

Instalación de CMS en LAMP

Álvaro González Sotillo

13 de octubre de 2024

Índice

1. CMS	1
2. Wordpress	1
3. Instalación	2
4. <i>Frontend / backend</i>	2
5. Conceptos Wordpress	3
6. Roles Wordpress	3
7. Instalación de otros CMS LAMP	4
8. Referencias	5

1. CMS

- *Content Management System*
- Más simple para un usuario que HTML/CSS

Cuadro 1: Tipos de CMS

Blogs	Páginas corporativas	Foros de soporte
Wikis	Trabajo colaborativo (documentos)	Cursos
eShop	<i>Personal Information Manager</i>	Intercambio de ficheros

2. Wordpress

- CMS más popular
- Fácil instalación y manejo
- Suficiente para muchos tipos de webs corporativas
- Multitud de *plugins* y temas

	% All Websites	% CMS Market
WordPress	43.5	62.7
Shopify	4.5	6.4
Wix	2.8	4.0
Squarespace	2.1	3.1
Joomla	1.6	2.4

Fuente

3. Instalación

3.1. *Download* y descompresión

- Se necesita un servidor LAMP
- Descomprimir el **fichero comprimido** en un directorio accesible por Apache
- Visitar la página desde un navegador

3.2. Fichero **wp-config.php**

- Un asistente preguntará por los datos necesarios para conectar a la base de datos
 - usuario
 - contraseña
 - nombre de la base de datos
 - dirección del servidor MySQL/MariaDB
 - prefijo para las tablas

Nota: El prefijo permite utilizar la misma base de datos para más de una instancia de Wordpress

3.3. ¿Sin permisos de escritura?

- Es posible que Wordpress no pueda escribir el fichero `wp-config.php`
 - Permisos linux y usuario de Apache
- En ese caso, pedirá que lo cree el usuario

3.4. Sigüientes pasos

- Usuario administrador de Wordpress, y contraseña
- Título del sitio
- etc...
- Puede configurarse más adelante

4. *Frontend* / *backend*

- *Frontend*
 - Es la página visible por los usuarios de Internet
- *Backend*
 - Se accede añadiendo `wp-admin` a la URL del sitio
 - Permite controlar el aspecto del *frontend*
 - Acceso restringido a usuarios registrados

5. Conceptos Wordpress

- Entrada (post): un artículo que se publicará con el resto de artículos, ordenado por fecha
- Categoría: una forma de clasificar las entradas. Jerárquicas.
- Tag: similar a categorías
- Página: contenido HTML pensado para ser enlazado y visualizado de forma independiente
- Página de inicio: la página por defecto al llegar al sitio web
- Bloque (*widget*): elementos de construcción de una página o entrada de blog. Pueden equivaler a:
 - etiquetas simples HTML
 - contenedores para organizar el contenido (tablas, columnas, filas...)
 - elementos incrustados (visor de PDF, imágenes...)
 - integración con otros sitios (vídeos de YouTube...)
 - lista de entradas del blog
- Menú:
 - *widget* que muestra varias opciones de navegación
 - Cada opción puede ser otra página, una noticia, una URL externa...

5.1. Temas

Un tema puede incluir:

- Plantillas iniciales para páginas y entradas
- Páginas de inicio propias
- Editores propios para la página de inicio
- Esquemas de colores

[Temas gratuitos de Wordpress.com](#)

5.2. *Plugins*

Un plugin puede incluir:

- Nuevos bloques (widgets)
- Editores de contenido
- Funcionalidades del *backend*

[Plugins gratuitos de Wordpress.com](#)

6. Roles Wordpress

- Sin rol (anónimo):
 - visitar el sitio
- Suscriptor:
 - Dejar comentarios en el blog
- Colaborador:
 - Creación de entradas de blog, sin publicar

- Autor:
 - Subir archivos
 - Crear y modificar entradas propias
 - Crear y modificar páginas propias
- Editor
 - Gestionar comentarios, categorías, etiquetas
 - Modificar cualquier entrada o página
 - Publicar entradas
- Administrador
 - Gestionar usuarios
 - Gestionar plantillas y plugins

Capacidades / Rol de usuario	Administrador	Editor	Autor	Colaborador	Suscriptor
Administrar plugins	✓				
Administrar temas o plantillas	✓				
Gestionar perfiles de usuario	✓				
Actualizar WordPress, temas o plugins	✓				
Editar y personalizar el escritorio	✓				
Moderar comentarios	✓	✓			
Gestionar categorías	✓	✓			
Gestionar etiquetas	✓	✓			
Editar y eliminar cualquier página o entrada	✓	✓			
Subir archivos a la biblioteca de medios	✓	✓	✓		
Publicar sus propias entradas	✓	✓	✓		
Borrar sus propias entradas	✓	✓	✓		
Crear o editar sus propias entradas	✓	✓	✓	✓	
Leer entradas y páginas ya publicadas	✓	✓	✓	✓	✓

Fuente

7. Instalación de otros CMS LAMP

Todos las aplicaciones LAMP comparten un patrón común:

- El código PHP debe estar accesible por Apache
- En algún fichero, información sobre como conectar a MySQL
 - Usuario, contraseña, *dabatase*, dirección IP, puerto
- Dependiendo de la aplicación:
 - Directorios de adicionales
 - Módulos PHP adicionales
 - Módulos de Apache adicionales
 - Opciones de PHP adicionales

7.1. Ejercicio: Moodle en Debian

- Instala Moodle en tu máquina Debian
 - Usa el nombre AVAHI: `xxxxxIAW.local`
 - Apunta las modificaciones necesarias: módulos de PHP, módulos Apache, opciones PHP, directorios...

7.2. Ejercicio: Moodle en Coder

- Instala Moodle en tu *workspace* de Coder
 - Aplicación en `~/public-html/moodle`
 - Datos adicionales en un subdirectorio de `/var/lib/mysql/moodle-data/` (no se borra)
 - Usa HTTPS
 - Comparte el puerto 443 como **Public**, no como **Authenticated**
 - `https://443s--main--IAW--usuario.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle`
 - Ejemplo:
 - `https://443s--main--p3--admin.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle`

```
https://443s--main--IAW--adrianalvarez10.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--eduardoanton1.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--agarcia190.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--alejandrojimenez34.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--ismaelmacareno.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--ivanmarin1.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--pablonunez16.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--aroaperez2.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--pablorama.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--jorgeramos6.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--miguelreyes1.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--joserojas12.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--oskarsajek.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--alvarosanchez308.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--andreasantosesteban.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--fernandovaquerizo.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--alvarovicentel.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
https://443s--main--IAW--veronicavillaseca.coder.iesavellaneda.es/public-html/moodle
```

8. Referencias

- Formatos:
 - [Transparencias](#)
 - [PDF](#)
 - [Página web](#)
 - [EPUB](#)
- Creado con:
 - [Emacs](#)
 - [org-re-reveal](#)
 - [Latex](#)
- Alojado en [Github](#)