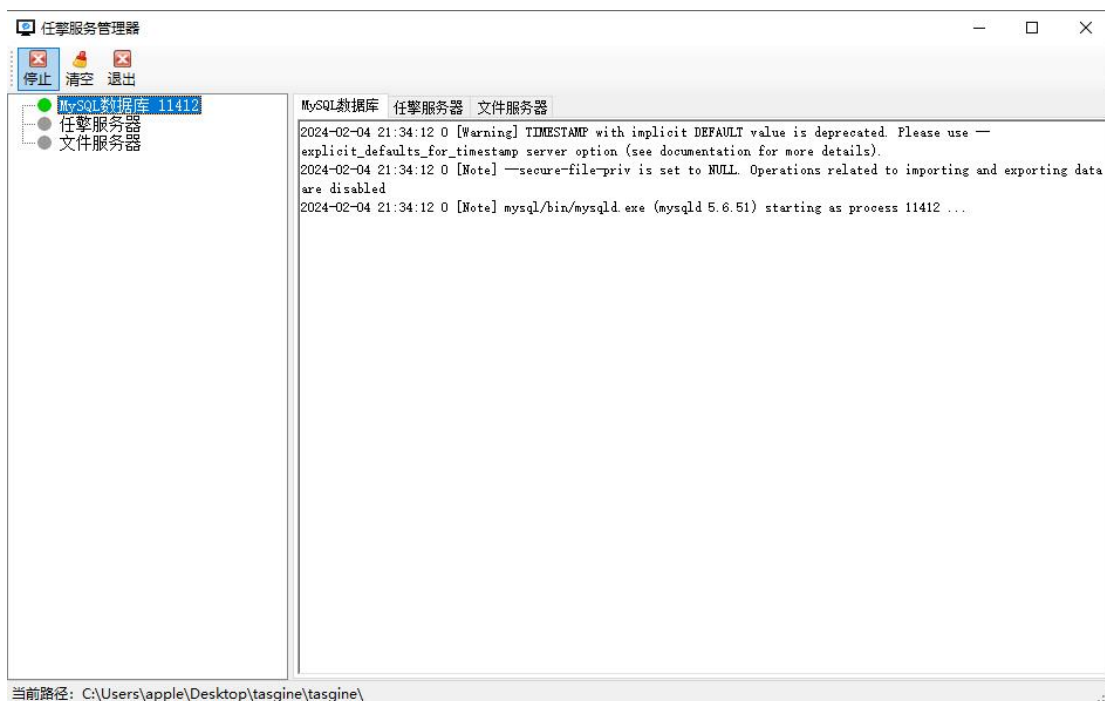


任擎 Tasgine 社区共享版使用简介

一、使用简介

1、运行任擎服务管理器

为了方便管理任擎相关的各种服务器程序，以及查看各个服务器的日志信息，任擎 Windows 版安装包提供了一个图形化的服务器管理程序，文件名为：ServerManager.exe，用鼠标双击该文件，即可打开，界面如下图所示：



该软件分为三个部分：

- **顶部工具栏：**软件顶部工具栏提供了启动（停止）、清空和退出三个按钮。
- **左侧服务器列表：**软件左侧提供了 MySQL 数据库、任擎服务器和文件服务器三个服务器程序，选中其中一个，然后点击工具栏上的启动按钮，即可启动该服务器，启动后，工具

栏上的“启动”按钮会变成“停止”，点击后，就会停止该服务器。

- **右侧日志输出窗口：**软件右侧主界面用来显示当前选中服务器的日志信息。

该软件左侧列出的三个服务器程序功能如下：

- **MySQL 数据库：**该服务程序为任擎 Windows 安装包自带的一套精简版的 MySQL 数据库，里面已经包含运行任擎所需的相关表、视图和初始数据，启动即可使用。如果不想使用该精简版的 MySQL 数据库，可以双击运行“安装配置向导.exe”，按照提示一步一步操作，连接其他数据库创建任擎所需的数据库结构，如果是这种情况，就不需要启动这里的 MySQL 数据库。
- **任擎服务器：**该服务程序为任擎服务器主程序，负责提供前端文件编译、后台服务执行、会话管理、身份验证、数据缓存、计划任务等丰富功能，必须启动任擎服务器才能访问使用 TaskBuilder 开发的前后端文件。
- **文件服务器：**该服务程序用来为任讯 APP 提供基于 TCP 协议的文件上传下载服务，如果不使用任讯 APP，则无需启动该服务器。

2、启动内置数据库

打开“任擎服务管理器”，在左侧服务器列表里选中“MySQL 数据库”，点击顶部工具栏上的“启动”按钮，即可启动该 MySQL 数据库。

3、启动任擎服务器

打开“任擎服务管理器”，在左侧服务器列表里选中“任擎服务器”，点击顶部工具栏上的“启动”按钮，即可启动任擎服务管理器。

4、登录任擎后台管理系统

打开 Web 浏览器（推荐使用 Google Chrome，不支持 IE），在地址栏内输入地址：

<http://localhost:8001/>，按回车，如果能看到如下图所示的界面，则表示任擎已运行成功：



在此窗口内输入账号：**admin** 和默认密码：**taskmsg**，点登录按钮，即可进入后台管理系统，在系统维护内可以添加部门、用户、群组和应用等信息。

5、初始化设置 TaskBuilder

双击 TaskBuilder 安装包内的 TaskBuilder.exe 文件，如果是首次运行，会弹出如下图所示的初始化窗口：



在此窗口内，可以设置任擎服务器的相关信息，包括地址、端口、账号和密码等，上述信息默认连本地电脑上的任擎服务器，如果要连远程电脑上的任擎服务器，或者用“安装配置向导.exe”修改过上述信息，则需要在此进行相应修改，然后点击确定按钮即可完成设置。

6、任擎 HTTPS 配置说明

首先，请申请 SSL 证书，然后在下载证书时，证书格式选“pem/key”，或者兼容 Nginx 的；

把下载的证书文件解压到 tasgine\config 目录，正常应该有两个文件，例如：

xxx.xxx.com.pem

xxx.xxx.com.key

用文本编辑器打开 tasgine\config\Tasgine.json 文件，配置以下参数并保存：

"UseHttps": true,

```
"Port": "443",

"httpsCert": "/config/xxx.xxx.com.pem",

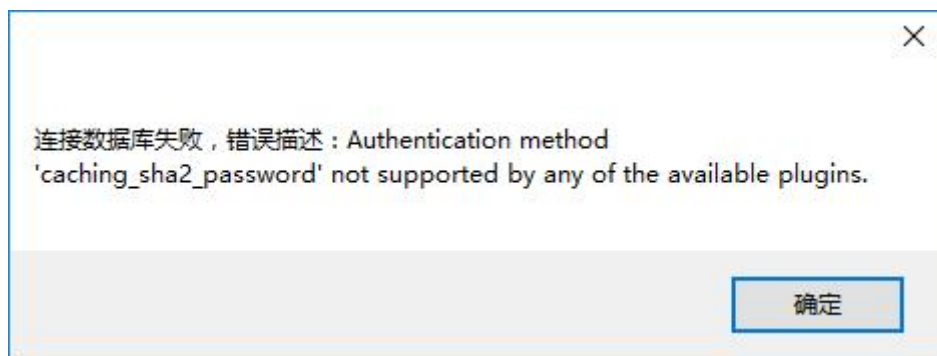
"httpsKey": "/config/xxx.xxx.com.key",
```

4、重启任擎。

二、常见问题

1、MySQL 身份验证模式设置问题

使用“安装配置向导”连接 MySQL 数据库时，提示以下错误：



这个错误原因是因为您的 MySQL 数据库将身份验证协议设置成了最新的 caching_sha2_password 这种模式，任擎目前不支持该模式，需要修改为兼容 MySQL 5.x 的 mysql_native_password，具体如何修改，参考以下网页：

https://blog.csdn.net/qq_38974638/article/details/114937862

2、后台管理系统界面显示乱码

登录任擎后台管理系统后，如果界面上的文字显示为乱码，这是因为您的 MySQL 数据库中的字符集设置不支持汉字，需要进行修改，分为以下几步：

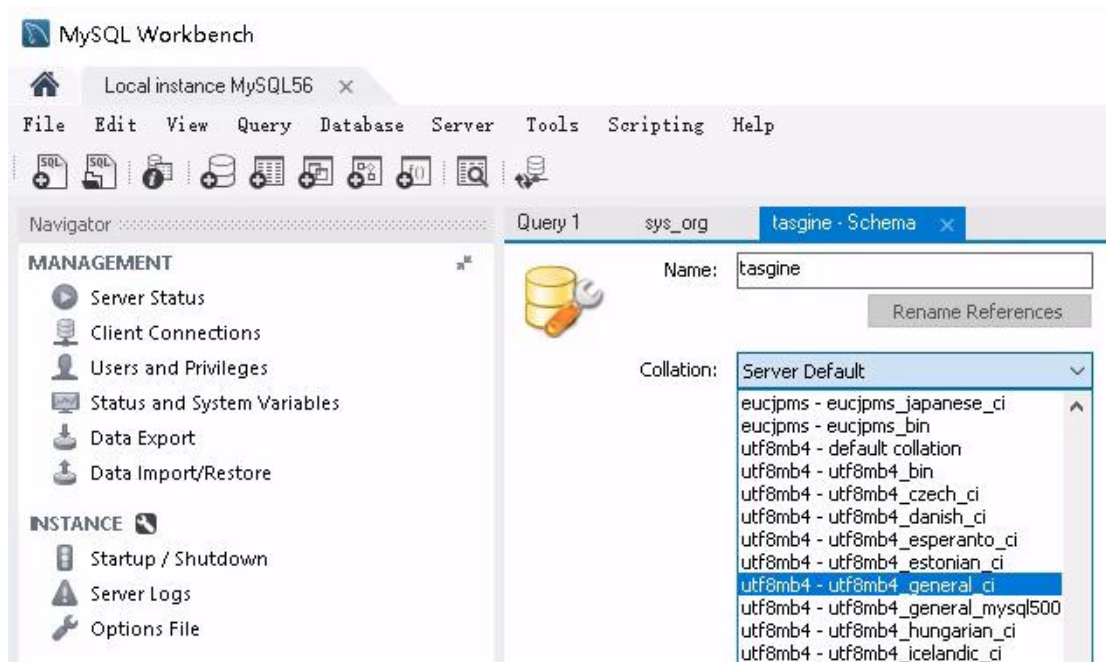
(1) 用 SQL 命令修改数据库里的字符编码设置，打开数据库管理工具，新建一个查询窗口，

输入以下命令，然后点执行：

```
set character_set_client=utf8;
set character_set_connection=utf8;
set character_set_results=utf8;
```

(2) 在任擎服务管理器内停止任擎服务器，然后再启动，再登录后台，如果汉字已经可以正确显示，则不需要再进行后续操作，如果还不行，请先停止任擎服务器，并继续执行后续操作；

(3) 删除原有的 tasgine 数据库（如果已经有实际业务数据，请先备份），重新创建，新建数据库时，字符集选择 utf8mb4_general_ci，如下图所示：

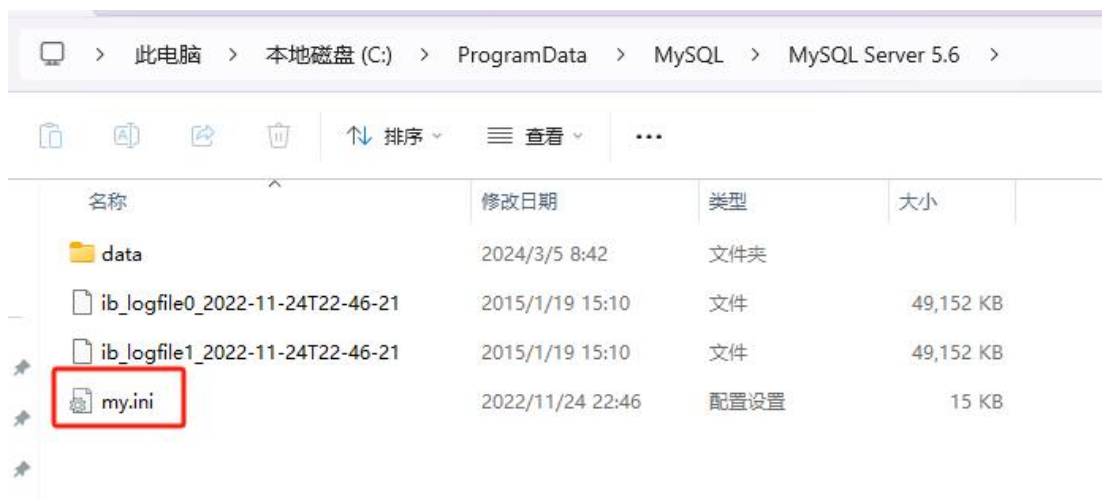


(4) 将 tasgine\db\tasgine_mysql.sql 里的 sql 语句复制到数据库管理工具的查询窗口里（新建一个），点击执行按钮，重新创建 tasgine 数据库的表结构。

(5) 在任擎服务管理器内启动任擎服务器，在浏览器内进入后台管理系统，看看是不是汉字已经显示正常。如果已经显示正常，则不需要再执行后续操作，如果还是不对，则继续执行下述操作。

(6) 打开 Windows 系统资源管理器，在地址栏内容输入 MySQL 数据库的数据文件夹路径：C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.6，按回车，打开，里面有一个 my.ini 文件，如

下图所示：



在该文件上点右键，选择用记事本打开，在该文件内添加以下配置参数：

[client] //如果已经有这个设置了，就不要再加了

default-character-set=utf8

[mysqld] //这个设置应该默认就有，不要再添加，只需要在它的下面加参数

character-set-server=utf8

改完后保存该文件，然后重启 MySQL 数据库。如果您的 MySQL 不是 5.6 版，则需要把上面路径里的 5.6 改成对应的版本，例如：

5.7 版：C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 5.7

8.0 版：C:\ProgramData\MySQL\MySQL Server 8.0

(7) 重启任擎服务器，再进后台管理系统看一下汉字是否已正确显示。

3、运行任擎自带的精简版 MySQL 数据库报错

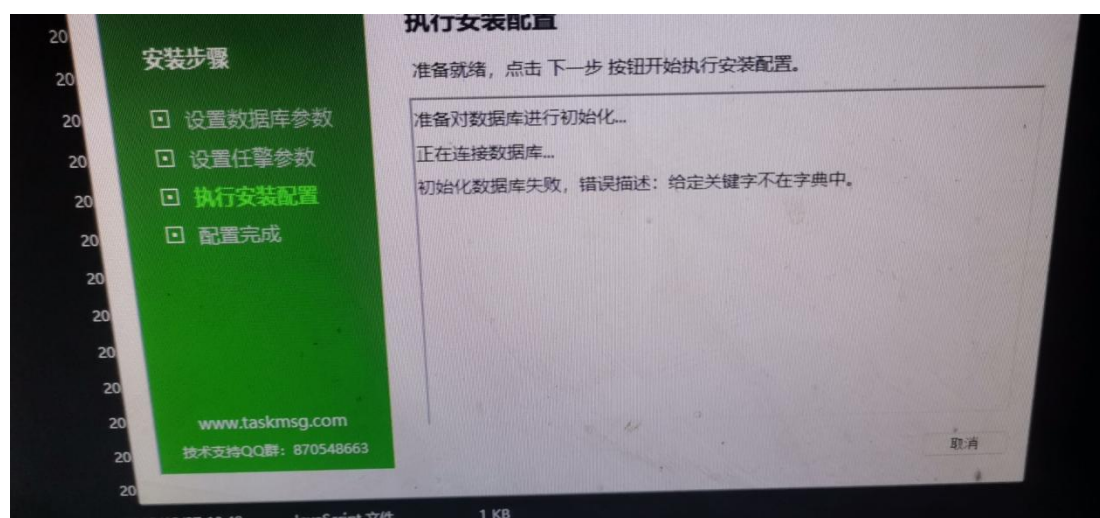
运行任擎自带的精简版 MySQL 数据库时如果报以下错误，表示您的电脑上缺少 Visual Studio 2010 的运行时环境，需要安装一下：



运行任擎安装包里的 `tasgine\mysql\vcredist_x64.exe`, 按照提示完成安装, 然后再在任擎服务管理器内启动 MySQL 数据库, 应该就可以了。

4、使用安装配置向导安装时报错：给定关键字不在字典中

使用“安装配置向导.exe”安装时, 报下图所示错误:



这是因为您使用的 MySQL 数据库版本比较新, 有些老的语法不支持了, 需要手动创建 `tasgine` 数据库的表结构, 处理办法如下:

将 `tasgine\db\tasgine_mysql.sql` 文件里的 sql 语句复制到数据库管理工具的查询窗口内执行, 即可手动创建 `tasgine` 数据库的表结构, 建好后, 再启动任擎服务器即可。

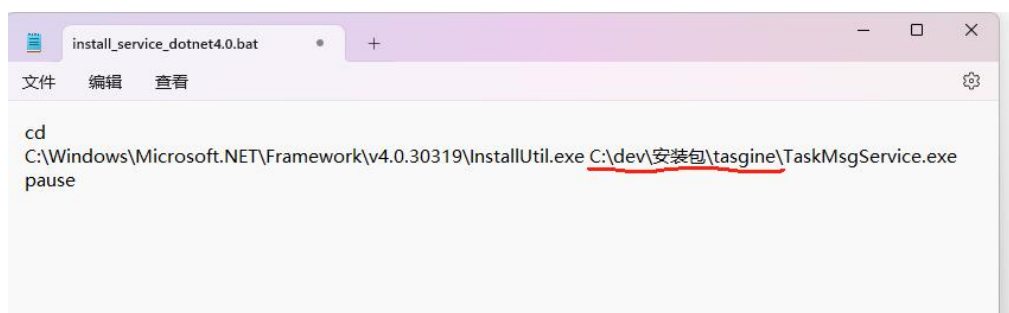
4、如何将任擎服务安装为 Windows 系统服务开机自动运行

如果使用“安装配置向导.exe”安装，则在设置任擎参数界面，选中“安装为 Windows 服务”即可，如下图所示：



如果已经完成任擎的安装，需要手动将任擎服务器设置为 Windows 系统的服务，则可以按以下步骤操作：

(1) 用记事本打开 tasgine 文件夹里的 install_service_dotnet4.0.bat 文件，在 TaskMsgService.exe 前面加上您电脑上 tasgine 文件夹的路径，然后保存，如下图所示：



(2) 然后双击运行 install_service_dotnet4.0.bat 文件，即可完成安装。

5、导出的数据时间相差 8 个小时

如果用 Excel 导出服务导出的数据的时间相差 8 个小时，则表示您的服务器系统（任擎所在的电脑）的时区设置的是 UTC（世界标准时间），与我国使用的北京时间相差 8 个小时，解决办法有两种：

- 1、修改您服务器的时区设置，设置为北京时间；
- 2、用记事本打开 tasgine\config\Tasgine.json 文件，在 Database 配置里增加以下参数：

```
"timezone": "08:00"
```

6、提示“时间戳已超时”

如果登录后台管理系统或者访问后台服务时，提示“时间戳已超时”，请检查您的电脑系统时间和服务器系统的时间是否一致，如果不一致，请修改。

7、提示“身份验证失败：解析身份验证信息失败！”

如果访问后台服务时，提示“身份验证失败：解析身份验证信息失败！”，表示您提供的账号和密码不对，请提供正确的账号和密码。

更详细的内容请查看官网的相关资料。