**安装前需要考虑的事项**

安装前，首先需要知道想用 PHP 来做什么。PHP 主要用在三个领域（服务器端脚本，命令行脚本和桌面GUI程序），分别在“[PHP 能做什么](mk:@MSITStore:F:\Html\mannual_files_all\enhancingProgram\PHP\php_manual_zh_review.chm::/res/intro-whatcando.html)”一节中进行了描述：

* 网站和 web 应用程序（服务器端脚本）
* 命令行脚本
* 桌面（GUI）应用程序

在通常情况下，需要三样东西：PHP 自身、一个 web 服务器和一个 web 浏览器。可能已经有了一个 web 浏览器，并且根据操作系统的配置，也很可能已经有了一个 web 服务器（例如 Linux 和 MacOS 下的 Apache；Windows 下的 IIS）。也许在某个公司租用了 web 空间，这样，自己无需设置任何东西，仅需要编写 PHP 脚本，并上传到租用的空间中，然后在浏览器中查看结果。

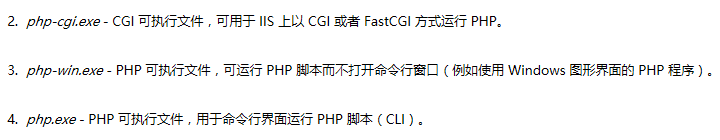
如果需要自己配置服务器和 PHP，有两个方法将 PHP 连接到服务器上。对于很多服务器，PHP 均有一个直接的模块接口（也叫做 SAPI—server api，php作为这些服务器的模块；如果服务器不支持模块的话就将它作为CGI和FasCGI处理器，处理服务器分发的脚本如nginx）。这些服务器包括 Apache、Microsoft Internet Information Server、Netscape 和 iPlanet 等服务器。其它很多服务器支持 ISAPI，即微软的模块接口（OmniHTTPd 就是个例子）。如果 PHP 不能作为模块支持 web 服务器，总是可以将其作为 CGI 或 FastCGI 处理器来使用。这意味着可以使用 PHP 的 CGI 可执行程序来处理所有服务器上的 PHP 文件请求。

如果对 PHP 命令行脚本感兴趣（例如在离线状态下，根据传递给脚本的参数，自动生成一些图片，或处理一些文本文件），那一定需要命令行可执行程序。更多信息可以参考 [PHP 的命令行模式](mk:@MSITStore:F:\Html\mannual_files_all\enhancingProgram\PHP\php_manual_zh_review.chm::/res/features.commandline.html)。如果是这种情况，不需要服务器和浏览器。

还可以用 PHP 的 PHP-GTK 扩展来编写桌面图形界面应用程序。这与编写 web 页面完全不同，因为无需输出任何 HTML，而要管理窗口和窗口中的对象。关于 PHP-GTK 的更多信息，请[» 访问专门为该扩展建立的网站](http://gtk.php.net/)。PHP-GTK 没有包含在官方发布的 PHP 中。

现在，本节开始说明如何在 Unix 和 Windows 的 web 服务器中配置服务器模块接口和 CGI 可执行程序。也将在下面几节中了解到有关命令行可执行程序安装的信息。

PHP 源代码包和二进制包可以在 [» http://www.php.net/downloads.php](http://www.php.net/downloads.php) 找到。建议选择一个最近的[» 镜象服务器](http://www.php.net/mirrors.php)下载。



Windows系统的安装

c:\php

|

+--dev

| |

| |-php5ts.lib -- php5.lib 的非线程安全版本

|

+--ext -- PHP 扩展库的 DLL 文件目录

| |

| |-php\_bz2.dll

| |

| |-php\_cpdf.dll

| |

| |-...

|

+--extras -- 空

|

+--pear -- PEAR 的初始版本

|

|

|-go-pear.bat -- PEAR 安装脚本

|

|-...

|

|-php-cgi.exe -- CGI 可执行文件

|

|-php-win.exe -- 无窗口执行脚本的可执行文件

|

|-php.exe -- PHP 命令行可执行文件（CLI）

|

|-...

|

|-php.ini-development -- 默认的/开发版本 php.ini 设置

|

|-php.ini-production -- 推荐的 /生产环境php.ini 设置

|

|-php5apache2\_2.dll -- 非线程安全版本中无此文件

|

|-php5apache2\_2\_filter.dll -- 非线程安全版本中无此文件

|

|-...

|

|-php5ts.dll -- PHP 核心 DLL（php5.dll 的非线程安全版本）

|

|-...

以下是 PHP zip 包中包含的模块和可执行文件列表：

* go-pear.bat - PEAR 安装脚本。更多内容参见[» 安装 PEAR](http://pear.php.net/manual/en/installation.php)。
* php5apache2\_2.dll - Apache 2.2.X 模块。
* php5apache2\_2\_filter.dll - Apache 2.2.X 过滤器。

配置文件地址:

## 配置文件

配置文件（php.ini）在 PHP 启动时被读取。对于服务器模块版本的 PHP，仅在 web 服务器启动时读取一次。对于 CGI 和 CLI 版本，每次调用都会读取。

php.ini 的搜索路径如下（按顺序）：

* SAPI 模块所指定的位置（Apache 2 中的 PHPIniDir 指令，CGI 和 CLI 中的 -c 命令行选项，NSAPI 中的 php\_ini 参数，THTTPD 中的 PHP\_INI\_PATH 环境变量）。
* PHPRC 环境变量。在 PHP 5.2.0 之前，其顺序在以下提及的注册表键值之后。
* 自 PHP 5.2.0 起，可以为不同版本的 PHP 指定不同的 php.ini 文件位置。将以下面的顺序检查注册表目录：[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\PHP\x.y.z]，[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\PHP\x.y] 和 [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\PHP\x]，其中的 x，y 和 z 指的是 PHP 主版本号，次版本号和发行批次。如果在其中任何目录下的 IniFilePath 有键值，则第一个值将被用作 php.ini 的位置（仅适用于 windows）。
* [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\PHP] 内 IniFilePath 的值（Windows 注册表位置）。
* 当前工作目录（对于 CLI）。
* web 服务器目录（对于 SAPI 模块）或 PHP 所在目录（Windows 下其它情况）。
* Windows 目录（C:\windows 或 C:\winnt），或 --with-config-file-path 编译时选项指定的位置。

如果存在 php-SAPI.ini（SAPI 是当前所用的 SAPI 名称，因此实际文件名为 php-cli.ini 或 php-apache.ini 等），则会用它替代 php.ini。SAPI 的名称可以用 [php\_sapi\_name()](mk:@MSITStore:F:\Html\mannual_files_all\enhancingProgram\PHP\php_manual_zh_review.chm::/res/function.php-sapi-name.html) 来测定。