

Tema VII Ejercicio I: Instalación de WordPress en Local

Nicolás A. Ortega Froysa

11 de febrero de 2023

Índice

1. Nginx	2
2. MariaDB	2
3. WordPress	3
4. Conclusión	5
5. Derechos de Autor y Licencia	6

1. Nginx

Para instalar Nginx sólo hemos de instalarlo junto a PHP. Instalamos los paquetes necesarios con el comando siguiente:

```
# apt install nginx php php-fpm php-mysql
```

Deberíamos de habilitar el uso de PHP con la extensión de MySQL. Para esto tenemos que editar el archivo INI que se encuentra en `/etc/php/7.4/fpm/php.ini` y descomentar la línea que pone `extension=mysqli`.

Ahora en el directorio `/etc/nginx/sites-available` creamos un archivo con el nombre `my-wordpress.local.conf` con el contenido siguiente:

```
server {
    listen 80 default_server;
    listen [::]:80 default_server;

    root /var/www/wordpress;

    index index.html index.htm index.nginx-debian.html index.php;
    server_name my-wordpress.local;

    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
    }
}
```

Luego se crea un enlace simbólico del mismo en la carpeta de `sites-enabled`. A partir de ahí podemos inicializar el servicio:

```
# systemctl enable nginx
# systemctl start nginx
```

2. MariaDB

Como en nuestro caso vamos a instalar MariaDB, hemos de correr el comando siguiente para instalarlo:

```
# apt install mariadb-server
```

Ahora lo tenemos que configurar utilizando el comando siguiente, siguiendo los pasos. Sólo hemos de fijar la contraseña de root (el administrador) y luego seguir seleccionando las opciones por defecto.

```
# mysql_secure_installation
```

Cuando ya lo tenemos configurado empezamos el servicio:

```
# systemctl start mariadb
# systemctl enable mariadb
```

Ahora tenemos que crear la base de datos:

```
CREATE DATABASE wpdb;
CREATE USER 'wpuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'wppass';
GRANT ALL PRIVILEGES ON wpdb.* TO 'wpuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
QUIT;
```

3. WordPress

Una vez que tenemos todo el fundamento instalado, ya podemos proseguir a instalar el WordPress como tal. Para esto primero hemos de bajar el ZIP que contiene la instalación de <https://wordpress.org/latest.zip>. Una vez hecho esto, debemos de extraerlo en `/var/www` para poder usarlo. Notaremos que ya crea solo el directorio `/var/www/wordpress`. Este directorio deberíamos de cambiarle los permisos (de forma recursiva) para que Nginx pueda editar su contenido. Esto lo hacemos con el comando `chown`.

```
# wget https://wordpress.org/latest.zip
# unzip latest.zip -d /var/www
# chown -R www-data:www-data /var/www/wordpress
```

Ahora, si accedemos a nuestro sitio web (en `http://localhost/`) podremos encontrarnos con un primer diálogo preguntándonos cuál lengua queremos para nuestro WordPress. Vamos a elegir inglés, por los mismos motivos de siempre.

El primer formulario que nos va a aparecer después de esto nos preguntará para configurar la base de datos (figura 1). Hay varios campos que tenemos que rellenar. Lo primero es el nombre de la base de datos, que anteriormente lo

Below you should enter your database connection details. If you are not sure about these, contact your host.

Database Name	<input type="text" value="wpdb"/>	The name of the database you want to use with WordPress.
Username	<input type="text" value="wpuser"/>	Your database username.
Password	<input type="text" value="wppass"/>	Your database password.
Database Host	<input type="text" value="localhost"/>	You should be able to get this info from your web host, if localhost does not work.
Table Prefix	<input type="text" value="wp_"/>	If you want to run multiple WordPress installations in a single database, change this.

Figura 1: Configuración de la base de datos.

habíamos definido como `wpdb`. También nos pregunta por el usuario que usará WordPress para conectarse a esta base de datos, que lo habíamos definido como `wpuser`. Es bueno **no usar el usuario root**, ya que este tiene más acceso a otras bases de datos y, en caso de un filtrado, tendría acceso a más datos. La contraseña es como lo habíamos definido antes: `wppass`. La base de datos está localizada en el mismo servidor, así que el *host* es `localhost`. Y como prefijo para las tablas, aunque no es estrictamente necesario – nuestra base de datos sólo contendrá tablas de WordPress – viene por defecto `wp_`, así que vamos a dejarlo así.

Welcome

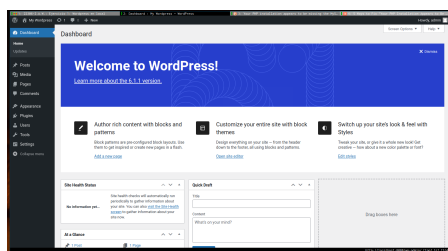
Welcome to the famous five-minute WordPress installation process! Just fill in the information below and you'll be on your way to using the most extendable and powerful personal publishing platform in the world.

Information needed

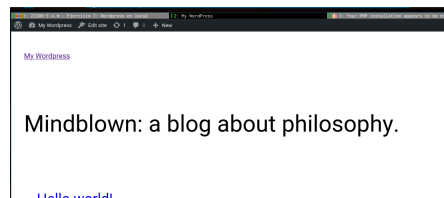
Please provide the following information. Do not worry, you can always change these settings later.

Site Title	<input type="text" value="My Wordpress"/>
Username	<input type="text" value="admin"/> <small>Usernames can have only alphanumeric characters, spaces, underscores, hyphens, periods, and the @ symbol.</small>
Password	<input type="password" value="SorrowingGrievingSchools"/> <input type="button" value="Hide"/> <small>Strong</small> Important: You will need this password to log in. Please store it in a secure location.
Your Email	<input type="text" value="nicolas@ortegas.org"/> <small>Double-check your email address before continuing.</small>
Search engine visibility	<input checked="" type="checkbox"/> Discourage search engines from indexing this site <small>It is up to search engines to honor this request.</small>

Figura 2: Configuración del sitio WordPress.



(a) Panel de control.



(b) Página principal.

Figura 3

Después de esta configuración, nos encontraremos con la configuración del sitio como tal (figura 2). Aquí vamos a definir algunos elementos importantes, particularmente el título de nuestro sitio web, el nombre del usuario administrador, su contraseña, y su correo electrónico. También hay otra opción al final que ayuda a fomentar o no que los buscadores web pongan tu página en sus índices.

Al finalizar la configuración nos aparecerá el panel de control (figura 3a). Desde aquí se podrá configurar más WordPress, y crear contenidos. Para ver nuestro sitio web en sí, podemos darle arriba donde pone el título de nuestra página, en este caso «My Wordpress», y nos llevará a la página principal (figura 3b), que parece tener por defecto un tema bastante sencillo y bonito.

4. Conclusión

La instalación de WordPress es bastante sencillo para cualquiera que tenga un mínimo conocimiento de informática. Al menos en sistemas UNIX (como es Debian GNU/Linux). Hay formas de usar WordPress sin necesidad de conocimiento técnico, pero eso cae fuera de este ejercicio.

5. Derechos de Autor y Licencia

Copyright © 2023 Nicolás A. Ortega Froya <nicolas@ortegas.org>

Este documento se distribuye bajo los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Attribution No Derivatives 4.0 International.