

UD 04

SERVIDOR FTP

PRÁCTICA 4.2 SERVICIO FTP

Emilio Garruta González

Contenido

Requisitos de configuración necesarios	1
Para permitir el acceso local	2
Configuración del acceso anónimo.....	2
Para el mensaje de bienvenida al servidor	2
Capturas de configuración del servidor	3
Creación de usuarios	4
Comprobación del funcionamiento.....	5
Usuarios locales	5
Usuarios anónimos	8

Requisitos de configuración necesarios

Para cumplir con la configuración pedida necesito fijar las siguientes variables en el archivo de configuración `/etc/vsftpd.conf`

Para permitir el acceso local

1. local_enable=YES
2. write_enable=YES
3. chroot_local_user=YES
4. allow_writeable_chroot=YES
5. local_umask=022

En vez de permitir el acceso a todos los usuarios locales, podría restringir el acceso a usuarios específicos mediante la creación de un archivo de lista:

```
sudo nano /etc/vsftpd.user_list
```

Agregando los nombres de usuario: jperez, pluna, jlobo y tunombre

Habilitando esta lista:

1. userlist_enable=YES
2. userlist_file=/etc/vsftpd.user_list
3. userlist_deny=NO

Pero no lo pide el ejercicio.

Configuración del acceso anónimo

1. Se crea el directorio anónimo, que ya tenía creado.
2. Se edita /etc/vsftpd.conf para habilitar el acceso anónimo:
 1. anonymous_enable=YES
 2. anon_root=/srv/ftp
 3. anon_upload_enable=NO
 4. anon_mkdir_write_enable=NO
 5. anon_other_write_enable=NO

Para el mensaje de bienvenida al servidor

```
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SERVIDOR DE garcilaso de la vega, SIRVETE  
TU MISMO #
```

Capturas de configuración del servidor

Config File vsftpd.conf

```
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
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
```

Config File vsftpd.conf

```
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 #
46 # Activate directory messages - messages given to remote users when they
47 # go into a certain directory.
48 dirmessage_enable=YES
49 #
50 # If enabled, vsftpd will display directory listings with the time
```

```
121 # chroot)
122 chroot_local_user=YES
123 #chroot_list_enable=YES
124 # (default follows)
```

```
98 # ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
99 #ascii_upload_enable=YES
100 #ascii_download_enable=YES
101 #
102 # You may fully customise the login banner string:
103 ftpd_banner= BIENVENIDO AL SEWRVIDOR DE GARCILASO DE LA VEGA. SIRVETE TU MISMO#
104 #
105 # You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
106 # useful for combatting certain DoS attacks.
107 #deny_email_enable=YES
```

```

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 allow_writeable_chroot=YES
161

```

Creación de usuarios

Ejecutamos los siguientes comandos para crear los usuarios, definir sus directorios personales y contraseñas

```

← → ↻ https://172.26.100.130:10000/sysinfo.cgi?xnavigation=1
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo useradd -m -d /home/jperez jperez
[sudo] password for daw-2t: Información del sistema
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo useradd -m -d /home/pluna pluna
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo useradd -m -d /home/jlobo jlobo
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo useradd -m -d /home/egarruta egarruta
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo passwd jperez
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo passwd pluna
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo passwd jlobo
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo passwd egarruta
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$

```

El directorio anónimo ya lo tenía creado

```

daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ ls -ld /srv/ftp
dr-xr-xr-x 3 root root 4096 Feb 13 10:28 /srv/ftp
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$

```

Los permisos que tiene me valen, ya que el propietario (root) puede leer, escribir y ejecutar, el grupo (root) puede leer y ejecutar y otros pueden leer y ejecutar.

Reinicio el servicio

```

daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo systemctl restart vsftpd.service

```

Compruebo el estado del servicio

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2025-02-21 10:19:21 UTC; 1min 44s ago
     Process: 2667 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 2668 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 2224)
      Memory: 860.0K
         CPU: 12ms
        CGroup: /system.slice/vsftpd.service
                └─2668 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

feb 21 10:19:21 ServidorLinuxegg systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
feb 21 10:19:21 ServidorLinuxegg systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$
```

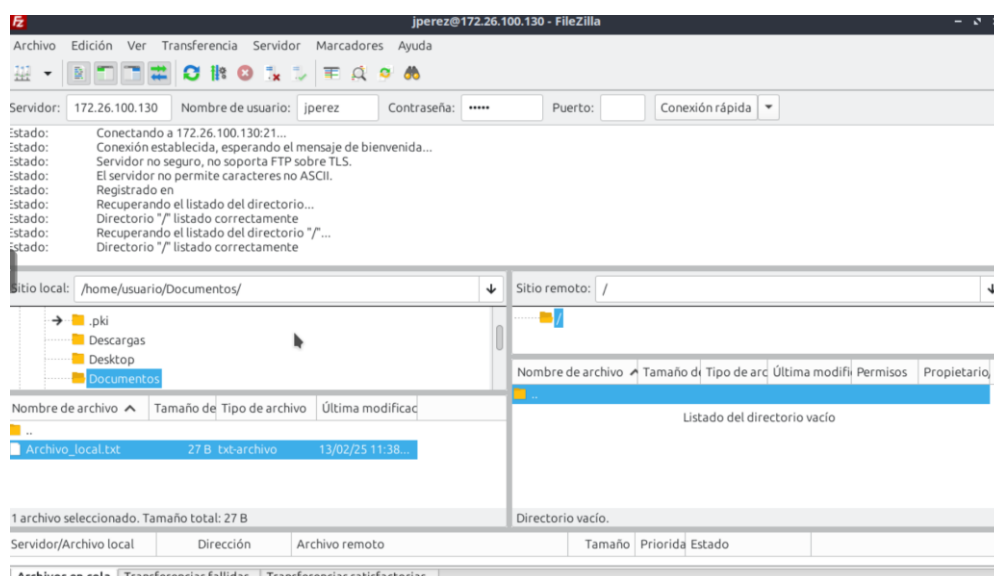
Comprobación del funcionamiento

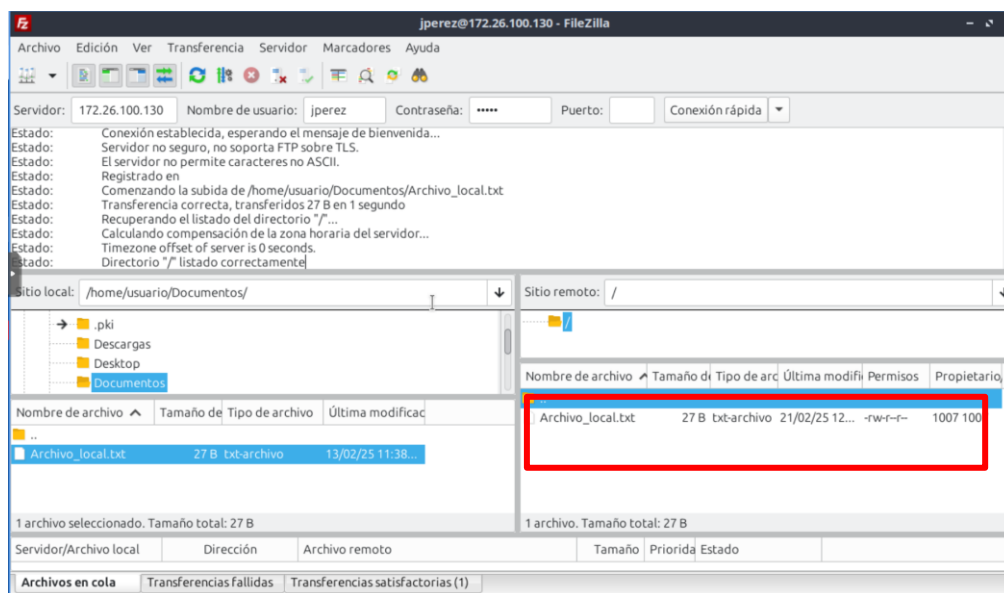
Usuarios locales

Compruebo con un usuario local que puede acceder al servicio y que está enjaulado en su directorio.

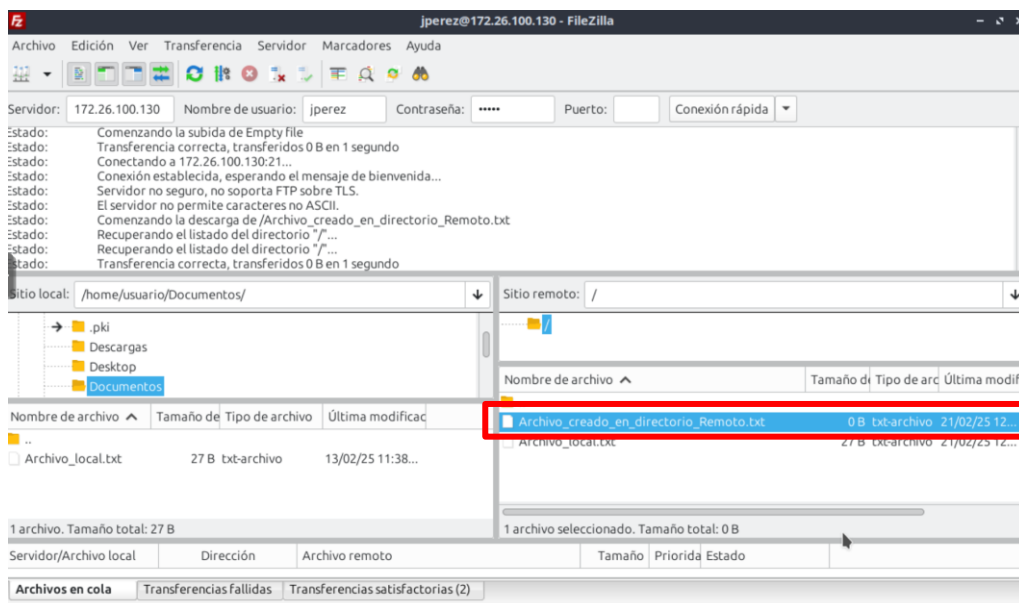
```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 BIENVENIDO AL SEWRVIDOR DE GARCILASO DE LA VEGA. SIRVETE TU MISMO#
Name (localhost:daw-2t): jperez
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd /home/daw-2t
550 Failed to change directory.
ftp> cd /srv/ftp
550 Failed to change directory.
ftp> cd /home
550 Failed to change directory.
ftp>
```

Compruebo que pueden subir archivos

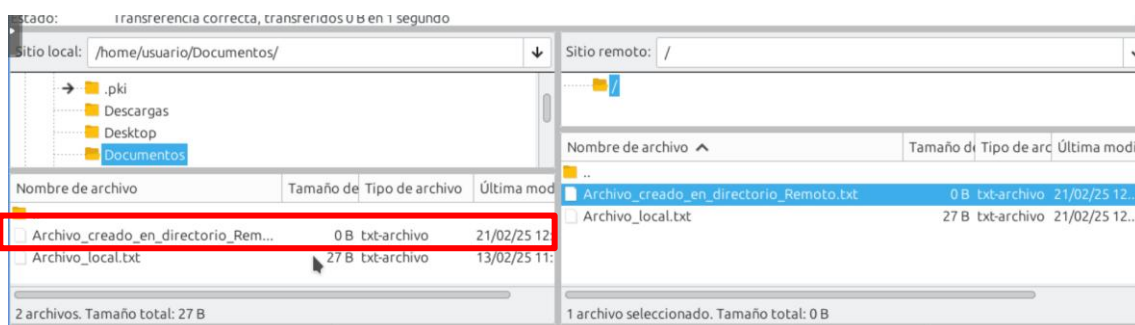




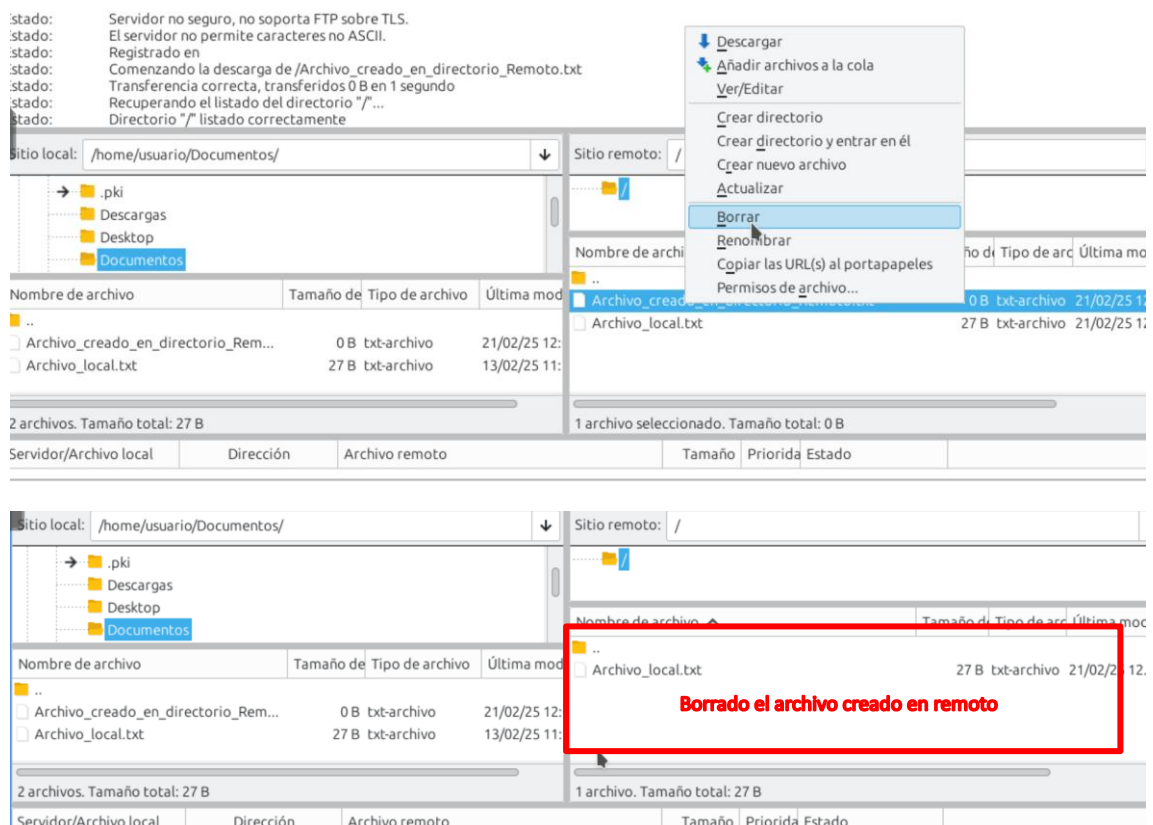
Creo un archivo en remoto



Y lo bajo



Procedo a borrarlo



El estado del archivo remoto se puede ver también en la línea de comandos

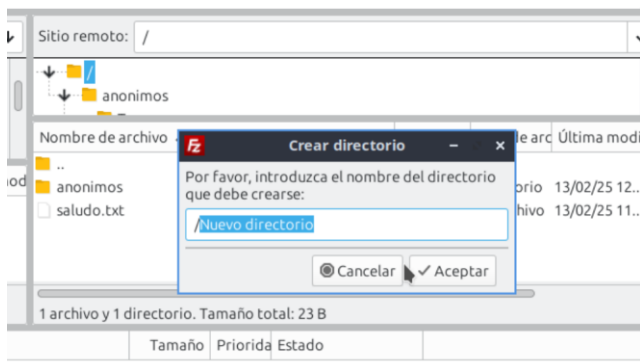
```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 BIENVENIDO AL SEWRVIDOR DE GARCILASO DE LA VEGA. SIRVETE TU MISMO#
Name (localhost:daw-2t): jperez
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||45725|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 1007  1007      27 Feb 21 11:01 Archivo_local.txt
226 Directory send OK.
ftp> _
```


Usuarios anónimos

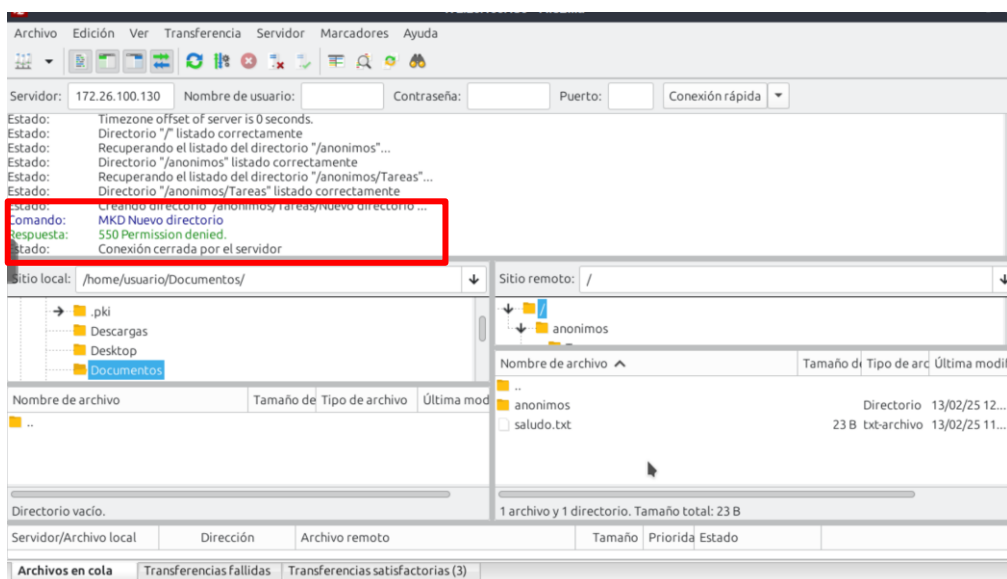
Puedo entrar, me dirige al directorio de anónimos, que tiene el contenido que se dejó en la práctica anterior y no puedo salir del directorio /srv/ftp

```
daw-2t@ServidorLinuxegg:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 BIENVENIDO AL SEWRVIDOR DE GARCILASO DE LA VEGA. SIRVETE TU MISMO#
Name (localhost:daw-2t): ftp
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||39521|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  3 115      0          4096 Feb 13 11:21 anonimos
-rw-r--r--  1 0        0          23 Feb 13 10:17 saludo.txt
226 Directory send OK.
ftp> cd /home
550 Failed to change directory.
ftp> cd /home/egarruta
550 Failed to change directory.
ftp> _
```

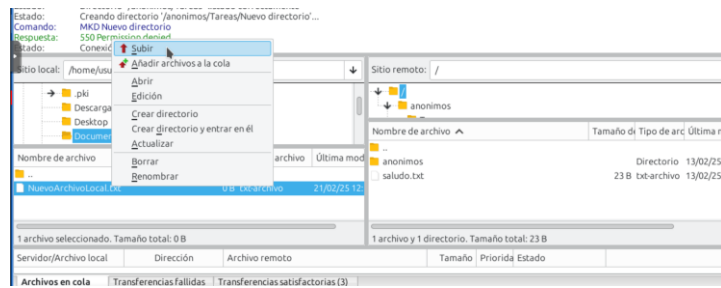
Intento crear un nuevo directorio en filezilla



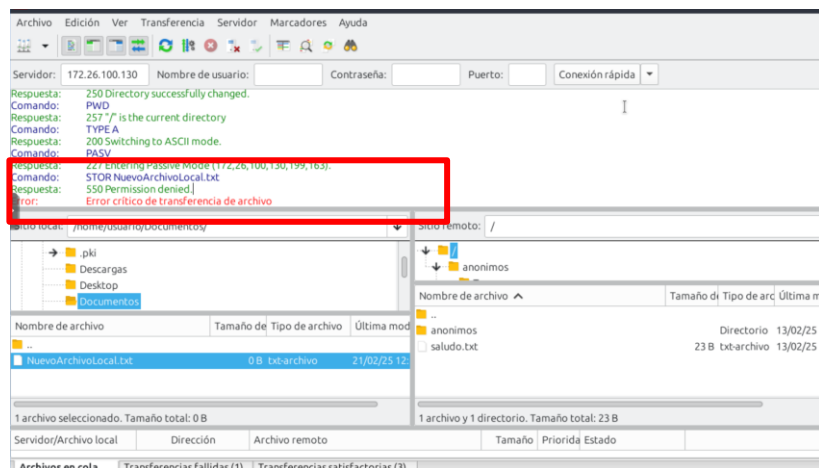
Pero no me deja



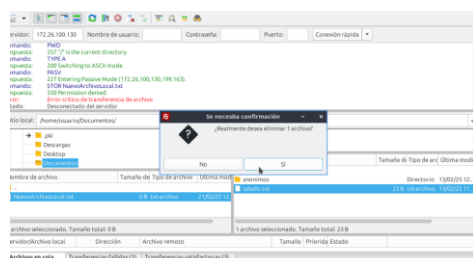
Intento subir un nuevo archivo local



Y no me deja



Si intento borrar



Tampoco se puede

