

2. HERRAMIENTAS DE TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS.

2.1. Ftp

El servicio FTP o protocolo de transferencia de archivos proporciona un mecanismo estándar de transferencia de archivos entre sistemas a través de redes TCP/IP.

Los objetivos del protocolo FTP son los siguientes:

1. Promover el intercambio de archivos entre máquinas remotas a través de la red.

2. Fomentar el acceso a máquinas remotas.

3. Independizar las necesidades de los usuarios de los diferentes sistemas de archivos utilizados en las distintas máquinas.

4. Conseguir una transferencia de datos rápida y fiable.

No obstante, el servicio FTP presenta una serie de deficiencias importantes en cuanto a seguridad:

- Utiliza el mecanismo «normal» de autenticación de usuarios a través de nombres de usuario y contraseña, con lo que el servidor no puede garantizar que el usuario es quien dice ser.

- Transfiere las contraseñas en texto plano, por lo tanto, cualquier herramienta de captura de tramas de red del tipo Paquet Sniffer, como Wireshark, podría obtenerlas y utilizarlas.

- FTP no cifra la propia sesión en sí misma, por lo que las transferencias de archivos también son en texto plano.

2.2. ¿Cómo funciona el servicio FTP?



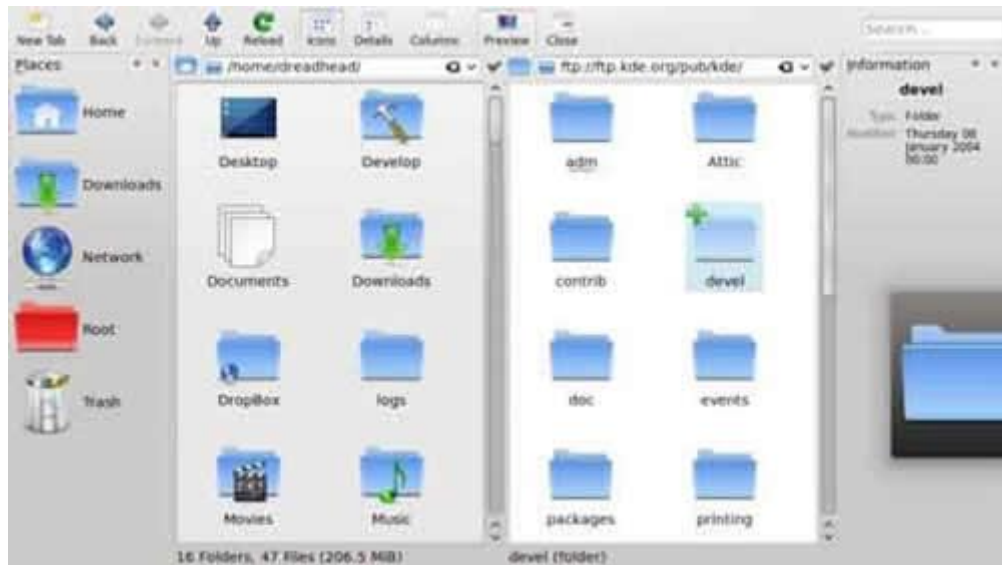
Básicamente, se encuentra diseñado en torno a una arquitectura del tipo cliente-servidor, es decir que el equipo o computadora cliente se debe conectar primero a un servidor para descargar o añadirle archivos. Cabe destacar que en esta operatoria no es necesario que los sistemas operativos que equipan a las computadoras protagonistas del intercambio deban ser del mismo tipo, lo que le proporciona una increíble flexibilidad.

2.3. Servidor FTP

Básicamente, **un servidor FTP** es un software que se encuentra instalado en una computadora servidor conectada a Internet, o en el caso de corporaciones, instituciones u otras también puede estar conectada a redes **LAN** o **MAN**. El principal propósito de este tipo de software de **servidor de FTP** es permitir el acceso y el intercambio controlado de archivos contenidos en la computadora en que se aloja con otras computadoras que lo requieren. Es decir que el software de **Servidor FTP** es el encargado de procesar las peticiones para descargar archivos en el mismo que hacemos los usuarios a través del cliente FTP instalado en nuestra PC.

Algunas de las implementaciones más comunes de **servidores FTP** en la actualidad son como **servidor web** para alojar páginas de Internet y como

servidor de backup para el respaldo de datos y archivos, entre muchas otras aplicaciones.



2.4. FTP Caseros

Por regla general, el software de FTP no suele ser instalado en PC personales, ya que requiere, como mínimo, que el equipo se encuentre encendido las 24 horas del día, con los consiguientes gastos en energía, además de otros puntos que hacen prohibitiva su instalación de forma casera, lo que no significa que no existan instalaciones de este tipo.



2.5. Cliente FTP

El software de cliente es el programa que el usuario de un servicio de FTP deberá instalar en su computadora con el fin de poder acceder al servidor para la carga y descarga de archivos desde y hacia el mismo.



En este sentido, si nuestro navegador web no está equipado con este tipo de característica, lo mejor será utilizar un cliente FTP estrictamente diseñado con ese fin, lo que nos puede otorgar mayor flexibilidad y comodidad de uso. En ese sentido, **FileZilla** es una de las mejores herramientas con las que podemos contar.

2.6. Clientes con interfaz gráfica. Filezilla en Windows.

Si eres administrador de tu propio sitio web, seguramente dedicas gran parte de tu tiempo cargando nuevos archivos y eliminando los viejos de tu hosting, para lo cual nada mejor que utilizar una herramienta que ha sido creada para facilitar este tipo de tarea, con el fin de evitar la tediosa actividad de realizar las subidas mediante un navegador web.

Para ello ha sido creado **Filezilla**, uno de los mejores clientes de FTP de la actualidad, que además de brindar importantes funcionalidades en su campo, se trata de un programa perteneciente al software libre y código abierto, además su distribución es totalmente gratuita.

Si bien en sus comienzos, **Filezilla** había sido desarrollado para funcionar sólo en sistemas operativos Microsoft Windows, **con los años y luego de una gran demanda, sus creadores se vieron en la necesidad de desarrollar versiones aptas para GNU/Linux, MacOS y FreeBSD, convirtiendo a Filezilla en un software multiplataforma.**

Esta fabulosa herramienta es el complemento ideal para administradores de website, ya que posee una serie de características y funcionalidades que facilitan la tarea de carga y eliminación de archivos alojados en hostings externos. Además posee soporte para FTP estándar, SFT y FTP sobre SSL.



2.6.1. Funcionalidades más destacadas

Filezilla consta de tres importantes campos para la labor de gestión de archivos de sitios webs: el Administrador de Sitios, el Registro de Mensajes y la Cola de Transferencia.

- **El Administrador de Sitios**

Básicamente, el Administrador de Sitios ofrece la posibilidad de crear una lista que contenga todos los FTP que posea el usuario, donde figurarán la información de acceso a cada uno de estos sitios, con el fin de automatizar el ingreso en los mismos.

- **Registro de Mensajes**

En cuanto al ítem "**Registro de Mensajes**" se trata de un sector que se sitúa en la parte superior de la ventana de **Filezilla**, y que permite controlar todas las acciones que hemos realizado en nuestro FTP, como así también las respuestas enviadas por el servidor.

Además **Filezilla** posee una interfaz gráfica que permite que el usuario pueda visualizar y navegar entre las carpetas y archivos del FTP y de su propia computadora, ofreciendo la posibilidad de cargar contenido con sólo arrastrar de un sector de la ventana a otro.

- **Cola de Transferencia**

Por último, nos encontramos en la parte inferior de la ventana de **Filezilla** con la denominada Cola de Transferencia, en la cual el usuario puede monitorear en tiempo real el estado de cada una de las transferencias realizadas al FTP.

2.6.2. Grandes cualidades

Filezilla ofrece la posibilidad de cargar archivos a un FTP de manera desatendida, ya que la conexión con el hosting durará lo que el usuario crea conveniente, y el programa nunca dará por terminada la sesión de manera automática, debido a la utilización de **Keep Alive** y detección de **Time Out**.

Por otra parte, las subidas a FTP pueden ser pausadas y reanudadas posteriormente, sin la necesidad de perder el trabajo que el usuario ya ha realizado.

2.6.3. Configurar Filezilla

Filezilla se caracteriza por ofrecer una fácil configuración de sus propiedades, y puede comenzarse a utilizar rápidamente luego de una sencilla serie de pasos, los cuales describiremos a continuación.

En principio, deberemos hacer click sobre el primer botón que aparece en la barra de herramientas del programa. Allí se desplegará una ventana que está dividida en dos sectores.

En el sector izquierdo seleccionaremos la opción "Nuevo Sitio". Posteriormente comenzaremos a completar los datos necesarios en la parte derecha de la ventana. Allí se nos solicitará la siguiente información:

- **Servidor:** Es allí donde deberemos poner el enlace a nuestro sitio, es decir nombredominio.com
- **Puerto:** Información acerca del puerto de entrada del sitio, suministrada por nuestro proveedor.
- **Tipo de servidor:** Se deberá seleccionar el tipo de servidor que poseamos.
- **Modo de acceso:** Es recomendable utilizar el modo Normal.

- **Usuario:** Allí escribiremos nuestro nombre de usuario para poder ingresar al FTP.
- **Contraseña:** Es el password que nos permitirá tener acceso al FTP.

Con estos sencillos pasos, ya podremos comenzar a utilizar Filezilla, como administrador para cargar o eliminar archivos de nuestro servidor de manera rápida y eficaz.

La página web del proyecto, donde están las descargas, es:

<http://filezilla.sourceforge.net>

2.6.4. Manual de uso de Filezilla FTP Client

La primera actividad a realizar es conectarse a un servidor.

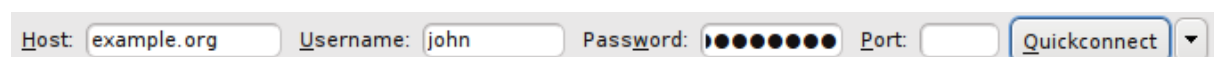
Esta es nuestra información (Ficticia) - por favor utilice su propia información si desea continuar correctamente este tutorial.

Hostname: example.org

Username: john

Password: 7PjU#.J3

Nosotros usaremos la barra quickconnect (Conexión Rápida) para establecer la conexión:



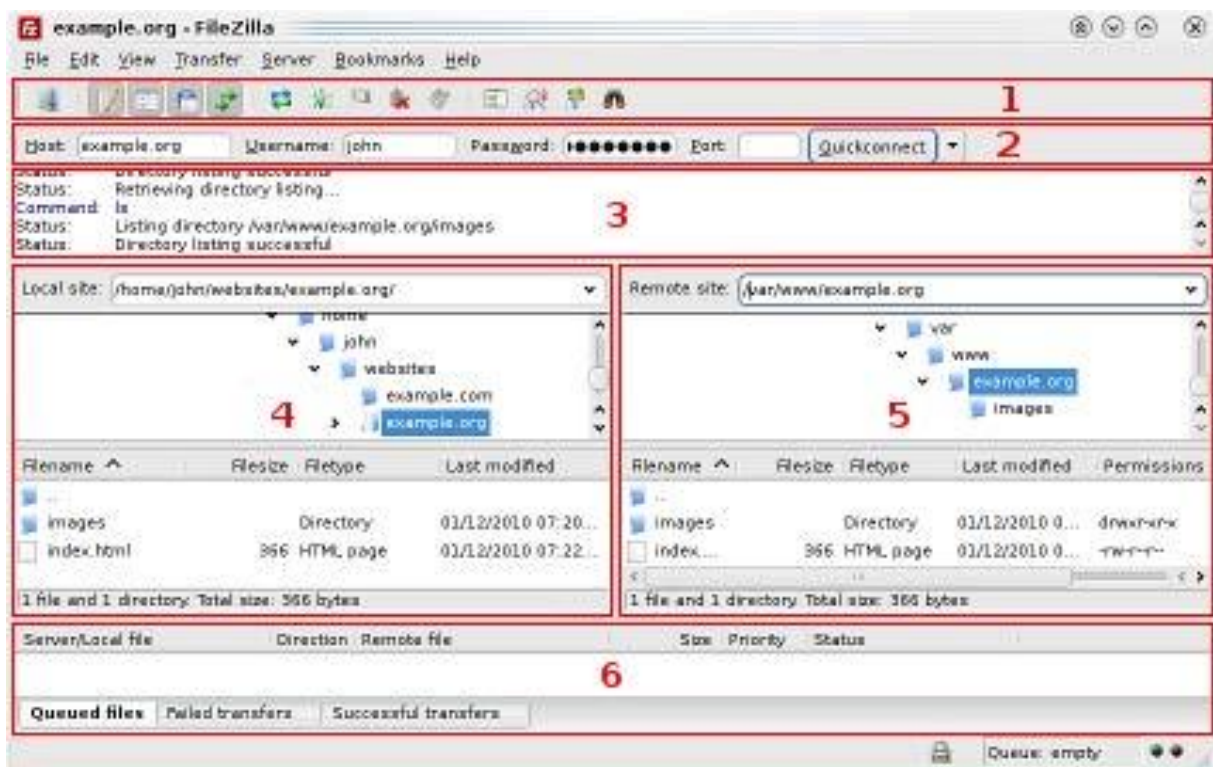
The image shows the FileZilla Quickconnect bar. It contains four input fields: 'Host' with 'example.org', 'Username' with 'john', 'Password' with masked characters (dots), and 'Port' which is empty. To the right of these fields is a button labeled 'Quickconnect' with a dropdown arrow.

Escriba el hostname (Nombre de Servidor) en la barra quickconnect, campo: Host , el username (Usuario) en el campo:Username:, y también el password (Contraseña) en el campo:Password. Usted puede dejar el campo Port (Puerto) libre, a menos que su información de login especifique un puerto específico a utilizar.

FileZilla ahora tratará de conectarse con el servidor. Si todo funciona correctamente, usted notará como en la "columna" de la derecha cambia de **Not connected to any** server a desplegar el listado de archivos y directorios.

El siguiente paso es conocer la organización de la ventana de **FileZilla**.

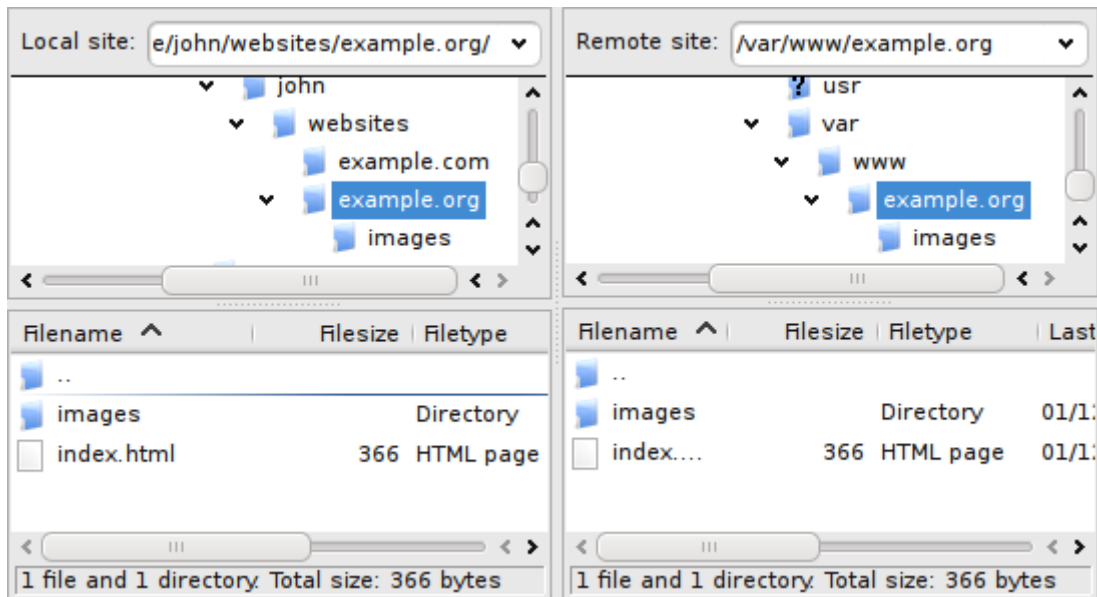
Esta es una rápida introducción: Debajo de toolbar(1) y quickconnect bar (2), el message log (3) despliega mensajes relacionados con la transferencia y conexión. Debajo, usted encontrara el listado de archivos. La columna de la izquierda (local pane, 4) despliega los archivos y directorios locales, i.e. los objetos en el PC que se están usando en FileZilla. La columna de la derecha (server pane, 5) despliega los archivos y directorios que se encuentran en el servidor al cual se ha conectado usted. Ambas columnas utilizan un árbol de directorios como encabezado y también se muestra un listado detallado del directorio que se encuentra seleccionado. Usted puede navegar fácilmente a través de los directorios pinchando en ellos con el cursor del mouse, como en cualquier administrador de archivos. En el pie de la ventana se encuentra la transfer queue (6), que lista los archivos que empezarán a transferirse o los que ya han sido transferidos.



- **Subir archivos**

Primero - en el local pane - ubíquese en el directorio en el cual se encuentran los archivos que serán subidos (e.g. index.html y images/). Ahora navegue hasta el directorio destino dentro del servidor (usando el server pane listado de archivos). Para subir la información, seleccione respectivamente los archivos/directorios y arrástrelos del panel local al panel remote. Usted notara que los archivos serán desplegados en el transfer queue del pie de ventana y pronto desaparecerán (si es que todo funcionó correctamente) después de haber sido transferidos al

servidor. Los archivos y directorios que fueron subidos al servidor pronto deberán de mostrarse en el listado del servidor en la columna derecha de la ventana.



2.7. Clientes con interfaz gráfica. Nico ftp.

- **Datos para Conectarme al ftp:**

Para conectarnos al puerto ftp solo nos falta conocer los datos para conectar con el FTP, esos datos aparecen en el correo de confirmación de alta del alojamiento. Dentro de ese mail encontraremos todo lo que nos hace falta para configurar nuestro cliente FTP.

Una vez que conocemos los datos para acceder a nuestro FTP procedemos ya a la configuración del NICOFTP.

Tras ejecutarlo, en el menú iremos a la opción **FTP > Conectar...**



Nos aparecerá un **administrador de sitios FTP**, en él aparecen las diferentes cuentas de ftp que usted tiene configuradas, así sólo tendrá que introducir los datos (servidor, usuario y contraseña) la primera vez para llevar a cabo la configuración. Como en estos momentos no tenemos ninguna lo que hacemos es crear una nueva.



En la siguiente ventana que nos aparecerá en la pantalla lo que tenemos que hacer es rellenar las casillas con los datos que anteriormente hemos visto (datos para acceder al ftp, y de forma temporal)



En el **nombre** establecemos el nombre con el que queremos reconocer a esta cuenta de FTP.

Host / Dirección, introduciremos el nombre de servidor correspondiente que aparece en los datos del correo.

En nombre y contraseña estableceríamos el nombre de usuario y contraseña que aparece en el correo de confirmación del alojamiento.

Finalmente y tras pulsar aceptar, ya tendríamos configurado nuestro cliente para conectarnos a nuestro espacio FTP, solo deberemos seleccionar esa cuenta y conectar.

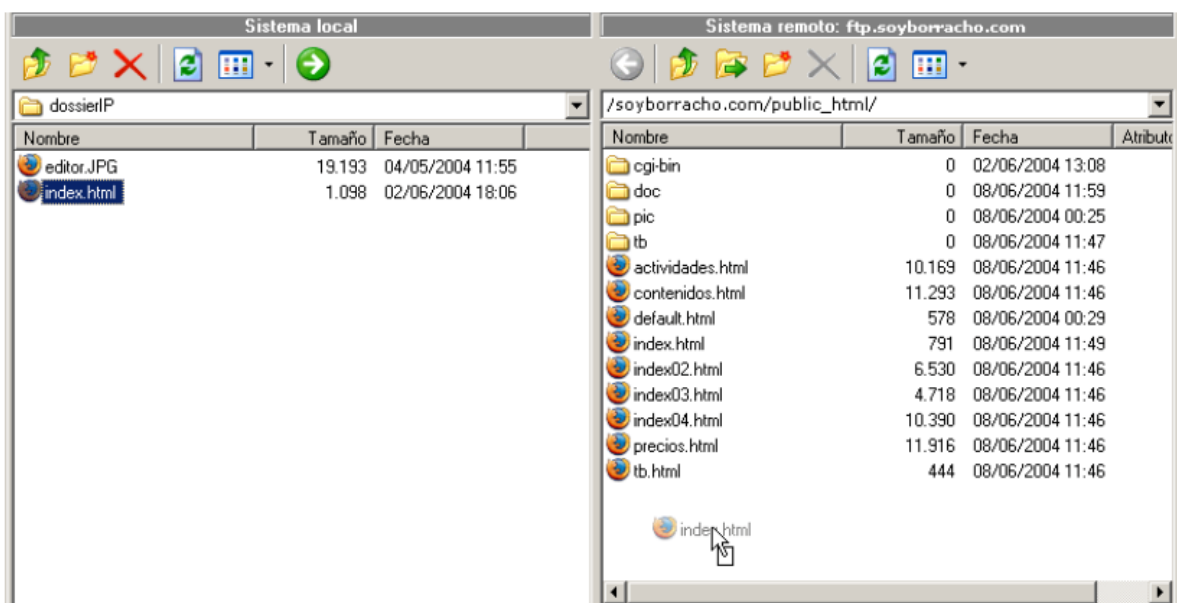


Al conectarse verá en su espacio algo similar a esto:



- **Subir archivos:**

Navegaremos en nuestro disco duro (ventana izquierda dentro de NICOFTP) y una vez que encontramos lo que deseamos subir, pinchamos y arrastramos a la ubicación donde queremos subir ese archivo.



- **Eliminar archivo:**

Seleccionamos el archivo que desee eliminar y pulsamos la tecla **suprimir** (o bien botón derecho + eliminar).

