# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN CLIENTE FTP



SERVICIOS EN RED
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

# Índice:

1.	¿Qué es FTP?:	. 3
2.	¿Cómo conectarse a un servidor FTP?:	. 3
3.	Acceso al servidor en modo comando:	. 5
4.	Acceso al servidor en modo gráfico:	. 9



### 1. ¿Qué es FTP?:

FTP (File Transfer Protocol o Protocolo de transferencia de datos), es un servicio que nos proporciona un mecanismo estándar de transferencia de archivos entre sistemas a través de redes TCP/IP abriendo sesiones TCP basado en una arquitectura cliente/servidor.

# 2. ¿Cómo conectarse a un servidor FTP?:

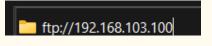
Como cualquier otro **servidor**, los **clientes** tienen diferentes maneras para ingresar en el **servidor**, con **FTP** no es menos, se puede acceder de las siguientes maneras:

- Interfaz de comandos: Mediante interfaz de comandos se puede acceder de una forma muy sencilla, a día de hoy todos los sistemas lo permiten y se realiza de la misma manera. El comando para acceder por comandos sería:
  - o ftp <ip/dominio>

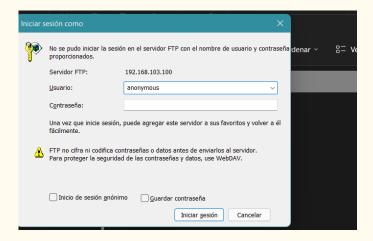
Nos pedirá el usuario y contraseña después de introducir el comando.

```
PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> ftp 192.168.103.100
Conectado a 192.168.103.100.
220 Bienvenido al Servidor FTP de 2° SMR - Servidor:
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.103.100:(none)):
331 Please specify the password.
Contraseña:
```

- Interfaz gráfica: Mediante interfaz gráfica se puede acceder de una forma muy sencilla, ya que lo podemos hacer desde el navegador, explorador de archivos o un programa cliente/servidor FTP. Para acceder desde el explorador de archivos o el navegador, en la barra de búsqueda pondremos lo siguiente:
  - ftp://<ip/dominio> incluso, si queremos acceder con un usuario específico desde la misma barra de búsqueda, se puede hacer como con SSH, poner ftp://<usuario>@<ip/dominio>.



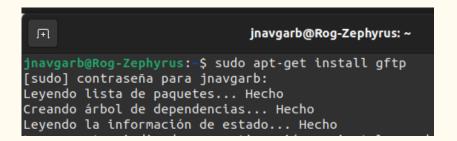
Igualmente, aunque no le pongamos el **usuario** en la misma dirección, nos pedirá el **usuario** y la **contraseña**:



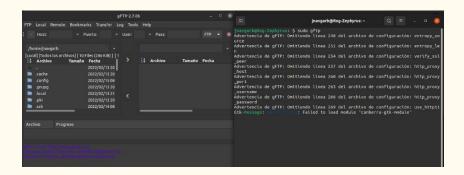
Y, por último, como ya he dicho, se puede acceder desde **aplicaciones** que nos ofrecen grandes opciones en cuanto a **servidores FTP**, ya que nos proporciona servicio de servidor y de conexión como cliente, el programa más conocido sería **FileZilla**.

Nosotros vamos a probar la conexión mediante entorno gráfico con aplicación desde **Linux**, la aplicación utilizada sería **gFTP**. El comando para instalarlo es:

#### sudo apt-get install gftp



Para acceder al programa simplemente escribimos en la terminal: sudo gftp.



#### 3. Acceso al servidor en modo comando:

Mediante interfaz de comandos se puede acceder de una forma muy sencilla, a día de hoy todos los sistemas lo permiten y se realiza de la misma manera. El comando para acceder por comandos sería:

#### o ftp <ip/dominio>

Nos pedirá el usuario y contraseña después de introducir el comando.

```
PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> ftp 192.168.103.100
Conectado a 192.168.103.100.
220 Bienvenido al Servidor FTP de 2° SMR - Servidor:
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.103.100:(none)):
331 Please specify the password.
Contraseña:
```

Los comandos del **servidor FTP** son los siguientes:

```
Los comandos se pueden abreviar. Comandos:
                 delete
                                  literal
                                                    prompt
                                                                     send
                 debug
                                                    put
                                                                     status
append
                 dir
                                  mdelete
                                                    pwd
                                                                     trace
ascii
                 disconnect
                                  mdir
                                                    quit
bell
                 get
                                  mget
                                                    quote
                                                                     user
binary
                 glob
                                  mkdir
                                                    recv
                                                                     verbose
                 hash
                                  mls
                                                    remotehelp
bye
                 help
\mathsf{cd}
                                  mput
                                                    rename
close
                 lcd
                                  open
                                                    rmdir
ftp>
```

En nuestro caso, podemos acceder con dos usuarios, **fila\_1** y **Anonymous**. El usuario **Anonymous**, como en español sería, **anónimo**, sería lo equivalente a una cuenta de **invitado** en un SO, está normalmente viene **sin contraseña**, pero, de todas formas, su contraseña por defecto suele ser nuestro **correo electrónico**.

Primero probaremos a acceder al usuario **Anonymous**:

```
Jnavgarb@Rog-Zephyrus: ~ Q ■ □ ■

jnavgarb@Rog-Zephyrus: $ ftp 192.168.103.100

Connected to 192.168.103.100.

220 Bienvenido al Servidor FTP de 2º SMR - Servidor:
Name (192.168.103.100:jnavgarb): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> dir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rwxrwxrwx 1 0 0 14123107 Nov 25 2019 Diario.pdf
-rwxrwxrwx 1 0 0 280083 Nov 09 2018 imagen.png
226 Directory send OK.
ftp>
```

Como se puede observar, se ha accedido al usuario **Anonymous**, al cual le hemos hecho un **Is** para saber que contiene su carpeta, los usuarios están **enjaulados**, por lo que, si queremos salir de su **carpeta raíz**, no podremos.

Ahora que ya sabemos lo que contiene la carpeta de **Anonymous**, probaremos a descargarnos algo, en mi caso una imagen. Para descargarla, utilizaremos el comando **get**, el cual se puede ver más arriba en la **lista de comandos**:

```
inavgarb@Rog-Zephyrus:~$ ftp 192.168.103.100

Connected to 192.168.103.100.

220 Bienvenido al Servidor FTP de 2° SMR - Servidor:

Name (192.168.103.100.) anonymous

331 Please specify the password.

Password:

230 Login successful.

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

ftp> ls

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Here comes the directory listing.

-rwxrwxrwx 1 0 0 14123107 Nov 25 2019 Diario.pdf

-rwxrwxrwx 1 0 0 280083 Nov 09 2018 imagen.png

226 Directory send OK.

ftp> get imagen.png remote: imagen.png

200 PORT command successful. Consider using PASV.

150 Opening BINARY mode data connection for imagen.png (280083 bytes).

226 Transfer complete.

280083 bytes received in 0.01 secs (34.2666 MB/s)

ftp>
```

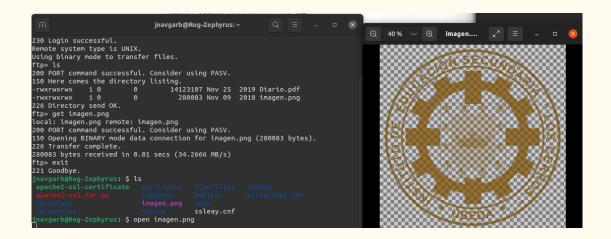
Todo lo que descarguemos y no le pongamos una **ruta de descarga**, por defecto se nos descargará en nuestra **carpeta personal**.

```
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
Ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
FWXFWXFWX 1 0 0 14123107 Nov 25 2019 Diario.pdf
FWXFWXFWX 1 0 0 280083 Nov 09 2018 imagen.png
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for imagen.png (280083 bytes).
226 Transfer complete.
280083 bytes received in 0.01 secs (34.2666 MB/s)
Ftp> exit
221 Goodbye.
Inavgarb@Rog-Zephyrus:-$ ls
apache2-ssl-tertificate
apache2-ssl-tar.gz
Descargas
Documentos

Imagen.png
Russia

Russia
```

Lo podemos abrir para saber si se ha descargado correctamente:



Ahora, lo probaremos de la misma manera, pero con el otro **usuario**, que es un **usuario local del servidor**:

Nos podemos fijar, que al hacer el **Is**, la carpeta raíz tiene una arquitectura totalmente diferente a la de **Anonymous**, ya que **fila\_1** es un **usuario local del SO** que alberga el servidor.

```
jnavgarb@Rog-Zephyrus: ~
jnavgarb@Rog-Zephyrus: $ ftp 192.168.103.100
Connected to 192.168.103.100.
220 Bienvenido al Servidor FTP de 2º SMR - Servidor:
Name (192.168.103.100:jnavgarb): fila_1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp><sup>*</sup>dir
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-rw-rw- 1 1003 1003
-rw-rw-rw- 1 1003
drwxr-xr-x 2 1003
                                                           0 Feb 15 09:47 1.txt
4096 Jan 31 08:54 Descargas
                                       1003
                                       1003
                                                            4096 Jan 31 08:54 Documentos
                    2 1003
2 1003
                                                          4096 Jan 31 08:54 Escritorio
4096 Jan 31 08:54 Im??genes
drwxr-xr-x
                                       1003
                                      1003
1003
1003
1003
1003
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
                                                           4096 Jan 31 08:54 M??sica
                                                          4096 Jan 31 08:54 Plantillas
4096 Jan 31 08:54 P??blico
4096 Jan 31 08:54 V??deos
drwxr-xr-x
                     2 1003
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
drwxrwxr-x
                     2 1003
                                                           4096 Feb 10 09:20 public_html
226 D<u>i</u>rectory send OK.
```

Haremos la misma comprobación que con el usuario **Anonymous**, descargaremos alguna cosa y la visualizaremos desde nuestro equipo:

```
jnavgarb@Rog-Zephyrus: ~
drwxr-xr-x
                2 1003
                              1003
                                              4096 Jan 31 08:54 Escritorio
                                              4096 Jan 31 08:54 Im??genes
                2 1003
2 1003
drwxr-xr-x
                              1003
                                              4096 Jan 31 08:54 M??sica
drwxr-xr-x
                              1003
                 2 1003
2 1003
                                              4096 Jan 31 08:54 Plantillas
drwxr-xr-x
                               1003
                               1003
                                             4096 Jan 31 08:54 P??blico
drwxr-xr-x
                 2 1003
                               1003
                                              4096 Jan 31 08:54 V??deos
drwxrwxr-x
                 2 1003
                              1003
                                              4096 Feb 10 09:20 public_html
226 Directory send OK.
ftp> cd public_html
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
200 PORT command successfut: constant
150 Here comes the directory listing.
-rwxrwxrwx 1 1003 1003 3278 Jan 31 08:58 index.html
-rwxrwxrwx 1 1003 1003 280083 Jan 29 2019 index_html_6e4cac6d7d4f3
226 Directory send OK.
ftp> get indéx.html
local: index.html remote: index.html
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for index.html (3278 bytes).
226 Transfer complete.
3278 bytes received in 0.00 secs (13.1351 MB/s)
```

Esta vez he descargado un archivo .html:

```
jnavgarb@Rog-Zephyrus: ~
 navgarb@Rog-Zephyrus:~$ ls
                                                                    ssleav.cnf
                                  index.html
navgarb@Rog-Zephyrus: $ cat index.html
:!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<html>
<head>
         <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8"/>
         <meta name="generator" content="LibreOffice 6.4.7.2 (Linux)"/>
<meta name="created" content="2019-01-29T10:14:05.879559058"/>
         <meta name="changed" content="2022-01-31T08:58:28.549570883"/>
         <style type="text/css":
                   @page { size: 21cm 29.7cm; margin: 2cm }
p { margin-bottom: 0.25cm; background: transparent; line-height:
115%; background: transparent }
a:link { color: #000080; so-language: zxx; text-decoration: unde
rline }
                    a:visited { color: #800000; so-language: zxx; text-decoration: u
nderline }
</style>
```

# 4. Acceso al servidor en modo gráfico:

Se puede acceder desde aplicaciones que nos ofrecen grandes opciones en cuanto a servidores FTP, ya que nos proporciona servicio de servidor y de conexión como cliente, el programa más conocido sería FileZilla.

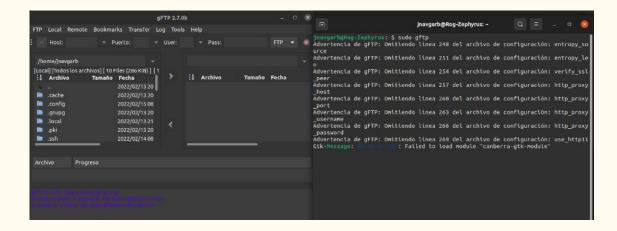
Nosotros vamos a probar la conexión mediante **entorno gráfico** con aplicación desde **Linux**, la aplicación utilizada sería **gFTP**. El comando para instalarlo es:

#### sudo apt-get install gftp

```
jnavgarb@Rog-Zephyrus: ~

jnavgarb@Rog-Zephy
```

Para acceder al programa simplemente escribimos en la terminal: sudo gftp.

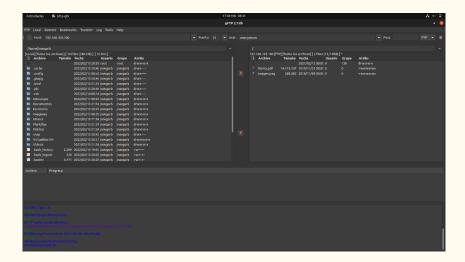


Una vez dentro, tendremos dos apartados: el **izquierdo**, que será donde aparecerá todo nuestro **árbol de directorios** y, por otro lado, el **derecho**, aparecerá el **servidor FTP**.

Cuando queramos acceder, tenemos que rellenar los siguientes campos en la parte superior:

- Host: Pondremos la dirección IP del servidor o su dominio.
- Puerto: Como ya se ha estudiado, puerto por defecto es el 21.
- User: Pondremos el usuario que esté configurado en el servidor FTP, por ejemplo, Anonymous.
- Pass: Tendremos que poner la contraseña del usuario en el caso que tenga, si no tiene se deja en blanco.

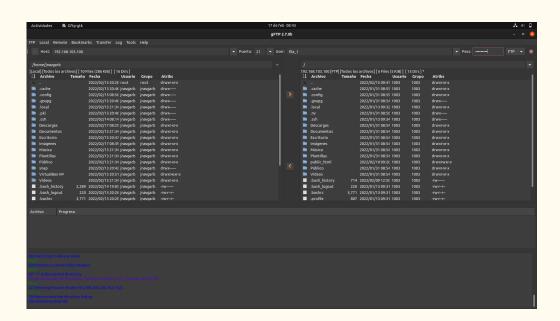
Ahora lo que haremos será probar a acceder con los usuarios **Anonymous** y **Fila\_1**: Si nos fijamos, el usuario **Anonymous** tiene la contraseña en **blanco** ya que no tiene.



Con el usuario **Anonymous** simplemente probaremos a acceder, porque no tenemos **permisos de escritura** sobre el usuario. De hecho, si probamos a **escribir**, nos dará un **error de permisos**:



Probaremos con el usuario Fila\_1:

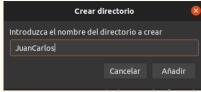


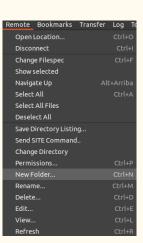
Aquí podremos observar que la **contraseña** esta vez si está rellena, ya que el **usuario** tiene **contraseña**.

Para crear una carpeta dentro del servidor, tendremos que irnos a la cinta de opciones → Remote → New Folder.

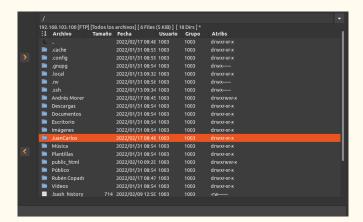
Nos aparecerá una ventana para asignarle un **nombre** y le daremos

a **añadir** para que se cree la carpeta:





Veremos que en el apartado del **servidor** se ha creado la carpeta:



Ahora lo que haremos será añadir **dos archivos** cuales quiera, en mi caso dos archivos de texto con **mi nombre** dentro. Para **copiar ficheros del cliente al servidor**, le daremos a la **flechita** que apunta desde el cliente al servidor, anteriormente habiendo seleccionado los archivos que queremos copiar:

