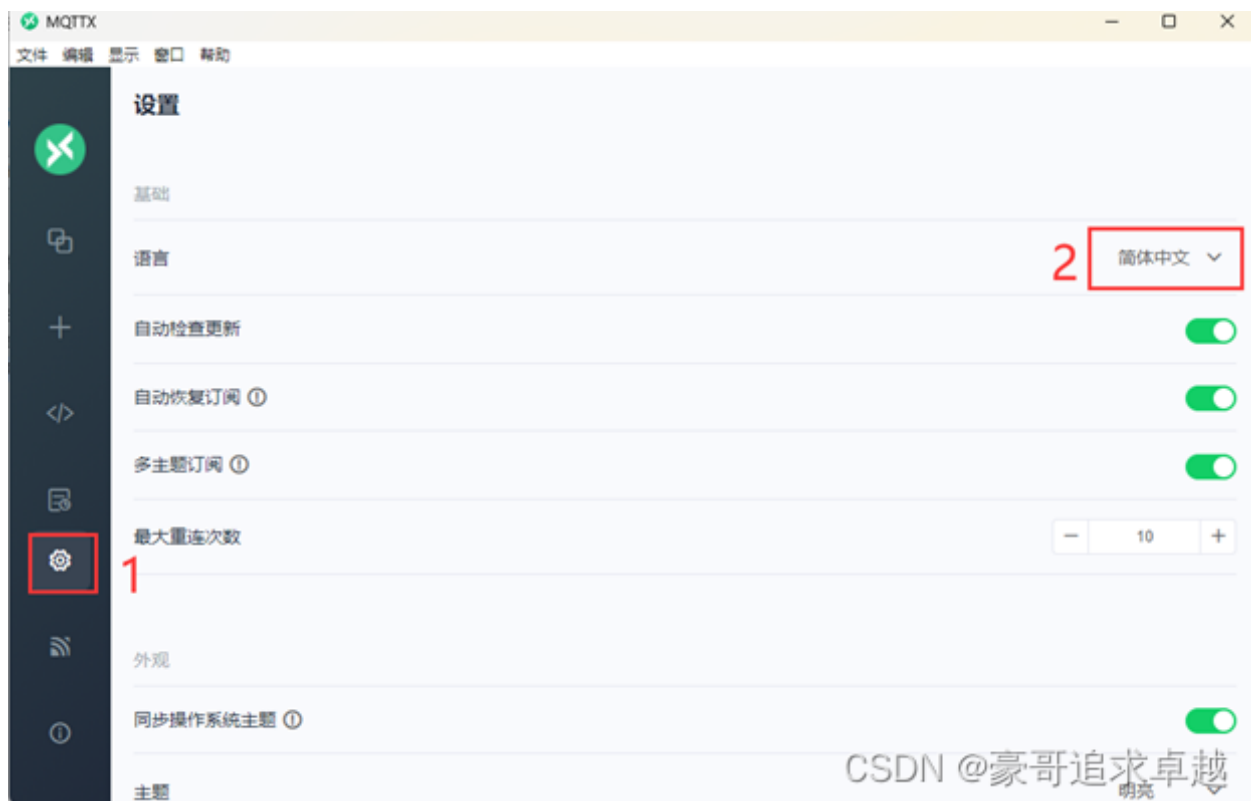
1. 下载EMQX的（MQTT客户端），如下图所示。



2. 分别打开两个MQTT5.0客户端工具。



3. 将两个MQTT5.0客户端工具的语言设置为“简体中文”，步骤下图所示。



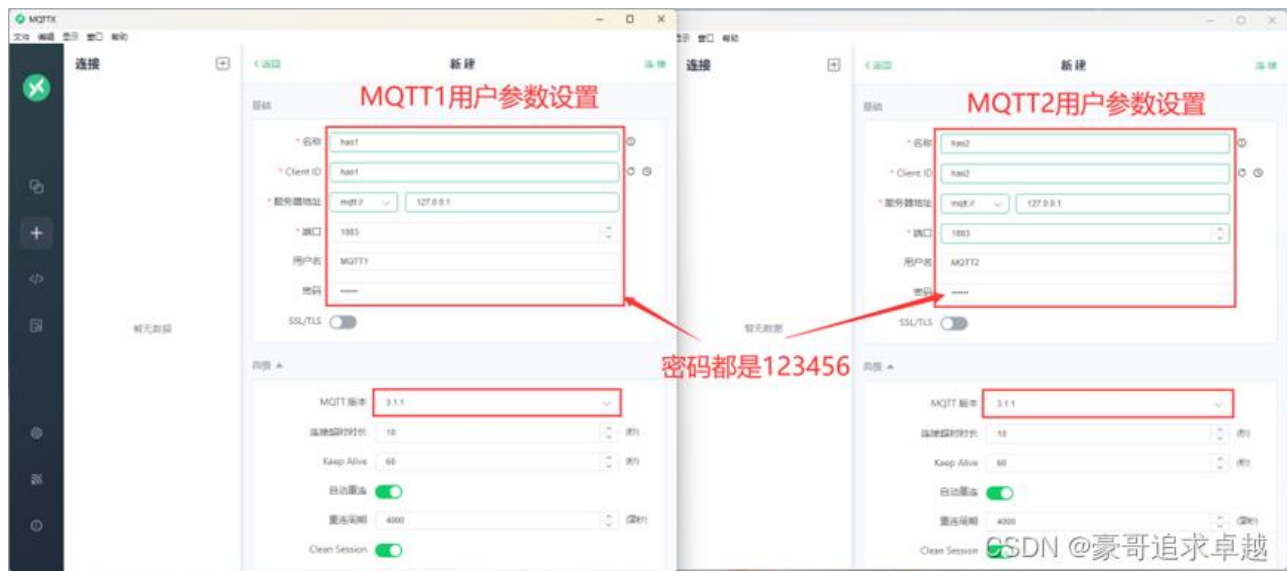
4. 新建MQTT1和MQTT2的用户连接

分别点击客户端1和客户端2的新建连接按钮，如下图示所示。

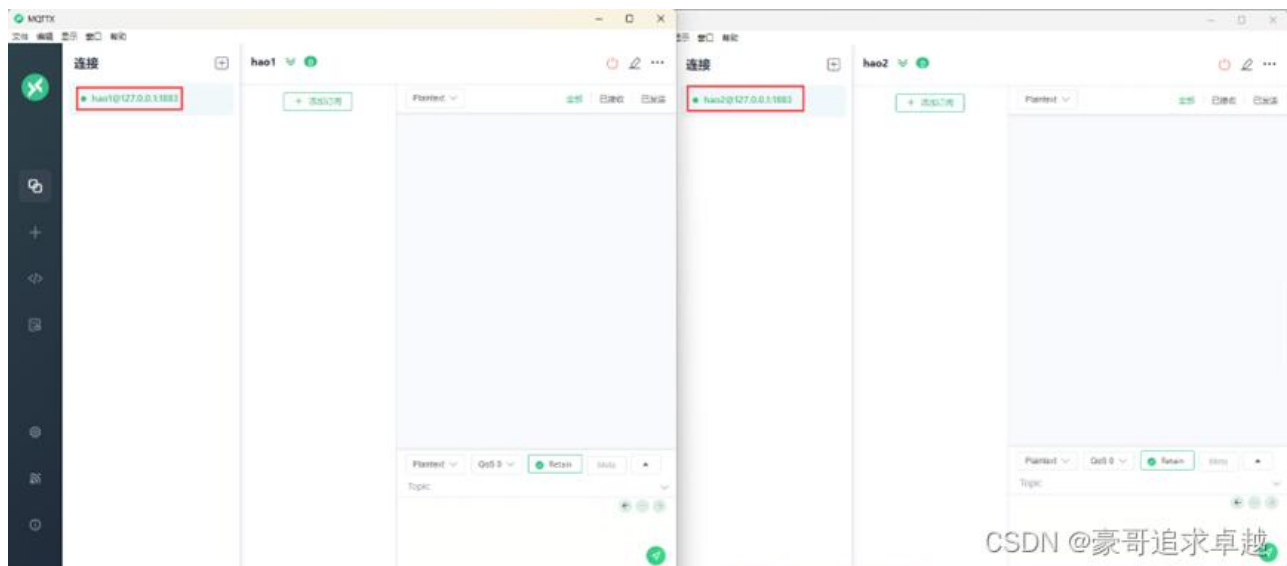


1. 配置MQTT1和MQTT2的用户连接参数

名称和Client ID可以任意填写，这里客户端1填写hao1，客户端2填写hao2，服务器地址都选中“mqtt://”并填写“127.0.0.1”，端口都是“1883”，用户名分别填写“MQTT1”和“MQTT2”，密码都是“123456”，MQTT版本都选中“3.1.1”，如下图所示



6. 点击两个客户端的连接按钮，连接MQTT服务器，如下图所示



7. 设置两个客户端的发布主题。

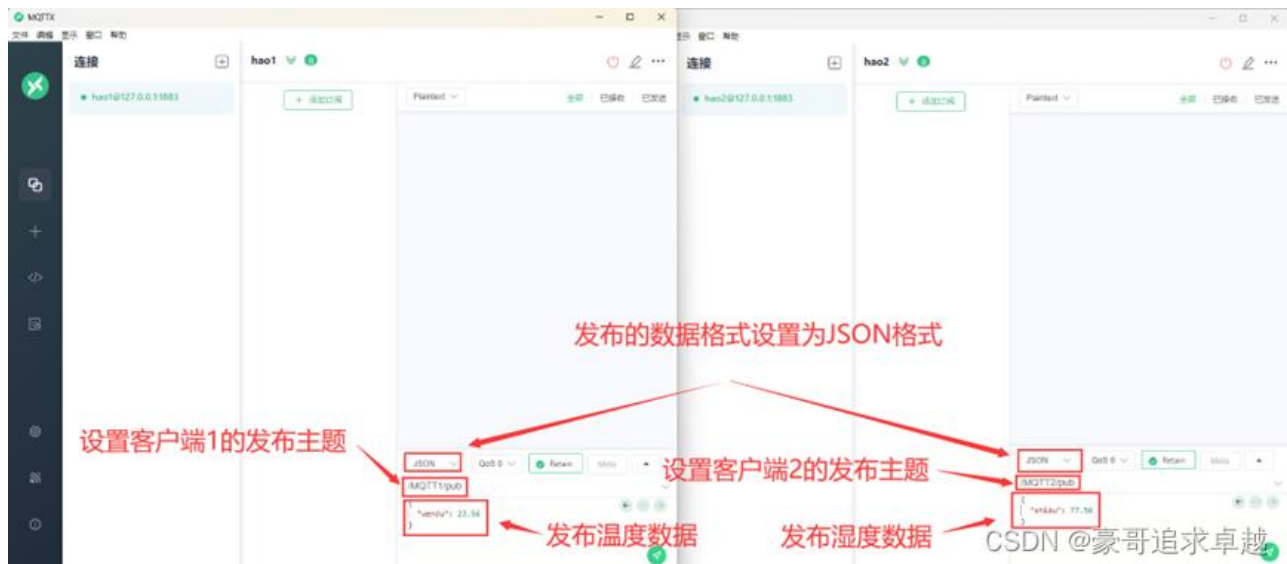
客户端1的发布主题为“/MQTT1/pub”，发布的数据为：

```
1 {  
2   "wendu": 23.56  
3 }  
4
```

客户端2的发布主题为“/MQTT2/pub”，发布的数据为：

```
1 {  
2   "shidu": 77.56  
3 }  
4
```

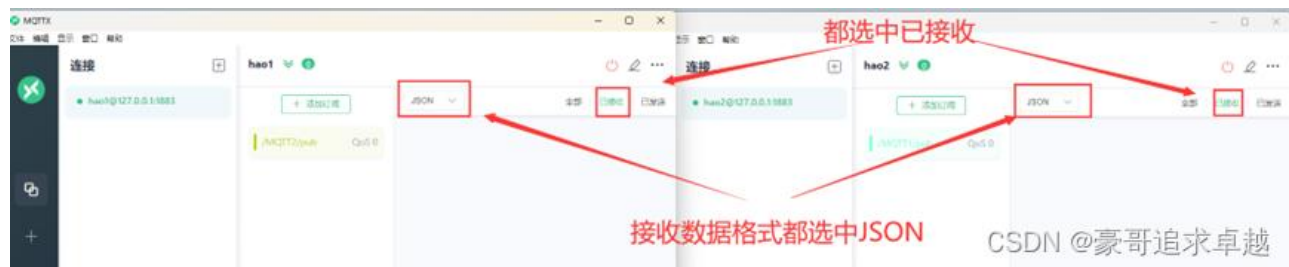
如下图所示。



8. 设置两个客户端的订阅主题。

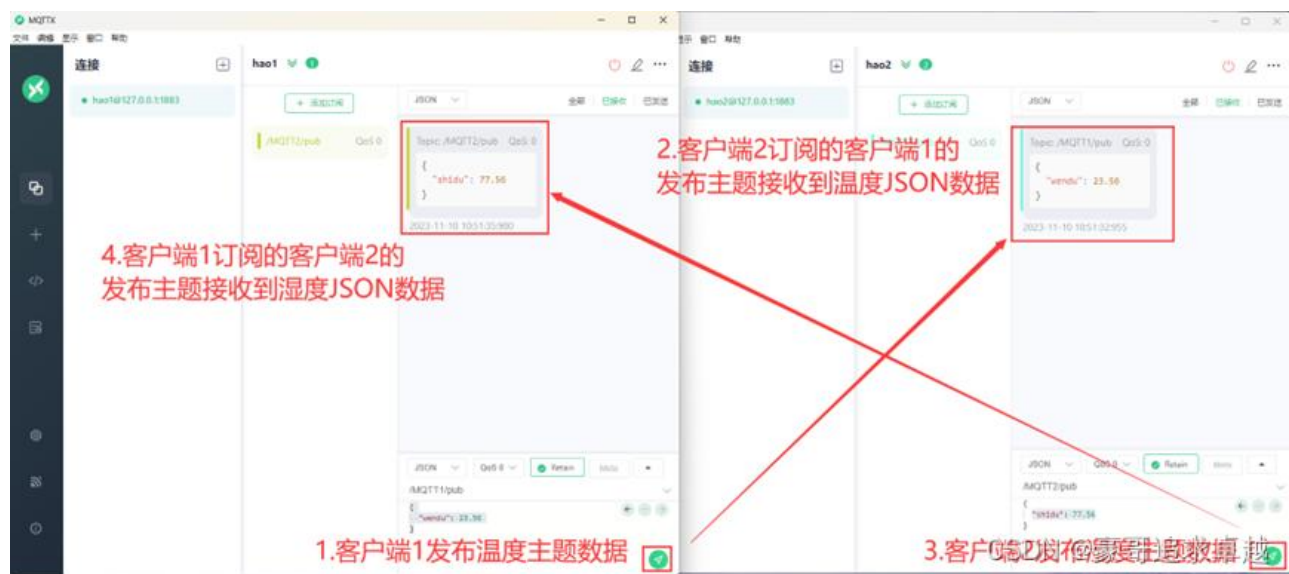


设置订阅接收数据格式为JSON并且选中只显示已接收数据，如下图所示。



9. 分别点击两个客户端发布按钮。

如下图所示，当我们点击客户端1的发布主题按钮时，在客户端2上的订阅主题接收到客户端1发布的主题的温度JSON数据，当我们点击客户端2的发布主题按钮时，在客户端1上的订阅主题接收到客户端2发布的主题的湿度JSON数据。



本教程讲述了如何在Windows电脑本地上搭建MQTT服务器，怎样进入MQTT服务器后台管理界面，如何在MQTT服务器上添加用户，如何通过MQTT客户端连接MQTT服务器，并通过两个MQTT客户端演示了MQTT通信的简单发布主题和订阅主题。