

Documentación de Despliegue y Mantenimiento

PhotoLazo

Por: Estela Rosinda Zelaya Lazo

# **Credenciales de acceso**

Las credenciales de acceso a la máquina virtual son las siguientes:

**Dirección IP:** 20.61.2.104

**Usuario:** Photolazodaw225

**Contraseña:** Photolazodaw225

Por otro lado, se utilizará un panel Webmin para que el proceso de mantenimiento en general se pueda realizar de forma más sencilla y directa. Las credenciales de acceso a este panel son:

**Usuario:** Photolazodaw225

**Contraseña:** Photolazodaw225

# **Propuesta de mantenimiento**

El sitio web, al estar alojado en una máquina virtual en la nube, tiene ventajas en cuanto a la forma de brindarle mantenimiento. Por un lado, mediante el uso de un cliente FTP como FileZilla, se podrá cargar y descargar el código fuente de la aplicación, así como cualquier otro tipo de archivos como, por ejemplo, los registros de la base de datos. Para poder realizar esta dinámica, se instaló *proftpd* en el servidor.

Además, el panel Webmin ofrece una interfaz sencilla para poder tratar con el sistema de ficheros del servidor. En concreto, mediante este panel se podrá recuperar los archivos de *backup*, que se explican en el apartado 2.1, de forma muy sencilla, a la vez que se podrá administrar la base de datos desde ahí, sin tener que hacerlo desde una terminal.

## **2.1 Copias de seguridad**

En la carpeta raíz del sistema de la máquina virtual se hará uso de una carpeta creada con el nombre de *backups*, la cual contendrá la información del sistema de ficheros donde se alojará la aplicación.

Para realizar los *backups*, se utilizará de la herramienta de línea de comandos *dump*. Se instaló con el comando:

sudo apt install dump

Se creará un *backup* completo de forma semanal, que contendrá toda la información del sistema de ficheros principal que, en el caso de la máquina virtual, es /dev/root. Este proceso se realiza con el comando:

dump -0u -f /backups/backup1 /dev/root

Debido a que este proceso se tiene que realizar de forma repetitiva, y tarda aproximadamente de 4 a 5 minutos en realizarse, para automatizar esta tarea se creará un *cron job* que, una vez a la semana, ejecute el comando anterior. Se hará uso de un script que estará en la carpeta raíz de la máquina, llamado *script.sh*, y contendrá la siguiente información:

rm /backups/backup1

dump -0u -f /backups/backup1 /dev/root

El comando necesario para crear el *cron job* es el siguiente:

crontab -e

Este comando abrirá un documento en el cual se tiene que escribir lo siguiente:

0 0 \* \* 0 /script.sh

La línea anterior especifica que el fichero script.sh será ejecutado a las 0:00 del primer día de la semana (domingo) de todas las semanas y de todos los meses.

## **2.2 Recuperación ante fallos y actualización**

El día que se realice el *backup*, se copiará el archivo a un disco externo, para tener los datos de la máquina resguardados. Si en algún momento se llegase a necesitar recuperar la información de algún *backup*, ya sea por causa de algún fallo, o porque se esté migrando el sistema, se hará uso de la herramienta de línea de comandos *restore*. El comando para poder acceder a la copia de seguridad es el siguiente:

restore -i extract -f /backups/backup1