



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COLIMA**

Departamento de Sistemas y Computación

**INGENIERÍA EN INFORMÁTICA**

**“ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES”**

**Actividad:**

**Manual de FTP**

**Profesor:**

**Jorge Guadalupe Castellanos Morfin**

**Alumno:**

**Ovando Sandoval Luis Gerardo**

Villa de Álvarez, Colima; 1 de diciembre de 2023

# Manual de FTP

Paso 1: Actualizar el directorio de paquetes Ubuntu.

```
sudo apt update
```

```
Obj:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar InRelease
Des:2 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates InRelease [109 kB]
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-backports InRelease
Des:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security InRelease [109 kB]
Des:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main amd64 Packages
[533 kB]
Des:6 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/main Translation-en
[127 kB]
Des:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/restricted amd64 Pac
kages [449 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/restricted Translati
on-en [73,6 kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/universe amd64 Packa
ges [830 kB]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/universe Translatio
n-en [106 kB]
Des:11 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-updates/multiverse amd64 Pa
ckages [6.300 B]
Des:12 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/main amd64 Package
s [425 kB]
Des:13 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/main Translation-e
n [96,2 kB]
Des:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/restricted amd64 P
ackages [445 kB]
Des:15 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/restricted Transla
tion-en [73,1 kB]
Des:16 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/universe amd64 Pac
kages [741 kB]
Des:17 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/universe Translati
on-en [78,9 kB]
Des:18 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu lunar-security/multiverse amd64 P
ackages [6.300 B]
Descargados 4.208 kB en 1s (3.061 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se pueden actualizar 47 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlo
```

Paso 2: Instalar el paquete vsftpd

```
apt-get install vsftpd
```

Paso 3: hacer una copia de la configuración por si surge un error a la hora de su configuración.

```
sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.original
```

Paso 4: Se crean las siguientes reglas para el firewall para que permita la conexión mediante FTP.

```
sudo ufw allow 20/tcp

sudo ufw allow 21/tcp

sudo ufw allow 990/tcp

sudo ufw allow 40000:50000/tcp
```

Paso 5: El siguiente paso es crear una carpeta designada para el acceso al servicio FTP. Utilizaremos un comando para asignar permisos específicos a esta carpeta, permitiendo que solo los usuarios autorizados tengan acceso.

```
sudo mkdir ftp
```

Paso 6: El siguiente paso es modificar el archivo de configuración del servicio FTP. Específicamente, se debe descomentar la línea que contiene el comando "write\_enable=YES". Este paso es crucial, ya que habilita los permisos de escritura para los usuarios autorizados en el servicio FTP.

```
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (:::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# 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
```

Paso 7: También se descomenta lo siguiente:

- `chroot_local_user=YES`
- `chroot_list_enable=YES`
- `chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list`

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
#
# You may fully customise the login banner string:
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
#chroot_local_user=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 th>
# 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
#
# You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
# default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
# sites. However, some broken FTP clients such as "ncftp" and "mirror" assu>
# the presence of the "-R" option, so there is a strong case for enabling i>
#ls_recurse_enable=YES
#
```

Paso 8: Finalmente, para completar la configuración del servicio FTP y personalizar la experiencia de los usuarios, es necesario agregar algunas líneas al final del archivo de configuración. Estas líneas se encargan de asignar usuarios autorizados, especificar la dirección a la que deben acceder al utilizar el servicio, y definir los rangos de puertos que se utilizarán para las conexiones pasivas. A continuación, se detalla cómo agregar estas líneas al archivo de configuración:

- `user_sub_token=$USER`
- `local_root=/home/$USER/ftp`

- pasv\_min\_port=40000
- pasv\_max\_port=50000

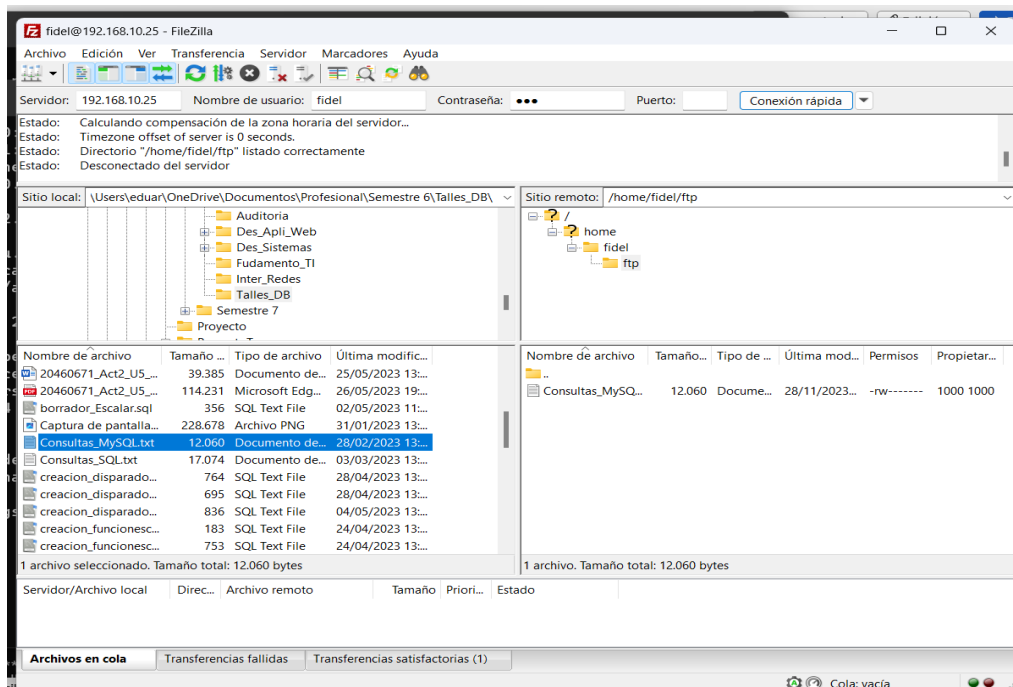
```
#  
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.  
#utf8_filesystem=YES  
# Usuarios permitidos y rutas de acceso  
user_sub_token=$USER  
local_root=/home/$USER/ftp  
  
# Puertos de conexion  
pasv_min_port=40000  
pasv_max_port=50000
```

Paso 9: Se crea la lista de usuarios permitidos para el ftp

```
nano /etc/vsftpd.chroot_list
```

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.chroot_list  
fidel
```

Paso 10: Con todas las configuraciones realizadas, ahora puedes acceder al servicio FTP desde cualquier cliente. En este caso, utilizaremos FileZilla como cliente para demostrar cómo acceder al servicio:



## Conclusión

En conclusión, hemos completado la configuración exitosa de un servicio FTP en un entorno Ubuntu, utilizando el servidor vsftpd. A lo largo de este manual, hemos instalado y configurado el servicio, asignado permisos específicos a una carpeta designada, y personalizado la experiencia de los usuarios mediante la modificación del archivo de configuración.

Al permitir el acceso a través del cliente FTP, como FileZilla, los usuarios pueden ahora realizar transferencias de archivos de manera segura y eficiente.