

Joomla 的简介：

Joomla 是一个在国际上屡次获得荣誉的内容管理系统（CMS 系统），使用 Joomla，你可以非常的快速和方便的搭建你的网站和一些其他的 WEB 应用。经常我们将 Joomla 比作一个建站操作系统，类似 PC 中的 windows 系统.他可以安装数千种扩展，使得搭建网站就像在 PC 上安装软件一样的简单。

内容管理系统（CMS）：

内容管理系统是用来跟踪您网站上每一个内容的软件，有点类似于本地图书馆跟踪书籍并且存储书籍一样。这里说到的内容可以是简单的文本，图片，音乐，视频，文档或者是任何你可以想到的内容。使用 CMS 的主要优点是你不需要任何的编程技术就可以进行管理和控制了，具体的程序实现都由 CMS 系统进行。

Joomla 的用途：

- 公司网站或者门户网站
- 公司内部网和外联网
- 在线杂志、报纸和出版物
- 电子商务网站和在线预订系统
- 政府应用
- 小型企业网站
- 非营利组织网站
- 基于社区的门户网站
- 学校和教会网站
- 个人或家庭主页

开发人员对于 joomla 的构建使用：

- 库存控制系统
- 数据报告工具
- 应用桥梁
- 定制产品目录
- 综合电子商务系统
- 复杂的商业目录
- 预约系统
- 通讯工具

支持软件的要求

(<https://downloads.joomla.org/technical-requirements#footnote-3xPHP>)：

支持软件的要求

Joomla的要求！3.X

软件	推荐的	最低限度	更多信息
PHP ^[1] (Magic Quotes GPC , MB String Overload = off) (Zlib压缩支持, XML支持, INI解析支持, JSON支持, Mcrypt支持, MB语言=默认)	5.6或7.0 +	5.3.10	https://secure.php.net
支持的数据库：			
MySQL ^[2] (需要InnoDB支持)	5.5.3 +	5.1	https://www.mysql.com
SQL Server	10.50.1600.1 +	10.50.1600.1	https://www.microsoft.com/sql
PostgreSQL的	9.1 +	8.3.18	https://www.postgresql.org/
支持的Web服务器：			
Apache ^[3] (使用mod_mysql , mod_xmli和mod_zlib)	2.4 +	2.0	https://www.apache.org
Nginx的	1.8 +	1.0	https://www.nginx.com/resources/wiki/
微软IIS ^[6]	7	7	https://www.iis.net

WampServer 是一款由法国人开发的 Apache Web 服务器、PHP 解释器以及 MySQL 数据库的整合软件包。免去了开发人员将时间花费在繁琐的配置环境过程，从而腾出更多精力去做开发。

在 windows 下将 Apache+PHP+Mysql 集成环境，拥有简单的图形和菜单安装和配置环境。

PHP 扩展、Apache 模块，开启/关闭鼠标点点就搞定，再也不用亲自去修改配置文件了，WAMP 它会去做。再也不用到处询问 php 的安装问题了，wampserver 一切都搞定了。这个软件是完全免费的，可以在其官方网站下载到最新的版本。本文中使用的版本是 WampServer 2.0f（发布日期 2008 年 12 月 16 日），其中包括 Apache 2.2.11，PHP 5.2.8，MySQL 5.1.30

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 redistrib，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 Apache\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 redistrib 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 提供的是什么这里就写什么。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。

WordPress

编辑

WordPress 是使用 PHP 语言开发的**博客**平台, 用户可以在支持 PHP 和 MySQL 数据库的**服务器**上架设属于自己的网站。也可以把 WordPress 当作一个**内容管理系统 (CMS)** 来使用。

WordPress 是一款个人**博客系统**, 并逐步演化成一款内容**管理系统**软件, 它是使用 PHP 语言和 **MySQL** 数据库开发的。用户可以在支持 PHP 和 MySQL 数据库的服务器上使用自己的博客。

WordPress 有许多第三方开发的免费模板, 安装方式简单易用。不过要做一个自己的模板, 则需要你有一定的专业知识。比如你至少要懂的**标准通用标记语言**下的一个应用 **HTML 代码**、**CSS**、**PHP** 等相关知识。

WordPress 官方支持中文版, 同时有爱好者开发的第三方中文**语言包**, 如 wopus 中文语言包。WordPress 拥有成千上万个各式插件和不计其数的主题模板样式。

优点

-
- WordPress 功能强大、扩展性强，这主要得益于其插件众多，易于扩充功能，基本上一个完整网站该有的功能，通过其第三方插件都能实现所有功能；
-
-
- wordpress 搭建的博客对 seo 搜索引擎友好，收录也快，排名靠前；
-
-
- 适合 DIY，如果你是喜欢丰富内容的网站，那么 wordpress 可以很好地符合你的胃口。
-
-
- 主题很多，网站上一大片都是 wordpress 的主题，各色各样，应有尽有！
-
-
- wordpress 备份和网站转移比较方便，原站点使用站内工具导出后，使用 WordPress Importer 插件就能方便地将内容导入新网站。
-
-
- wordpress 有强大的社区支持，有上千万的开发者贡献和审查 wordpress，所以 wordpress 是安全并且活跃的。
-

缺点

-
- wordpress 源码系统初始内容基本只是一个框架，需要时间自己搭建；
-
-
- 插件虽多，但是不能安装太多插件，否则会拖累网站速度和降低用户体验；
-
-
- 服务器空间选择自由较小！
-
-
- 静态化较差，确切地说是真正静态化做得不好，如果要想对整个网站生成真正静态化页面，还做不好，最多只能生成首页和文章页静态页面，所以只能对整站实现伪静态化！
-
-
- wordpress 的博客程序定位，简单的数据库层等都注定了他不能适应大数据。
-