



## Práctica 6 – cliente FTP

---

### ÍNDICE

1. Objetivos y entrega .....	2
2. Cliente FTP con interfaz de comandos .....	2
3. Configuración del servidor DNS en un cliente gráfico .....	2

### 1. Objetivos y entrega

Esta práctica consiste en utilizar el servicio FTP para transferencia de ficheros tanto en modo texto como en modo gráfico y comprender los modos activo y pasivo.

Se responderá a las cuestiones planteadas en este documento, y se adjuntarán las capturas de pantalla solicitadas en cada apartado de la práctica.

### 2. Cliente FTP con interfaz de comandos

Realiza las siguientes pruebas en un terminal de Linux (por ejemplo, en la MV router):

- Abrir un terminal y lanzar el cliente ftp.
- Obtener una lista de comandos con la ayuda (comando ?).
- Abrir una conexión con el servidor [ftp.rediris.es](http://ftp.rediris.es) (comando open)
- Logarse en el servidor como el usuario anónimo ("anonymous"). Responder a la pregunta 1.
- Verificar que el modo pasivo está desactivado usando passive. Este comando alterna entre modo pasivo y activo. Repetir el comando tantas veces como sea necesario hasta que se desactive el modo pasivo.
- Intentar realizar un listado de directorio remoto (ls). Responder a la pregunta 2.
- Cancelar el listado si no responde y volver a conectar si es necesario
- Activar el modo pasivo.
- Realizar el listado. Responder a la pregunta 3.
- Responder a la pregunta 4.

#### Preguntas para responder/entregar:

1. Realizar una captura de pantalla de la conexión con el sistema remoto.

```
ivan@router:~$ ftp
ftp> open ftp.rediris.es.
Connected to ftp.rediris.es.
220- Bienvenido al servicio de replicas de RedIRIS.
220- Welcome to the RedIRIS mirror service.
220 Only anonymous FTP is allowed here
Name (ftp.rediris.es.:ivan): anonymous
230- RedIRIS - Red Académica y de Investigación Española
230- RedIRIS - Spanish National Research Network
230-
230- ftp://ftp.rediris.es -== http://ftp.rediris.es
230 Anonymous user logged in
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

2. Al intentar lanzar el comando ls estando en modo activo (passive mode off), no se habrá conseguido obtener datos. ¿Por qué falla?

Porque el cliente lanza la petición y el firewall no sabe que estamos en modo ftp y cree es algo sospechoso.

```
ftp> passivbe
?Invalid command
ftp> passive
Passive mode off.
ftp> ls
200 PORT command successful
█
```

3. Al lanzar el comando ls en modo pasivo sí se obtiene el listado del servidor remoto. ¿Por qué ahora sí se consigue el listado?

Porque el servidor lanza la petición y esto lo deja hacer el firewall.

```
ftp> passive
Passive mode on.
ftp> ls
227 Entering Passive Mode (130,206,13,2,117,225)
150 Accepted data connection
drwxr-xr-x  4 14      50      4096 Sep 20  2017 .
drwxr-xr-x  4 14      50      4096 Sep 20  2017 ..
lrwxrwxrwx  1 14      50           23 Jun  8  2017 debian -> sites/de
bian.org/debian
lrwxrwxrwx  1 14      50           26 Jul 18  2017 debian-cd -> sites
/debian.org/debian-cd
drwxr-xr-x  2 14      50      8192 Jun 26  2021 mirror
drwxrwxr-x 60 14      50      8192 Jun 25  2021 sites
-rw-r--r--  1 14      50           93 Jun  8  2017 welcome.msg
226-Options: -a -l
226 7 matches total
ftp> █
```

4. ¿Qué comandos se deben usar para las siguientes acciones? Además de responder a la pregunta, probar los comandos y hacer capturas de pantalla que se incluirán en el documento de respuestas.

- Consultar en qué directorio se está ubicado en el sistema remoto.

Tienes que utilizar pwd.

```
ftp> pwd
257 "/" is your current location
ftp> █
```

- Consultar en que directorio se está ubicado en el sistema local.

Para tu sistema local es el mismo comando pwd pero le pones el ! antes (!pwd).

```
ftp> !pwd
/home/ivan
ftp> █
```

- Cambiar de directorio en el sistema remoto.

Se utiliza cd.

```
ftp> cd /debian
250 OK. Current directory is /debian
ftp> █
```

- Cambiar de directorio en el sistema local.

Se utiliza !cd.

```
ftp> !cd /dev/
Local directory now /dev
ftp> █
```

- Descargar un fichero del sistema remoto.

Se utiliza get y la ruta del fichero.

```
ftp> get /welcome.msg
local: ./welcome.msg remote: /welcome.msg
227 Entering Passive Mode (130,206,13,2,184,104)
150 Accepted data connection
226-File successfully transferred
226 0.000 seconds (measured here), 0.90 Mbytes per second
93 bytes received in 0.00 secs (480.5308 kB/s)
ftp> █
```

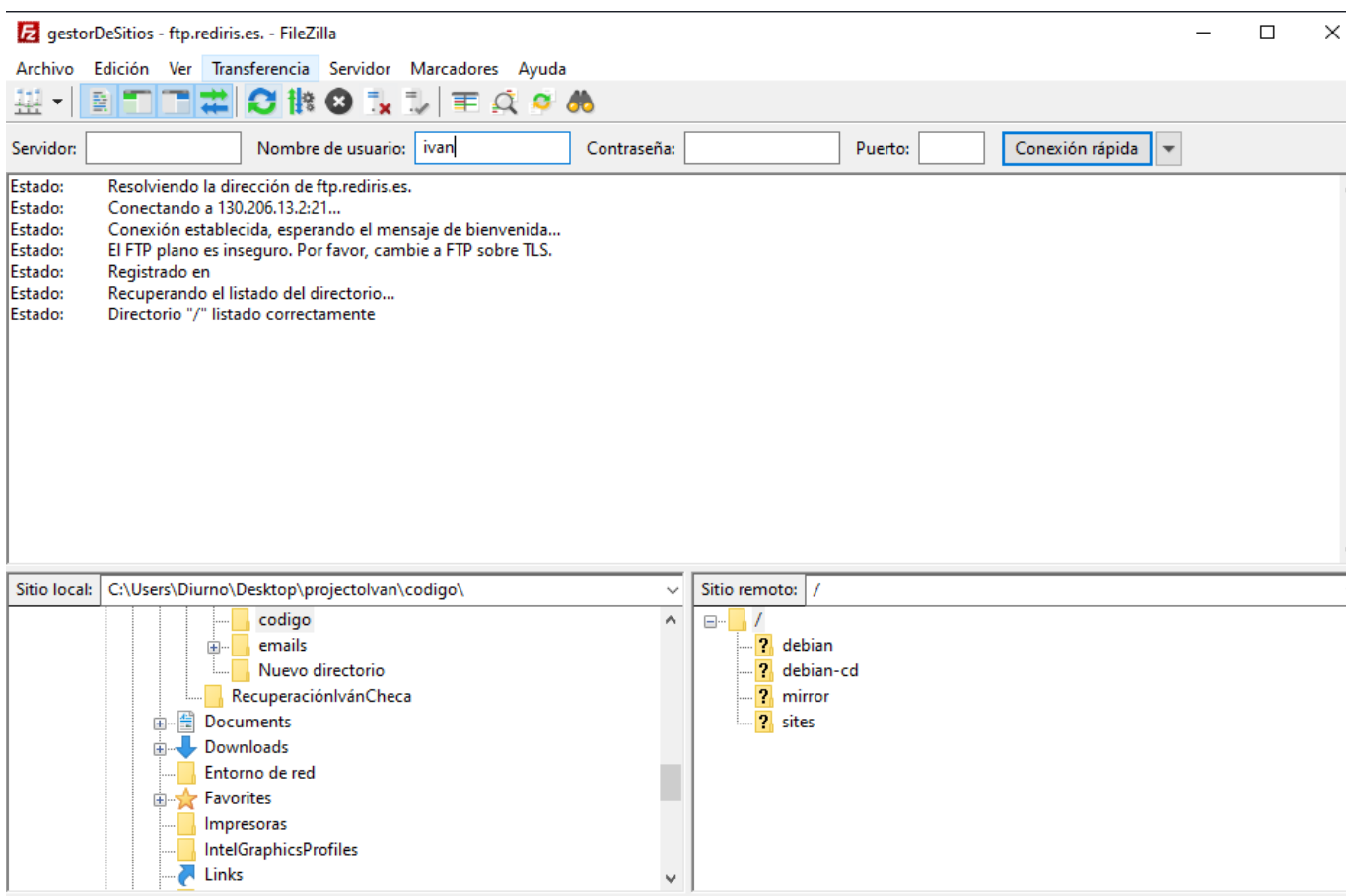
### 3. Configuración del servidor DNS en un cliente gráfico

- Instala el cliente de FTP Filezilla en Windows o en Linux (se puede hacer con apt, el paquete se llama “filezilla”).
- Arrancar Filezilla y configurar una conexión para [ftp.rediris.es](http://ftp.rediris.es). Hay que tener en cuenta que debemos crear un sitio en el “site manager/gestor de sitios” de Filezilla, con las siguientes consideraciones:

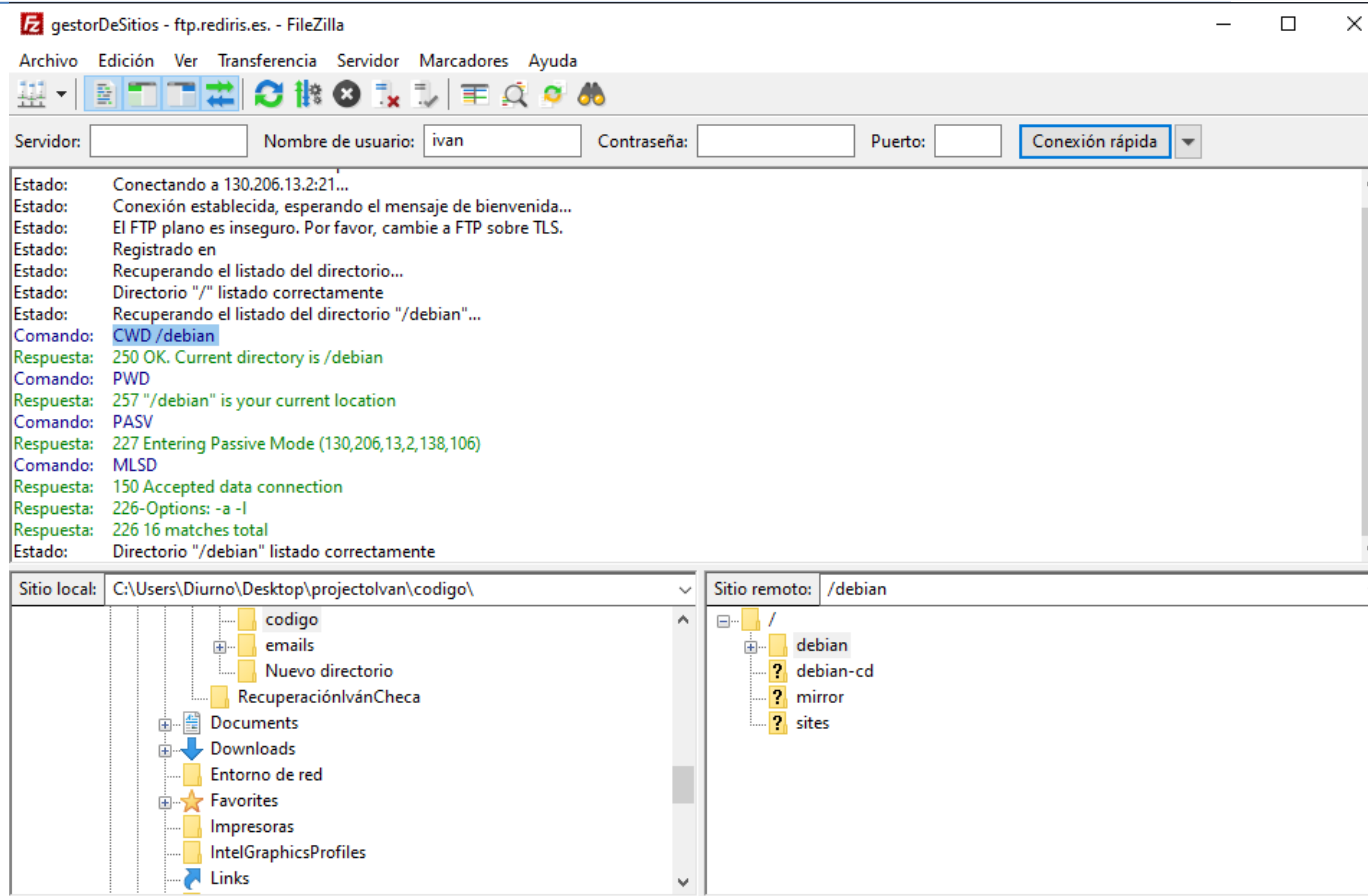
- El protocolo debe ser FTP, no SFTP.
- El host será ftp.rediris.es
- Debemos especificar en “Encryption/Encriptación” que no se use TLS. Queremos sólo FTP aunque sea inseguro.
- El tipo de login debe ser anónimo.
- Conectar con el perfil que hemos creado.
- Activar el log detallado en la zona superior donde se ven los comandos.
- Navegar por el árbol remoto, descargar un fichero pequeño, y estudiar los comandos que aparecen en la zona de log. Responde a las preguntas.

### Preguntas para responder/entregar:

1. Realizar una captura de pantalla del log de la conexión.



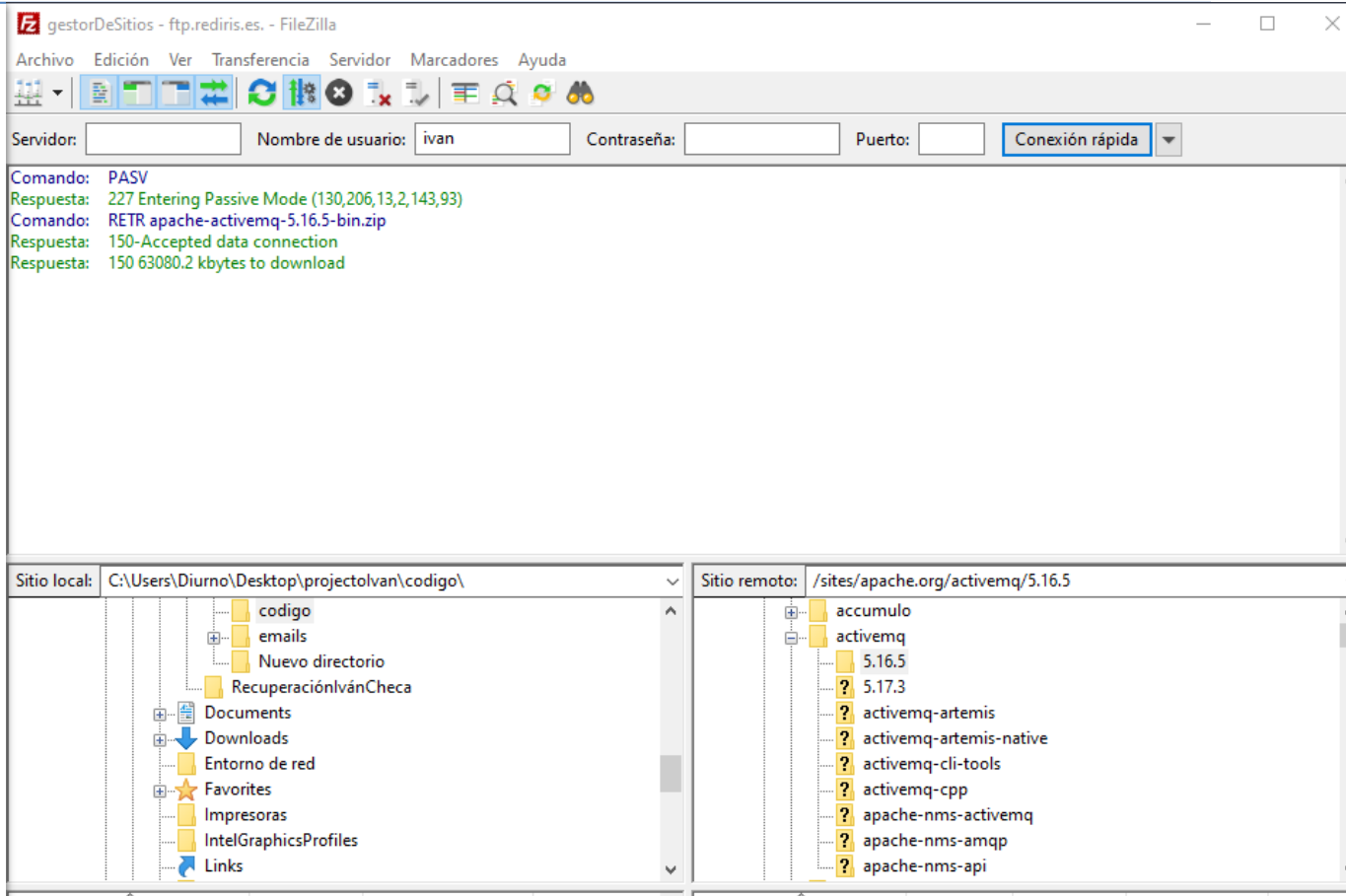
2. ¿Qué comando se está utilizando cuando cambiamos de directorio remoto? Indícalo y toma captura.



Se ha utilizado CWD /debian, después PWD , después MLSD.

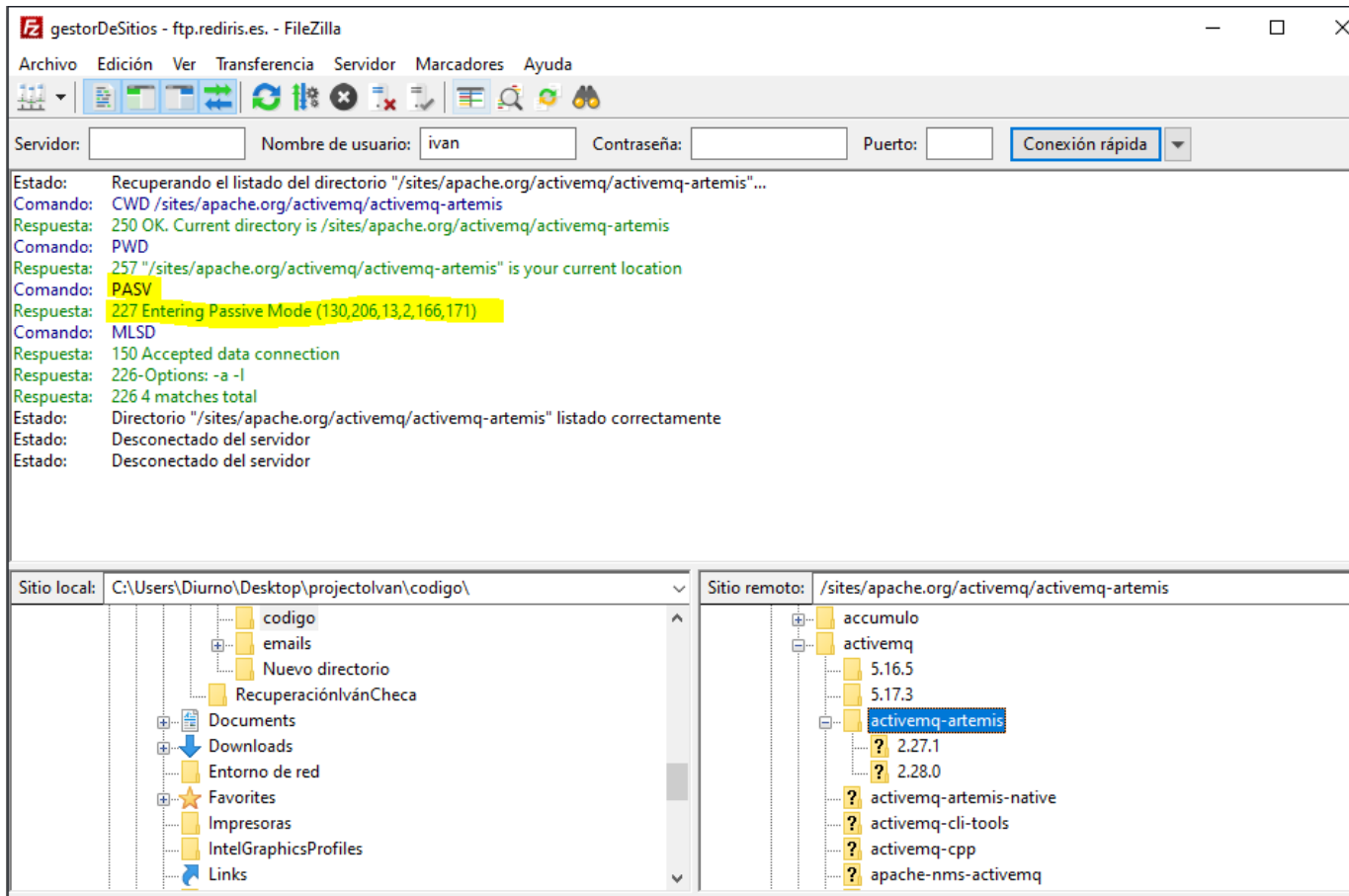
3. ¿Y cuándo descargamos el fichero? Responde y muéstralo.

## Despliegue de Aplicaciones Web



Se utilizo PASV para cambiar a pasivo y después RETR apache-activemq-5.16.5-bin.zip.

4. ¿En qué modo se están realizando las conexiones, activo o pasivo? Indícalo y muéstralo.



Se está utilizando siempre PASV por lo que utiliza pasiva.