



Actividad #7: “Instalación y configuración, Servicio FTP”

**Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías**

Departamento de Computación

Ingeniería en Informática

Padilla Manzo Juan Carlos

Código: 214610235

Materia: Adm. Servidores

Sección: D07

Fecha: 09/10/2021

¿Qué es un servidor FTP?

FTP es un protocolo, sus siglas significan “Protocolo de transferencia de archivos” (en inglés File Transfer Protocol). Es un protocolo que ya tiene bastante tiempo y que a pesar de ello es una forma bastante conveniente de mover archivos. Un servidor de FTP puede ofrecer acceso a directorios o subdirectorios. Los usuarios se conectan con un cliente de FTP, una pieza de software que les permite descargar archivos que contenga el directorio del servidor al que se le concede el permiso al servicio de FTP, también les da la posibilidad de cargar archivos.

Puede que como la mayoría de los usuarios nunca necesiten saber lo que es FTP o tal vez tampoco lleguen a utilizarlo, pero en caso de que alguien necesite crear una página web, será necesario que sepan lo que significa y cómo funciona.

Es una herramienta de mucha utilidad para mover la información desde la computadora que estás utilizando hacia el servidor web que necesitas enviar la información. Un ejemplo de esto es, si llegas a necesitar instalar WordPress para un servidor web, será necesario que instales el servicio de FTP para poder copiar los archivos que necesites.

También se usa por si los usuarios de un servidor llegaran a necesitar compartir archivos, aunque no sea de forma frecuente, ya que pueden necesitar compartir un enlace con otra persona. En esta época que es muy común los servicios en la nube (facilitan la transferencia de archivos), el servicio de FTP está siendo utilizado cada vez menos, no ha desaparecido del todo su uso por que muchos usuarios optan por la idea de mantener sus archivos en un servidor doméstico y usar un servidor FTP.

Instalación

Accederemos desde su y ejecutaremos el comando “apt install proftpd”

```

juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
juan@servidor:~$ su
Contraseña:
root@servidor:/home/juan# apt install proftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «proftpd-basic» en lugar de «proftpd»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-doc
Paquetes sugeridos:
  openbsd-inetd | inet-superserver proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql
  proftpd-mod-odbc proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip
  proftpd-mod-snmpp
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libhiredis0.14 libmemcached11 libmemcachedutil2 proftpd-basic proftpd-doc
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 99 no actualizados.
Se necesita descargar 4 498 kB de archivos.
Se utilizarán 9 616 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libhiredis0.14 amd64 0.14.0-3 [33.8 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libmemcached11 amd64 1.0.18-4.2 [94.5 kB]
Des:3 http://deb.debian.org/debian oldstable/main amd64 libmemcachedutil2 amd64
```

Después abriremos el archivo “-etc-proftpd-proftpd.conf”

```
root@servidor:/home/juan# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

Por defecto, IPv6 está habilitada, pero como nuestra red sólo maneja IPv4, deberemos deshabilitarla poniendo “off” en lugar de “on”

```
# Set off to disable IPv6 support which is annoying on IPv4 only boxes.
UseIPv6                                off
```

Deberemos cambiar la línea de ServerName “Debian” por el nombre de nuestro servidor y verificar que esté configurado como independiente “standalone”

```
ServerName                                "servidor"
# Set to inetd only if you would run proftpd by inetd/xinetd.
# Read README.Debian for more information on proper configuration.
ServerType                                standalone
DeferWelcome                              off
```

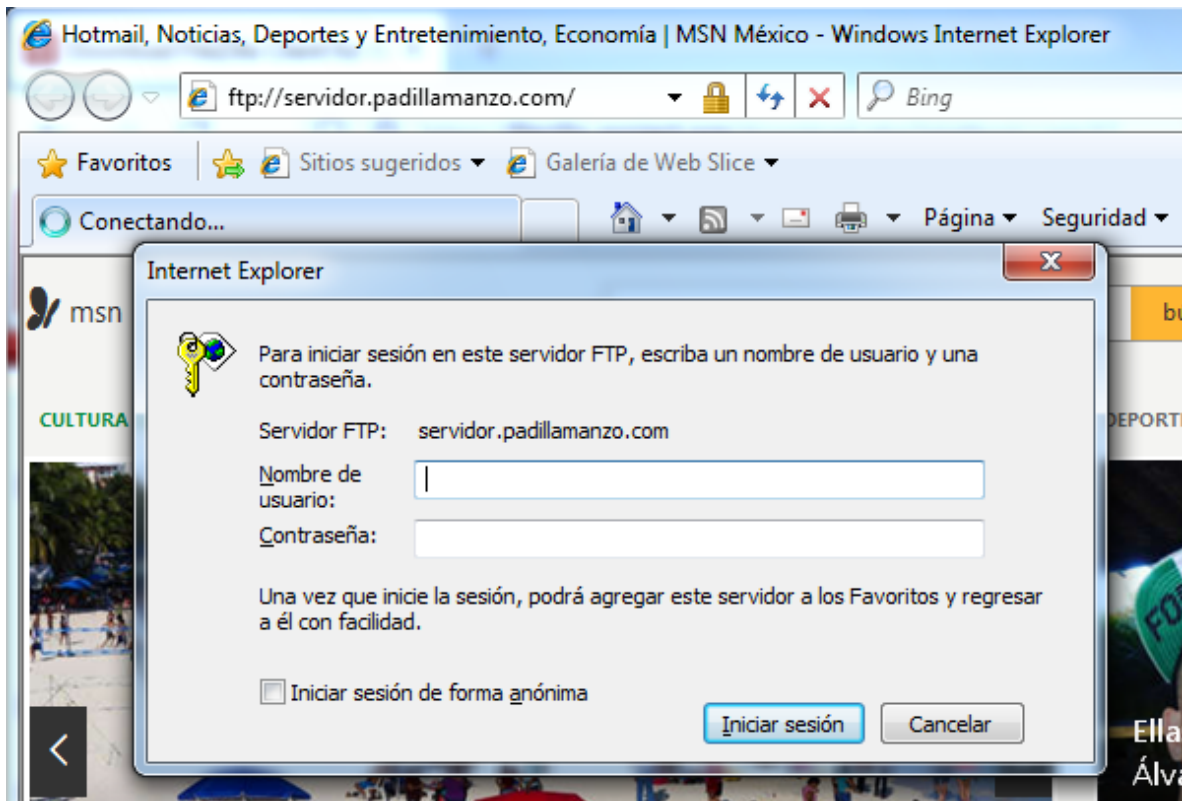
En la línea de DefaultRoot pondremos el nombre de nuestra carpeta Pública

```
# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot                                ~/Publica
```

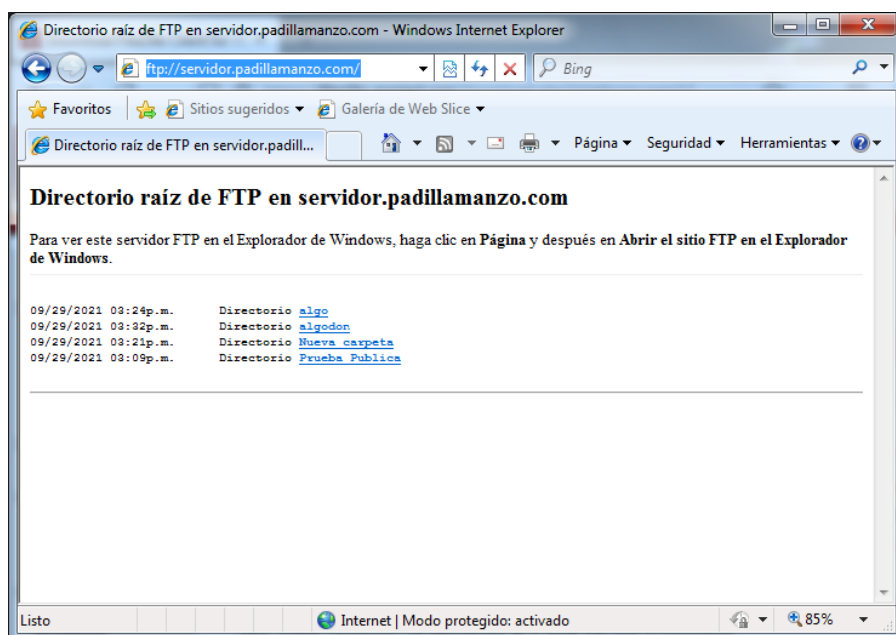
Y nada más quedaría por reiniciar el servidor FTP con “-etc/init.d/proftpd restart”

```
root@servidor:/home/juan# /etc/init.d/proftpd restart  
[ ok ] Restarting proftpd (via systemctl): proftpd.service.
```

Para corroborar que lo que hemos hecho está bien, desde el navegador de nuestra máquina virtual apuntaremos el nombre completo de nuestro servidor Debian. Ejemplo: [“ftp://nombreServidor.NombreDominio”](ftp://nombreServidor.NombreDominio).



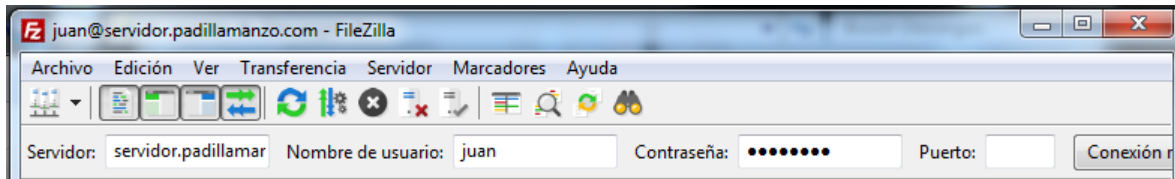
Para acceder, tendremos que poner nuestro usuario de Debian y contraseña, mostrando así el resultado esperado.



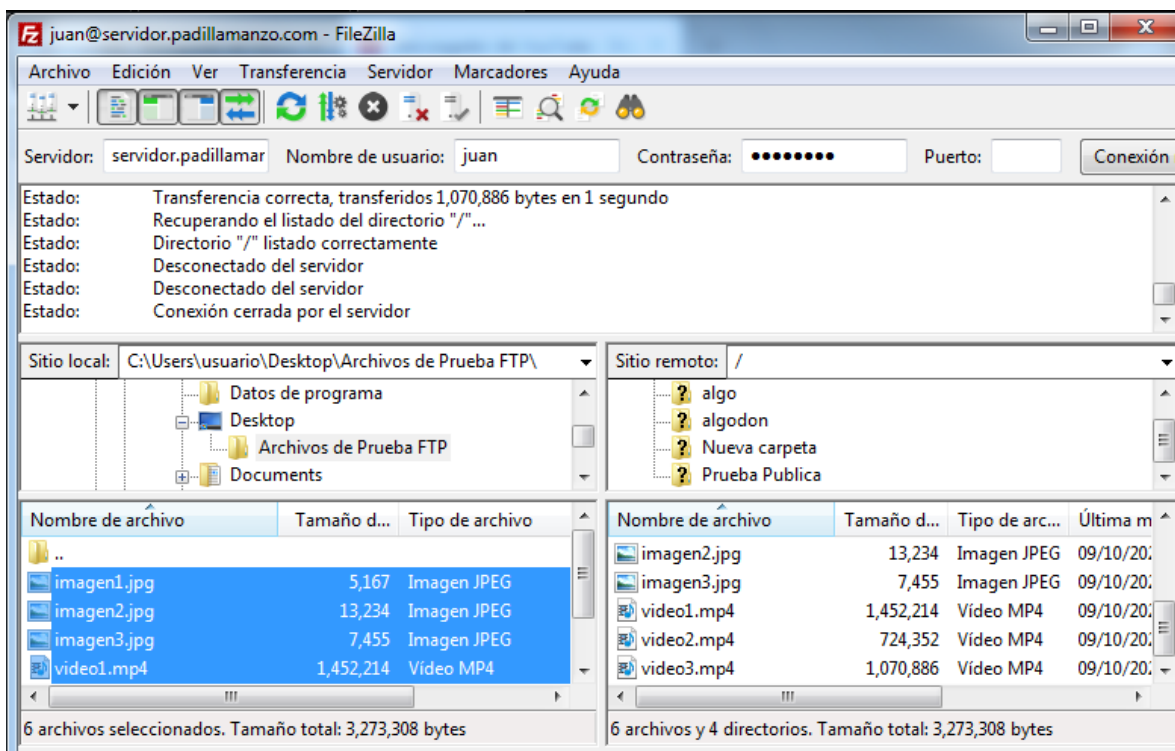
RETO

Descargar, instalar y configurar un cliente FTP para Windows, posteriormente subir archivos de imagen y video al sitio.

Para este caso, he descargado FileZilla, ya abierto, en la parte superior nos pedirá llenar unos campos para hacer la conexión. Accederemos con la cuenta de usuario de Debian.



Ahora, veremos dos ventanas, una representa nuestro equipo (izquierda) y la otra el servidor (derecha), previamente ya hemos descargado 3 imágenes y 3 videos, los situamos en una carpeta y dando clic en ella se muestran los archivos en otra ventana, debajo de ésta, seleccionamos los archivos, damos clic derecho y le damos en "Subir" y después de unos segundos veremos que ya tenemos esos archivos en la parte del servidor.



Estos archivos ya será visibles desde el servidor, entrando a la carpeta Publica daremos "ls" para corroborar.

```
root@servidor:/home/juan/Publica# ls
algo      imagen1.jpg  imagen3.jpg  'Prueba Publica'  video2.mp4
algodon   imagen2.jpg  'Nueva carpeta'  video1.mp4        video3.mp4
```

CONCLUSIÓN

Esta práctica fue sencilla y rápida, aprendí que es más sencilla la transferencia de archivos por este protocolo, a lo menos más sencilla que poner una memoria usb, pasar los archivos, desconectarla y conectarla al otro equipo, pasar los archivos y desconectarla, este servicio nos ahorra tiempo y maniobrabilidad, ya que eso hice en alguna práctica pasada para transferir archivos y fue más tardado en comparación al tiempo que se toma por FTP. Pero no sólo quedarnos en el uso de una memoria usb, ya que esto se implementa a gran escala, pasan archivos de gran tamaño a otros equipos, lo que les llevaría mucho tiempo, pero con esta práctica los tiempos se ven más reducidos, aún más cuando los equipos se encuentran lejos.