



Práctica 6.4: Servidor *vsftpd* en *Linux*

Instala el servidor FTP *vsftpd* (<http://vsftpd.beasts.org/>) en la máquina **ServidorLinuxXX** y configúralo con las siguientes opciones:

- Se permitirá la conexión de usuarios anónimos.
- Se permitirá la conexión a los usuarios locales.
- Los usuarios locales podrán descargar y subir archivos.

1. Instalación

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorLinuxXX** con un usuario con privilegios de administración.
- 1.2. Instala el servidor desde los repositorios oficiales de *Ubuntu*.

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install vsftpd
```

Al instalar el servidor se crean:

- Los archivos de configuración.
 - El usuario **ftp** que se incluye en el grupo **ftp**.
 - El directorio **/srv/ftp**
 - Su propietario es el usuario **root** y su grupo es **ftp**.
 - El directorio predeterminado de los usuarios anónimos.
- 1.3. Comprueba que el servidor está iniciado y escuchando peticiones en el puerto 21/TCP.

```
ps -ef | grep vsftpd
netstat -ltn
```

2. Configuración por defecto

La configuración del servidor por defecto es la siguiente:

- Permite solo el acceso a usuarios locales.
 - Pueden descargar archivos.
 - No pueden subir archivos.
- Los usuarios anónimos están “enjaulados” en **/srv/ftp**.
 - Nombre de usuario **anonymous** o **ftp**.
 - *Password*: en blanco.
- El fichero de *logs* por defecto es **/var/log/vsftpd.log**.

2.1. Consulta el fichero de configuración de servidor (`/etc/vsftpd.conf`) y analiza las directivas habilitadas, Figura 1.

- Está deshabilitado el acceso a los usuario anónimos (directiva `anonymous_enable`).
- Está habilitado el acceso a los usuarios locales (directiva `local_enable`).
- No se permite subir archivos al servidor (directiva `write_enable`).

```
listen=YES
#
# Run standalone with IPv6?
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6 socket
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually
# exclusive.
#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
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
```

Figura 1: Fichero `/etc/vsftpd.conf`

3. Conexión al servidor

3.1. En **DesarrolloW7XX** inicia el cliente *Filezilla* y establece una conexión al servidor como usuario anónimo (**alumno**), Figura 2. Verifica que puedes descargar archivos pero no subirlos.

3.2. Verifica que no es posible conectarse como usuario **anonymous**,.

4. Configuración

4.1. Haz una copia de seguridad del fichero de configuración principal (`/etc/vsftpd.conf`).

4.2. Edita el fichero de configuración (`/etc/vsftpd.conf`) y habilita las directivas `anonymous_enable` con el valor YES, `local_enable` y `write_enable`, Figura 3.

4.3. Reinicia el servidor para que se apliquen los cambios.

```
sudo service vsftpd stop
sudo service vsftpd start
```

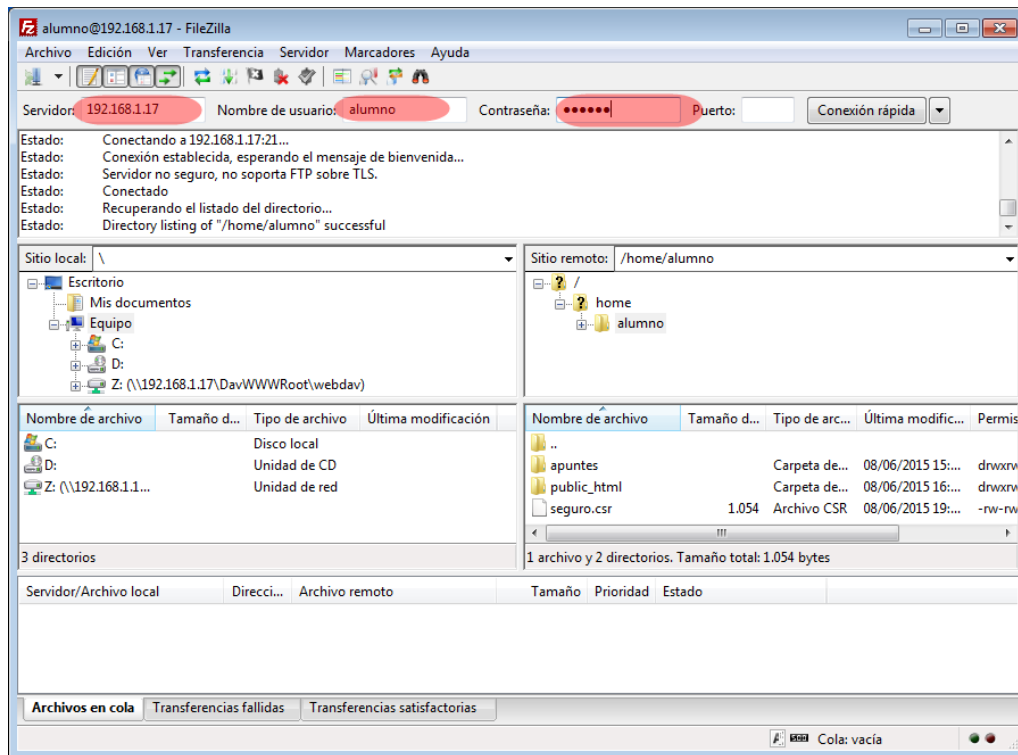


Figura 2: Conexión FTP como usuario alumno

```
##
# 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
##
```

Figura 3: Fichero /etc/vsftpd.conf

- 4.4. En **DesarrolloW7XX** inicia el cliente *Filezilla* y establece una conexión al servidor como usuario **alumno**) y verifica que puedes subir archivos.
- 4.5. Crea dos archivos de texto dentro del directorio **/srv/ftp**.
- 4.6. En **DesarrolloW7XX** inicia el cliente *Filezilla* y establece una conexión al servidor como usuario **anonymous**, Figura 4.

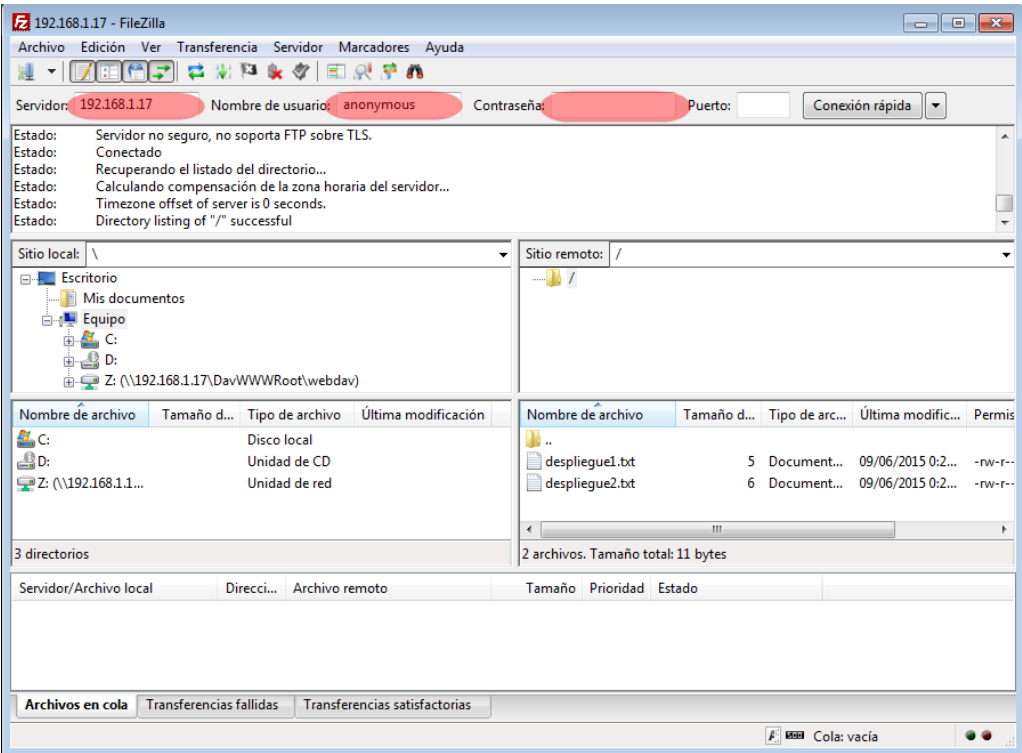


Figura 4: Conexión FTP como usuario **anonymous**

◇