

RETO: “CONSULTORÍA E-SPORT”

EQDAW04

Documentación del blog

Índice

Explicación de front-end y back-end	2
Explicación de la estructura de directorios utilizados y su uso	2
Resultado del análisis sobre usuarios necesarios, tanto para el sistema operativo, como para la base de datos de WordPress	2
Ficha del servidor que recoja las características más relevantes	3
Pasos de la instalación de WordPress, razonando lo que se hace en cada paso	3
Pasos de configuración de WordPress, explicando el porqué de cada paso	4
Resultado del análisis de cómo realizar las copias de seguridad del blog	4
Licencia utilizada para los contenidos del blog	4
Relación de etiquetas para el contenido del blog	5

Explicación de front-end y back-end

El front-end es la parte que interactúa con los usuarios. En la arquitectura cliente-servidor, es la parte del cliente. Esta es la capa de presentación. Por otra parte, el back-end es la parte que procesa la entrada. En la arquitectura cliente-servidor, es la parte del servidor. Esta es la capa de datos.



Explicación de la estructura de directorios utilizados y su uso

El blog se encuentra alojado en `/var/www/html`. Allí WordPress una vez descomprimido y a través del instalador web ha generado una serie de carpetas, librerías y archivos.

La mayoría de archivos son ficheros `.php` con código en lenguaje PHP para cubrir diversas funciones, como el login, registro, configuración, reenvío de emails...

Las carpetas son muy intuitivas; por ejemplo la carpeta `wp-content/` tiene dentro carpetas con el contenido del WordPress (temas, plugins...)

Resultado del análisis sobre usuarios necesarios, tanto para el sistema operativo, como para la base de datos de WordPress

Hemos decidido hacer un usuario además del root con privilegios en la carpeta `/var/www` en el Sistema Operativo, y que también se usará como usuario de ssh.

De la misma forma, hemos creado un segundo usuario en la base de datos con permisos plenos en la base de datos de WordPress.

Ficha del servidor que recoja las características más relevantes

Nombre: srv4

Sistema Operativo: Debian GNU/Linux 9

Espacio: 30 GB

Procesador: Intel Core i5-7400 CPU @ 3.00GHz

Usuarios:

- root con permisos plenos a excepción de conexión ssh.
- blogger con permisos restringidos; Permiso para realizar conexiones ssh y para añadir, editar, borrar y leer en la carpeta var/www (de cara al WordPress).

Sistemas Instalados:

- + Apache
 - Versión: 2.4.33
 - directorio: /etc/apache2
- + PHP
 - Versión: 7.0.28
 - Directorio: /etc/php
- + MySQL (Server)
 - Versión: 10.1.26
 - Directorio: /etc/mysql
- + WordPress
 - Versión: 4.9.5
 - Directorio: /var/www/html

Pasos de la instalación de WordPress, razonando lo que se hace en cada paso

1. Tener un servidor correctamente configurado y con los siguientes programas instalados:
 - a. Apache2
 - b. PHP
 - c. MySQL
2. Crear una base de datos mediante mariadb y un usuario con permisos plenos para operar con ella.
3. Descargar los archivos de WordPress e insertarlos en var/www/html (para que mediante apache se muestre en el navegador)
4. Dar permisos a la carpeta para permitir a wordpress generar sus ficheros y bibliotecas.
5. Para permitir la conexión ssh, le hemos dado al usuario 'blogger' acceso al sistema, pudiendo en un futuro restringir la conexión a determinada IP dependiendo de las necesidades.
6. Por último hemos restringido el acceso de root a ssh para mayor seguridad.

Pasos de configuración de WordPress, explicando el porqué de cada paso

Para la configuración del blog decidimos hacer una página dinámica en la que aparecieran nuestras últimas publicaciones en la página principal, junto con unos widgets en la barra lateral, como por ejemplo:

Buscar una entrada por su título, los últimos comentarios añadidos a las publicaciones, o los títulos de todas las publicaciones del blog; de tal forma que pulsando en él, te envíe directamente a la publicación seleccionada.

Decidimos poner un logo de color azul con el número 4 (EQDAW04), y le dimos estilo CSS al blog, cambiándole el color de fondo y cabecera a gris, y tanto los enlaces de las entradas como las líneas que separan la cabecera y los widgets del mismo tono azul.

Resultado del análisis de cómo realizar las copias de seguridad del blog

Se ha establecido una copia de seguridad de 7 copias y creado una tarea de realización de copias de seguridad de cada 4 horas, con eliminación automática de las viejas copias.

Motivos:

Es necesario almacenar más de una copia de seguridad por motivos de seguridad y en caso de necesidad de volver a una copia anterior por cualquier motivo, sea posible sin afectar mucho al servicio y sus datos.

Es necesario una copia de seguridad cada 4 horas, ya que habrá entradas en cualquier momento durante todo el día y no es admisible la pérdida de datos, ya que supone una gran pérdida de la información para el cliente.

Pasos realizados:

Acceder al servidor vía web admin> autenticar con su credencial> acceder Plugins> opción Añadir nuevo> buscar el plugin UpdraftPlus > botón instalar> pulsar en la barra lateral nuevamente la opción Plugins> localizar el plugin instalado y activarlo> click en ajustes del plugin> click en la pestaña Ajustes del plugin> seleccionar el periodo de las copias y la cantidad de las copias a almacenar> seleccionar el servidor nube al cual quieras almacenar las copias> seguir los pasos para conceder permiso de acceso a su nube> pulsar guardar cambios.

Licencia utilizada para los contenidos del blog

La Licencia Pública General de GNU es la licencia usada para los contenidos del blog, debido a que la plataforma WordPress usa esta licencia.

<https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

Relación de etiquetas para el contenido del blog

Añadimos 5 etiquetas distribuidas por las fases que llevaremos a cabo en el proyecto, para poder acceder más fácilmente a los post publicados.

Llamadas, general, fase 1, fase 2, fase 3, fase 4.

La idea de éstas es añadir en cada etiqueta algún post que de referencia al trabajo de cada fase.