



Universidad Gerardo Barrios

Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha:

29/01/2018

Instalación y configuración de Apache 2.4 y PHP 7**Programación Computacional IV****Objetivos:**

- Instalar y configurar el entorno de desarrollo para php.

Instalación y configuración Apache 2.4 – Windows

Instalación y configuración del servidor Apache versión 2.4.

1. Crear una carpeta llamada server en la unidad C
2. Descargar Apache, descargar la versión correspondiente a su sistema operativo 32 o 64 bits: <https://www.apachelounge.com/download/>

Apache 2.4.29 Win64

● [httpd-2.4.29-Win64-VC15.zip](#)

04 Nov '17 15.570K

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

Apache 2.4.29 Win32

● [httpd-2.4.29-Win32-VC15.zip](#)

04 Nov '17 14.694k

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

3. Una vez descargado el archivo, crear una carpeta con el nombre Apache24 en la carpeta creada en el punto uno, extraer en esta los ficheros.

C:/server/apache24

4. Una vez hecho esto, se procede a configurarlo.

5. Abrir el archivo de configuración de apache *httpd.conf* en la siguiente ruta:

```
C:\server\Apache24\conf
```



6. Configurar el ServerRoot, este indica la ruta en donde se encuentra el instalado el servidor apache

```
37 ServerRoot "c:/server/Apache24"
```

7. La siguiente línea a configurar es DocumentRoot, esta indica la ruta en donde se almacenarán los ficheros web.

```
246 DocumentRoot "c:/server/Apache24/htdocs"
247 <Directory "c:/server/Apache24/htdocs">
248     #
```

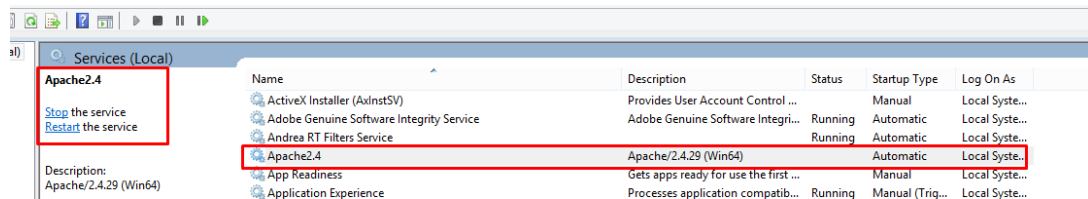
8. Una vez realizadas las configuraciones, se configurará apache como servicio. Para ello ejecutar la línea de comandos y se dirige a la ruta desde la misma carpeta de apache.

```
c:\server\Apache24>
```

9. Ejecutar las siguientes líneas para ejecutar apache como un servicio

```
bin\httpd.exe -k install
```

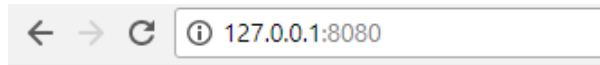
```
c:\server\Apache24>bin\httpd.exe -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
```



10. Una vez creado el servicio, proceder a iniciarlo.

```
c:\server\Apache24>net start Apache2.4
The Apache2.4 service is starting.
The Apache2.4 service was started successfully.
```

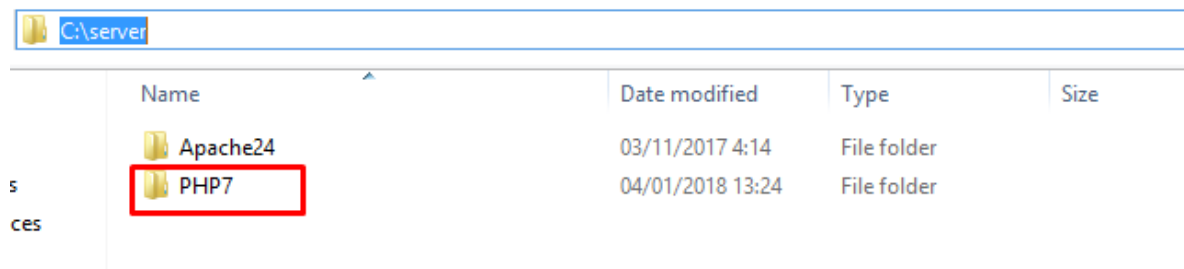
11. Verificar en el navegador



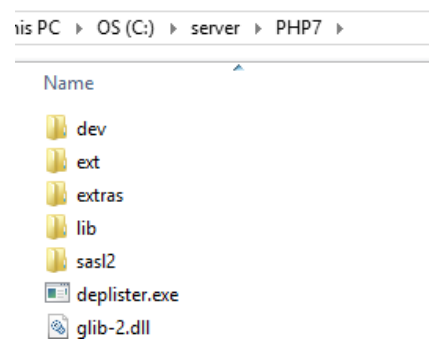
It works!

Configurar PHP7

1. Descargar PHP7: <http://windows.php.net/download>
2. Asegurarse de descargar la versión Thread Safe de 32 o 64 bit dependiendo de la descarga realizada de apache2.4
3. Crear una carpeta con el nombre *PHP7* dentro de la carpeta *server*



4. Extraer los archivos en *c:\server\PHP7*



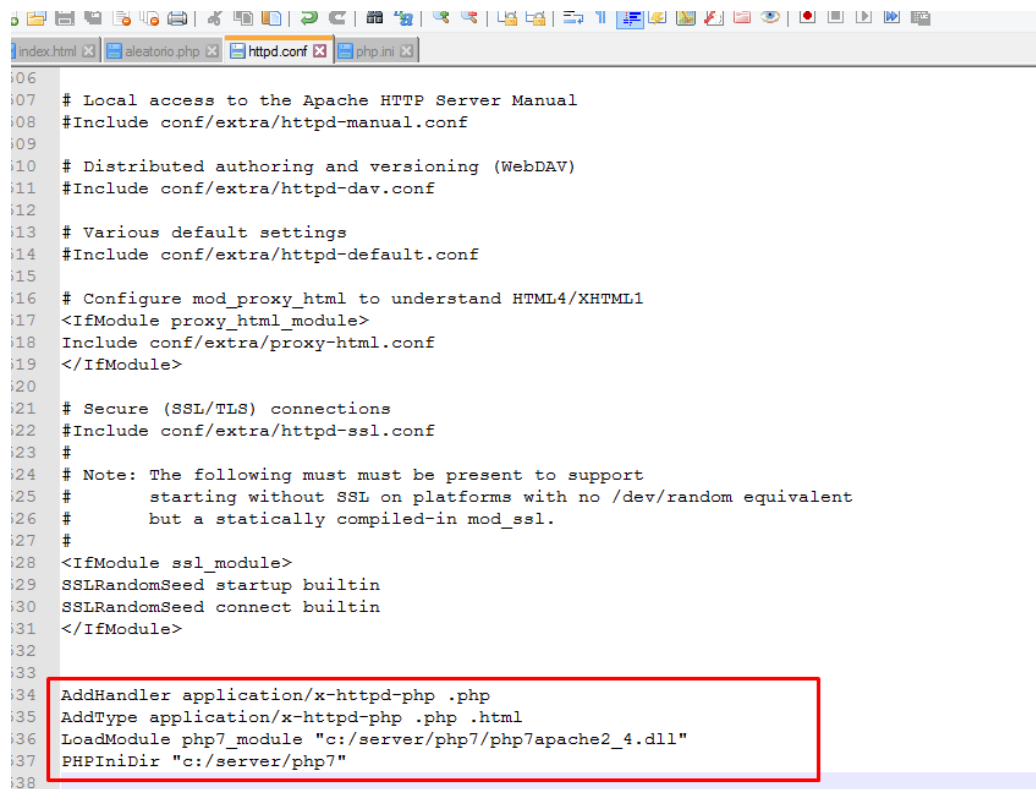
5. En el directorio donde se guardo PHP buscar el archivo `php.ini-production` y renombrarlo a `php.ini` y se procede a editarlo.

6. Dentro del archivo buscar el `extension_dir`, esta le indicara donde buscar las extensiones que se van a utilizar, por el momento no se activara ninguna, pero se agregara la línea de configuración.

```
extension_dir = "C:/server/php7/ext"
```

7. Para que php funcione se debe realizar un cambio en la configuración de apache.

8. Abrir el archivo de configuración `httpd.conf`, y agregar las líneas que servirán para decirle las extensiones con las cuales se identificarán los archivos php (`.php` es el estándar, pero también puede utilizar `.html`, `.phtml`); agregar la ruta del módulo de php 7 para apache 2.4 y la ruta de php.



```
006
007 # Local access to the Apache HTTP Server Manual
008 #Include conf/extra/httpd-manual.conf
009
010 # Distributed authoring and versioning (WebDAV)
011 #Include conf/extra/httpd-dav.conf
012
013 # Various default settings
014 #Include conf/extra/httpd-default.conf
015
016 # Configure mod_proxy_html to understand HTML4/XHTML1
017 <IfModule proxy_html_module>
018 Include conf/extra/proxy-html.conf
019 </IfModule>
020
021 # Secure (SSL/TLS) connections
022 #Include conf/extra/httpd-ssl.conf
023 #
024 # Note: The following must must be present to support
025 #       starting without SSL on platforms with no /dev/random equivalent
026 #       but a statically compiled-in mod_ssl.
027 #
028 <IfModule ssl_module>
029 SSLRandomSeed startup builtin
030 SSLRandomSeed connect builtin
031 </IfModule>
032
033
034 AddHandler application/x-httpd-php .php
035 AddType application/x-httpd-php .php .html
036 LoadModule php7_module "c:/server/php7/php7apache2_4.dll"
037 PHPIniDir "c:/server/php7"
038
```

9. Para que los cambios tengan efecto, se debe reiniciar el servicio de apache.

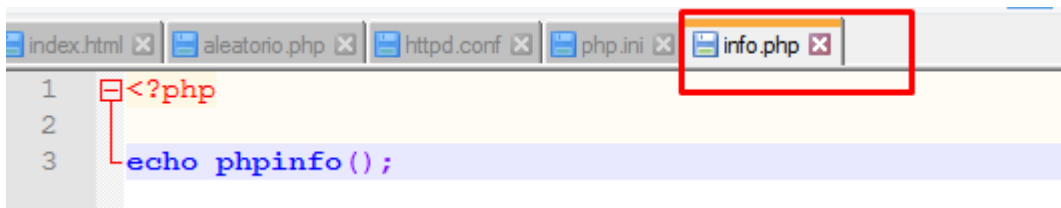
```
c:\server\Apache24>net stop Apache2.4
The Apache2.4 service is stopping.
The Apache2.4 service was stopped successfully.
```

```
c:\server\Apache24>net start Apache2.4
The Apache2.4 service is starting.
The Apache2.4 service was started successfully.
```

10. Con esto php esta configurado, para probarlo, abrir un editor para el ejemplo Notepad++, agregar las siguientes líneas.

```
1 <?php
2
3 echo phpinfo();
```

11. Guardar el archivo creado en la ruta: *c:\server\htdocs*, con el nombre *info.php*.



The screenshot shows the Notepad++ interface with the 'info.php' file open. The file content is: `<?php` on line 1 and `echo phpinfo();` on line 3. The 'info.php' tab is highlighted with a red box.

12. Abrir el archivo en el navegador.

http://localhost:8080/info.php

PHP Version 7.2.1



System	Windows NT GISELA 6.3 build 9600 (Windows 8.1 Home Premium Edition) AMD64
Build Date	Jan 4 2018 03:58:14
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x64
Configure Command	cs-script /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\v64\instantclient_12_1\sdk\shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\v64\instantclient_12_1\sdk\shared" "--enable-object-out-dir=.obj" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\WINDOWS
Loaded Configuration File	C:\server\PHP7\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718.TS.VC15
PHP Extension Build	API20170718.TS.VC15
Debug Build	no
Thread Safety	enabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	php, file, glob, data, http, ftp, zip, compress, zlib, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp
Registered Stream Filters	convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:

zendengine

13. Actividad complementaria, Instalar MySQL y MySQL workbench

- Descarga MySQL: <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
- MySQL Workbench: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>