

# Windows10 配置 PHP 开发教程

## 一、准备工作

php-5.6.24-Win32-VC11-x64.zip

httpd-2.4.43-win64-VC14.zip

mysql-5.6.26-winx64.zip

vc\_redist.x64.exe、vcredist\_x64.exe

运行 vc\_redist.x64.exe、vcredist\_x64.exe 这两个文件

下一步，在需要开发的磁盘下新建三个文件夹 httpd24、php56、mysql56，将下载下来的压缩包解压，分别放进对应已经新建好的三个文件夹中，接下来就是我们的安装和配置过程了。

链接：[https://pan.baidu.com/s/1C28\\_ZeAhkYU\\_-P6o4lnzig](https://pan.baidu.com/s/1C28_ZeAhkYU_-P6o4lnzig) 提取码：96te

此电脑 > 软件 (D:) > Apache_PHP_MySql				
名称	修改日期	类型	大小	
Apache24	2020/4/12 22:34	文件夹		
mysql56	2020/4/12 22:54	文件夹		
php56	2020/4/12 22:26	文件夹		
vc_redist.x64.exe	2018/6/4 11:10	应用程序	14,231 KB	
vcredist_x64.exe	2018/6/4 11:10	应用程序	7,022 KB	

上图是我的目录，以下操作就按照我的目录结构示范。

## 二、安装 PHP

1. 将 php56 文件夹下的 php.ini-development 重命名为 php.ini

2. 将 D:\Apache\_PHP\_MySql\mysql56 和 D:\Apache\_PHP\_MySql\mysql56\ext 加入系统环境变量 PATH 中

3. 编辑 php.ini

去掉 ; extension\_dir = "ext" 前面的分号

去掉 ; extension = php\_mbstring.dll 前面的分号

去掉 ; extension = php\_mysql.dll 前面的分号

去掉 ; extension = php\_mysql\_i.dll 前面的分号

## 三、安装 Apache

1. 编辑 D:\Apache\_PHP\_MySql\Apache24\conf

① 搜索 ServerRoot, 做如下修改, SRVROOT 是自己安装 Apache 的目录

```
Define SRVROOT "D:/Apache_PHP_MySql/Apache24"  
ServerRoot "${SRVROOT}"
```

- ② 去掉 #ServerName localhost:80 前面的#号
- ③ 将本文件中所有的 AllowOverride 改为 AllowOverride FileInf
- ④ 搜索 DocumentRoot, 其中\${SRVROOT}是上面定义的自己的Apache 安装目录, www 是自己定义的之后要开发项目的目录(如图), 可以任意名。将 下面的 Directory 改的同 DocumentRoot 一样。**注意本文件中的目录结构只能用“/”。**

```

"
DocumentRoot "${SRVROOT}/www"
<Directory "${SRVROOT}/www">
#

```

此电脑 > 软件 (D:) > Apache\_PHP\_MySql > Apache24

名称	修改日期	类型	大小
bin	2020/4/11 1:31	文件夹	
cgi-bin	2020/4/11 1:30	文件夹	
conf	2020/4/11 1:31	文件夹	
error	2020/4/11 1:30	文件夹	
htdocs	2020/4/11 1:31	文件夹	
icons	2020/4/11 1:31	文件夹	
include	2020/4/11 1:31	文件夹	
lib	2020/4/11 1:31	文件夹	
logs	2020/4/12 22:52	文件夹	
modules	2020/4/11 1:31	文件夹	
www	2020/4/13 11:25	文件夹	
ARQIIT APACHE.txt	2020/2/21 8:33	文本文件	14 KB

- ⑤ 搜索 DirectoryIndex, 将 index.html 修改为 index.php  
index.htm index.html index.phtml
- ⑥ 以下这个如果有不一样的, 可改成下面的配置

```

#
ScriptAlias /cgi-bin/ "${SRVROOT}/cgi-bin/"

```

- ⑦ 取消以下的注释 (如果有注释的话)

```

#LoadModule access_compat_module modules/mod_access_compat.so
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#Include conf/extra/httpd-vhosts.conf

```

- ⑧ 在文件末尾添加以下内容 (都是以我的目录结构为例, 可以自行修改)

```

LoadModule php5_module "D:/Apache_PHP_MySql/php56/php5apache2_4.dll"
addType application/x-httpd-php .htm .html .php .phtml
PHPIniDir "D:/Apache_PHP_MySql/php56"

```

2. 以管理员身份运行命令提示符, 输入如下代码安装 Apache 服务  
httpd -k install -n Apache24
3. 启动 Apache 服务  
net start Apache24
4. 测试 Apache 是否安装成功。在 D:\Apache\_PHP\_MySql\Apache24\www 下新建 info.php, 输入如下内容:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

5. 打开浏览器，输入 localhost/info.php，出现如下界面，说明 Apache 成功安装：

<b>PHP Version 5.6.24</b>	
<b>System</b>	Windows NT DESKTOP-869HHOQ 10.0 build 16299 (Windows 10) AMD64
<b>Build Date</b>	Jul 20 2016 21:12:28
<b>Compiler</b>	MSVC11 (Visual C++ 2012)
<b>Architecture</b>	x64
<b>Configure Command</b>	cmd /c "nololo configure.js --enable-snapshot-build --disable-isapi --enable-debug-pack --without-mssql --without-pdo-mssql --without-pi3web --with-pdo-oci=c:\php-sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared --with-oci8-12c=c:\php-sdk\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared --enable-object-out-dir=../obj/ --enable-com-dotnet=shared --with-mcrypt=static --without-analyzer --with-pgo"
<b>Server API</b>	Apache 2.0 Handler
<b>Virtual Directory Support</b>	enabled
<b>Configuration File (php.ini) Path</b>	C:\WINDOWS
<b>Loaded Configuration File</b>	E:\Service\php56\php.ini
<b>Scan this dir for additional .ini files</b>	(none)
<b>Additional .ini files parsed</b>	(none)
<b>PHP API</b>	20131106
<b>PHP Extension</b>	20131226
<b>Zend Extension</b>	220131226
<b>Zend Extension Build</b>	API220131226,TS,VC11
<b>PHP Extension Build</b>	API20131226,TS,VC11
<b>Debug Build</b>	no
<b>Thread Safety</b>	enabled
<b>Zend Signal Handling</b>	disabled
<b>Zend Memory Manager</b>	enabled
<b>Zend Multibyte Support</b>	provided by mbstring
<b>IPv6 Support</b>	enabled
<b>DTrace Support</b>	disabled
<b>Registered PHP Streams</b>	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress.zlib, phar
<b>Registered Stream Socket Transports</b>	tcp, udp
<b>Registered Stream Filters</b>	convert.iconv.*, mcrypt.*, mdecrypt.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*
<p>This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:          Zend Engine v2.6.0, Copyright (c) 1998-2016 Zend Technologies</p>	

## 四、安装 MySQL

1. 在 D:\Apache\_PHP\_MySql\Mysql56 文件下找到 my.default.ini 文件，并重命名为 my.ini
2. 编辑 my.ini，删除原来的代码，并复制如下内容，保存：

```
[mysqld]
port = 3306
character_set_server = utf8
basedir = E:\mysql56
datadir = E:\mysql56\data
```

```
sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
```

```
[client]
port = 3306
default-character-set = utf8
```

```
[WinMySQLAdmin]
D:\Apache_PHP_MySql\mysql56\bin\mysqld.exe
```

### 3. 添加 MySQL 到系统环境变量

- ①此电脑->右键属性->高级系统设置->环境变量
- ②用户变量,新建,变量名:MYSQL\_HOME,变量值:D:\Apache\_PHP\_MySql\mysql56,确定
- ③系统变量,找到 Path,编辑,新建,%MYSQL\_HOME%\bin,点击确定
- ④安装 MySQL 服务。以管理员身份运行命令提示符,输入如下命令进行安装  

```
mysqld install MySQL56
```

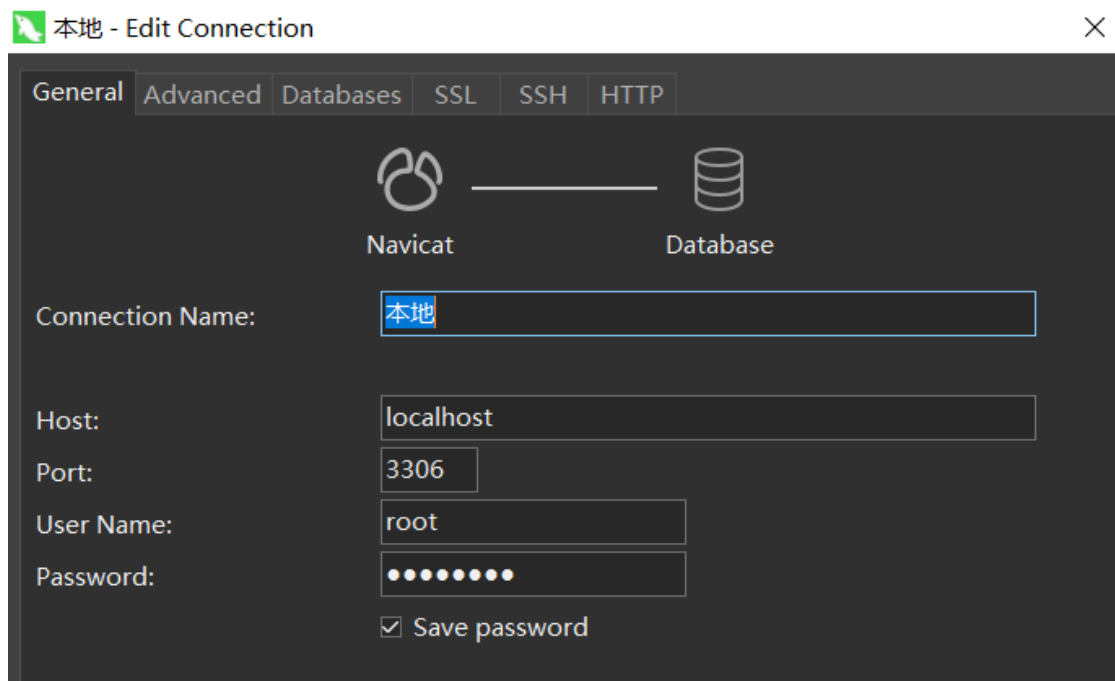
### 4. 开启 MySQL 服务

```
net start MySQL56
```

### 5. 设置 MySQL 密码

- ①登录 MySQL。命令 `mysql -uroot -p`, 初始密码为空, 直接回车。

可以使用 Navicat For MySQL 连接本地数据库。



- ②如果要修改密码的话, 使用如下命令修改数据库密码  

```
mysql > SET PASSWORD FOR 'root@localhost' = PASSWORD('你的密码');
```

## 五、建立 Zend Framework2 项目

为了简便起见,我在百度网盘里上传了一份 zf2-tutorial,如果需要新建 zf2 项目的时候,直接复制该项目并且重命名就可以了。

新建的项目放在第三步安装 Apache 时自己定义的目录下,如我的是:  
D:\Apache PHP MySql\Apache24\www。

注意: 以下步骤是自己想配置 zf2 项目的话 (1-3), 参考以下步骤, 个人建

议可以有但没必要, 因为可能遇到一些问题 。

1. 下载并安装 Composer (这个默认安装就好), 安装好之后的目录如下:

此电脑 > 系统 (C:) > ProgramData > ComposerSetup > bin				
名称	修改日期	类型	大小	
composer	2020/4/9 22:22	文件	1 KB	
composer.bat	2016/11/27 18:09	Windows 批处理...	1 KB	
composer.phar	2020/4/12 23:53	PHAR 文件	1,926 KB	

2. 测试 Composer 是否安装成功

```
C:\Users\<redacted>>composer -v

Composer version 1.10.5 2020-04-10 11:44:22

Usage:
```

安装成功。

3. 安装 Zend Framework2 步骤参考以下文章

<https://www.w3cschool.cn/zend2userguide/je9k1ist.html>

下面步骤不可忽略

1. 更改 D:\Apache\_PHP\_MySql\Apache24\conf\extra\httpd-vhosts.conf  
<VirtualHost \*:80>

ServerAdmin webmaster@dummy-host2.example.com

DocumentRoot "D:/Apache\_PHP\_MySql/Apache24/www/自己的项目名称/public"

ServerName album.com 自定义网站名

<Directory />

DirectoryIndex index.php

AllowOverride All

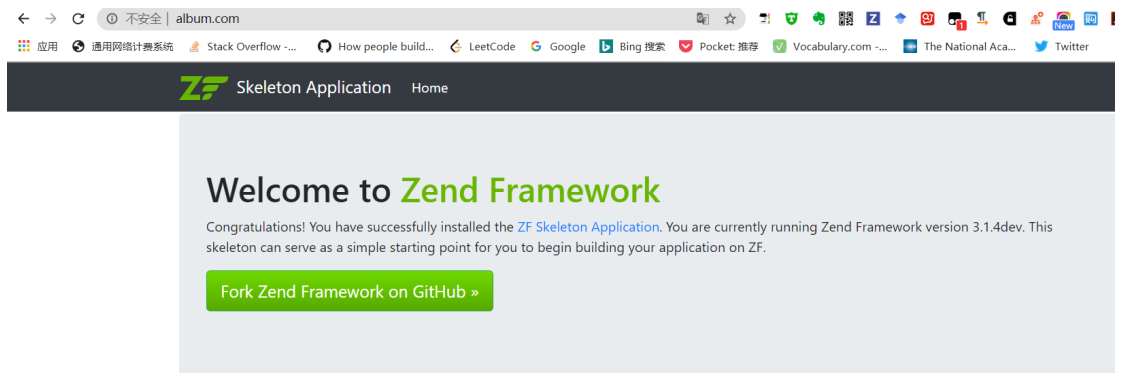
```
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>
</VirtualHost>
```

2. 更改 `c:\windows\system32\drivers\etc\hosts` 文件以至于让 `album.com` (就是以上自己定义的网站名) 映射到 `127.0.0.1`。这样之后网站就可以通过 `http://album.com` 访问了。

```
127.0.0.1      localhost
127.0.0.1      zf2-tutorial.localhost localhost
127.0.0.1      album.com localhost
```

追加一行: `127.0.0.1` 自定义网站名 `localhost`

3. 每次配置完 `httpd-vhosts.conf` 和 `hosts` 文件后, 都要重启 apache 服务  
`httpd -k restart -n Apache24`
4. 最终结果



配置成功