En una conexión FTP activa es el cliente quien abre el puerto y escucha y el servidor se conecta a éste. En la conexión pasiva es al contrario, el servidor abre el puerto y escucha y el cliente se conecta.

Para poner el servidor FTP en conexión pasiva debemos establecer conexión y poner el siguiente comando:

```
ftp> quote PASV
227 Entering Passive Mode (192,168,133,128,173,31).
```

Creamos un nuevo usuario

```
root@daw:/etc# useradd Practica1
```

Y le asignamos una contraseña

```
root@daw:/etc# passwd Practica1
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
```

Entramos al servidor ftp con el usuario creado anteriormente desde otra maquina con el siguiente comando:

```
Clone of Ubuntu M08 (2) ×
drwxr-x--- 3 usuariotest usuariotest 4
daw@daw:/home$ ftp 10.6.16.97
Connected to 10.6.16.97.
220 (vsFTPd 3.0.5)
Name (10.6.16.97:daw): Practica1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
```

Creamos una carpeta desde el ftp:

```
Connected to 10.6.16.97.

220 (vsFTPd 3.0.5)

Name (10.6.16.97:daw): Practical

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp> mkdir Carpeta1

257 "7home/Practica1/Carpeta1" created
```

Creamos un archivo de texto

```
ມ:~$ touch prueba
```

Y lo subimos al ftp

```
ftp> put prueba
local: prueba remote: prueba
229 Entering Extended Passive Mode (|||47667|)
150 Ok to send data.
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
```

Borramos el archivo en el directorio local

```
aw:~$ rm prueba
```

Y lo volvemos a descargar

```
ftp> get prueba
local: prueba remote: prueba
229 Entering Extended Passive Mode (|||31828|)
150 Opening BINARY mode data connection for prueba (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
```

Creamos el directorio "Carpeta2" y entramos en él

```
ftp> mkdir Carpeta2
257 "/home/Practica1/Carpeta2" created
ftp> cd Carpeta2
250 Directory successfully changed.
ftp>_
```

Creamos un par de archivos en el directorio local y los subimos a la vez dentro de "Carpeta2"

```
ftp> mput
(local–files) prueba1 prueba2
local: prueba1 remote: prueba1
150 Ok to send data.
            0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
local: prueba2 remote: prueba2
229 Entering Extended Passive Mode (|||7414|)
150 Ok to send data.
    0
            0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> dir
229 Entering Extended Passive Mode (|||50920|)
150 Here comes the directory listing.
            1 1002
                       1002
                                      0 Nov 24 17:57 prueba1
-rw-----
-rw-----
             1 1002
                       1002
                                      0 Nov 24 17:57 prueba2
226 Directory send OK.
```

Ahora los descargamos al mismo tiempo

```
ftp> mget
(remote-files) prueba1 prueba2
mget prueba1 [anpqy?]? y
229 Entering Extended Passive Mode (|||12461|)
150 Opening BINARY mode data connection for prueba1 (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
mget prueba2 [anpqy?]? y
229 Entering Extended Passive Mode (|||24333|)
150 Opening BINARY mode data connection for prueba2 (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
```

Borramos las carpetas

```
ftp> mdelete
(remote-files) Carpeta1 Carpeta2
mdelete Carpeta1/prueba [anpqy?]? y
250 Delete operation successful.
mdelete Carpeta2/prueba1 [anpqy?]? y
250 Delete operation successful.
mdelete Carpeta2/prueba2 [anpqy?]? y
250 Delete operation successful.
ftp> dir
229 Entering Extended Passive Mode (|||36079|)
150 Here comes the directory listing.
             2 1002
                         1002
                                      4096 Nov 24 18:03 Carpeta1
drwx----
             2 1002
                         1002
                                      4096 Nov 24 18:03 Carpeta2
226 Directory send OK.
ftp> rm Carpeta1
250 Remove directory operation successful.
ftp> rm Carpeta2
250 Remove directory operation successful.
```

Cambiamos el servidor para usar FTPS con los siguientes pasos:

Introducimos el siguiente comando

```
root@daw:/home# openssl req –x509 –nodes –days 365 –newkey rsa:2048 –keyout /etc/ssl/private/ftps_vs
ftpd.pem –out /etc/ssl/private/ftps_vsftpd.pem
```

Y reiniciamos el servicio

```
root@daw:/home# systemctl restart vsftpd
```

Por último, nos conectamos al servidor de nuevo

```
daw@daw:~$ sftp 10.6.16.97
The authenticity of host '10.6.16.97 (10.6.16.97)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:a/QLJIdfpohjCP+NUp40p/y36rWzH14HCbLo96pDlTA.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added '10.6.16.97' (ED25519) to the list of known hosts.
daw@10.6.16.97's password:
Connected to 10.6.16.97.
sftp>
```