

USO DEL SCRIPT DE SERVIDOR VIRTUALBOX

1. Requisitos previos

El script trabaja en dos contextos: cliente (máquina local) y servidor (máquina remota llamada vb).

1.1. Cliente (máquina local)

a) Instalar FUSE y SSHFS

FUSE (Filesystem in Userspace) permite montar sistemas de archivos en espacio de usuario.

SSHFS utiliza SSH para montar directorios remotos como si fueran locales.

```
sudo apt update  
sudo apt install fuse3 sshfs
```

b) Permisos para FUSE

Añadir el usuario al grupo fuse:

```
sudo usermod -aG fuse $USER
```

Es necesario cerrar sesión y volver a iniciarla para que los cambios surtan efecto.

c) Permitir a `allow_other` en FUSE

Editar el archivo `/etc/fuse.conf` y descomentar la línea:

```
user_allow_other
```

Esto permite que otros usuarios locales puedan acceder a montajes FUSE cuando se use la opción `allow_other`.

d) Configurar el host remoto

Añadir el servidor vb al archivo `/etc/hosts` para resolverlo por nombre:

```
echo "192.168.59.40 vb" | sudo tee -a /etc/hosts
```

1.2. Servidor [192.168.59.40]

a) Usuario y permisos web

Añadir el usuario al grupo www-data (grupo del servidor web Apache):

```
sudo usermod -a -G www-data user
```

b) Propietario y permisos del directorio web

Directorio principal: /var/www/html

```
sudo chown -R user:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

Permisos resultantes:

- Directorios: rwxr-xr-x (755)
- Archivos: rw-r--r-- (644)

c) Directorios con permisos de escritura para PHP

Ejemplo: /var/www/html/upload

```
sudo chown -R www-data:www-data "$dir"
sudo chmod -R 775 "$dir"
```

Esto permite que el servidor web (PHP ejecutándose como www-data) pueda escribir en dichos directorios.

e) Activar SGID en el directorio web

```
sudo chmod g+s /var/www/html
```

Con SGID activo, los nuevos archivos heredarán automáticamente el grupo www-data.

f) Configurar umask segura

```
echo 'umask 022' >> ~/.bashrc
source ~/.bashrc
```

Permisos por defecto:

- Archivos: 644
- Directorios: 755

3. Software requerido

3.1. En el cliente

- ssh → Conexión remota.
- sshfs → Montaje de directorios remotos.
- fuse3 → Soporte para SSHFS.
- wakeonlan → Encendido remoto del servidor.

3.2. En el servidor

- ssh → Acceso remoto.
 - sudo → Ejecución de tareas administrativas.
 - Servidor web (por ejemplo, Apache) si se gestiona /var/www/html.
-

4. Flujo típico de uso

1. Configurar requisitos previos en cliente y servidor.
2. Ejecutar desde el cliente según necesidad:

```
./script.sh log  
./script.sh web  
./script.sh home  
./script.sh upd  
./script.sh on  
./script.sh off  
./script.sh archivo.txt
```