

VSFTPD: Acceso con contraseña y acceso anónimo

Instalamos VSFTPD con el comando: `apt-get install vsftpd`

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo apt-get install vsftpd
[sudo] contraseña para dieg0ex:
```

Ahora modificamos el archivo `vsftpd.conf`, que está dentro de `/etc` con el comando `nano /etc/vsftpd.conf`

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Tenemos que borrar la almohadilla (#) de ciertas líneas:

write_enable=YES || Sirve para que los usuarios puedan subir archivos.

chroot_local_users=YES || Hacemos que los usuarios estén recluidos en su directorio "carpeta" FTP - `/home`

chroot_list_enable=YES || Hacemos que los usuarios estén recluidos en su directorio "carpeta" FTP - `/home`

chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list || Ésta opción para recluir a los usuarios en su carpeta `/home` y para esto tenemos que agregar una opción para más:

allow_writeable_chroot=YES para dar el permiso de escritura.

```
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=yes
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
```

```
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
# the user does not have write access to the top level directory within the
# chroot)
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
allow_writeable_chroot=YES
```

Creamos un usuario que se conectará al servidor con el comando `adduser "usuario"`

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo adduser diego2
Añadiendo el usuario `diego2' ...
Añadiendo el nuevo grupo `diego2' (1004) ...
Añadiendo el nuevo usuario `diego2' (1003) con grupo `diego2' ...
Creando el directorio personal `/home/diego2' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para diego2
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
```

Entramos al documento `/etc/vsftpd.chroot_list` con el comando `nano /etc/vsftpd.chroot_list` y escribimos SOLO el nombre del nuevo usuario que hemos creado, para no encerrarlo únicamente en su carpeta.

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list

diego2

[ 1 línea escrita ]
^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^X Cortar Texto  ^J Justificar  ^C Posición  M-U Deshacer  M-A Marcar texto  M-] A llave
^X Salir      ^R Leer fich. ^E Reemplazar ^U Pegar txt  ^T Ortografía ^I Ir a línea  M-E Rehacer  M-G Copiar txt  M-W Siguiente
```

Reiniciamos, paramos y encendemos el servicio vsftpd y luego comprobamos su funcionamiento con los siguientes comandos:

- `Service vsftpd restart` → Reiniciar.
- `Service vsftpd stop` → Parar.
- `Service vsftpd start` → Iniciar.
- `Service vsftpd status` → Comprobación.

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo service vsftpd restart
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo service vsftpd stop
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo service vsftpd start
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo service vsftpd status
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2020-01-09 16:15:18 PST; 10s ago
     Process: 3277 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 3278 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 4645)
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service
              └─3278 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

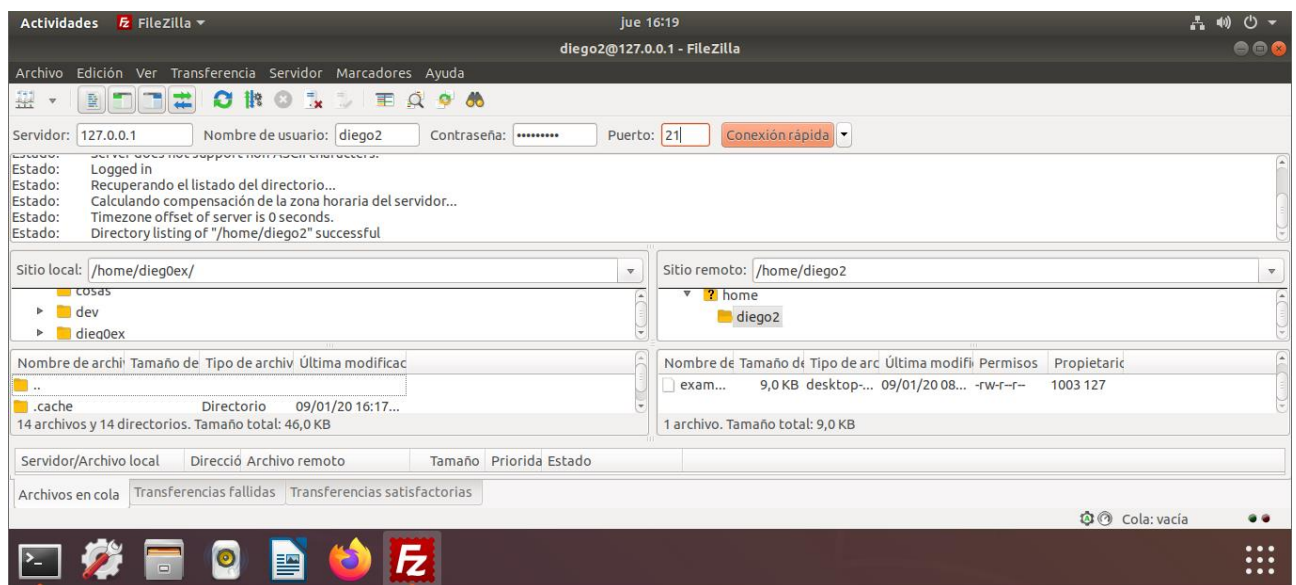
ene 09 16:15:18 ubuntu systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
ene 09 16:15:18 ubuntu systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
```

Comprobamos con un `ls -l` la carpeta `/home`:

```
dieg0ex@ubuntu:/home$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x 16 dieg0ex dieg0ex 4096 ene  9 15:52 dieg0ex
drwxr-xr-x  2 diego2  diego2  4096 ene  9 16:10 diego2
-rw-r--r--  1 root    root    72  oct 19 14:51 texto01.dat
dieg0ex@ubuntu:/home$ sudo usermod -g ftp diego2
```

Descargamos y abrimos el programa **FILEZILLA** desde el buscador e introducimos los datos que nos pide:

- Servidor: 127.0.0.1
- Contraseña: 123456789
- Nombre de usuario: diego2
- Puerto: 21



Volvemos a reiniciar, parar e iniciar el servicio vsftpd, recordamos:

- `Service vsftpd restart` → Reiniciar.
- `Service vsftpd stop` → Parar.
- `Service vsftpd start` → Iniciar.
- `Service vsftpd status` → Comprobación.

```
dieg0ex@ubuntu:/home$ sudo service vsftpd restart
dieg0ex@ubuntu:/home$ sudo service vsftpd stop
dieg0ex@ubuntu:/home$ sudo service vsftpd start
dieg0ex@ubuntu:/home$ sudo service vsftpd status
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset
   Active: active (running) since Thu 2020-01-09 16:25:39 PST; 2s ago
   Process: 3413 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited
   Main PID: 3414 (vsftpd)
    Tasks: 1 (limit: 4645)
   CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─3414 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

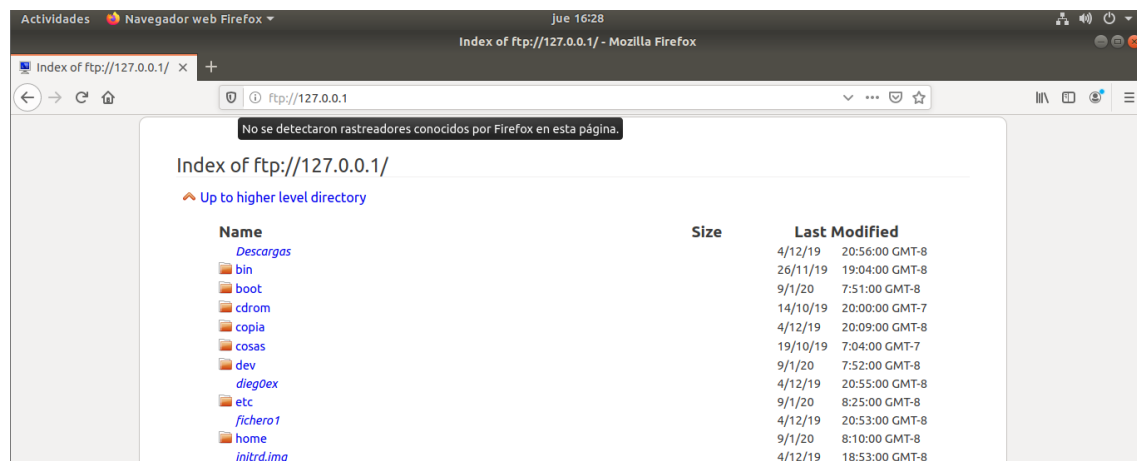
ene 09 16:25:39 ubuntu systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
ene 09 16:25:39 ubuntu systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-11/11 (END)
[1]+  Detenido                  sudo service vsftpd status
```

Volvemos a usar `nano /etc/vsftpd.conf` y añadimos el siguiente texto **AL FINAL:**

```
#
# Point users at the directory we created earlier.
anon_root=/var/ftp/
#
# Stop prompting for a password on the command line.
no_anon_password=YES
#
# Show the user and group as ftp:ftp, regardless of the owner
hide_ids=YES
#
# Limit the range of ports that can be used for passive FTP
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
```

```
#
# Point users at the directory we created earlier.
anon_root=/
#
# Stop prompting for a password on the command line.
no_anon_password=YES
#
# Show the user and group as ftp:ftp, regardless of the owner.
hide_ids=YES
#
# Limit the range of ports that can be used for passive FTP
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
```

Ahora nos dirigimos a Firefox (nuestro navegador) y buscamos `127.0.0.1` que era la dirección de nuestro servidor (privado)

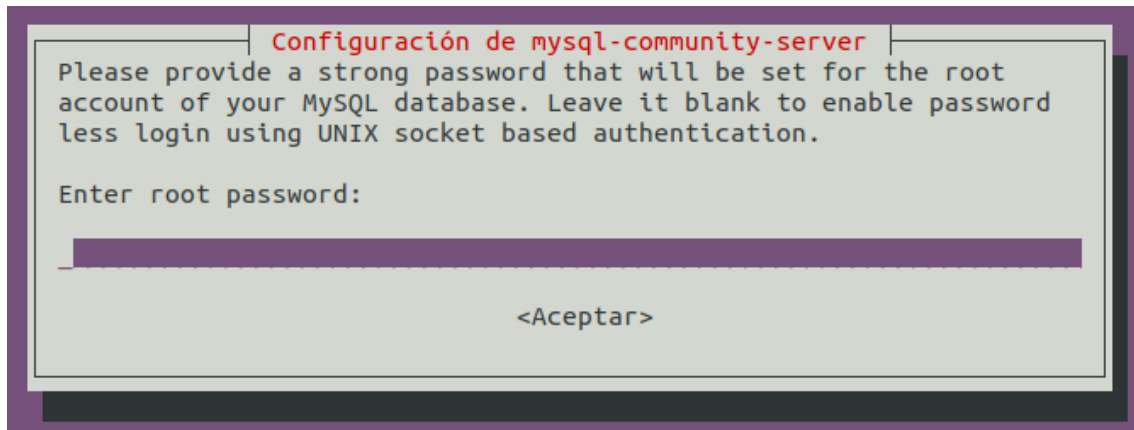


Mysql Server (Creando un usuario para conectarte a la base de datos, una base de datos nueva, una tabla en esa base de datos)

Nos descargamos mysql-server con el comando `apt-get install mysql-server`

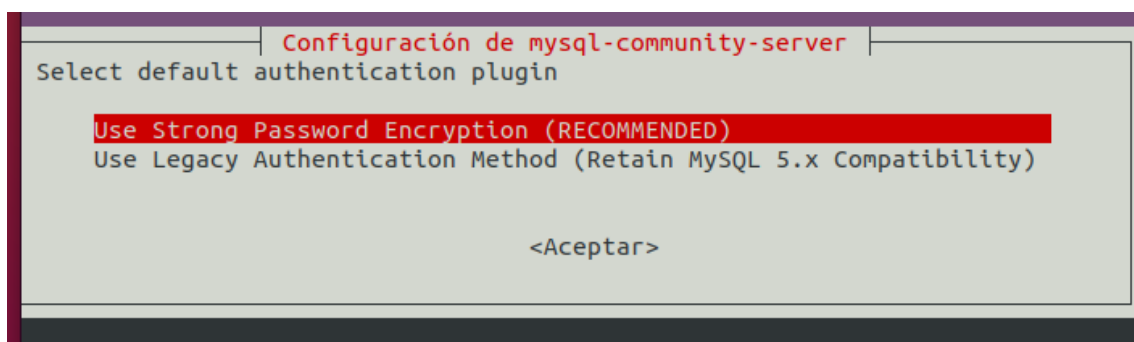
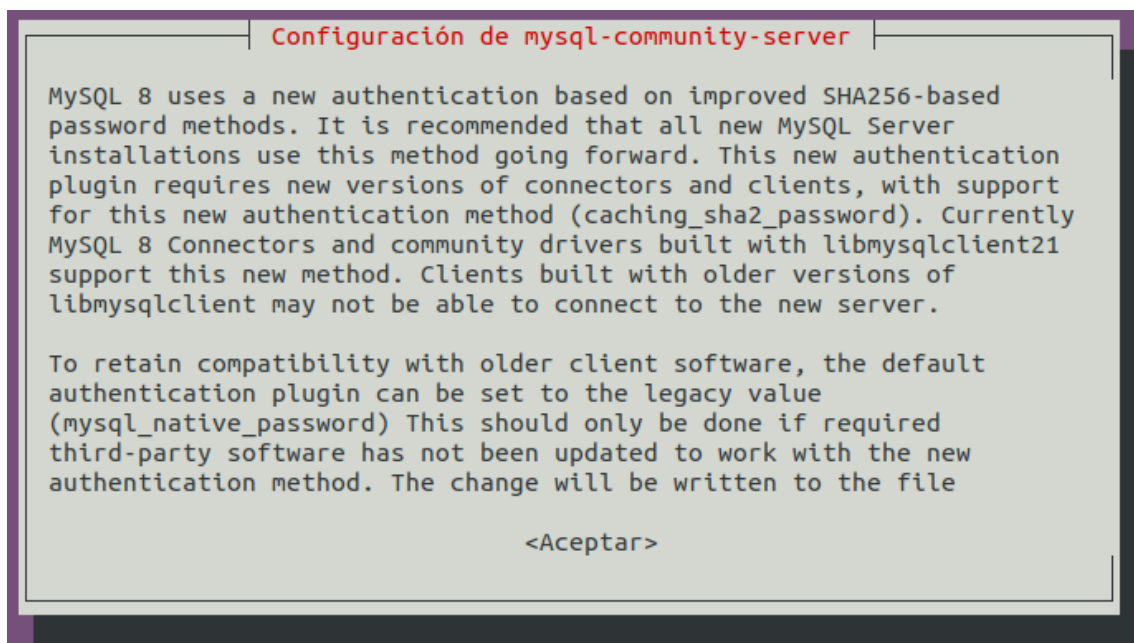
```
dieg0ex@ubuntu:~/Descargas$ sudo apt-get install mysql-server
```

Cuando ejecutamos el programa desde el terminal nos sale el siguiente aviso:



En el que escribimos la contraseña del servidor (123456789).

Nos vuelve a pedir la contraseña y luego nos sale otro cuadro de diálogo:



Intentamos loguearnos en el servidor con el comando `mysql -u (usuario) -p` y nos pide la contraseña. No nos deja

```
dieg0ex@ubuntu:~/Descargas$ mysql -u diego2 -p
Enter password:
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'diego2'@'localhost' (using password: YES)
```

Así que entramos con root: `mysql -u root -p` y esta vez Sí que nos deja entrar

```
dieg0ex@ubuntu:~/Descargas$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 8
Server version: 8.0.18 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
.
mysql>
```

Con root dentro del servidor creamos un usuario usando el siguiente comando:

```
CREATE USER 'usuario'@'%' IDENTIFIED BY 'passpass';
```

```
mysql> CREATE USER 'diego2'@'%' IDENTIFIED BY 'passpass';
Query OK, 0 rows affected (0,01 sec)
```

Y le damos permisos al nuevo usuario con

```
grant all privileges on *.* to 'usuario'@'%' with grant option;
```

```
mysql> grant all privileges on *.* to 'diego2'@'%' with grant option;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

Ahora salimos de la sesión de root con `\q` y probamos a entrar con el nombre “diego2” y la contraseña “passpass”

```
mysql> \q
```

```
dieg0ex@ubuntu:~$ sudo mysql -u diego2 -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 22
Server version: 8.0.18 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2019, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql>
```

Creamos una base de datos con `CREATE DATABASE nombre;` para darle un nombre a la base de datos. El “;” final es muy importante, sin él, no se pudiesen ejecutar comandos dentro del servidor.

```
mysql> CREATE DATABASE diego2;  
Query OK, 1 row affected (0,07 sec)
```

Ahora, con `USE nombre;` abrimos esa base de datos.

```
mysql> USE diego2;  
Database changed
```

Y por último para crear una tabla a partir de la base de datos, usamos

`SELECT user, host FROM mysql.user;` y `SELECT USER (), CURRENT_USER ();`

(Bill es un usuario de prueba, no debería salir si no lo creas)

```
mysql> SELECT user, host FROM mysql.user;  
+-----+-----+  
| user          | host          |  
+-----+-----+  
| bill          | %             |  
| diego2        | %             |  
| mysql.infoschema | localhost    |  
| mysql.session | localhost    |  
| mysql.sys     | localhost    |  
| root          | localhost    |  
+-----+-----+  
6 rows in set (0,00 sec)  
  
mysql> SELECT USER(), CURRENT_USER();  
+-----+-----+  
| USER()        | CURRENT_USER() |  
+-----+-----+  
| diego2@localhost | diego2@%       |  
+-----+-----+  
1 row in set (0,00 sec)
```