

**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Cómputo**

Soto Ramos Manuel Alejandro

**Administración de Servicios en Red**

**Manual de Usuario - Servidor FTP/FTPS**

Jiménez Maruri Pedro  
Romero Serrano Luis

Valencia Rodriguez Fernando Quetzalcoatl

Grupo: 4CV4

# 

# **Índice**

[**Índice**](#_r4j1g8eqxa3u) **2**

[**FTP**](#_q8fw8vx9czky) **3**

[**Acceso al servidor**](#_cd23l0baxcb9) **3**

[Navegador web](#_g71gwdm2jt6n) 3

[Tipos de conexión FTP](#_ec20qfiphju5) 3

[Inicios de sesión FTP anónimos](#_ql7pm7aqnq1k) 3

[La conexión FTP requiere nombre de usuario y contraseña](#_rgiin5cozv4p) 5

[Añadir la información de usuario en la barra de direcciones](#_hh53h8brxvm) 5

[Cliente FTP](#_zfojnimcab03) 7

[Configurar FileZilla para TLS](#_fnezv913u2e0) 8

[Consola](#_2bboa1itki1m) 11

[Comandos FTP](#_r9qd3bpycfak) 12

# 

# **FTP**

Abreviatura de File Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de archivos), FTP es la forma más común de enviar y recibir archivos entre dos ordenadores. Un buen ejemplo de cómo se utiliza hoy en día el FTP es el de los desarrolladores web, que se conectan a su servidor web mediante un programa FTP (por ejemplo, FileZilla) y envían versiones actualizadas de sus páginas web al servidor.

# **Acceso al servidor**

## **Navegador web**

### **Tipos de conexión FTP**

Cada organización determina cómo desea que los usuarios se conecten a su servidor FTP. Hay tres formas básicas:

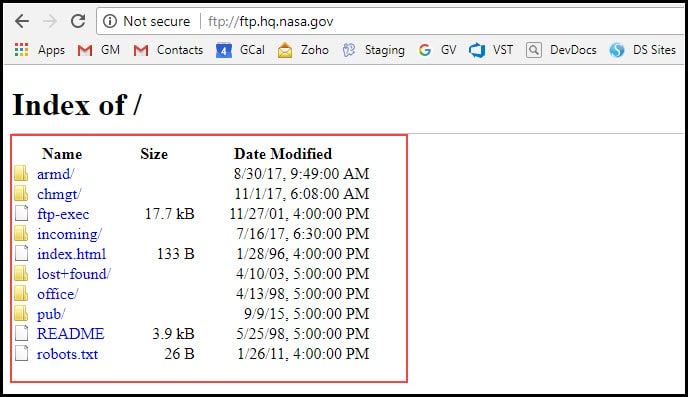
* Acceso FTP anónimo - este es el método de conexión más fácil. No es necesario que incluya ninguna información de usuario. Algunos ejemplos comunes son las compañías de software (Microsoft) o los sitios gubernamentales (IRS.GOV) donde puede descargar formularios.
* Nombre de usuario requerido - en este caso la organización quiere que usted tenga una cuenta para acceder al sitio. Las escuelas tienden a utilizar este tipo de acceso.
* Nombre de usuario + contraseña - este es el más restrictivo ya que el usuario debe tener una cuenta y una contraseña para acceder al sitio. Muchos sitios web utilizan este método para que la gente suba archivos al servidor.

Independientemente de su tipo de conexión, puede utilizar su navegador web para obtener acceso en la mayoría de las situaciones. Hay algunos casos en los que las organizaciones desactivan el acceso al navegador. Por ejemplo, la empresa de alojamiento web que utilizo para mi servidor de prueba no permite conexiones FTP utilizando un navegador.

### **Inicios de sesión FTP anónimos**

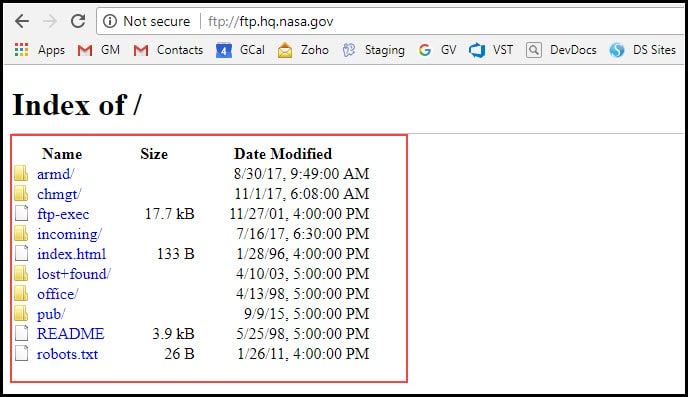
Para la mayoría de los inicios de sesión anónimos, la sintaxis del navegador FTP es la misma independientemente del navegador. Escriba **ftp://ftp.server\_name** en la barra de direcciones de su navegador. Por ejemplo: **ftp://localhost:21**. El **:21**, es el puerto de acceso por default de FTP, y bien solo en el caso en el que este sea 21 se puede omitir, sin embargo por cuestiones prácticas, en esta guía se pondrá siempre para aclarar por qué puerto se está intentando conectar al servidor. Si el puerto de su servidor es diferente a 21, contacte con su técnico operador.

Al acceder al servidor pueden pasar dos escenarios. El primero es que acceda sin más problema y pueda empezar a acceder a archivos según los permisos que tenga un usuario anónimo. El segundo caso es que se le pida un usuario y una contraseña.



En este caso por lo general en el campo de usuario se pone ftp, y en el campo de contraseña se pone su correo electrónico o se deja en blanco. Con esto usted ya podrá acceder al servidor como usuario anónimo.

Después de pulsar la tecla Intro, el navegador mostrará una lista de carpetas disponibles para su uso en lugar de una página web. Muchos sitios que permiten el acceso FTP anónimo le inician en una carpeta "pub" o "public".



Al igual que con el explorador de archivos, puede hacer clic en una carpeta para ver su contenido. Algunos sitios pueden dirigirle a otras carpetas además de las públicas, como **/downloads**. En estos casos, la sintaxis del navegador sería: **ftp://**[**ftp.xyz.com/downloads**](http://ftp.xyz.com/downloads).

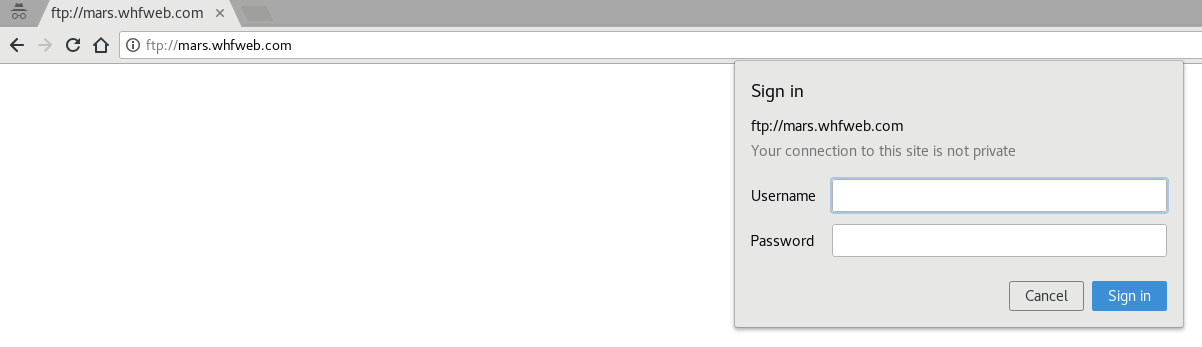
### **La conexión FTP requiere nombre de usuario y contraseña**

algunas veces las empresas ofrecen acceso FTP, pero requieren que el usuario se autentifique proporcionando un nombre de usuario y posiblemente una contraseña. A menudo, los archivos no son para distribución pública, sino para propósitos específicos. Por ejemplo, necesita enviar su lista de direcciones de clientes a una casa de correo. En este caso, ninguna de las dos empresas desea que el público acceda a estos archivos.

En realidad hay varias maneras de hacer este tipo de conexiones FTP con su navegador. La forma más fácil es iniciar la conexión como lo hizo para una conexión FTP anónima.

Ingrese a **ftp://ftp.xyz.com**

Aparecerá un cuadro de diálogo de contraseña como el que se muestra a continuación. Rellene su nombre de usuario y contraseña si es necesario.



Haga clic en el botón Iniciar sesión o en Aceptar, según su navegador.

#### **Añadir la información de usuario en la barra de direcciones**

Si el cuadro anterior no aparece, también hay formas de omitir el cuadro de diálogo del navegador que solicita el Nombre de usuario y la Contraseña. Aunque esto te ahorra un paso, me parece que es fácil cometer errores.

El otro problema es que mi sistema de gestión de contenidos insiste en añadir espacios extra y crear hipervínculos desde estas líneas de comandos de ejemplo. Tenga en cuenta que NO debe haber espacios

Para conectarse a un servidor FTP que requiera un nombre de usuario con Firefox.

1. Abrir Firefox
2. En la barra de localización, escriba **ftp://username:password@ftp.xyz.com**

Por ejemplo, si mi nombre de usuario fuera jess12 y mi contraseña fuera bosox67, la sintaxis del navegador FTP sería:

**ftp://jess12:bosox67@xyz.com**

En algunos casos, el nombre de usuario incluye un nombre de dominio como jess12@xyz.com. En estas situaciones, usted escribiría a máquina:

**ftp://jess12@xyz.com:bosox67@ftp.xyz.com**

Para conectarse a un servidor FTP con un nombre de usuario con IE.

1. Abrir Internet Explorer
2. En la barra de direcciones, escriba la dirección ftp como **ftp://ftp.xyz.com**
3. Descarte cualquier diálogo de error si es necesario.
4. En el menú Archivo, seleccione Iniciar sesión como
5. En el cuadro de diálogo Iniciar sesión como, escriba su nombre de usuario y contraseña.
6. Haga clic en Iniciar sesión.



Si planea conectarse a servidores FTP de forma regular, le sugiero que consiga un buen cliente FTP. Hacen que la tarea de subir o mover archivos sea mucho más fácil que la de un navegador web. Pero para una conexión FTP ocasional, su navegador web funcionará bien.

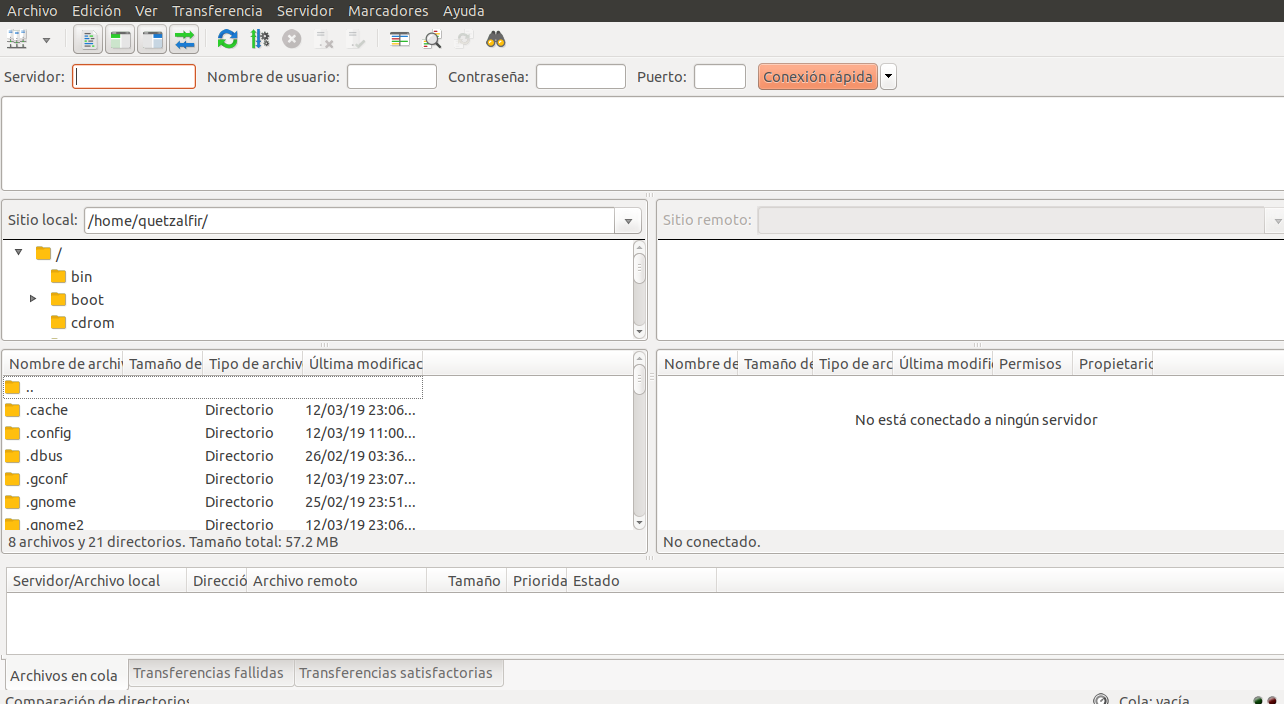
## **Cliente FTP**

En el mercado hay varias opciones de clientes para FTP, pero en esta guía se verá una de las opciones más populares FileZilla. Este cliente nos permite ver de una forma más fácil nuestro servidor y hacer movimientos de archivos entre el servidor y un directorio local.

Lo primero que se debe hacer es instalar FileZilla.

sudo apt-get update  
 sudo apt-get install filezilla

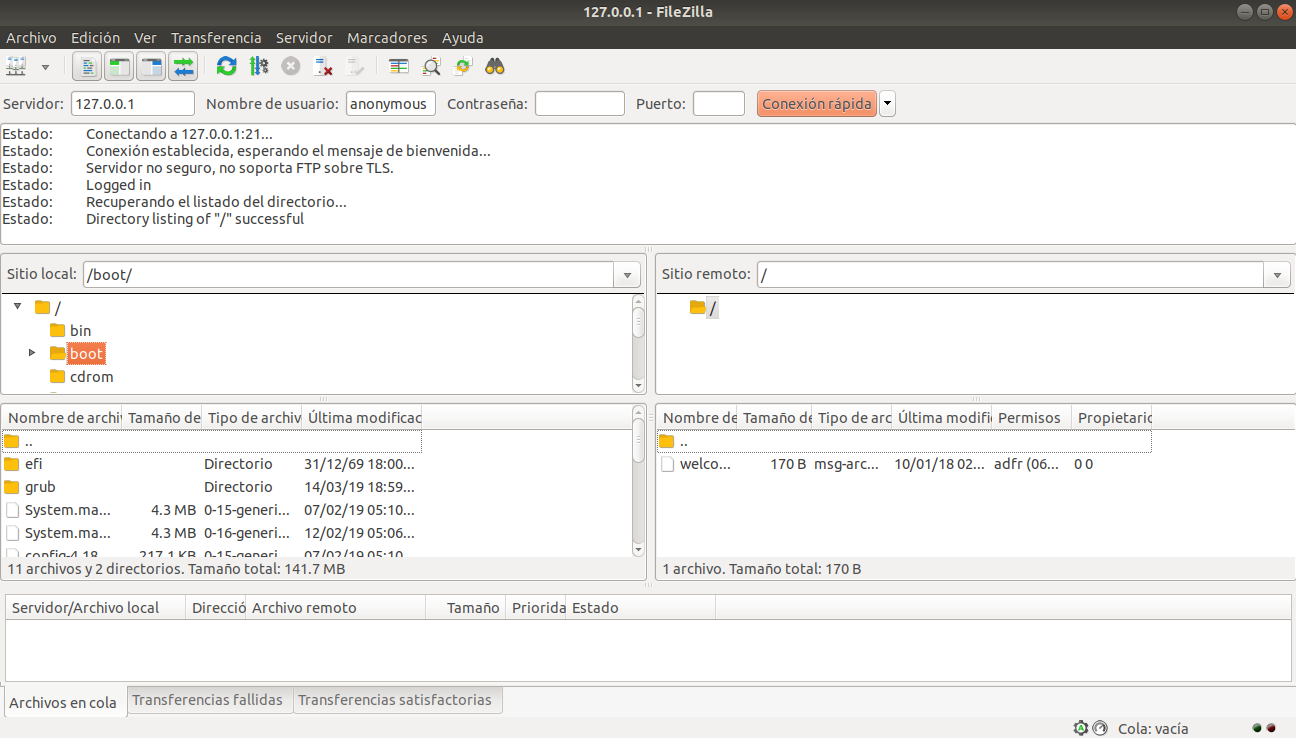
una vez instalado lo ejecutamos y aparecerá una ventana como la siguiente



Para conectar con el servidor se deben llenar los siguientes campos:

* **Servidor**. Aqui se pondra la dirección IP o dominio del servidor a cual queremos acceder
* **Usuario**. El nombre de usuario para poder acceder al servidor. Si accede como usuario anónimo puede poner como usuario **ftp** o **anonymous.**
* **Contraseña.** La contraseña de su usuario. Si es anónimo puede dejar este campo en blanco o poner su correo electrónico
* **Puerto**. El puerto para la coneccion con el servidor. Si el puerto es el 21, se puede dejar en blanco.

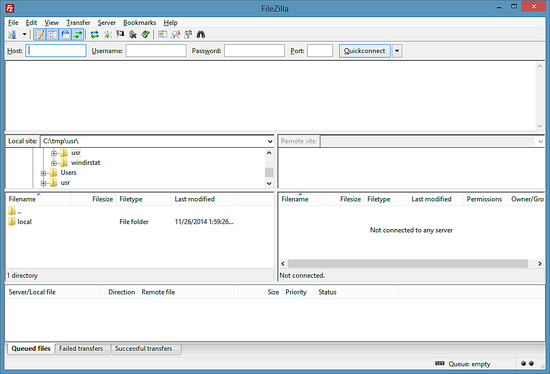
Después de llenar los campos correctamente, puede pulsar el botón coneccion rapida o conectar, para realizar la coneccion. Una vez que se haya conectado sin errores, puede empezar a transferir archivos entre su computadora y el servidor, dependiendo de los derechos de acceso que tenga como usuario.



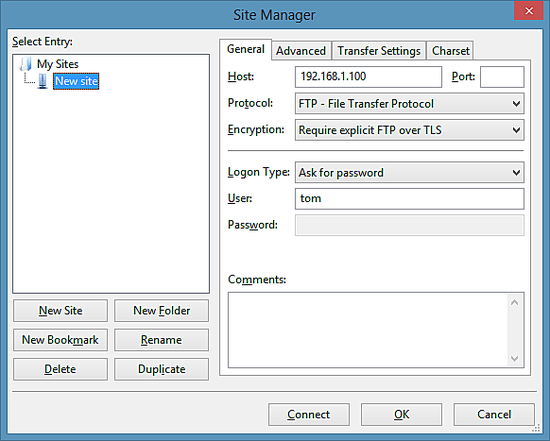
### **Configurar FileZilla para TLS**

Para utilizar FTP con TLS, necesita un cliente FTP que soporte TLS, como FileZilla.

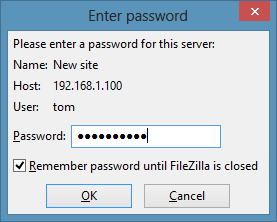
En FileZilla, abra el Site Manager:



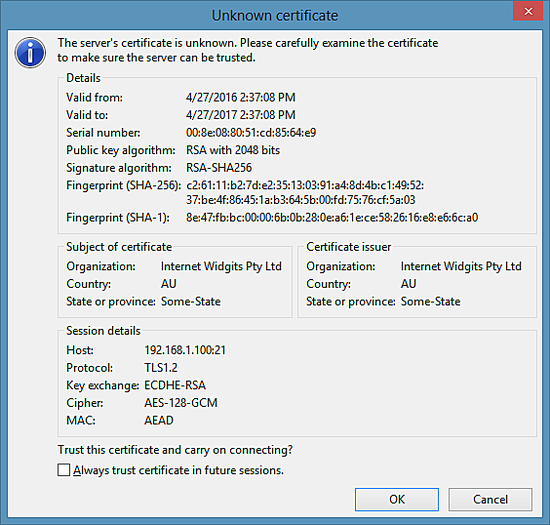
Seleccione el servidor que utiliza ProFTPd con TLS; seleccione FTP como protocolo y Requerir TLS explícito sobre FTP.



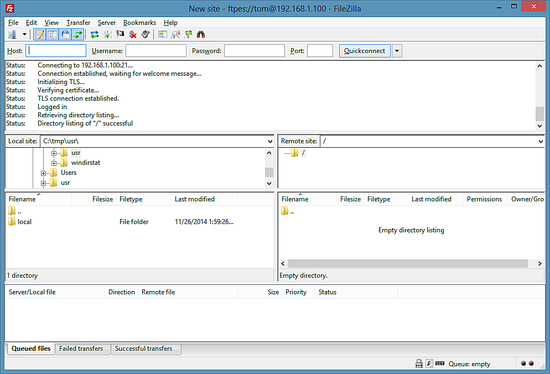
Ahora puede conectarse al servidor, FileZilla le pedirá una contraseña.



Si lo hace por primera vez, debe aceptar el nuevo certificado SSL del servidor:

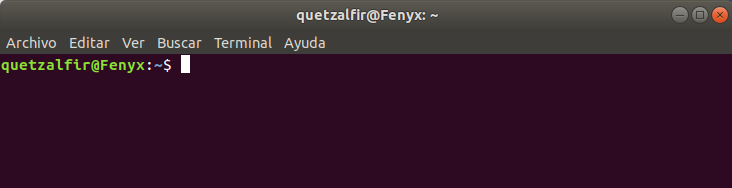


Si todo va bien, ahora debe iniciar sesión en el servidor:



## **Consola**

Para poder acceder por consola a nuestro servidor, primero hay que abrir una terminal. En ubuntu puede buscar en la aplicaciones la **terminal**, o apretar la combinacion de teclas **ctrl+alt+t**.



Una vez abierta la terminal, se procede a poner los comando para conectar con el servidor:

ftp host port

un ejemplo sería:

ftp localhost 21

Una vez más si el puerto del servidor es el 21, se puede omitir.

Una vez realizada la petición, el servidor preguntara por las credenciales del usuario (nombre y contraseña). La consola mostrará los datos a introducir. Si se accede como usuario anónimo el nombre de usuario debe ser **ftp** o **anonymous**. y en la contraseña se puede poner el correo electrónico del usuario o dejarlo en blanco.

**ftp localhost**

Connected to **localhost**.

220 ProFTPD 1.3.5e Server (Debian) [::ffff:127.0.0.1]

Name (localhost:quetzalfir): **ftp**

331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password

Password:

230-Welcome, archive user ftp@localhost !

230-

230-The local time is: Fri Mar 15 01:36:05 2019

230-

230-This is an experimental FTP server. If you have any unusual problems,

230-please report them via e-mail to <root@Fenyx>.

230-

230 Anonymous access granted, restrictions apply

Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.

**ftp>**

### 

### **Comandos FTP**

Una vez accedido al servidor por consola se pueden hacer uso de los siguientes comandos para realizar operaciones.

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Información** |
| ! | Este comando alterna entre el sistema operativo y FTP. Una vez de vuelta en el sistema operativo, al escribir exit se vuelve a la línea de comandos de FTP. |
| ? | Acceda a la pantalla de ayuda. |
| append | Añadir texto a un archivo local. |
| ascii | Cambiar a modo de transferencia ASCII |
| bell | Activa o desactiva el modo de timbre. |
| binary | Cambia al modo de transferencia binaria. |
| bye | Sale de FTP. |
| cd | Cambia de directorio. |
| close | Sale de FTP. |
| delete | Elimina un archivo. |
| debug | Activa o desactiva la depuración. |
| dir | Enumera los archivos si están conectados.   * dir -C listará los archivos en formato ancho. * dir -1 lista los archivos en formato desnudo en orden alfabético * dir -r lista el directorio en orden alfabético inverso. * dir -R lista todos los archivos en el directorio y subdirectorios actuales. * dir -S lista los archivos en formato desnudo en orden alfabético. |
| disconnect | Sale de FTP. |
| get | Agarra el archivo del ordenador al que está conectado. |
| glob | Activa o desactiva el globbing. Cuando está desactivado, el nombre del archivo en los comandos put and get se toma literalmente y no se usan comodines. |
| hash | Activa o desactiva la impresión de marcas de control. Cuando se enciende por cada 1024 bytes de datos recibidos, aparece una marca de almohadilla (#). |
| help | Accede a la pantalla de ayuda y muestra información sobre el comando si el comando se escribe después de la ayuda. |
| lcd | Muestra el directorio local si se escribe solo o si la ruta escrita después de lcd cambiará el directorio local. |
| literal | Envía un comando literal al ordenador conectado con una respuesta esperada de una línea. |
| ls | Enumera los archivos de la computadora conectada remotamente. |
| mdelete | Eliminación múltiple. |
| mdir | Lista el contenido de múltiples directorios remotos. |
| mget | Obtenga varios archivos. |
| mkdir | Crear directorio. |
| mls | Lista el contenido de múltiples directorios remotos. |
| mput | Envío de múltiples archivos |
| open | Abre la dirección. |
| prompt | Habilita o deshabilita el aviso. |
| put | Enviar un archivo. |
| pwd | Imprimir directorio de trabajo. |
| quit | Sale de FTP. |
| quote | Igual que el comando literal. |
| recv | Recibir archivo. |
| remotehelp | Obtenga ayuda del servidor remoto. |
| rename | Renombra un archivo. |
| rmdir | Elimina un directorio del equipo remoto. |
| send | Enviar un solo archivo. |
| status | Muestra el estado de las opciones actualmente activadas y desactivadas. |
| trace | Activa el rastreo de paquetes. |
| Type | Definir el tipo de transferencia de archivos. |
| user | Enviar nueva información de usuario. |
| verbose | Activa o desactiva la redacción completa. |