

# Windows PHP MySQL 配置指南

## 目录

### Windows PHP MySQL 配置指南

目录

PHP

配置VSCode

MySQL

导入SQL文件

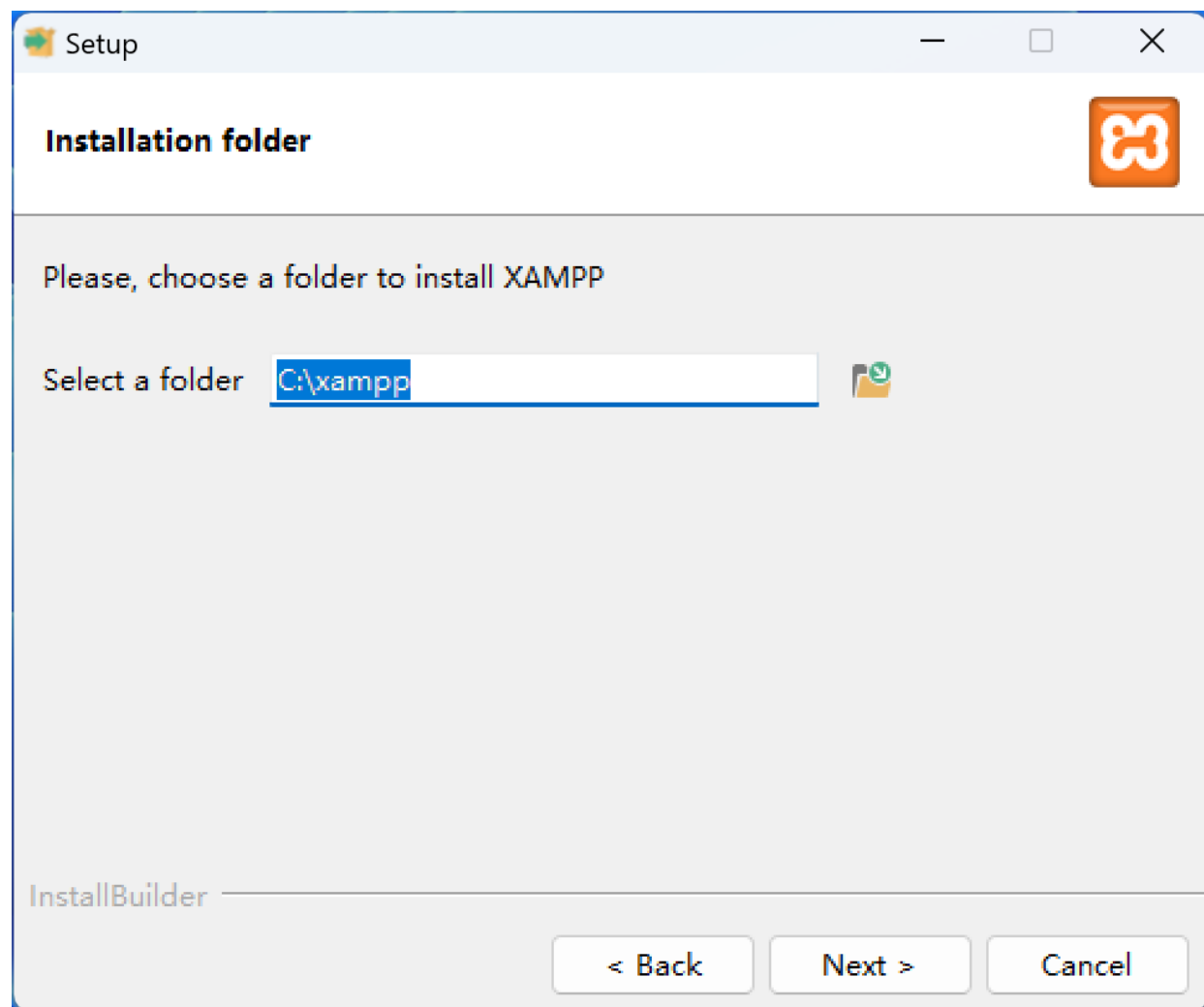
关于php与MySQL的连接

## PHP

下载XAMPP。XAMPP是一个Apache分发的集成开发环境，包含PHP、Apache服务器以及Tomcat服务器。

[https://www.apachefriends.org/zh\\_cn/index.html](https://www.apachefriends.org/zh_cn/index.html)，安装Windows版本即可。

下载完之后打开installer，一路next，确认安装路径。默认为 C:\xampp。

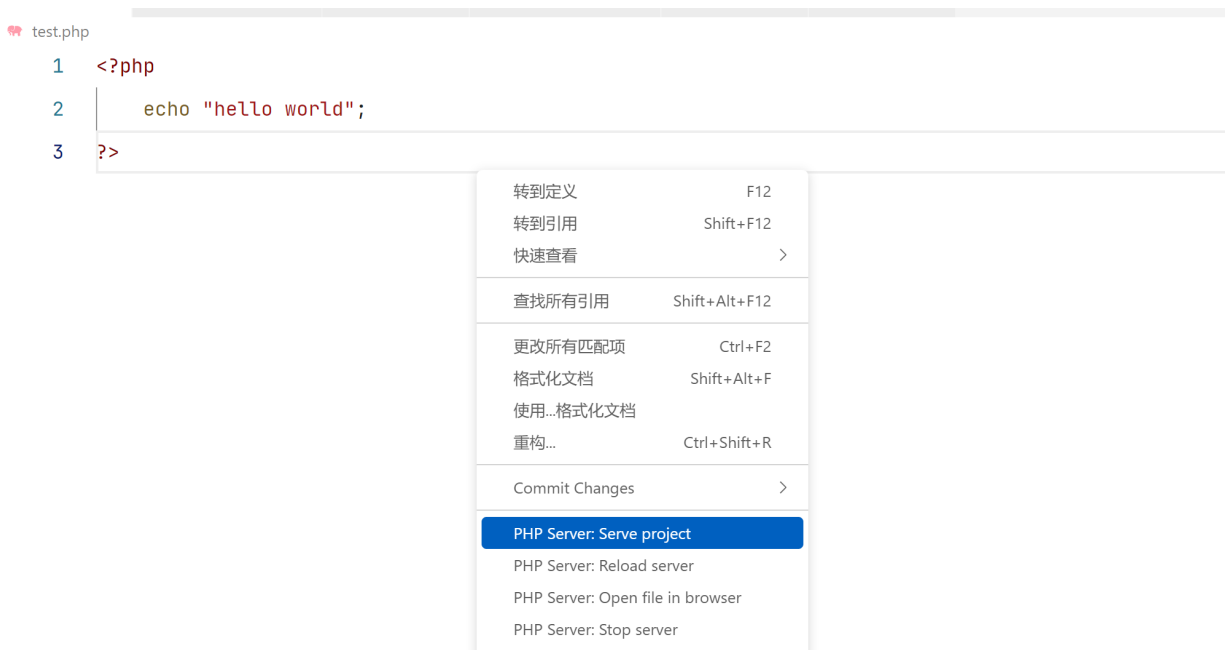


安装完成后，将安装路径下的 php 文件夹（默认为 C:\xampp\php）添加到PATH系统环境变量中。到这一步为止，成功的标志是：**打开终端（cmd或者powershell），输入php -v，有php的版本输出。**

## 配置VSCode

在 settings.json（打开设置之后，右上角打开设置json）中配置php的可执行文件路径（默认为 C:\xampp\php\php.exe）后，下载PHP Server拓展。

打开一个文件夹，新建一个php文件，写入内容后右键：



便可以在浏览器中打开php文件。注意，在同一个打开的VSCode窗口，只能有一个该拓展的Server实例。如果想重新运行，请选择Reload server；如果想打开另外的文件，请选择Open file in browser。

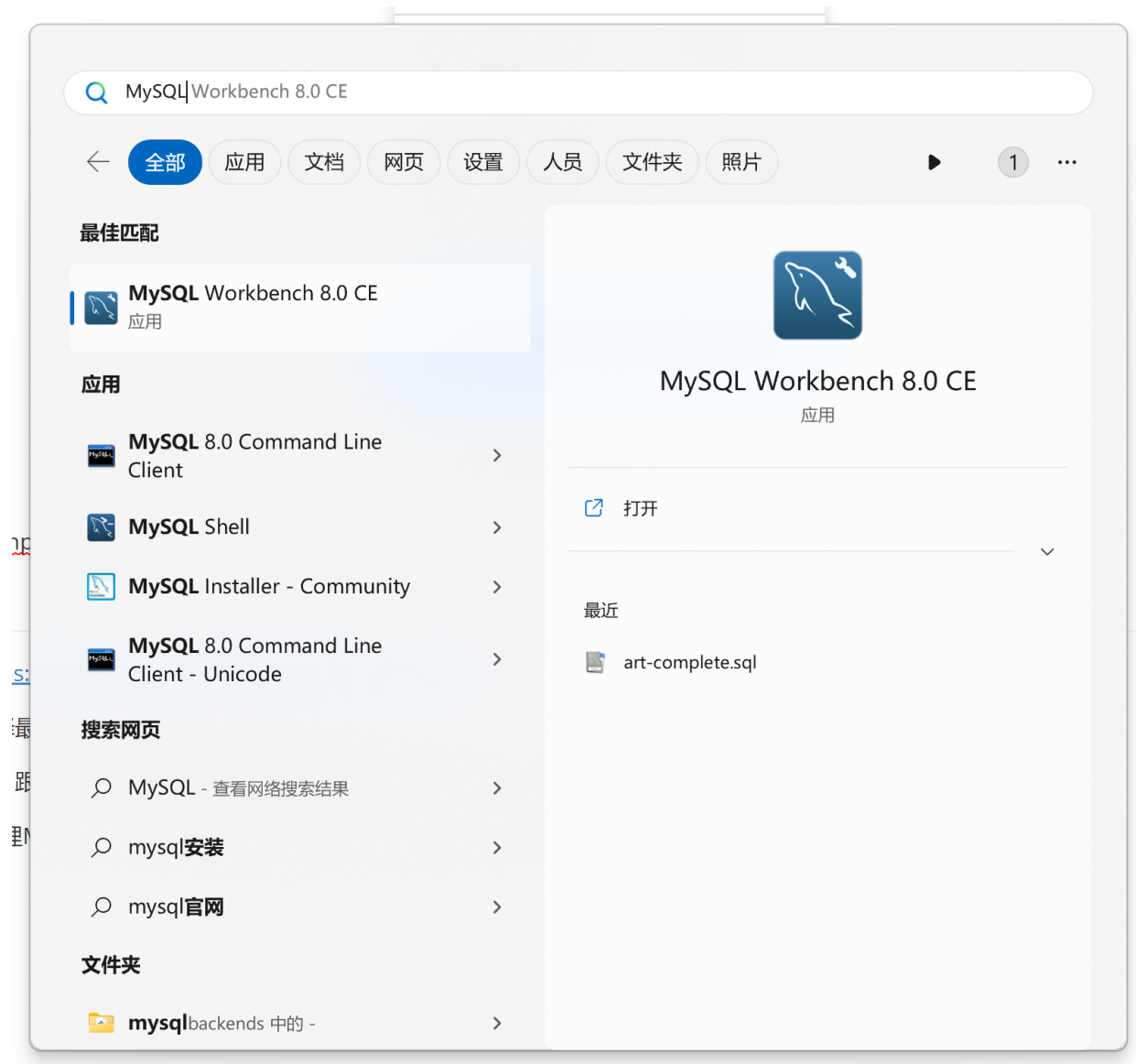
## MySQL

进入官方下载页面：<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=518835>。注意到有两个installer版本，一个体积大，一个体积小。体积小的是在线安装包，也就是下载下来之后仍然需要在安装过程中下载来补全资源。一般情况下下载体积大的比较省事。

注意，不需要登陆。选择最下方蓝色小字“No thanks...”，即可开始下载。

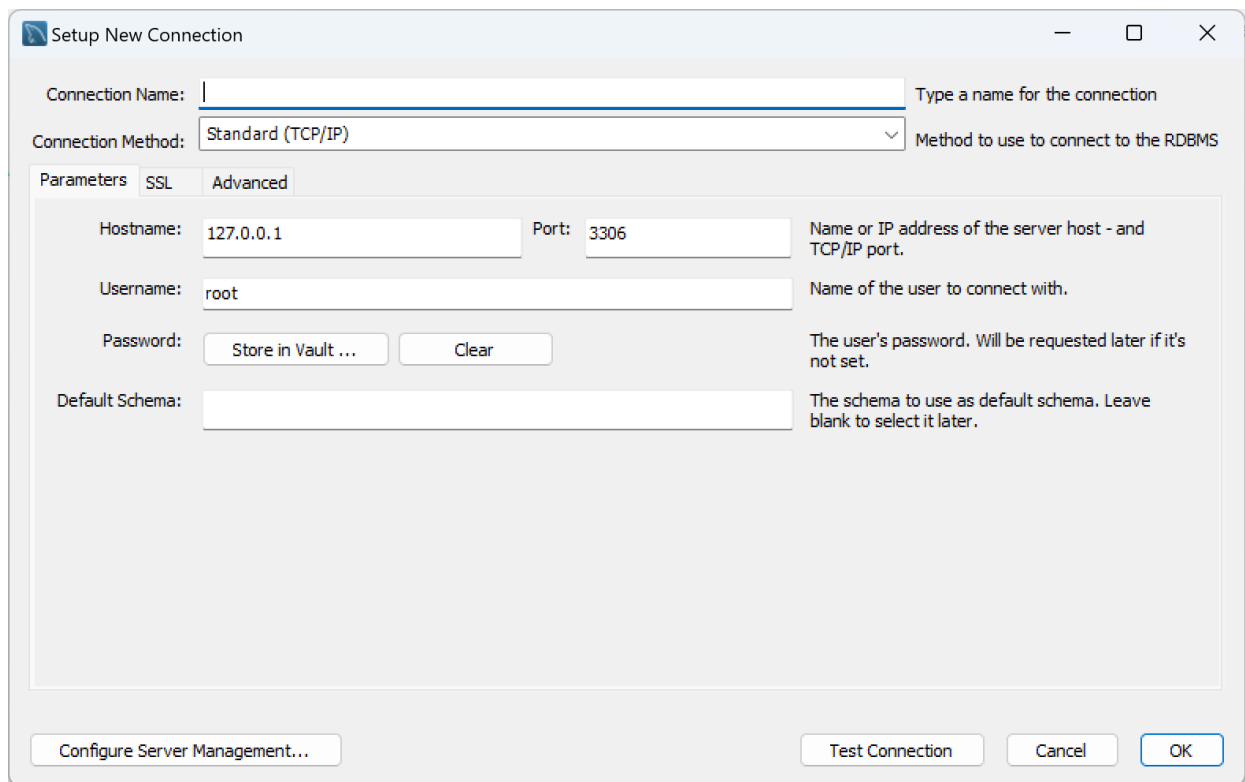
随后可以保持默认设置，跟随installer完成安装即可。需要注意的是，MySQL一般需要一个管理员账户和密码，需要自行设置。

在**Workbench**中可以管理MySQL连接、使用图形化界面完成一系列操作等。在Windows下方搜索栏中输入MySQL，找到Workbench：



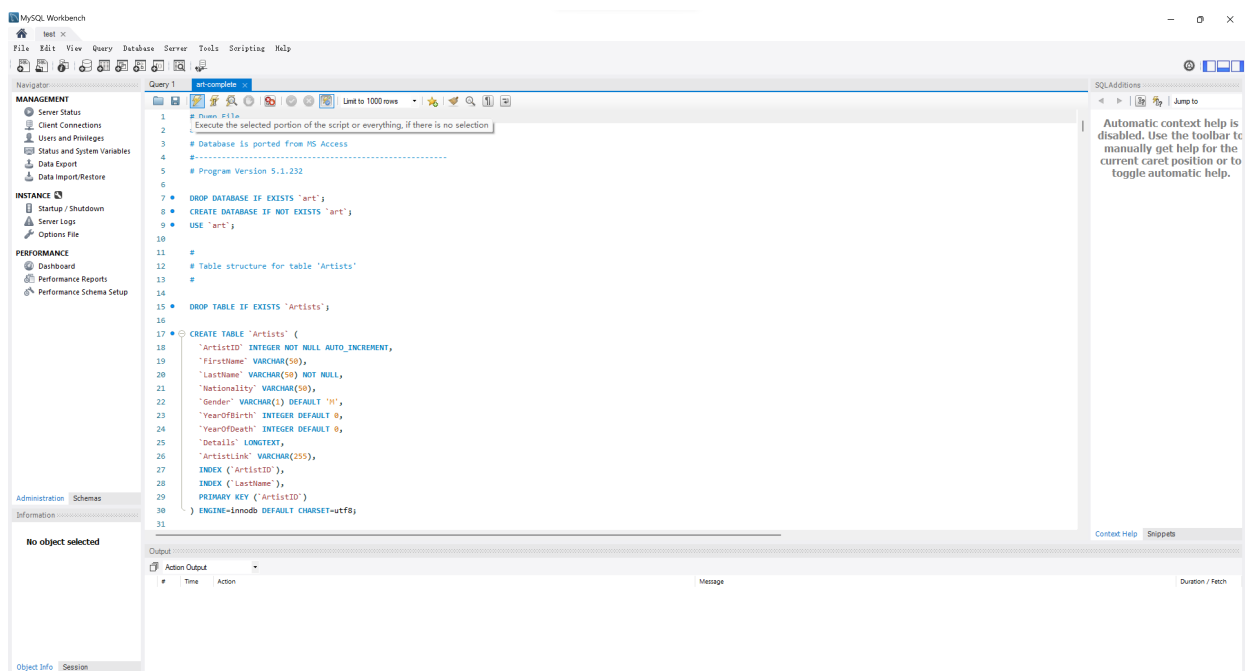
## 导入SQL文件

打开workbench，注意首页的MySQL Connections，点击右边的加号，新建与数据库的连接。



这里唯二必填的项目是连接名称，以及之前设置的管理员密码（管理员的用户名就是root）。

设置完成后，点击主页中展示的连接，进入连接。看到上方菜单栏，选择File->Open SQL Script，导入提供的SQL文件。文件可能较大，需要稍微等待。



选择上图中高亮的闪电符号（执行脚本中光标选中的区域；如果没有选区，则执行全部脚本）。同样地，由于连续执行数万次操作，需要稍微等待。

执行完成后，可以在侧边栏的Schemas中找到刚才新建的数据库。Workbench的功能很强大，剩下的功能希望大家自行探索。

## 关于php与MySQL的连接

为了不引起大家的困扰，xampp和php已经自动配置好了MySQL的相关API（php拓展），并默认启用。大家只需要自行学会在php中如何正确地进行数据库连接、查询以及修改即可。**MySQL默认的监听端口为3306**。下面是一个使用给定SQL脚本后，art数据库的更新及查询操作的示例，以便大家熟悉mysqli的基本操作：

```
<?php
$servername = "localhost:3306";
$username = "root";
$password = "<pwd>"; // switch to your own root password
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);
if ($conn->connect_error) {
    die("Conn failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Conn established";
// switch into art database
$conn->select_db("art");
// test insertion
$sql = "INSERT INTO artists (FirstName, LastName, YearOfBirth, YearOfDeath)
VALUES ('John', 'Doe', '1980', '2010')";
if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "New record created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}
// test query
$sql = "SELECT * FROM artists";
$result = $conn->query($sql);
// print out the result
if ($result->num_rows > 0) {
    // output data of each row
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        echo "id: " . $row["ArtistID"] . " - Name: " . $row["FirstName"] . " " .
$row["LastName"] . "<br>";
    }
} else {
    echo "0 results";
}
```

右键serve后，可以在浏览器中看到结果：

