

Win10 安装 Apache 和 PHP

说明：

虽然 PHPStudy 之类的软件给我们提供了方便的集成环境，但是其使用的是非线程安全的 PHP 版本（Not Thread Safe, NTS），某些功能不可以使用。所以，我们还需要自己再安装一个 Apache+PHP 的环境。

一、下载 Apache

Apache 官网 下载 安装包：

<http://www.apachelounge.com/download/>

我们是 64 位操作系统，下载 win64 版本（主版本是 2.4 即可，后面的小版本无影响）。

Apache 2.4.51 Win64

 [httpd-2.4.51-win64-VS16.zip](#)

07 Oct '21 10.409k

[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), [SHA1-SHA512 Checksums](#)

Apache 2.4.51 Win32

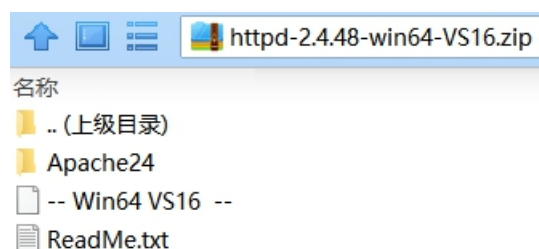
 [httpd-2.4.51-win32-VS16.zip](#)

07 Oct '21 9.502k

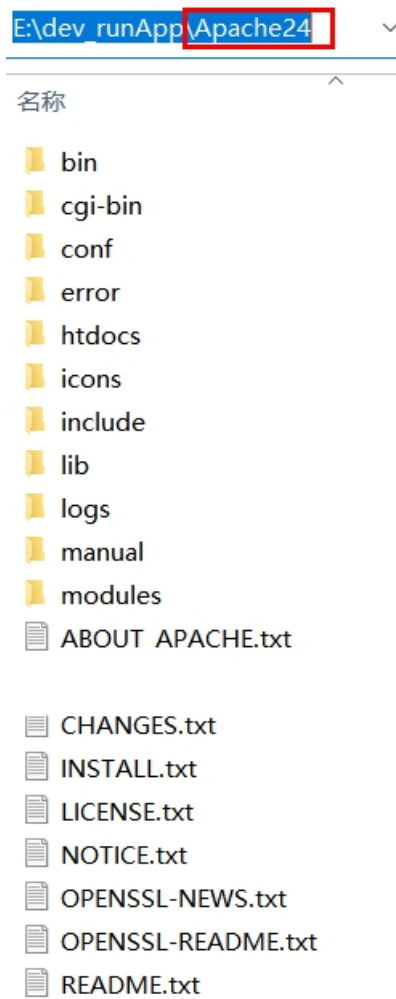
[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), [SHA1-SHA512 Checksums](#)

To be sure that a download is intact and has not been tampered with, use PGP, see !

2、把压缩包解压到没有中文名字的路径



比如我解压到了 E:\dev_runApp\



二、下载 PHP

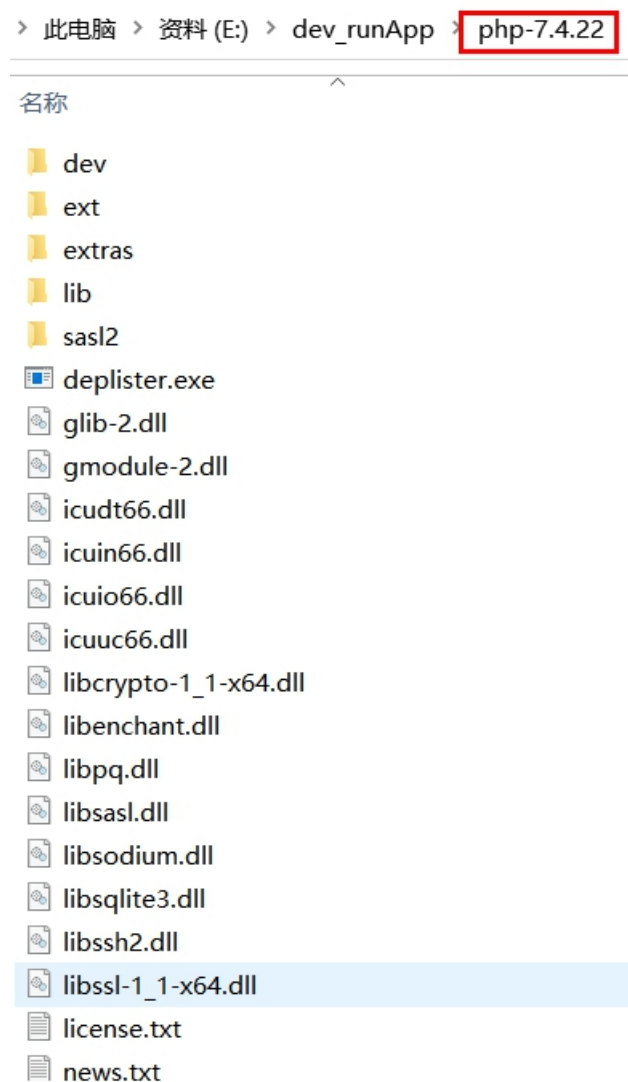
php 官网下载: <https://windows.php.net/download/>

这里我们下载 7.4 版本的 (7.4.24 或者 7.4.22 都可以), 64 位的, 线程安全的版本, Thread Safe。

下载 zip 压缩包。

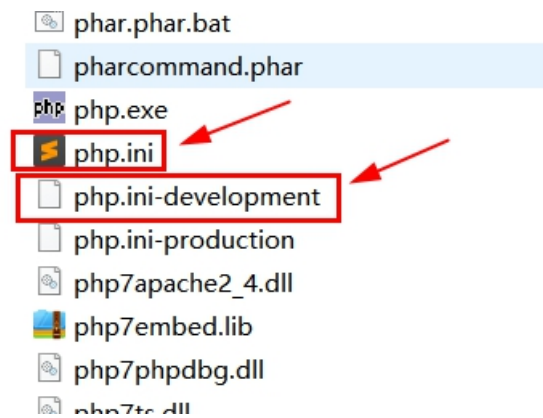


解压出来：



三、配置 PHP

1、把 php 文件夹,根目录中的 php.ini-development 复制一份,并修改为: php.ini。



2、

修改 php.ini

将 ;extension_dir = "ext" 修改为 ext 的实际路径, 比如

```
extension_dir = "E:\dev_runApp\php-7.4.22\ext"
```

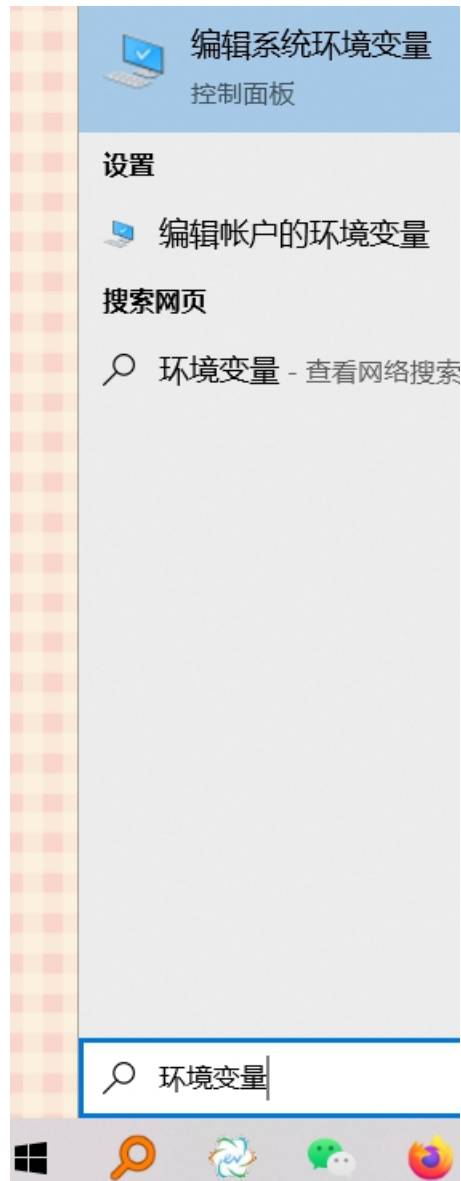
如图:

```
; Directory in which the loadable extensions (modules) reside.  
; http://php.net/extension-dir  
;extension_dir = "./"  
; On windows:  
extension_dir = "E:\dev_runApp\php-7.4.22\ext"
```

备注: 如果要想 phpstudy 使用这个版本的 PHP, 把 PHP 整个文件夹复制到 phpstudy_pro\Extensions\php 目录下即可, 此事 ext 的路径改为对应的实际路径。

3、配置 php 环境变量

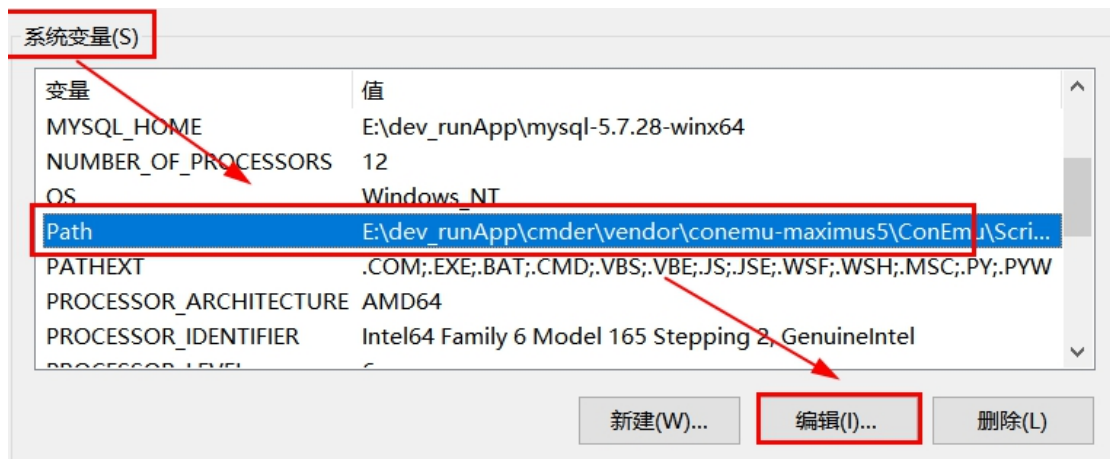
点击左下角 Windows 图标，输入“环境变量”



环境变量：



系统变量，选中 Path，编辑：

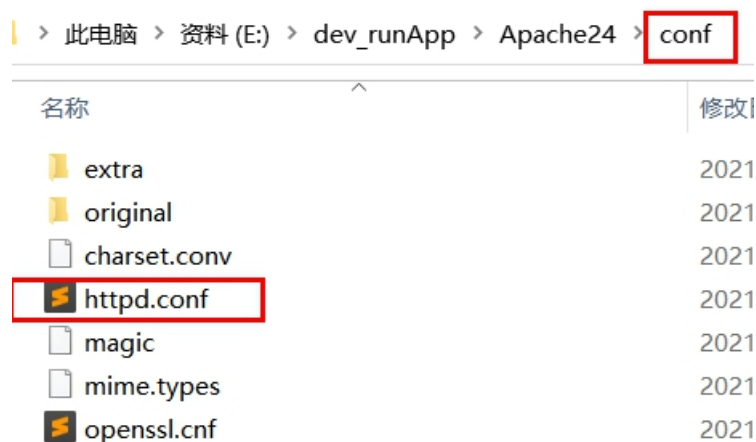


添加 PHP 根路径和 ext 的路径，如图：

E:\dev_runApp\cmdr
C:\Program Files (x86)\Nmap
C:\Program Files\Python39\
E:\dev_runApp\php-7.4.22
E:\dev_runApp\php-7.4.22\ext
D:\Program Files (x86)\NetSarang\Xmanager 7\
D:\Program Files (x86)\NetSarang\Xshell 7\
D:\Program Files (x86)\NetSarang\Xftp 7\
D:\Program Files (x86)\NetSarang\Xlpd 7\

四、Apache 配置

打开 Apache/conf 目录下的 httpd.conf



1、修改：Define SRVROOT，将 Define SRVROOT “Apache24 的路径”，如图：

```
31 # Do not add a slash at the end of the directory
32 # ServerRoot at a non-local disk, be sure you are
33 # using the 'full' path
34 # same ServerRoot for multiple httpd daemons
35 # least PidFile.
36 #
37 Define SRVROOT "E:\dev_runApp\Apache24"
```

2、73 行左右，添加如下代码：

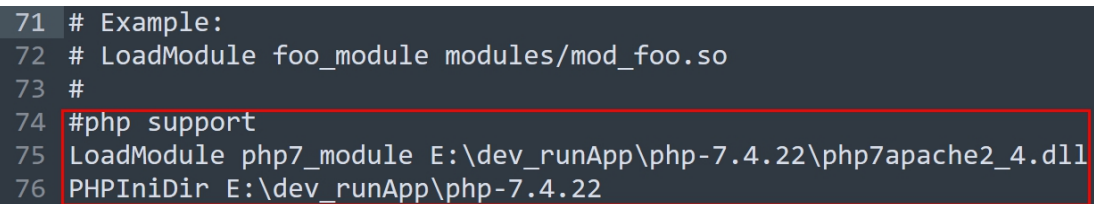
路径改为你 PHP 解压的对应的路径。

```
#php support
```

```
LoadModule php7_module E:\dev_runApp\php-7.4.22\php7apache2_4.dll
```

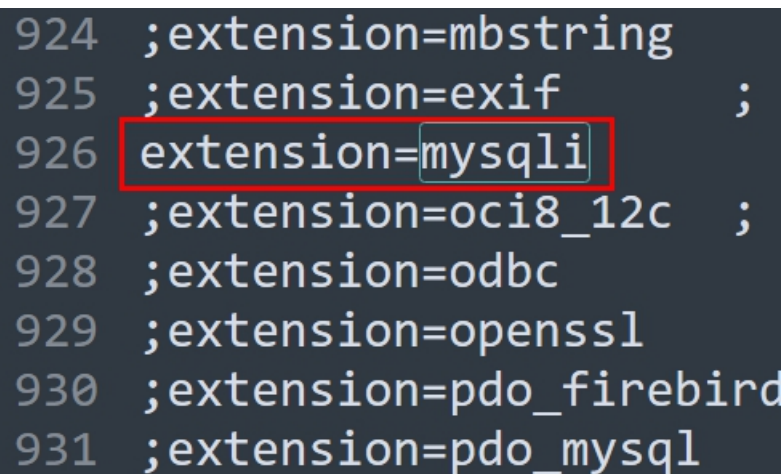
```
PHPIniDir E:\dev_runApp\php-7.4.22
```

如图：



```
71 # Example:
72 # LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
73 #
74 #php support
75 LoadModule php7_module E:\dev_runApp\php-7.4.22\php7apache2_4.dll
76 PHPIniDir E:\dev_runApp\php-7.4.22
```

3、模块里面，需要的功能，取消前面的分号注释



```
924 ;extension=mbstring
925 ;extension=exif ;
926 extension=mysqli
927 ;extension=oci8_12c ;
928 ;extension=odbc
929 ;extension=openssl
930 ;extension=pdo_firebird
931 ;extension=pdo_mysql
```

4、添加 PHP 类型支持

在#AppType 后面添加一行：

```
AddType application/x-httpd-php .php .html .htm
```

如图：


```
411 # AddType allows you to add to or override the MIME
412 # file specified in TypesConfig for specific file
413 #
414 #AddType application/x-gzip .tgz
415 AddType application/x-httpd-php .php .html .htm
```

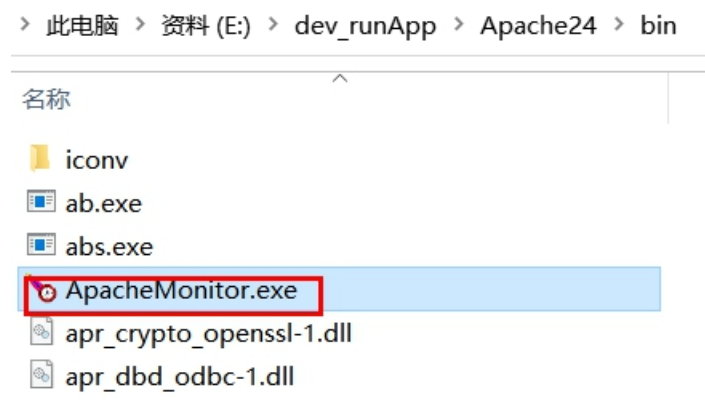
5、为了避免和其他 HTTP 服务器占用的 80 端口冲突,修改 Listen 后面的端口号, 自定义。

```
56 # Change this to Listen on specific IP
57 # prevent Apache from glomming onto a
58 #
59 #Listen 12.34.56.78:80
60 Listen 7298
```

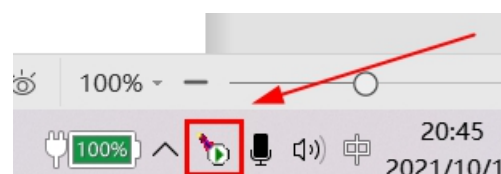
五、启动 Apache

通过 bin 目录下的 ApacheMonitor.exe 启动服务。

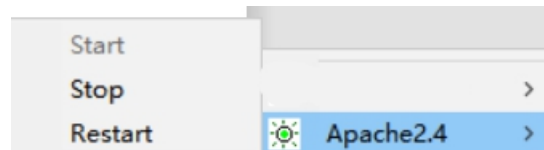
也可以创建快捷方式。



找到电脑右下角的托盘图标



单击，鼠标移动到服务上，可以启动、停止、重启



如果没有服务：

管理员方式启动 cmd



在 Apache/bin 目录下执行：

httpd.exe -k install -n "Apache24"

```
C:\Windows\system32>e:
E:\>cd E:\dev_runApp\Apache24\bin
E:\dev_runApp\Apache24\bin>httpd.exe -k install -n "Apache24"
```

服务安装好以后启动。

如果服务启动失败：

在 Apache/bin 目录下执行：

httpd.exe -t

访问 <http://localhost:7298/>

看到这个界面代表 Apache 运行成功。

← → ↻ ⓘ localhost:7298

It works!

编写一个 phpinfo.php，内容如下

```
<?php
phpinfo();
?>
```

把 phpinfo.php 放在 Apache 的网站根目录下, 例如:

E:\dev_runApp\Apache24\htdocs

注意: 这个路径是网站的根路径, 以后所有的代码都放在这个目录下。

访问: <http://localhost:7298/phpinfo.php>

看到这个界面代表 PHP 运行成功。



马士兵教育 运维安全部 无涯老师

最后更新时间: 2021 年 10 月 19 日 20:46:47