

# DOCUMENTACIÓN DAW

DIEGO FREILE GARCÍA

## Índice

Introducción.....	3
Configuraciones de los servidores.....	3
Configuración UFW .....	3
Configuración SSH.....	3
Configuración FTP .....	3
Configuraciones servidor web apache .....	4
Configuración servidor de bases de datos .....	4
Ficheros que acceden al servidor.....	4
Credenciales del usuario .....	4
Secciones de mi aplicación.....	4
Ruta archivo VirtualHost.....	5

# Introducción

En el siguiente documento se va a explicar paso a paso la configuración del servidor que va a alojar el sitio web “Allroutes”.

## Configuraciones de los servidores

### Configuración UFW

Para el firewall ufw la única configuración que realice fue la habilitación de los puertos 22(ssh), 21(ftp), 80(http), 443(https) y 40001:40100(ftp pasivo). Una vez habilitados active el firewall con el comando “ufw enable”.

### Configuración SSH

No tiene una configuración especial, lo único que realicé fue denegar el acceso via ssh al usuario “proyecto” desde el archivo de configuración “sshd\_config”.

### Configuración FTP

Instalé el paquete “vsftpd” y accedí al fichero “vsftpd.conf” y realicé las siguientes configuraciones:

- Impedir el logueo anónimo.
- Permitir a los usuarios del sistema loguearse.
- Permitir a los usuarios escribir, borrar y modificar (solo en los directorios en los que tengan permiso).
- Habilitar los permisos por defecto de los ficheros creados.
- Habilitar el modo pasivo.
- Habilitar el userlist y posteriormente añadir al usuario “proyecto” al fichero indicado.
- Habilitar el enjaulamiento en el directorio /home/proyecto/ftp.
- Habilitar la lista de usuarios enjaulados y añadir al usuario “proyecto” al fichero indicado.

Luego fuera del fichero “vsftpd.conf” generé un certificado para cifrar las transferencias. Y volví al fichero “vsftpd.conf” para indicar el directorio del certificado y añadir sus configuraciones.

## Configuraciones servidor web apache

Instalé el paquete “apache2”, cree el virtual host “allroutes.conf” indicándole el directorio “/home/proyecto/ftp/allroutes” que es donde alojé todos los archivos de la aplicación. Y por último deshabilitar el virtual host por defecto con “a2dissite” y habilitar el de la aplicación “allroutes” con “a2ensite”.

Y aparte instale también los paquetes para que funcionara a la perfección php.

## Configuración servidor de bases de datos

Instalé el paquete “mariadb”, ejecuté el comando “mysql\_secure\_installation” para realizar una configuración segura, cree la base de datos allroutes con todas sus tablas con un script sql y cree el usuario proyecto y le di permisos solo para la base de datos allroutes.

Luego instalé el cliente de administración phpmyadmin realice las configuraciones necesarias en los ficheros “config.inc.php” y “phpmyadmin.conf” y cree las tablas necesarias para el correcto funcionamiento de phpmyadmin.

## Ficheros que acceden al servidor

Los únicos ficheros de mi aplicación que requieren acceso a servicios del servidor, son los que están en la carpeta php. Estos requieren de una conexión a la base de datos porque hacen consultas a tablas de la base de datos allroutes para obtener la información necesaria.

## Credenciales del usuario

Usuario: **proyecto**

Contraseña para el servidor: **1234**

Contraseña para la base de datos: **proyecto**

## Secciones de mi aplicación

La página de inicio hace una petición para obtener seis rutas recomendadas.

La página de búsqueda de rutas que obtiene todas las rutas de la base de datos y en un mapa genera la localización de dichas rutas.

La pagina de mis rutas que obtiene las rutas del usuario que tenga iniciada la sesión.

Las ventanas modales de inicio de sesión y de registro, la primera comprueba los datos introducidos y los comprueba en la base de datos para iniciar sesión en la página, y la segunda inserta un nuevo usuario a la base de datos.

La página de subir rutas que inserta una nueva ruta a la base de datos.

La página de editar usuario que carga los datos del usuario que haya iniciado sesión permitiendo modificarlos y subirlos a la base de datos.

La página de detalle de ruta que muestra una única ruta.

## **Ruta archivo VirtualHost**

El virtual host sirve en la ruta /home/proyecto/fpt/allroutes que es donde alojé todos los ficheros necesarios para el funcionamiento de la aplicación.