

---

# Windows 下安装 PHP 开发环境

## 一、Apache

因为 Apache 官网只提供源代码，如果要使用必须得自己编译，这里我选择第三方安装包 Apache Lounge。

- 进入 `Apachelounge` 官方下载地址：  
`http://www.apachelounge.com/download/`

- 首先下载并安装 `vc redist`，这是 Apache 运行必需的一个组件。
- 下载 Apache 解压版，将解压后的文件夹放在你想要安装的路径下。
- 修改配置文件：

Apache 默认存在路径：`"c:\Apache24"` 下（版本号可能不同）。如果跟你的安装路径不同，你需要打开 `Apach\conf\httpd.conf` 配置文件，将其中所有前面没有被 `"#"` 注释的 `"c:\Apache24"`、`"c:\Apache24\htdocs"` 和 `"c:\Apache24\cgi-bin"` 改成对应的路径。

指定 IP 和端口：在 `httpd.conf` 找到 `"ServerName www.example.com:80"`，将前面的注释去掉，将 `"www.example.com"` 修改为 `"localhost"`。如果你要修改端口，将这里 `"80"` 和前面 `"Listen : 80"` 中的 `80` 一起修改。

- （可选）添加系统变量：将 `"Apache 的安装路径\bin"` 添加到 `Path` 中。
- 验证安装是否成功：运行 Apache 的启动 `httpd.exe`。在浏览器上输入 `localhost:80`，如果不是无法访问那么 Apache 的配置便完成了。

---

## 二、PHP

### 安装配置 PHP

进入 PHP 下载地址 <http://windows.php.net/download> 下载最新线程安全版 PHP zip 压缩包，解压缩后放在想要安装的路径下。注意：下载的 PHP VC 版本不能比前面安装的 vc redist 版高。

进入 PHP 安装目录，复制一份 `php.ini-development` 改名为 `php.ini` 放到安装路径下，打开找到 `"extension_dir"`，去掉注释符，将值改为 `"PHP 安装路径\ext"`

### 在 Apache 中加载 PHP

打开 Apache 的配置文件 `conf\httpd.conf`，找到 `LoadModule` 区域，在其后加入：

```
LoadModule php7_module "PHP 安装路径\php7apache2_4.dll" # 在
Apache 中以 module 的方式加载 PHP，“php7_module”中的“7”要和 PHP
的版本对应；此外，不同的 PHP 版本“php7apache2_4.dll”可能不同。
```

```
PHPIniDir "PHP 安装路径" #告诉 Apache PHP 的安装路径
```

### 定义执行 PHP 模块的文件

查找 `AddType application/x-gzip .gz .tgz`，在其下一行添加代码：`AddType application/x-httpd-php .php .html`：声明 `.php` 和 `.html` 的文件能执行 PHP 程序。

测试：在 Apache 安装路径 `\htdocs` 下新建文件：`test.php`，里面编辑：  
`<?php phpinfo(); ?>`，启动 Apache，在浏览器输入：`localhost:80/test.php`。

## 三、MySQL

安装：在 <https://dev.mysql.com/downloads/> 下载相应安装版本，根据自己的需求安装。

---

在 PHP 中加载连接 MySQL 的程序集：在 php.ini extension 板块中增加一行  
extension=php\_mysqli.dll。

说明：不同的 PHP 版本可能提供不同的连接 mysql 的程序集，去 ext 文件夹下看看 PHP 提供的是这里就写什么。不同的程序集可能在连接数据库的时候使用的函数也不一样。

测试：在 test.php 中编辑：<?php \$mysqli = mysqli\_connect("localhost","root","pwd") or die("cannt connet"); ?>，启动数据库，重启 Apache，在浏览器端查看，如果没有错误信息便配置正确了。