

# UD 04

# SERVIDOR FTP

---

CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR FTP CON USUARIOS ANÓNIMOS

Emilio Garruta González

## Contenido

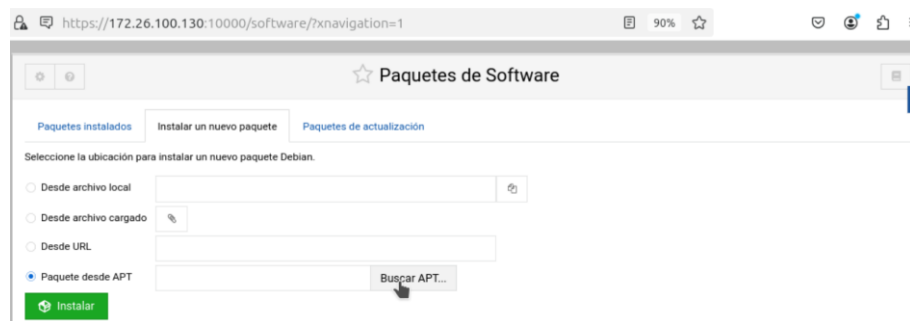
Instalar vsftpd.....	2
Creación usuario anónimo.....	5
Habilitar solo acceso anónimo .....	6
Permitir solo lectura (sin subir archivos ni modificar directorios) .....	7
Restringir acceso al directorio FTP sin navegación externa .....	7
Especificar la carpeta donde estarán los archivos disponibles para descargar .....	8
Creación de directorio .....	9
Prueba funcionamiento .....	9
Ampliación .....	10
Ajuste configuracion .....	10
Creación de carpeta para anónimos.....	11
Comprobación funcionamiento.....	12

# Configuración de un servidor ftp con usuarios anónimos

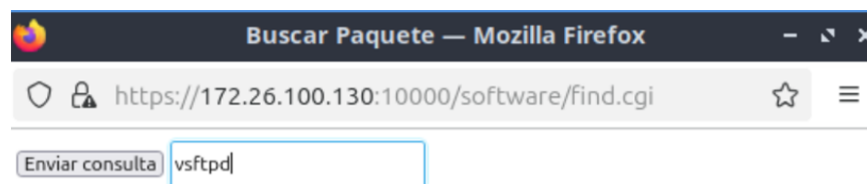
## Instalar vsftpd

Instalar el servidor vsftpd de Linux.

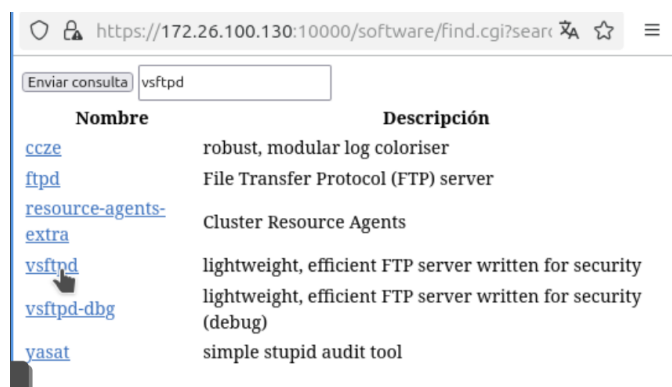
En Webmin : Sistema -> Paquetes de Software -> pestaña Instalar un nuevo paquete -> Seleccionar la opción Paquete desde APT y pulsar Buscar APT



Se abrirá un buscado donde buscaremos vsftpd



Aparecerá una lista de opciones y elegimos la de vsftpd



Esto hará que el paquete buscado quede seleccionado en la ventana de Paquetes de software donde pulsaremos instalar.

Paquetes de Software

Paquetes instalados | **Instalar un nuevo paquete** | Paquetes de actualización

Seleccione la ubicación para instalar un nuevo paquete Debian.

☐ Desde archivo local

☐ Desde archivo cargado

☐ Desde URL

☒ Paquete desde APT

vsftpd      Buscar APT...

**Instalar**

Nos abrirá la ventana de Instalar paquetes donde pulsaremos instalar ahora

Instalar paquetes

Creación de una lista completa de paquetes.

¿Está seguro de que desea instalar los paquetes 1 enumerados a continuación? Esto puede incluir dependencias de paquetes que seleccionó.

**Instalar ahora**

Paquete	Versión actual	Nueva versión	Descripción
vsftpd	Ninguna	3.0.5-0ubuntu1.1	

[← Regresar a Paquetes de Software](#)

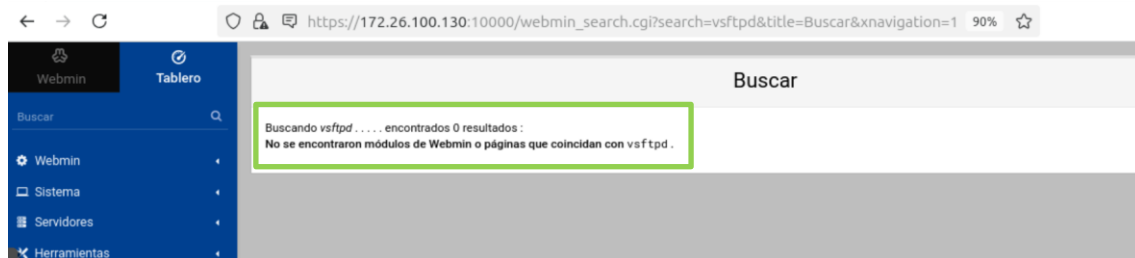
Y se realizará el proceso de instalación cuando se termine indicará el resultado

https://172.26.100.130:10000/package-updates/update.cgi?xnavigation=1      90%

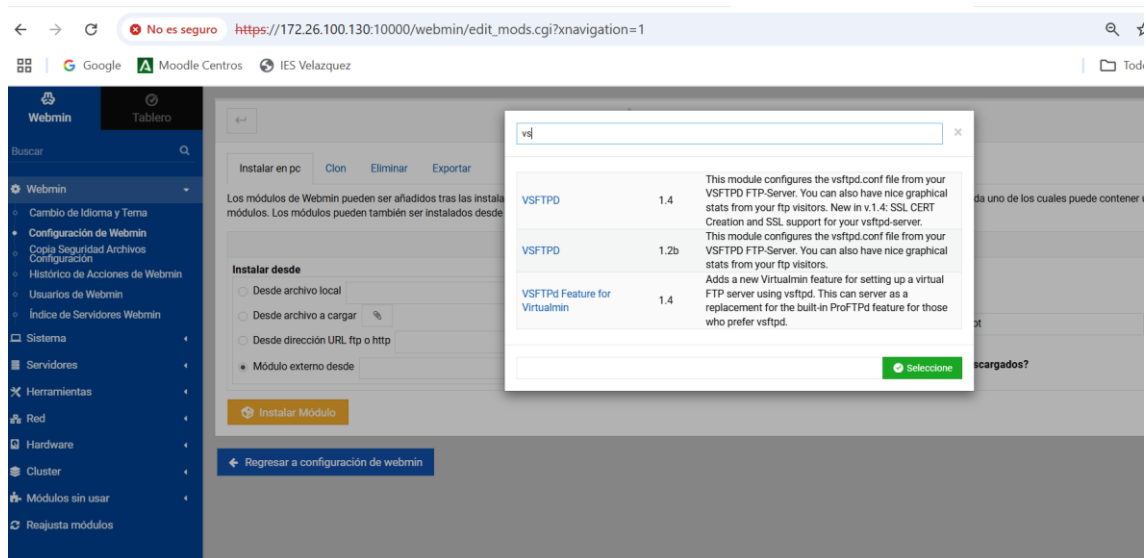
```
(Reading database ... 40%
(Reading database ... 45%
(Reading database ... 50%
(Reading database ... 55%
(Reading database ... 60%
(Reading database ... 65%
(Reading database ... 70%
(Reading database ... 75%
(Reading database ... 80%
(Reading database ... 85%
(Reading database ... 90%
(Reading database ... 95%
(Reading database ... 100%
(Reading database ... 143488 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../vsftpd_3.0.5-0ubuntu1.1_amd64.deb ...
Unpacking vsftpd (3.0.5-0ubuntu1.1) ...
Setting up vsftpd (3.0.5-0ubuntu1.1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service -> /lib/systemd/system/vsftpd.service.
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
NEEDRESTART-VER: 3.5
NEEDRESTART-KCUR: 5.15.0-131-generic
NEEDRESTART-KEXP: 5.15.0-131-generic
NEEDRESTART-KSTA: 1
NEEDRESTART-SVC: cron.service
NEEDRESTART-SVC: ModemManager.service
NEEDRESTART-SVC: ssh.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-ask-password-wall.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-journald.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-logind.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-manager
NEEDRESTART-SVC: systemd-networkd.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-resolved.service
NEEDRESTART-SVC: systemd-timesyncd.service
NEEDRESTART-SVC: user@1000.service
NEEDRESTART-SVC: webmin.service
... Instalación completa.
Se instalaron correctamente 1 paquetes.
```

[← Regresar a Paquetes de Software](#)

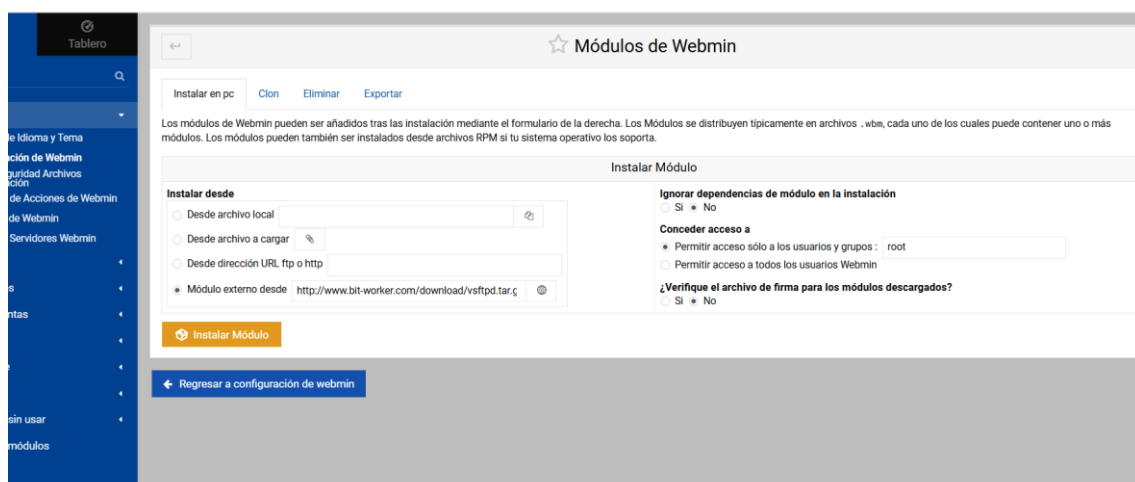
El módulo no se encuentra ni en la pestaña de servidores ni en la de Módulos sin usar. Para asegurarnos de que no se encuentra instalado usamos el buscador

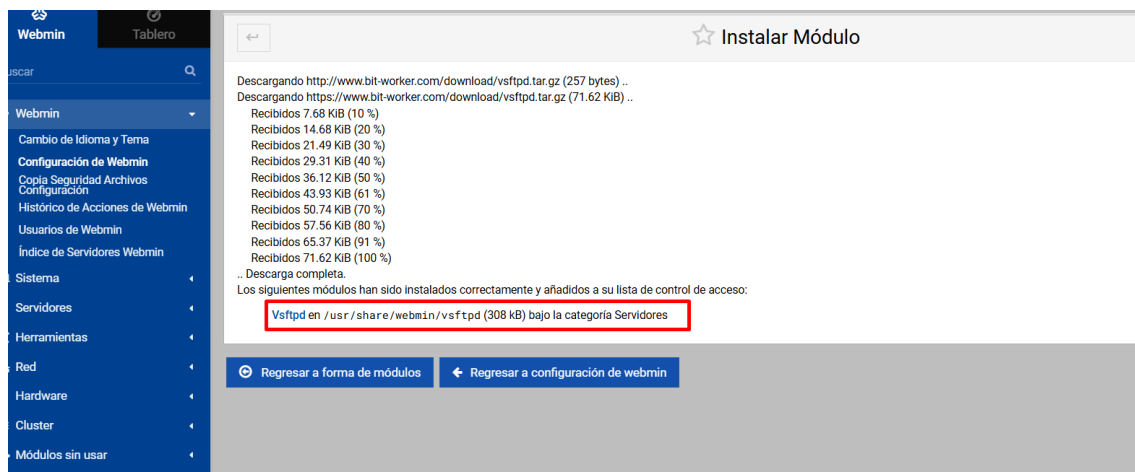


El módulo vsftpd no se instala por defecto en webmin, hay que buscarlo desde el menú configuración -> instalar en pc -> Módulo externo desde introducimos vsftpd en la búsqueda y lo seleccionamos desde la ventana que nos aparecerá

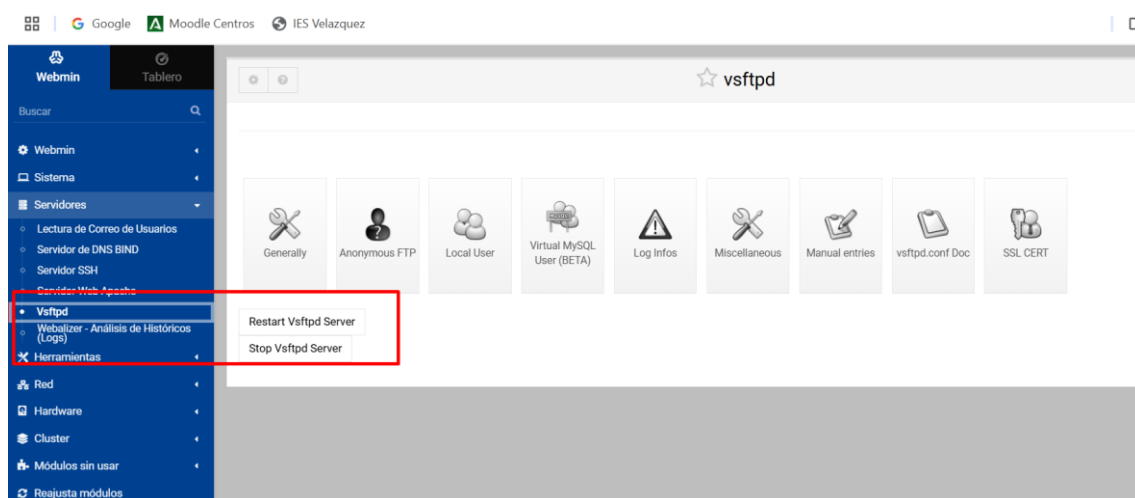


Al seleccionar la opción deseada nos devuelve a la pantalla e instalamos





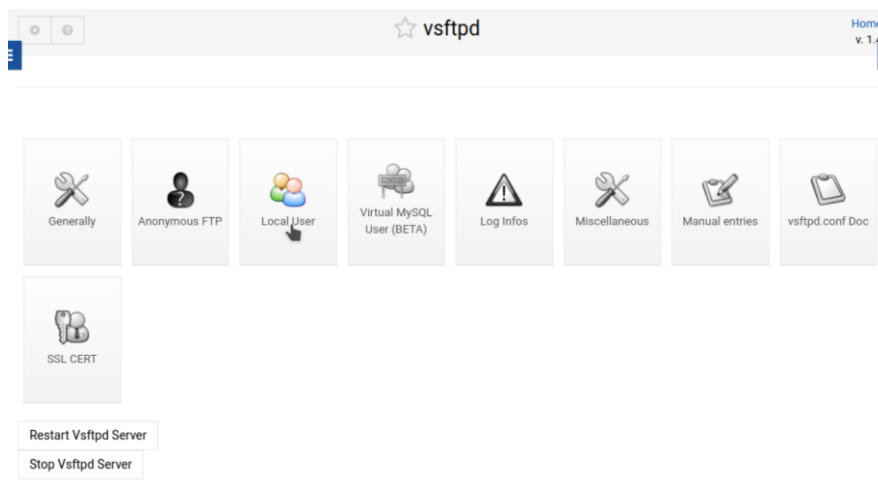
Una vez instalado reinicializamos



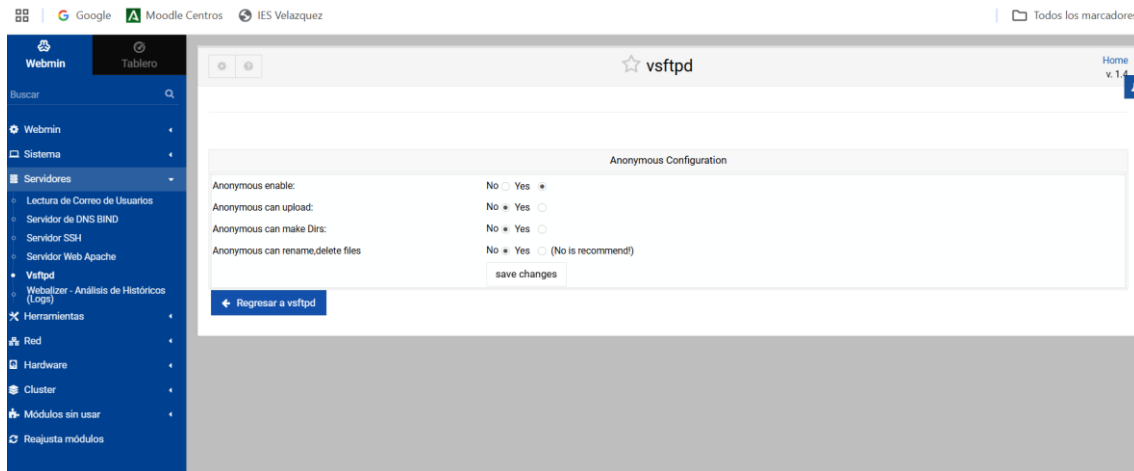
## Creación usuario anónimo

Debemos permitir la entrada sólo a usuarios anónimos

Desde la ventana del servidor vsftpd entramos en ftp anónimo



Permitimos la entrada de usuarios anónimos. Como inicialmente sólo se podrán leer y bajarse los ficheros, no se podrán modificar la estructura de directorios ni subir ficheros al servidor, sólo marcamos la primera opción



Ahora debemos editar el archivo **vsftpd.conf**, /etc/vsftpd.conf y comprobar que estén establecidos los siguientes parámetros:

### Habilitar solo acceso anónimo

- a. anonymous\_enable=YES
- b. local\_enable=NO

#### Config File vsftpd.conf

```
9 # capabilities.
10 #
11 #
12 # Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
13 # daemon started from an initscript.
14 listen=NO
15 #
16 # This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
17 # on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
18 # and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
19 # sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
20 # addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
21 # files.
22 listen_ipv6=YES
23 #
24 # Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
25 anonymous_enable=YES
26 #
27 # Uncomment this to allow local users to log in.
28 #local_enable=YES
29 #
30 # Uncomment this to enable any form of FTP write command.
31 #write_enable=YES
```

Permitir solo lectura (sin subir archivos ni modificar directorios)

- c. write\_enable=NO
- d. anon\_upload\_enable=NO
- e. anon\_mkdir\_write\_enable=NO
- f. anon\_other\_write\_enable=NO

Config File vsftpd.conf

```
30 # Uncomment this to enable any form of FTP write command.
31 #write_enable=YES
32 #
33 # Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
34 # if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
35 #local_umask=022
36 #
37 # Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
38 # has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
39 # obviously need to create a directory writable by the FTP user.
40 #anon_upload_enable=YES
41 #
42 # Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
43 # new directories.
44 #anon_mkdir_write_enable=YES
45 #
```

Config File vsftpd.conf

```
138 # This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
139 # directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
140 # as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
141 # access.
142 secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
143 #
144 # This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
145 pam_service_name=vsftpd
146 #
147 # This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
148 # encrypted connections.
149 rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
150 rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
151 ssl_enable=NO
152 #
153 #
154 # Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
155 #utf8_filesystem=YES
156 anon_upload_enable=NO
157 anon_mkdir_write_enable=NO
158 anon_other_write_enable=NO
159
```

Restringir acceso al directorio FTP sin navegación externa

- g. chroot\_local\_user=YES
- h. chroot\_list\_enable=NO No habrá ninguna lista de usuarios a los que se les permita salir



#### Config File vsftpd.conf

```
117 # directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
118 # users to NOT chroot().
119 # (Warning! chroot'ing can be very dangerous. If using chroot, make sure that
120 # the user does not have write access to the top level directory within the
121 # chroot)
122 chroot_local_user=YES
123 #chroot_list_enable=YES
124 # (default follows)
125 #chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
126 #
127 # You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
128 # default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
```

Especificar la carpeta donde estarán los archivos disponibles para descargar

anon\_root=/srv/ftp

#### Config File vsftpd.conf

```
138 # This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
139 # directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
140 # as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
141 # access.
142 secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
143 #
144 # This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
145 pam_service_name=vsftpd
146 #
147 # This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
148 # encrypted connections.
149 rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
150 rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
151 ssl_enable=NO
152 #
153 #
154 # Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
155 #utf8_filesystem=YES
156 anon_upload_enable=NO
157 anon_mkdir_write_enable=NO
158 anon_other_write_enable=NO
159 anon_root=/srv/ftp
160
```

Reinicio el servicio

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo systemctl restart vsftpd
[sudo] password for daw-2t:
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$
```

Config File vsftpd.conf

## Creación de directorio

Si el directorio no existe, lo creo y ajusto los permisos:

```
sudo mkdir -p /srv/ftp
```

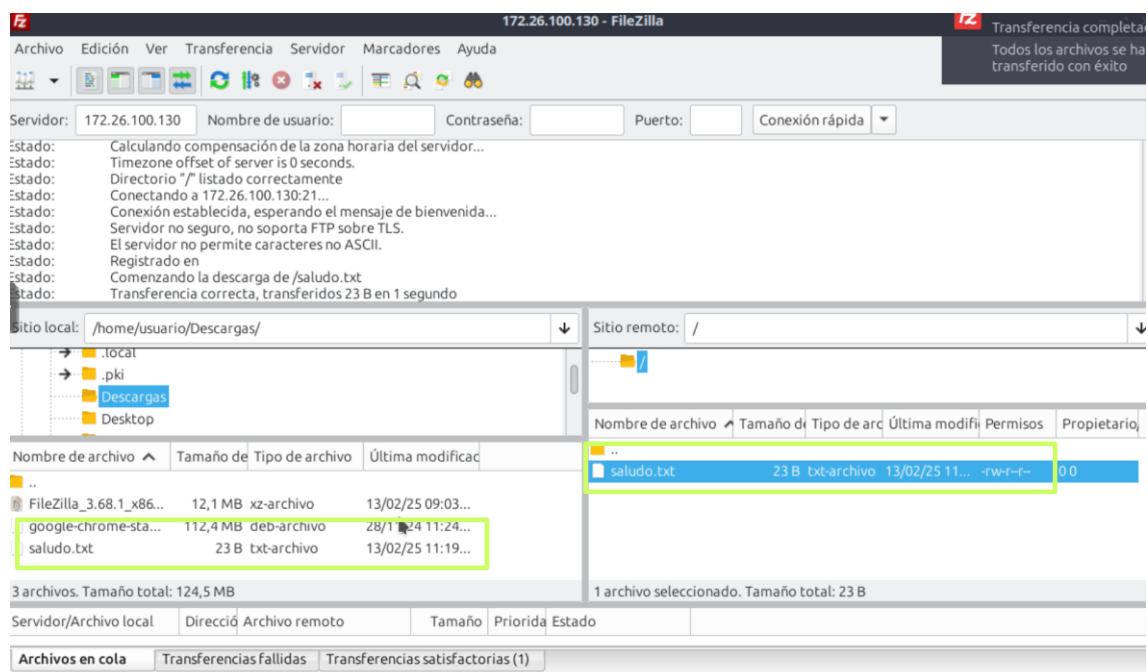
```
sudo chmod 555 /srv/ftp -> Solo lectura para todos
```

```
sudo chown root:root /srv/ftp -> Solo el usuario root podrá modificar el contenido del directorio. Los usuarios anónimos (y cualquier otro usuario) no podrán escribir dentro de /srv/ftp, aunque los permisos lo permitan.
```

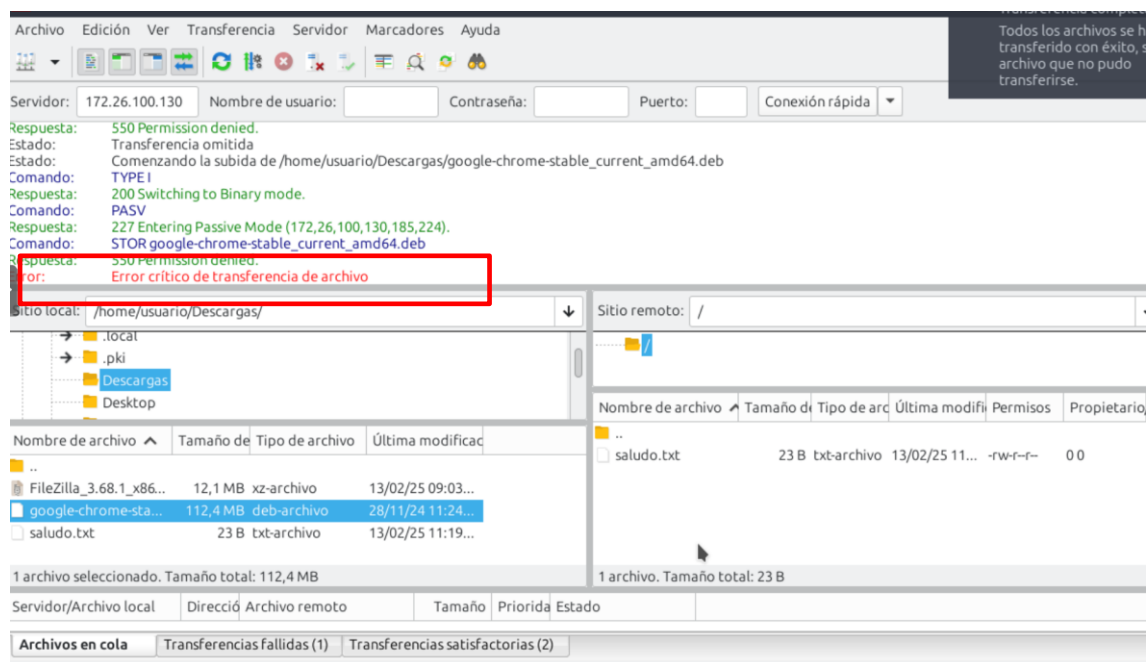
```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo mkdir -p /srv/ftp
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo chmod 555 /srv/ftp
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo root:root /srv/ftp
sudo: root:root: command not found
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo chown root:root /srv/ftp
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$
```

## Prueba funcionamiento

### Descarga



Si intento subir un archivo me da error



## Ampliación

Realizar las operaciones para que los usuarios anónimos puedan subir ficheros al servidor y crear directorios.

### Ajuste configuración

Debo volver al archivo de configuración y modificar los permisos:

1. write\_enable=YES
2. anon\_upload\_enable=YES
3. anon\_mkdir\_write\_enable=YES
4. anon\_mkdir\_write\_enable=YES
5. anon\_other\_write\_enable=YES -> Permitir borrar y renombrar archivos (opcional)

```

29 #
30 # Uncomment this to enable any form of FTP write command.
31 write_enable=YES
32 #
33 # Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
34 # if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
35 #local_umask=022
36 #
37 # Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
38 # has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
39 # obviously need to create a directory writable by the FTP user.
40 anon_upload_enable=YES
41 #
42 # Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
43 # new directories.
44 anon_mkdir_write_enable=YES
45 #

```

```

150 rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
151 ssl_enable=NO
152
153 #
154 # Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
155 #utf8_filesystem=YES
156 anon_upload_enable=YES
157 anon_mkdir_write_enable=YES
158 anon_other_write_enable=YES
159 anon_root=/srv/ftp
160

```

```

daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$ sudo systemctl restart vsftpd
[sudo] password for daw-2t:
daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$

```

## Creación de carpeta para anónimos

Creo una carpeta /srv/ftp/anonimos donde podrán realizar todas las acciones los usuarios anónimos.

```

daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$ sudo mkdir -p /srv/ftp/anonimos
daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$

```

Asigno los permisos y la propiedad a la carpeta

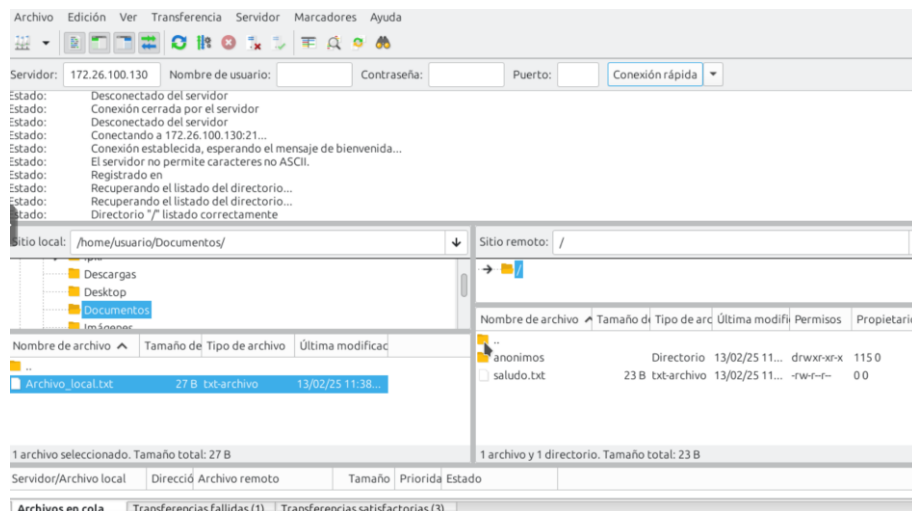
```

daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$ sudo chown ftp /srv/ftp/anonimos
daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$ ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 ftp  root 4096 Feb 13 10:28 anonimos
-rw-r--r-- 1 root root  23 Feb 13 10:17 saludo.txt
daw-2t@ServidorLinuxegg:/srv/ftp$

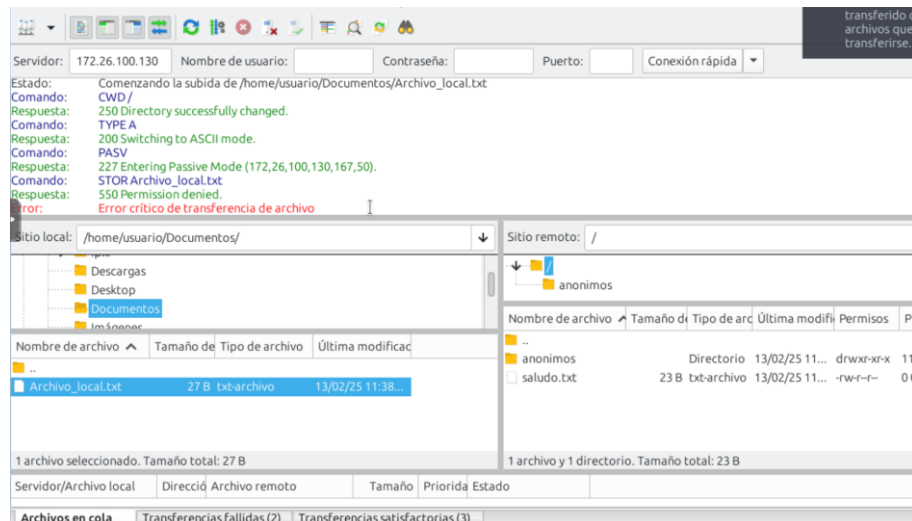
```

Con estos permisos el usuario ya puede subir, bajar y escribir.

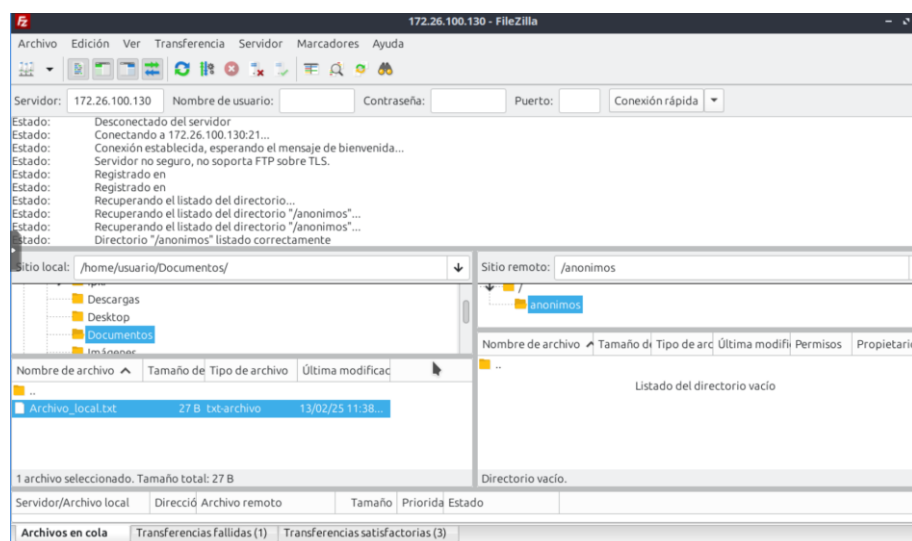
## Comprobación funcionamiento



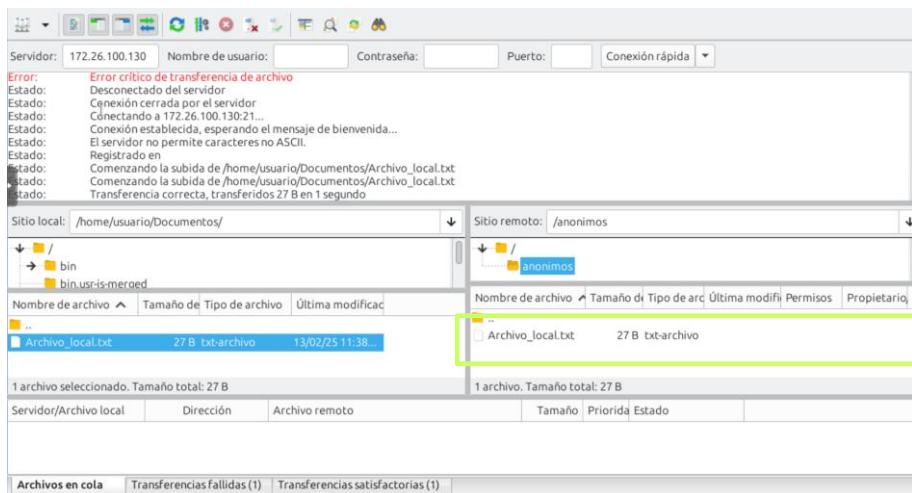
No me permite subir a /srv/ftp



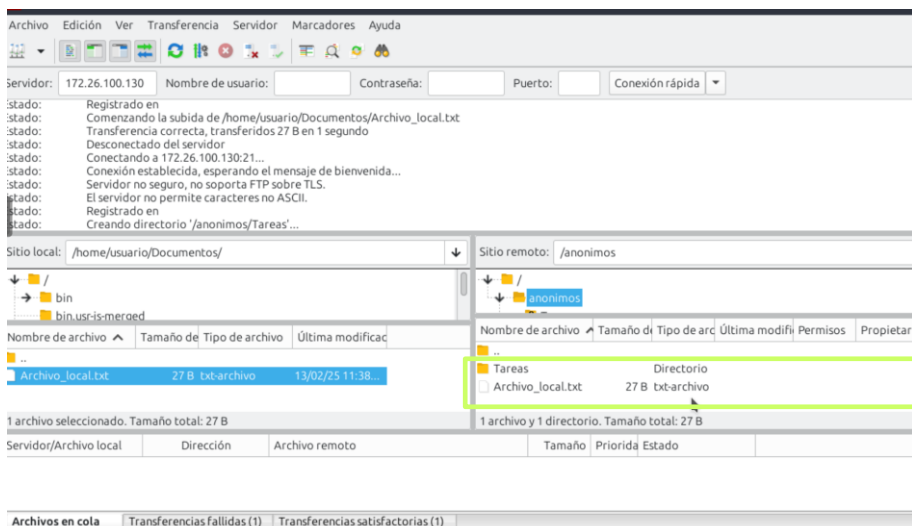
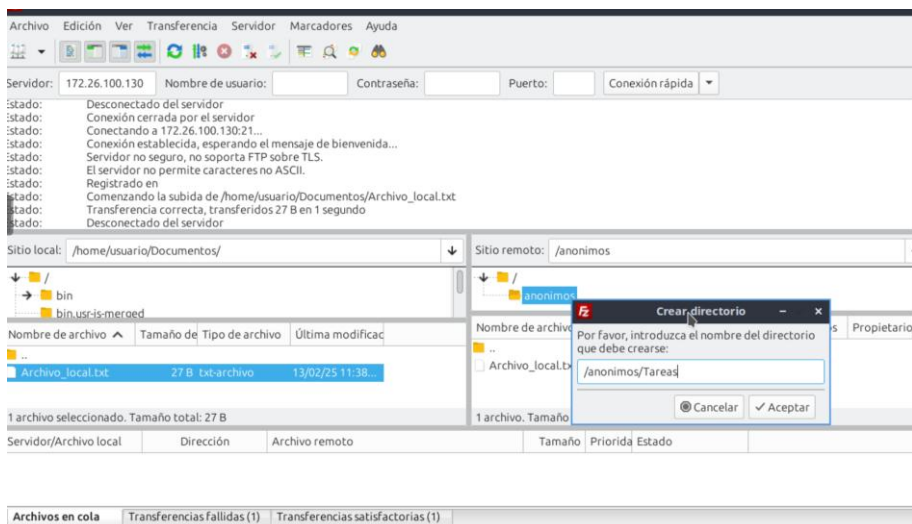
Si puedo subir a anónimos



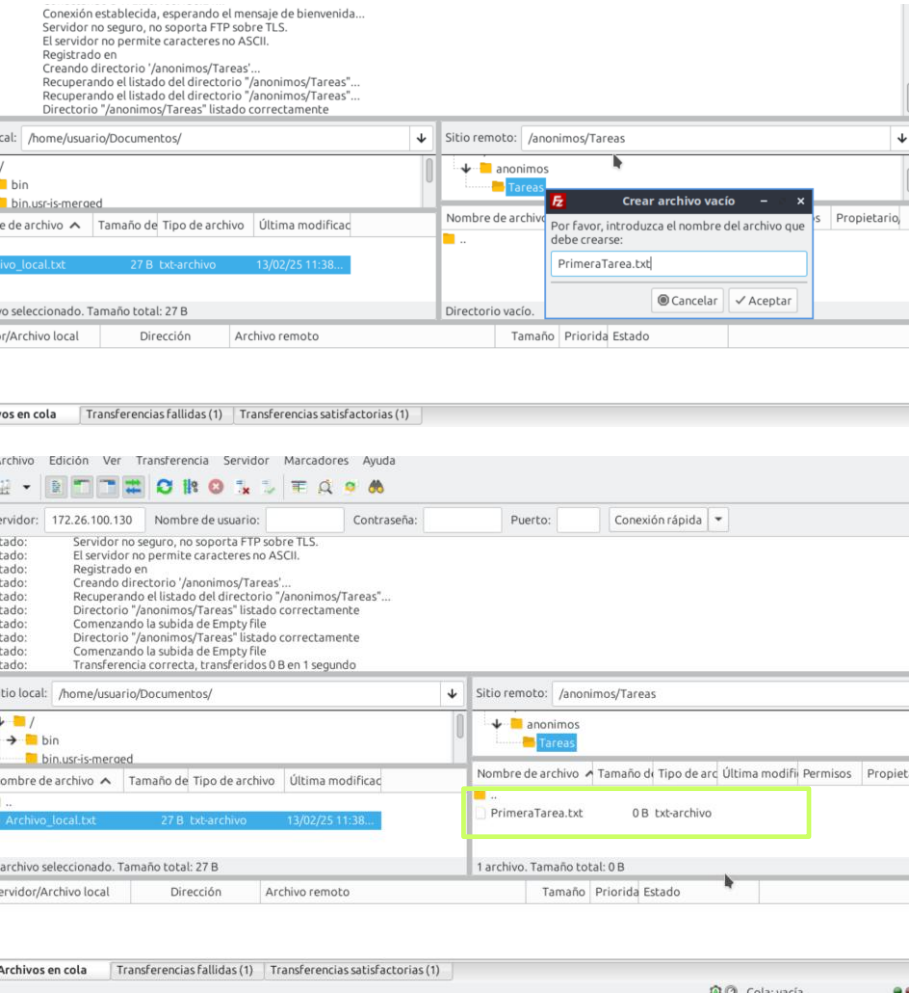




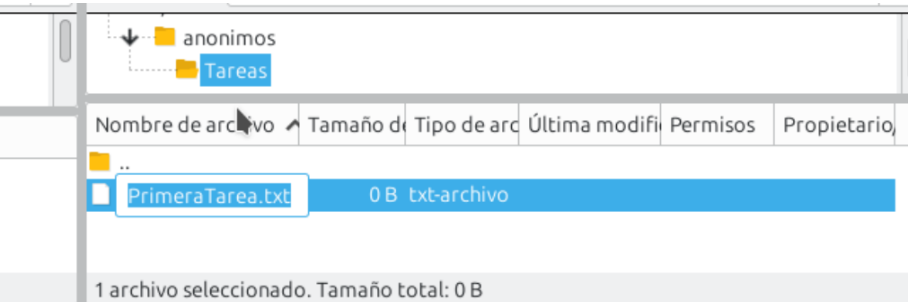
## Puedo crear directorios



# Crear archivos



# Renombrar



# Borrar

