Para instalar un servidor FTP

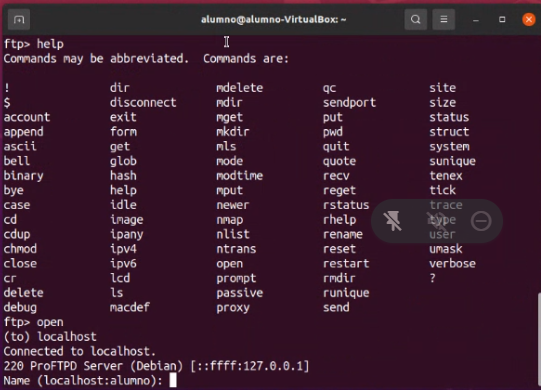
sudo apt install proftpd

Podemos usar FTP simplemente tecleando el comando ftp:

ftp

open

(Nos pide un usuario y contraseña)



Si iniciamos con usuario: alumno y contraseña: alumno, podremos entrar a localhost

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Cd -> para moverse entre ficheros del servidor

Lcd -> para moverse entre ficheros del cliente

Get: para obtener ficheros desde el servidor

Put: para subir ficheros al servidor.

Utilizaremos mejor Filezilla:

Sudo apt install filezilla

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Si queremos que nos salgan bien los nombres de las carpetas en el servidor remoto, deberemos crear una conexión en el gestor de perfiles:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Para evitar que cualquier usuario pueda entrar a la raíz del sistema operativo sobre el que corre el servidor FTP, configuraremos proftpd:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Para enjaular a los usuarios, descomentamos la línea DefaultRoot

systemctl restart proftpd

service proftpd restart

Ahora, si queremos que los usuarios accedan a una carpeta en concreto:

Creamos la carpeta y le modificamos los permisos:





Creamos un fichero de prueba:

Texto

Descripción generada automáticamente

Y ahora desde el cliente FTP solo podemos acceder a la carpeta que hemos creado para alumno:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si lo que queremos es que todos los usuarios entren a una determinada carpeta:

Texto

Descripción generada automáticamente



Si ponemos una carpeta para usuarios específicos, y luego ponemos una carpeta genérica para el resto, también funcionará.

¿Y si nos interesa activar el usuario anónimo? Vamos a ver cómo se puede hacer

Texto

Descripción generada automáticamente

Reiniciamos el servidor: systemctl restart proftpd

Creamos en el FileZilla una conexión mediante el usuario anónimo y entramos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

También podemos hacerlo desde línea de comandos:

Texto

Descripción generada automáticamente

La carpeta por defecto de FTP es /srv/ftp:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

¿Y si ahora queremos crear una carpeta para FTP usuario anónimo?:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente  
Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Por defecto, el usuario anónimo no puede realizar subida de archivos. Pero se puede modificar en el fichero proftpd.conf.

Por defecto, viene así:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una solución pasa por comentar esas líneas, y ya estaría. Guardo, reinicio el servidor, y listo.

Pero otra solución puede ser, dejarlo como está, y crear una subcarpeta que solo a través de ella, se puedan subir archivos ahí:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza media

Reinciamos el servidor, nos conectamos con FileZilla de nuevo con el usuario anónimo, pero ahora tenemos esto:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

A la carpeta raíz no nos deja subirlo, en cambio, a incoming sí:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Cómo se crean usuarios virtuales: hasta ahora habíamos usado los usuarios propios del S.O, pero ahora vamos a hacerlo con usuarios virtuales.

**Primer paso**: activar el enjaulamiento: es lo más recomendado siempre:



**Segundo paso**: decirle que no requiere un Shell válido:



**Tercer paso**: nos vamos a un fichero del sistema operativo: /etc/shells:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Cuarto paso**: en el /etc/proftpd, añadir una directiva nueva, que nos permitirá crear un fichero de usuarios para poder autenticarse:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Creamos un usuario ‘juan’, y su carpeta va a ser /srv/juan:

Texto

Descripción generada automáticamente

El fichero ftpd.passwd se crea por defecto con ese nombre.

Otro usuario:

Texto

Descripción generada automáticamente

Y ahora creamos las correspondientes carpetas para los dos usuarios virtuales que acabamos de crear:

Texto

Descripción generada automáticamente

Reiniciamos el servidor proftpd:

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora probamos a conectanros con FileZilla:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Y efectivamente, ha entrado con el usuario virtual que acabamos de crear.

**Umask**: mecanismo de Linux y FTP para la creación de permisos automáticos. Cuando se crea un fichero sobre una carpeta:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y 644 es el permiso que se le aplicará al fichero.

Para las carpetas en vez de partir del 666, se parte del 777:

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente