

# **Configuración de un Servidor FTP Seguro**

Juan Carlos Castilla Guisado



## Índice

<b>Configuración de un Servidor FTP Seguro.....</b>	<b>1</b>
Parte 1: Instalación de VSFTPD(Poner vuestro nombre como usuario de la consola y debe aparecer en las consultas).....	3
Parte 2: Configuración Básica del Servidor.....	4
Parte 3: Gestión de Usuarios Locales.....	5
Parte 4: Configuración de SSL/TLS.....	6
Parte 5: Pruebas de Conexión.....	8



## Parte 1: Instalación de VSFTPD(Poner vuestro nombre como usuario de la consola y debe aparecer en las consultas)

Lo primero que debemos hacer es un `sudo apt update` para actualizar nuestro linux y ya después poder hacer la actividad con nuestro sistema ya totalmente operativo y actualizado.

```
alumno@alumno-VirtualBox: ~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo apt update  
[sudo] contraseña para alumno:  
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease  
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
```

Con este comando descargamos e instalamos el software necesario desde los repositorios oficiales de tu distribución Linux en este caso es el servicio `vsftpd`.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo apt install vsftpd -y
```

Con este comando vemos si está en funcionamiento el servicio instalado anteriormente y si sale que esta active es que este servidor está en funcionamiento actualmente.

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo systemctl status vsftpd  
● vsftpd.service - vsftpd FTP server  
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset:  
   Active: active (running) since Fri 2025-01-24 11:12:08 CET; 1min 54s ago  
   Process: 3723 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exite  
   Main PID: 3724 (vsftpd)  
   Tasks: 1 (limit: 9436)
```



## Parte 2: Configuración Básica del Servidor

Con este comando hacemos una copia de seguridad de nuestro archivo de configuración del servicio instalado anteriormente y con este comando hacemos que con ese archivo le hacemos una copia con un nombre diferente, en este caso le he añadido .backup al final del nombre del archivo y así podemos tener un seguro de vida en caso de errores críticos.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.backup
```

Al hacer un ls para ver los archivos que tenemos en /etc podemos ver como tenemos el archivo de configuración predeterminado y el archivo que hemos creado para la copia de archivo.

```
vmware-tools
vsftpd.conf
vsftpd.conf.backup
vtrgb
vulkan
```

Con este comando entramos en el archivo de configuración para dentro de este poder configurarlo.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Aquí en el archivo vsftpd.conf debemos quitar la almohadilla a estos comandos para tener bien la configuración para que esto funcione correctamente.

```
alumno@alumno-VirtualBox: /
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default
# on the IPv6 "any" address (:::) will accept connections from
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* I
# sockets. If you want that (perhaps because you want to list
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two
# files.
listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# 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
```

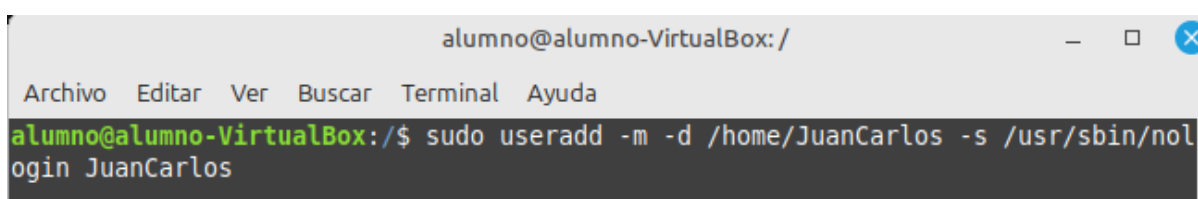


Para que se guarden correctamente los cambios debemos usar este comando para reiniciar el servicio que estamos configurando y usando.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo systemctl restart vsftpd
```

## Parte 3: Gestión de Usuarios Locales

Con este comando creamos un usuario que en este caso lo he llamado como yo, donde se puede llamar como queramos.



```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo useradd -m -d /home/JuanCarlos -s /usr/sbin/nologin JuanCarlos
```

Con este comando lo que hacemos es que le damos la contraseña que queremos a nuestro usuario creado anteriormente.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo passwd JuanCarlos
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
```

Con este comando le damos permisos a mi usuario diciendo cual es el usuario y la ruta de donde está.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo chown JuanCarlos:JuanCarlos /home/JuanCarlos
```

Aquí le damos los permisos que queremos exactamente a nuestro usuario.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo chmod 700 /home/JuanCarlos
```

Con este comando lo que hacemos es comprobar que esté todo correctamente.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ grep JuanCarlos /etc/passwd
JuanCarlos:x:1001:1001::/home/JuanCarlos:/usr/sbin/nologin
```





Para que funcione debemos entrar otra vez al archivo de configuración vsftpd.conf y poner en yes el comando ssl\_enable y poner lo creado anteriormente quitando las que se ponen automaticamente.

```
alumno@alumno-VirtualBox: /  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *  
# Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by  
# default.  
#  
# This option should be the name of a directory which is empty. Also,  
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is  
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem  
# access.  
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty  
#  
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.  
pam_service_name=vsftpd  
#  
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for  
# encrypted connections.  
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.crt  
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.key  
ssl_enable=YES
```

También abajo de este archivo de configuración debemos añadir estas líneas de comandos para que funcione correctamente.

```
#  
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 file  
#utf8_filesystem=YES  
require_ssl_reuse=NO  
ssl_tlsv1=YES  
ssl_sslv2=NO  
ssl_sslv3=NO  
ssl_ciphers=HIGH:!aNULL:!MD5
```

Al añadir todo debemos reiniciar otra vez el servicio para que se añada todo correctamente y funcione tal y como queremos.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo systemctl restart vsftpd
```

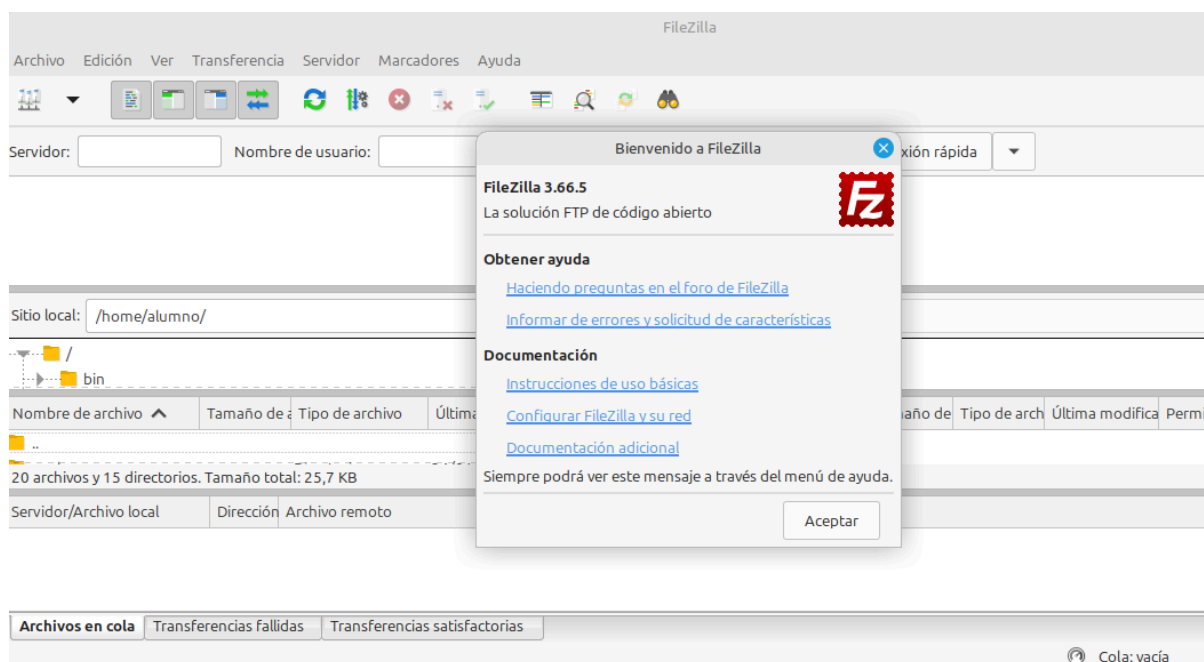


## Parte 5: Pruebas de Conexión

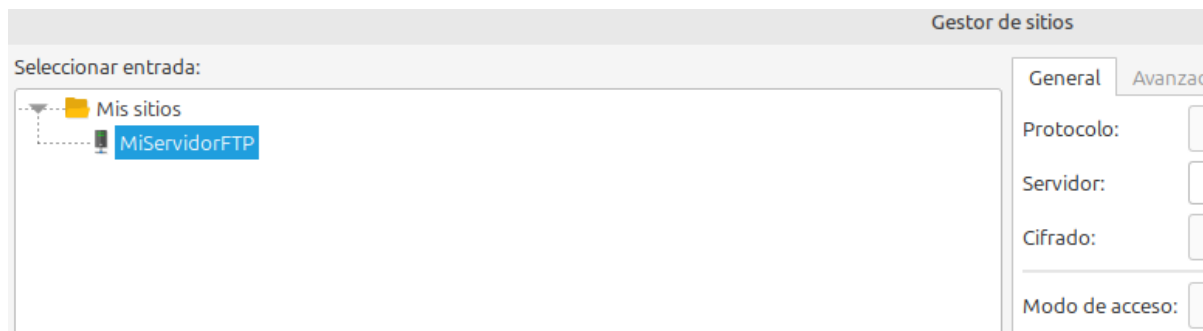
Con este comando instalamos filezilla..

```
alumno@alumno-VirtualBox: /  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
alumno@alumno-VirtualBox:/$ sudo apt install filezilla
```

Aqui podemos ver como se instalado filezilla donde ya podemos usarla instantáneamente.



Para usarlo creamos un servidor que en este caso lo he llamado Mi Servidor FTP.







Aquí le pondremos en el servidor la ip de nuestra máquina virtual, con el puerto 21 que es el ideal para ftp, con el nombre del usuario creado anteriormente y la contraseña de este usuario.

General Avanzado Opciones de Transferencia Juego de caracteres

Protocolo: FTP - Protocolo de Transferencia de Archivos

Servidor: 10.0.2.15 Puerto: 21

Cifrado: Usar FTP explícito sobre TLS si está disponible

Modo de acceso: Normal

Usuario: JuanCarlos

Contraseña: ....

Color de fondo: Ninguno

Comentarios:

Conectar Aceptar Cancelar

Aquí podemos ver como ya estamos dentro y tenemos todo correctamente y ya podemos mover los archivos como queramos entre los dos usuarios.

