



链滴

PHP、MySQL、Apache 环境搭建等

作者: [someone38063](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1560416327071>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

什么是PHP

- PHP (“PHP: Hypertext Preprocessor” , 超文本预处理器的字母缩写) 是一种被广泛应用的源代码的多用途脚本语言, 它可嵌入到 HTML中, 尤其适合 web 开发。
- 与用大量的命令来编写程序以输出 HTML 不同的是, PHP 页面就是 HTML, 只不过在其中嵌入了一些代码来做一些事情 (在本例中输出了 "Hi, I'm a PHP script!") 。PHP 代码被包含在特殊的起始符结束符 `<?php` 和 `?>` 中, 使得可以进出 “PHP 模式” 。

```
<html>

<head>

<title>Example</title>

</head>

<body>

<?php
echo "Hi, I'm a PHP script!";
?>

</body>

</html>
```

- 和客户端的 JavaScript 不同的是, PHP 代码是运行在服务端的。如果在服务器上建立了如上例类的代码, 则在运行该脚本后, 客户端就能接收到其结果, 但他们无法得知其背后的代码是如何运作的。甚至可以将 web 服务器设置成让 PHP 来处理所有的 HTML 文件, 这么一来, 用户就无法得知服务到底做了什么。

PHP能做什么

PHP 脚本主要用于以下三个领域:

1. 服务端脚本: 这是 PHP 最传统, 也是最主要的目标领域。开展这项工作需要具备以下三点: PHP 析器 (CGI 或者服务器模块)、web 服务器和 web 浏览器。
2. 命令行脚本: 可以编写一段 PHP 脚本, 并且不需要任何服务器或者浏览器来运行它。通过这种方式, 仅仅只需要 PHP 解析器来执行。
3. 编写桌面应用程序: 对于有着图形界面的桌面应用程序来说, PHP 或许不是一种最好的语言, 但如果用户非常精通 PHP, 并且希望在客户端应用程序中使用 PHP 的一些高级特性, 可以利用 PHP-G

K 来编写这些程序。用这种方法，还可以编写跨平台的应用程序。

- 使用 PHP，并不局限于输出 HTML。PHP 还能被用来动态输出图像、PDF 文件甚至 Flash 动画（用 libswf 和 Ming）。还能够非常简便的输出文本，例如 XHTML 以及任何其它形式的 XML 文件。PHP 能够自动生成这些文件，在服务端开辟出一块动态内容的缓存，可以直接把它们打印出来，或者将它们存储到文件系统中。

- PHP 最强大最显著的特性之一，是它支持很大范围的数据库。使用任何针对某数据库的扩展（例如 mysql）编写数据库支持的网页非常简单，或者使用抽象层如 PDO，或者通过 ODBC 扩展连接到任支持 ODBC 标准的数据库。其它一些数据库也可能会用 cURL 或者 sockets，例如 CouchDB。

Apache目录结构

- htdocs：apache默认的主机地址(网站根目录)
- modules：apache所有功能都是模块化的
- \bin\ab.exe：压力测试
- \conf\http.conf：主配置文件
- httpd.exe

1. 服务器进程，运行后才能正常工作
2. 用来查看apache有哪些功能以及配置文件是否有错

查看使用模块：

```
httpd -M
```

Loaded Modules:

core_module (static)

win32_module (static)

mpm_winnt_module (static)

http_module (static)

so_module (static)

access_compat_module (shared)

actions_module (shared)

alias_module (shared)

allowmethods_module (shared)

asis_module (shared)
auth_basic_module (shared)
auth_digest_module (shared)
authn_core_module (shared)
authn_file_module (shared)
authz_core_module (shared)
authz_groupfile_module (shared)
authz_host_module (shared)
authz_user_module (shared)
autoindex_module (shared)
cache_module (shared)
cache_disk_module (shared)
cgi_module (shared)
dir_module (shared)
env_module (shared)
file_cache_module (shared)
include_module (shared)
isapi_module (shared)
log_config_module (shared)
mime_module (shared)
negotiation_module (shared)
rewrite_module (shared)
setenvif_module (shared)
userdir_module (shared)
vhost_alias_module (shared)
php7_module (shared)

static:静态加载apache启动就已经加载好，可以直接使用

share: 动态加载, 需要使用才会加载

- 验证配置文件是否有效

httpd -t

Syntax OK

- 配置默认站点

1. 让Apache确定服务器上访问的位置: 网站文件夹所在位置: httpd.conf下DocumentRoot
2. 方便用户使用名字访问对应网站: 给文件夹取一个别名: httpd.conf下ServerName
3. 实现DNS

PHP目录结构说明

ext: 扩展(PHP很多功能是通过加载扩展实现的)

php.exe: php解释器

- php.exe 就是可以解析PHP代码转变成HTML代码让浏览器可以解析的
- 通过php.exe运行命令来指定界限的php脚本即可 `php.exe f [php文件所在路径]`

配置Apache加载PHP模块

1. 在Apache主配置文件下: `loadModule php7_module '[path]'`
2. Apache分配工作给PHP模块: 如果是php代码就交给PHP处理(*.php) `AddType application/x-httpd-php .php`
3. 将PHP配置文件加载到Apache配置文件中
4. 在Apache中指定PHP配置文件所在路径 httpd.conf下 `PHPIniDir '[php.ini路径]'`
5. php.ini文件默认不存在, 是以development和production存在, 需要格式化

(php.ini文件修改需要重启Apache才能生效)

Mysql目录结构说明

mysql\bin\mysqld.exe: MySQL服务

mysql\bin\mysql.exe: 访问MySQL服务的客户端

mysql\bin\mysqldump.exe: MySQL备份软件

C/S结构: client/Server 用户需要安装客户端产品才能访问服务器, 而且只能访问一种软件

B/S结构: browser/Server 用户只要安装浏览器, 就可以访问所有服务器(B/S架构服务)

PHP连接MySQL数据库

PHP本身不具备操作MySQL数据库的能力，需要借助PHP操作MySQL扩展来实现

1. PHP加载MySQL扩展

设定PHP系统时区

php.ini中：增加`date.timezone = "PRC"`

配置虚拟主机

- 虚拟主机分类

1. 基于IP的虚拟主机：一台电脑上有多个IP，每个IP对应一个网站

2. 基于域名的虚拟主机：一台电脑上只有一个IP，但是IP下可以制作多个网站，需要给每个网站不同名字