**PHP for Windows**

<http://windows.php.net/>

本网站致力于在Microsoft Windows上支持PHP。它还支持PHP扩展或功能的端口，并为各种Windows体系结构提供特殊的构建。

如果您想构建自己的PHP二进制文件，可以在[Wiki](https://wiki.php.net/internals/windows/stepbystepbuild)上找到说明 。

### PECL对于Windows

Windows的[PECL扩展](http://pecl.php.net/)正在开发中。Windows DLL可以从[PECL网站上](http://pecl.php.net/)直接下载。   
  
PECL扩展 [版本](http://windows.php.net/downloads/pecl/releases/)和 [快照](http://windows.php.net/downloads/pecl/snaps/)构建目录可直接浏览。

### 我选择哪个版本？

#### IIS

如果您将PHP作为FastCGI在IIS，则应使用PHP的非线程安全（NTS）版本。

#### Apache

请使用[Apache Lounge](http://apachelounge.com/)提供的Apache构建版本。他们为x86和x64提供了VC11，VC14和VC15版本的Apache。我们使用他们的二进制文件来构建Apache SAPI。

如果您使用PHP作为模块，并使用Apache从**apache.org**构建（不推荐），则需要使用与传统Visual Studio 6编译器一起编译的较早的VC6版本的PHP。千万**不要**使用VC11 +版本的PHP与apache.org二进制文件。

使用Apache，你必须使用PHP的线程安全（TS）版本。

#### VC11，VC14和VC15

更新版本的PHP使用VC11，VC14或VC15（分别为Visual Studio 2012,2015或2017编译器）构建，并包含性能和稳定性方面的改进。

- VC11构建需要安装*Visual Studio 2012*[x86或x64](http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679)的*Visual C ++ Redistributable*

- VC14版本需要安装*用于Visual Studio 2015*[x86或x64](http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=48145)的*Visual C ++ Redistributable*

- VC15构建需要安装*Visual Studio 2017*[x64](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746572)或[x86](https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=746571)的*Visual C ++ Redistributable*

#### TS和NTS

**TS**是指多线程的构建。**NTS**指的是单线程构建。用于**TS**二进制文件的用例涉及与作为模块加载到Web服务器中的多线程**SAPI**和PHP的交互。对于**NTS**二进制文件，广泛的用例是通过FastCGI协议与Web服务器进行交互，而不使用多线程（也可以使用CLI）。

#### 什么是PGO？

[配置文件引导优化](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/e7k32f4k%28v=vs.110%29.aspx)是微软Visual C ++编译器中的一个优化功能，它允许您根据在应用程序或模块的测试运行期间收集的配置文件数据来优化输出文件。

**链接：**

* [在MSDN上的PGO](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/e7k32f4k%28v=vs.110%29.aspx)
* [Visual C ++团队博客 - 与PHP的PGO](http://blogs.msdn.com/b/vcblog/archive/2013/05/06/speeding-up-php-performance-for-your-application-using-profile-guided-optimization-pgo.aspx)
* [PHP PGO构建最大性能](http://www.ksingla.net/2010/05/php-pgo-build-for-maximum-performance-on-windows/)（旧）

#### amd64（x86\_64）构建

用于Windows 的**PHP 5**的x64版本是**实验性的**，不提供64位整数或大文件支持。

**PHP 7提供了完整的64位支持。**PHP 7的x64版本支持原生64位整数，LFS，64位memory\_limit等等。

#### 长和多字节的路径

**PHP 7.1+支持长和UTF-8路径。**详细信息请参见[手册](http://php.net/manual/en/migration71.windows-support.php)。