

Установка PHP

Для установки PHP перейдем на офсайт разработчиков <https://www.php.net/> На странице загрузок мы можем найти различные дистрибутивы для операционной системы Linux. Если нашей операционной системой является Windows, то нам надо загрузить один из пакетов со страницы <https://windows.php.net/download/>



ак правило, последний выпуск PHP имеет две версии: Non Thread Safe и Thread Safe. Нам надо выбрать версию **Thread Safe**.

Распакуем загруженный архив в папку, которую назовем php. Пусть эта папка у нас будет располагаться в корне диска C.

Установка веб-сервера Apache

Загрузим пакет веб-сервера Apache с сайта <https://www.apachelounge.com/download/>

Выберем последнюю версию сервера.

Apache Lounge
Webmasters

Apache 2.4 VS16 Windows Binaries and Modules

Apache Lounge has provided up-to-date Windows binaries and popular third-party modules for more than 15 years. We have hundreds of thousands of satisfied users: small and big companies as well as home users. Always build with up to date dependencies and latest compilers, and tested thorough. The binaries are referenced by the ASF, Microsoft, PHP etc. and more and more software is packaged with our binaries and modules.

The binaries, are build with the sources from ASF at <http://httpd.apache.org>, contains the latest patches and latest dependencies like zlib, openssl etc. which makes the downloads here mostly more actual then downloads from other places. The binaries **do not run** on XP and 2003. Runs on: 7 SP1, Vista SP2, 8 / 8.1, 10, Server 2008 SP2 / R2 SP1, Server 2012 / R2, Server 2016/2019.

Build with the latest Windows® Visual Studio C++ 2019 aka VS16. VS16 has improvements, fixes and optimizations over VC15 in areas like Performance, MemoryManagement, New standard conformance features, Code generation and Stability. For example code quality tuning and improvements done across different code generation areas for "speed". And makes more use of latest processors and supported Windows editions (win 7 and up) internal features.

VS16 is backward compatible, see [Compatibility VS16](#). You can use a VC15/14 module inside a VS16 binary, for example PHP VC15/14 as module.

Be sure you installed at least 14.23.27820.0 Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015-2019 : [vc_redist_x64](#) or [vc_redist_x86](#) see [Redistributable](#)

Apache 2.4 binaries VS16

[Info & Changelog](#)

Apache 2.4.41 Win64

● [httpd-2.4.41-win64-VS16.zip](#) 14 Aug '19 10.094K

[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), SHA1-SHAS12 [Checksums](#)

Apache 2.4.41 Win32

● [httpd-2.4.41-win32-VS16.zip](#) 14 Aug '19 9.280K

[PGP Signature](#) (Public [PGP key](#)), SHA1-SHAS12 [Checksums](#)

To be sure that a download is intact and has not been tampered with, use PGP, see [PGP Signature](#)

Apache 2.4 modules VS16

Keep Server Online

If you find the downloads useful, please express your satisfaction with a donation.

[Donate](#)

После загрузки пакета с Apache распакуем загруженный архив. В нем найдем папку непосредственно с файлами веб-сервера - каталог Apache24. Переместим данный каталог на диск C, чтобы полный путь к каталогу составлял C:/Apache24.

Теперь нам надо установить Apache в качестве службы Windows. Для этого запустим командную строку Windows **от имени администратора** и перейдем в каталог веб-сервера с помощью команды

```
cd C:\Apache24\bin
```

Далее установим Apache в качестве службы с помощью команды:

```
httpd.exe -k install
```

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.864]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd C:\Apache24\bin

C:\Apache24\bin>httpd.exe -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.
AH00558: httpd.exe: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using fe80::6191:5135:19d8:a3dd. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message

C:\Apache24\bin>
```

Apache не смог подключиться к порту 80, который стоит по умолчанию в конфигурации, так как у меня порт 80 прослушивается другим веб-сервером - IIS. Это одна из распространенных проблем при запуске Apache. Чтобы ее решить, нам надо либо отключить службу IIS, либо указать для Apache новый порт.

После установки проведем конфигурацию сервера, чтобы связать его с ранее установленным интерпретатором PHP. Для этого в папке C:\Apache24\conf найдем файл httpd.conf и откроем его в текстовом редакторе.

Во-первых, найдем строку

```
Listen 80
```

Эта строка указывает на прослушиваемый порт. По умолчанию 80-й порт. Если конфликтов с портами не возникает можно оставить так, как есть.

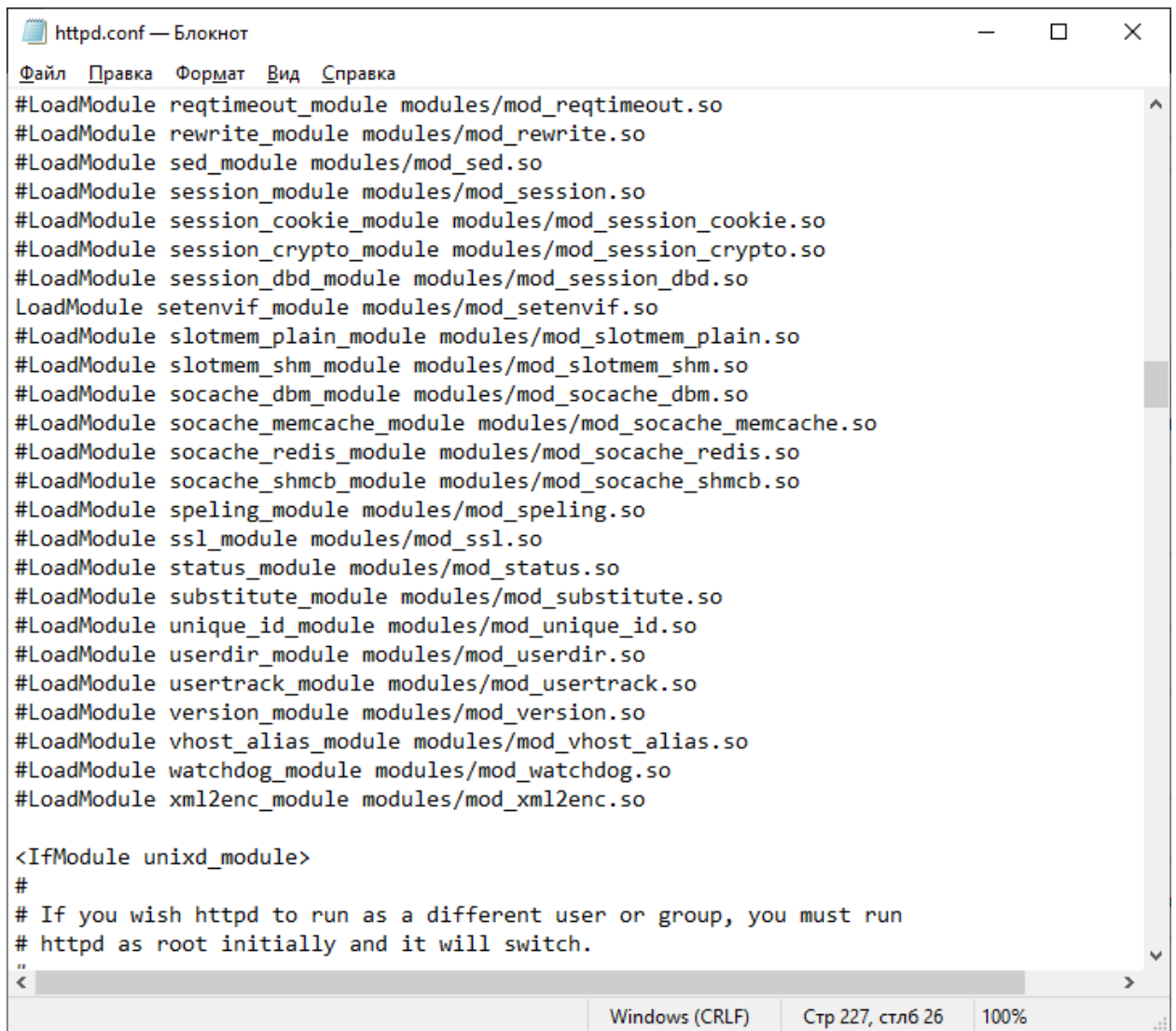
```
#  
# Listen: Allows you to bind Apache  
# ports, instead of the default.  
# directive.  
#  
# Change this to Listen on specific  
# addresses to prevent Apache from glomming c  
#  
#Listen 12.34.56.78:80  
Listen 8080
```

Далее найдем строчку

```
#ServerName www.example.com:80
```

```
ServerName localhost:8080
```

Теперь подключим PHP. Для этого найдем в файле httpd.conf конец блока загрузки модулей *LoadModule*



```
httpd.conf — Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
#LoadModule reqtimeout_module modules/mod_reqtimeout.so
#LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
#LoadModule sed_module modules/mod_sed.so
#LoadModule session_module modules/mod_session.so
#LoadModule session_cookie_module modules/mod_session_cookie.so
#LoadModule session_crypto_module modules/mod_session_crypto.so
#LoadModule session_dbd_module modules/mod_session_dbd.so
LoadModule setenvif_module modules/mod_setenvif.so
#LoadModule slotmem_plain_module modules/mod_slotmem_plain.so
#LoadModule slotmem_shm_module modules/mod_slotmem_shm.so
#LoadModule socache_dbm_module modules/mod_socache_dbm.so
#LoadModule socache_memcache_module modules/mod_socache_memcache.so
#LoadModule socache_redis_module modules/mod_socache_redis.so
#LoadModule socache_shmcb_module modules/mod_socache_shmcb.so
#LoadModule speling_module modules/mod_speling.so
#LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
#LoadModule status_module modules/mod_status.so
#LoadModule substitute_module modules/mod_substitute.so
#LoadModule unique_id_module modules/mod_unique_id.so
#LoadModule userdir_module modules/mod_userdir.so
#LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so
#LoadModule version_module modules/mod_version.so
#LoadModule vhost_alias_module modules/mod_vhost_alias.so
#LoadModule watchdog_module modules/mod_watchdog.so
#LoadModule xml2enc_module modules/mod_xml2enc.so

<IfModule unixd_module>
#
# If you wish httpd to run as a different user or group, you must run
# httpd as root initially and it will switch.
"
```

И в конце этого блока добавим строчки

```
LoadModule php7_module "C:/php/php7apache2_4.dll"
PHPIniDir "C:/php"
```

Далее укажем место, где у нас будут храниться сайты.

Для этого создадим, например, на диске C каталог *localhost*. Затем найдем в файле *httpd.conf* строку

```
DocumentRoot "c:/Apache24/htdocs"
<Directory "c:/Apache24/htdocs">
```

По умолчанию в качестве хранилища документов используется каталог "c:/Apache24/htdocs". Заменяем эту строку на следующую:

```
DocumentRoot "c:/localhost"
<Directory "c:/localhost">
```

Изменим пути файлам, в которые будут заноситься сведения об ошибках или посещениях сайта. Для этого найдем строку

```
ErrorLog "logs/error.log"
```

И заменим ее на

```
ErrorLog "c:/localhost/error.log"
```

Далее найдем строку

```
CustomLog "logs/access.log" common
```

И заменим ее на

```
CustomLog "c:/localhost/access.log" common
```

И также найдем блок `<IfModule mime_module>` и добавим в него две строки:

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

```
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

И в конце найдем блок `<IfModule dir_module>`:

```
<IfModule dir_module>
```

```
    DirectoryIndex index.html
```

```
</IfModule>
```

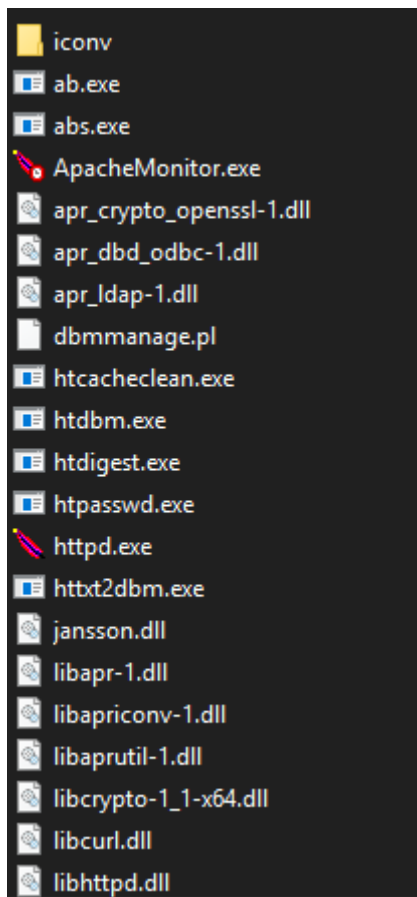
И заменим его на следующий:

```
<IfModule dir_module>
```

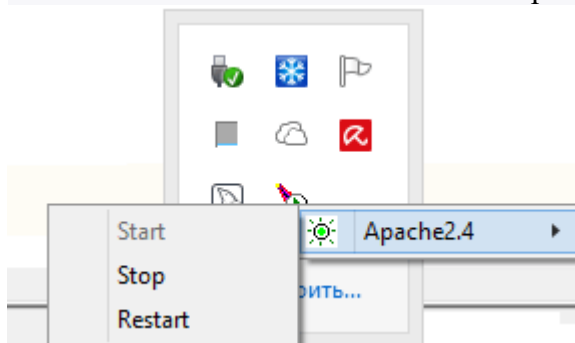
```
    DirectoryIndex index.html index.htm index.shtml index.php
```

```
</IfModule>
```

Чтобы управлять сервером (запускать, останавливать, перезапускать), мы можем использовать утилиту, которая идет в комплекте - **ApacheMonitor.exe**. Данную утилиту можно найти в каталоге **C:\Apache24\bin**



Запустим утилиту. В трее появится значок ApacheMonitor. Нажмем на него и в появившемся контекстном меню выберем пункт Start.



Если у нас все настроено правильно, то должен запустить веб-сервер.

Теперь наша задача - убедиться, что php подключен и работает правильно. Для этого перейдем в папку `c:/localhost`, которую мы создали для хранения документов, и добавим в нее обычный текстовый файл. Переименуем его в **index.php** и внесем в него следующее содержание:

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