

Configuración del servidor FTP

```
usuario@usuario:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para usuario:
Des:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Obj:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Packages [1
1 kB]
Des:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [2
kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components
,5 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 c-n-f Metad
[9.296 B]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Packa
[2.131 kB]
```

Actualizamos la lista de paquetes.

```
^Cusuario@usuario:~$ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de fo
son necesarios.
  libgl1-amber-dri libglapi-mesa libllvm19
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y
Se necesita descargar 120 kB de archivos.
Se utilizarán 312 kB de espacio de disco adicional despué
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main
  [5 kB]
```

Instalamos el servicio de FTP.

```
usuario@usuario:~$ sudo ufw allow 20/tcp
sudo ufw allow 21/tcp
sudo ufw allow 40000:50000/tcp
sudo ufw enable
sudo ufw status
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
Estado: activo

Hasta          Acción      Desde
----          ----
20/tcp         ALLOW      Anywhere
21/tcp         ALLOW      Anywhere
40000:50000/tcp ALLOW      Anywhere
20/tcp (v6)    ALLOW      Anywhere (v6)
21/tcp (v6)    ALLOW      Anywhere (v6)
40000:50000/tcp (v6) ALLOW      Anywhere (v6)
```

Configuramos y activamos el cortafuegos (UFW) en el sistema, permitiendo el tráfico entrante en los puertos 20/tcp, 21/tcp, y el rango de 40000:50000/tcp.

```
usuario@usuario:~$ sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
usuario@usuario:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf
```

Hacemos un backup por si acaso del archivo de configuración del servicio y lo editamos con nano.

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
# daemon started from an initscript.
listen=NO
#
# This directive enables listening on IPv6 sockets. By default, listening
# on the IPv6 "any" address (::) will accept connections from both IPv6
# and IPv4 clients. It is not necessary to listen on *both* IPv4 and IPv6
# sockets. If you want that (perhaps because you want to listen on specific
# addresses) then you must run two copies of vsftpd with two configuration
# files.
listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES
#
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar      ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

Lo configuramos todo como se nos indica.

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
use_localtime=YES
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
#
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar      ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea
```

```
usuario@usuario:~$ sudo systemctl restart vsftpd
```

Reiniciamos el servicio para que se apliquen los cambios del archivo de configuración.

```
usuario@usuario:~$ sudo adduser ftpuser
info: Añadiendo el usuario `ftpuser' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Añadiendo el nuevo grupo `ftpuser' (1001) ...
info: Adding new user `ftpuser' (1001) with group `ftpuser (1001)' ...
info: Creando el directorio personal `/home/ftpuser' ...
info: Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
```

Añadimos al usuario ftpuser

```
usuario@usuario:~$ sudo mkdir /home/ftpuser/archivos
usuario@usuario:~$ sudo chown ftpuser:ftpuser /home/ftpuser/archivos
```

Creamos una carpeta y le asignamos como propietario

```
usuario@usuario:~$ sudo adduser pepe
info: Añadiendo el usuario `pepe' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Añadiendo el nuevo grupo `pepe' (1002) ...
info: Adding new user `pepe' (1002) with group `pepe (1002)' ...
info: Creando el directorio personal `/home/pepe' ...
info: Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para pepe
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
```

Añadimos al usuario pepe.

```
usuario@usuario:~$ sudo nano /etc/netplan/50-cloud-init.yaml
```

Editamos el archivo de configuración de la red.

```
GNU nano 7.2                               /etc/netplan/50-cloud-init.yaml *
```

```
usuario@usuario:~
```

```
network:
  version: 2
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      dhcp4: false
      addresses:
        - 192.168.1.10/24
```

```
usuario@usuario:~$ sudo netplan apply
usuario@usuario:~$
```

Aplicamos los cambios

```
usuario@usuario:~$ ip -c a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state
  link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
  inet 127.0.0.1/8 scope host lo
    valid_lft forever preferred_lft forever
  inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
    valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc
  link/ether 08:00:27:59:6a:52 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
  inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic no
    valid_lft 86333sec preferred_lft 86333sec
  inet6 fd17:625c:f037:2:80e3:6376:9449:38c5/64 scope global
    valid_lft 86334sec preferred_lft 14334sec
  inet6 fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fe59:6a52/64 scope global
    valid_lft 86334sec preferred_lft 14334sec
  inet6 fe80::a00:27ff:fe59:6a52/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc
  link/ether 08:00:27:2d:35:72 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
  inet 192.168.1.10/24 brd 192.168.1.255 scope global nopr
    valid_lft forever preferred_lft forever
  inet6 fe80::a00:27ff:fe2d:3572/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
usuario@usuario:~$
```

Comprobamos que se haya aplicado todo correctamente.

Configuración del cliente Ubuntu

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo apt install filezilla
[sudo] password for daniel:
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  mongodb-database-tools  mongodb-mongosh
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

Installing:
  filezilla

Installing dependencies:
  filezilla-common    libfilezilla46  libwxbase3.2-1t64
  libfilezilla-common  libpugixml1v5   libwxgtk3.2-1t64

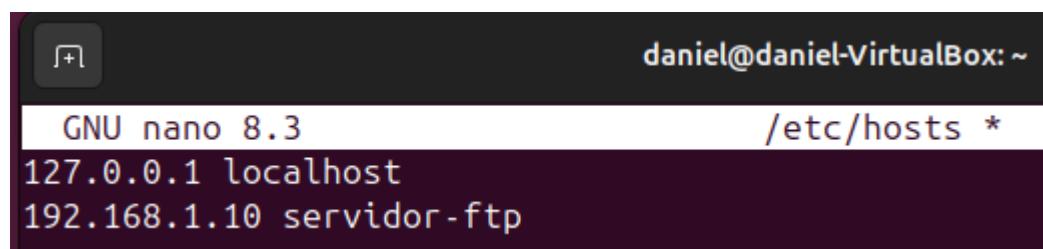
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 7, Removing: 0, Not Upgrading: 32
  Download size: 11.1 MB
  Space needed: 41.5 MB / 36.9 GB available

Continue? [Y/n] y
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/universe amd64 filezilla-common
  all 3.68.1-1 [2,417 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/universe amd64 libfilezilla-com
  mon all 0.49.0-2 [78.1 kB]
Get:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu plucky/universe amd64 libfilezilla46 a
```

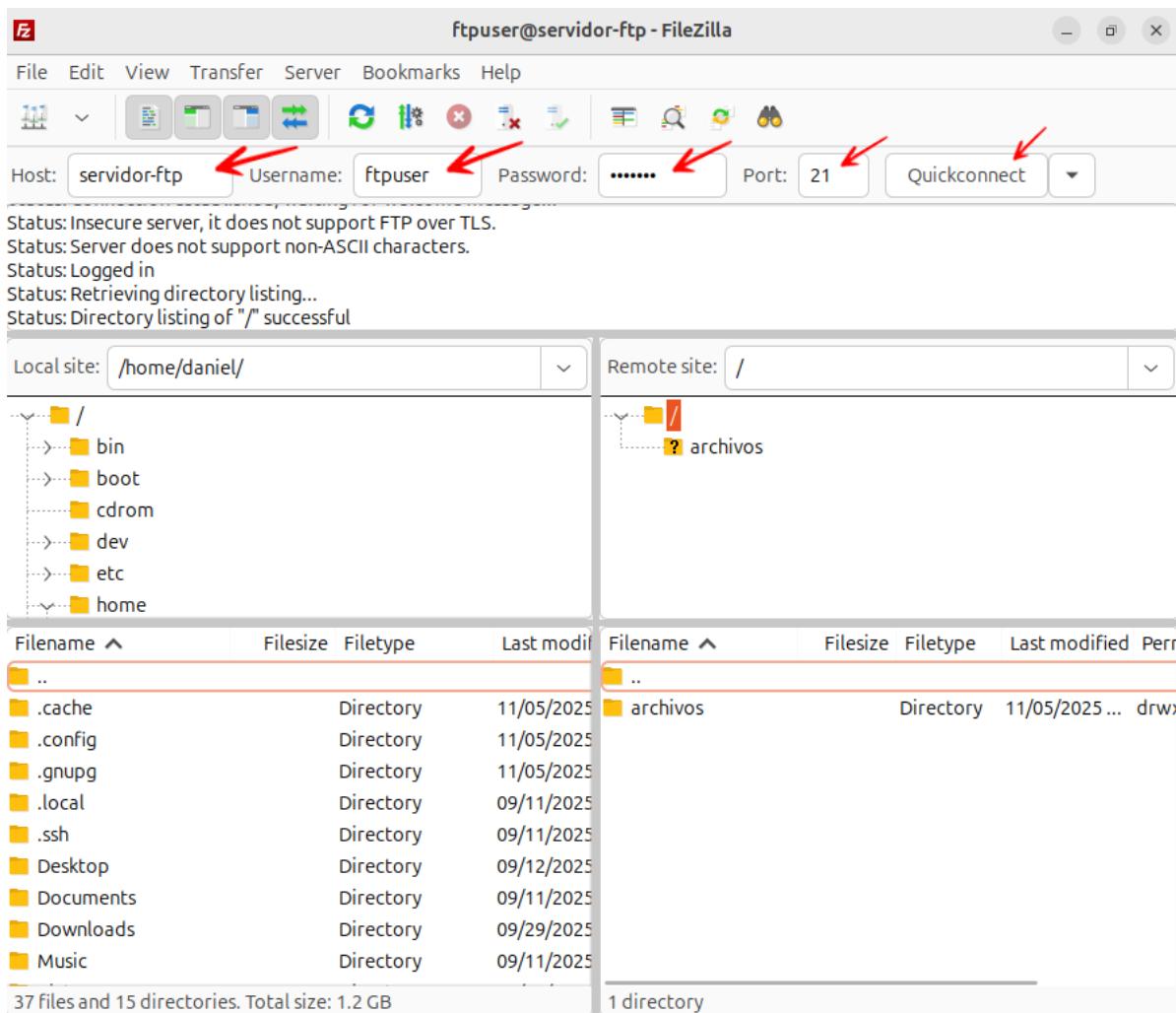
Nos instalamos FileZilla.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/hosts
```

Editamos el archivo hosts para poner de nombre de dominio servidor-ftp.

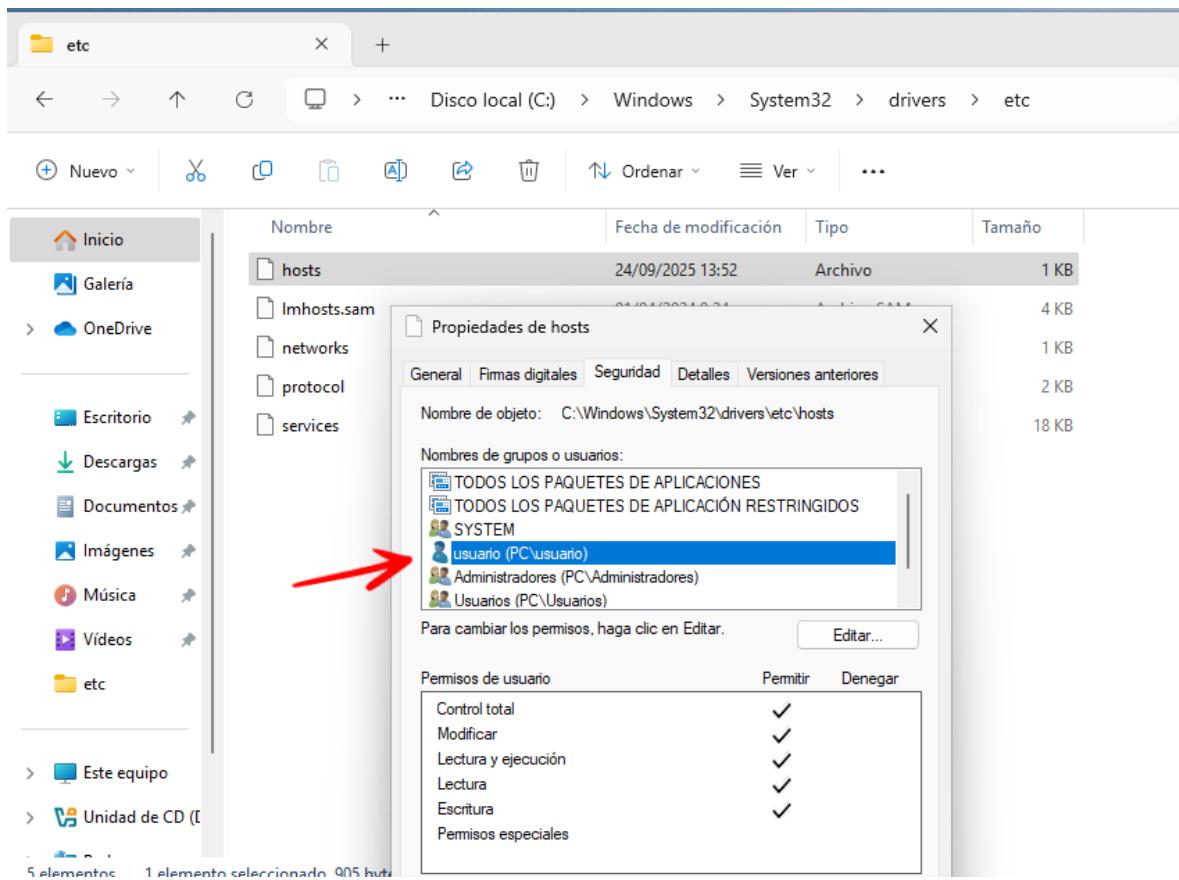


```
GNU nano 8.3          /etc/hosts *
127.0.0.1 localhost
192.168.1.10 servidor-ftp
```

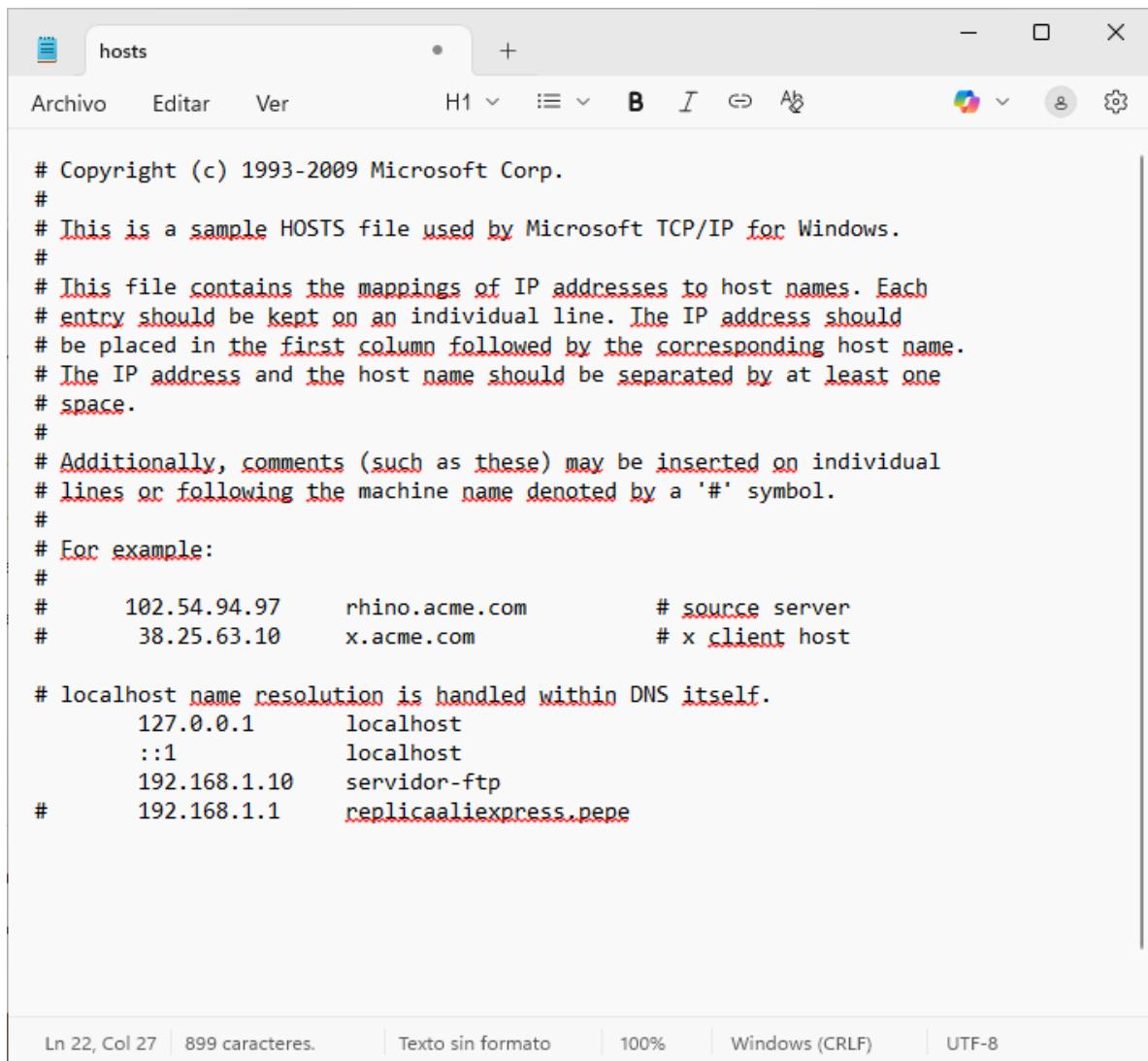


Y nos conectamos con FileZilla a la carpeta del usuario ftpuser.

Configuración del cliente Windows



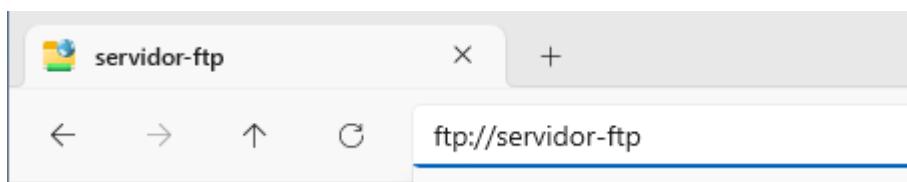
Modificamos el archivo hosts para poner el nombre de dominio igual que en el Ubuntu.



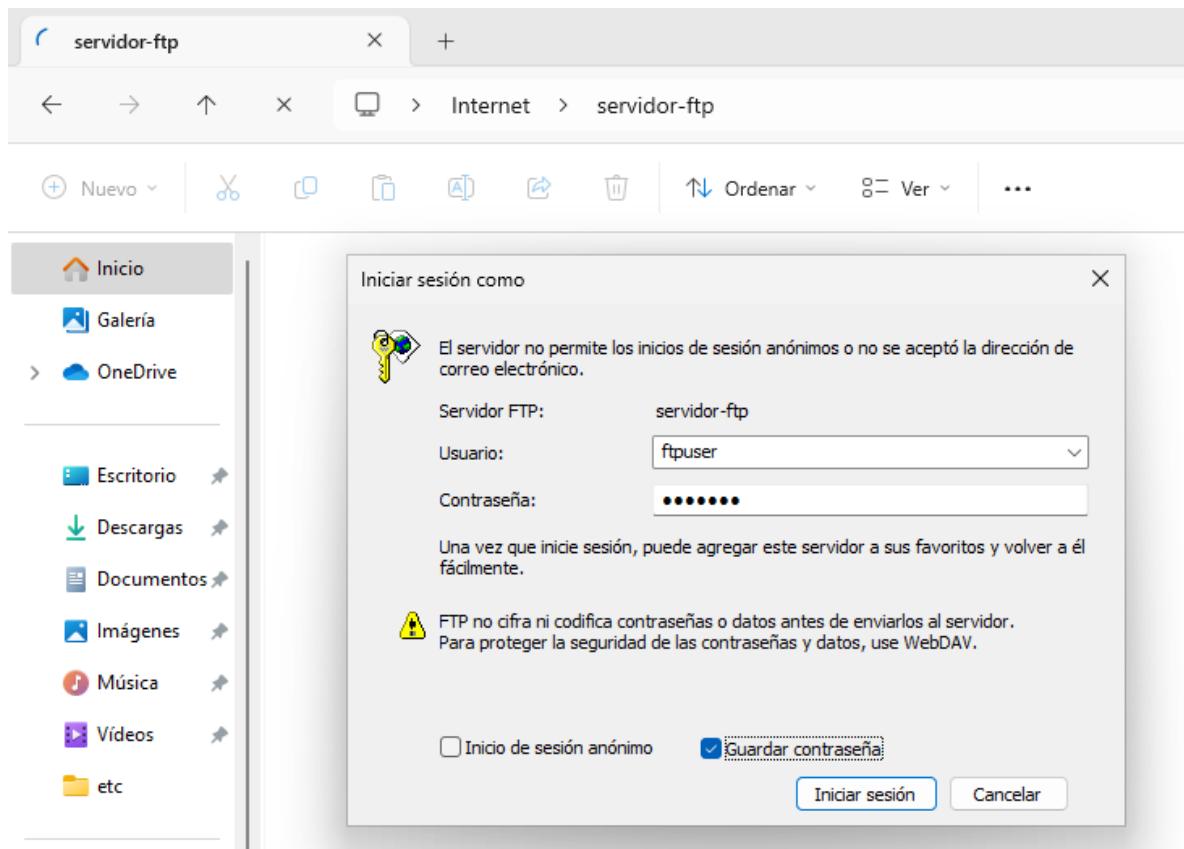
The screenshot shows a Windows Notepad window titled "hosts". The content of the file is as follows:

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.  
#  
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.  
#  
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each  
# entry should be kept on an individual line. The IP address should  
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.  
# The IP address and the host name should be separated by at least one  
# space.  
#  
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual  
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.  
#  
# For example:  
#  
#      102.54.94.97      rhino.acme.com          # source server  
#      38.25.63.10       x.acme.com              # x client host  
  
# localhost name resolution is handled within DNS itself.  
    127.0.0.1        localhost  
    ::1              localhost  
    192.168.1.10    servidor-ftp  
#    192.168.1.1    replicaaliexpress.pepe
```

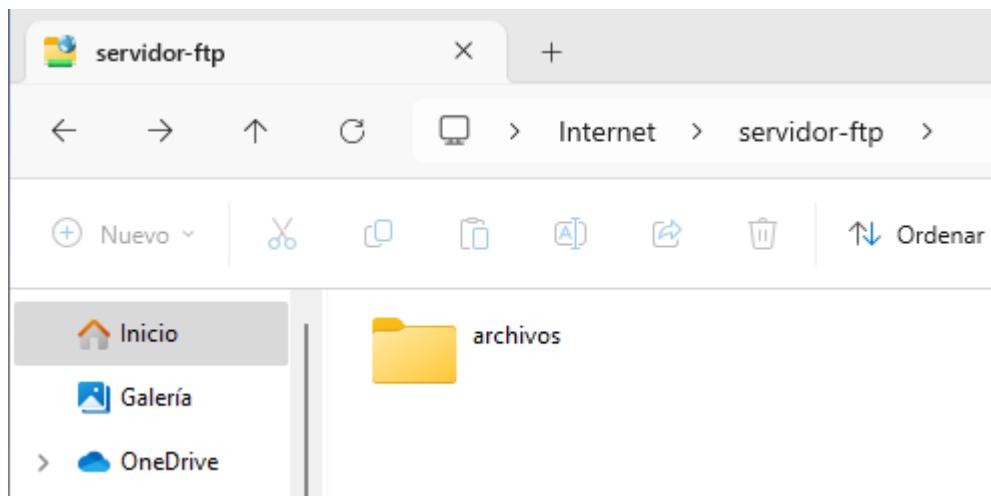
At the bottom of the window, status information is displayed: Ln 22, Col 27 / 899 caracteres., Texto sin formato, 100%, Windows (CRLF), UTF-8.



Y en el explorador de archivos escribimos <ftp://> y el nombre de dominio.



Ingresamos el usuario ftpuser

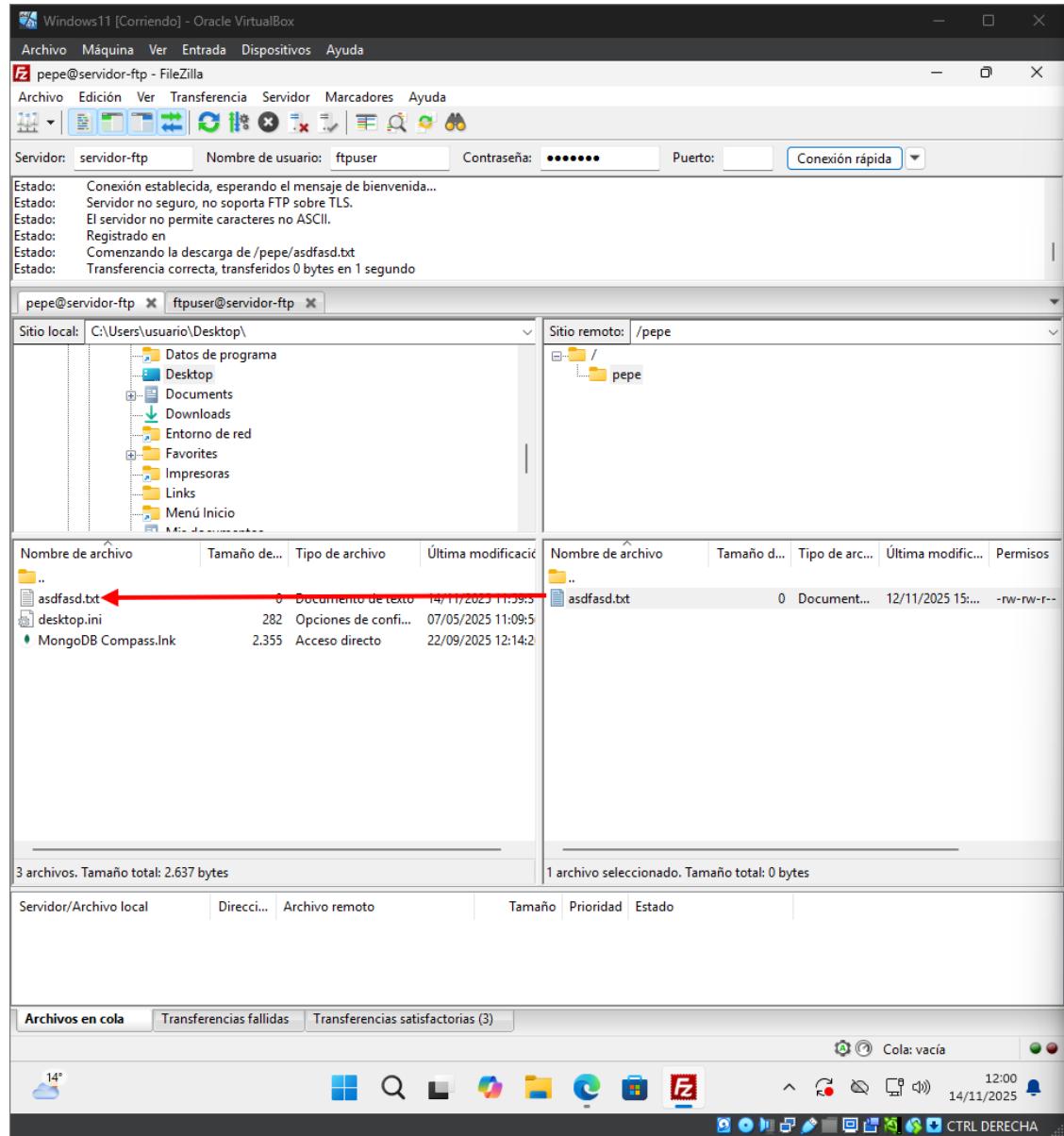


Y vemos que nos hemos conectado a la carpeta del usuario.

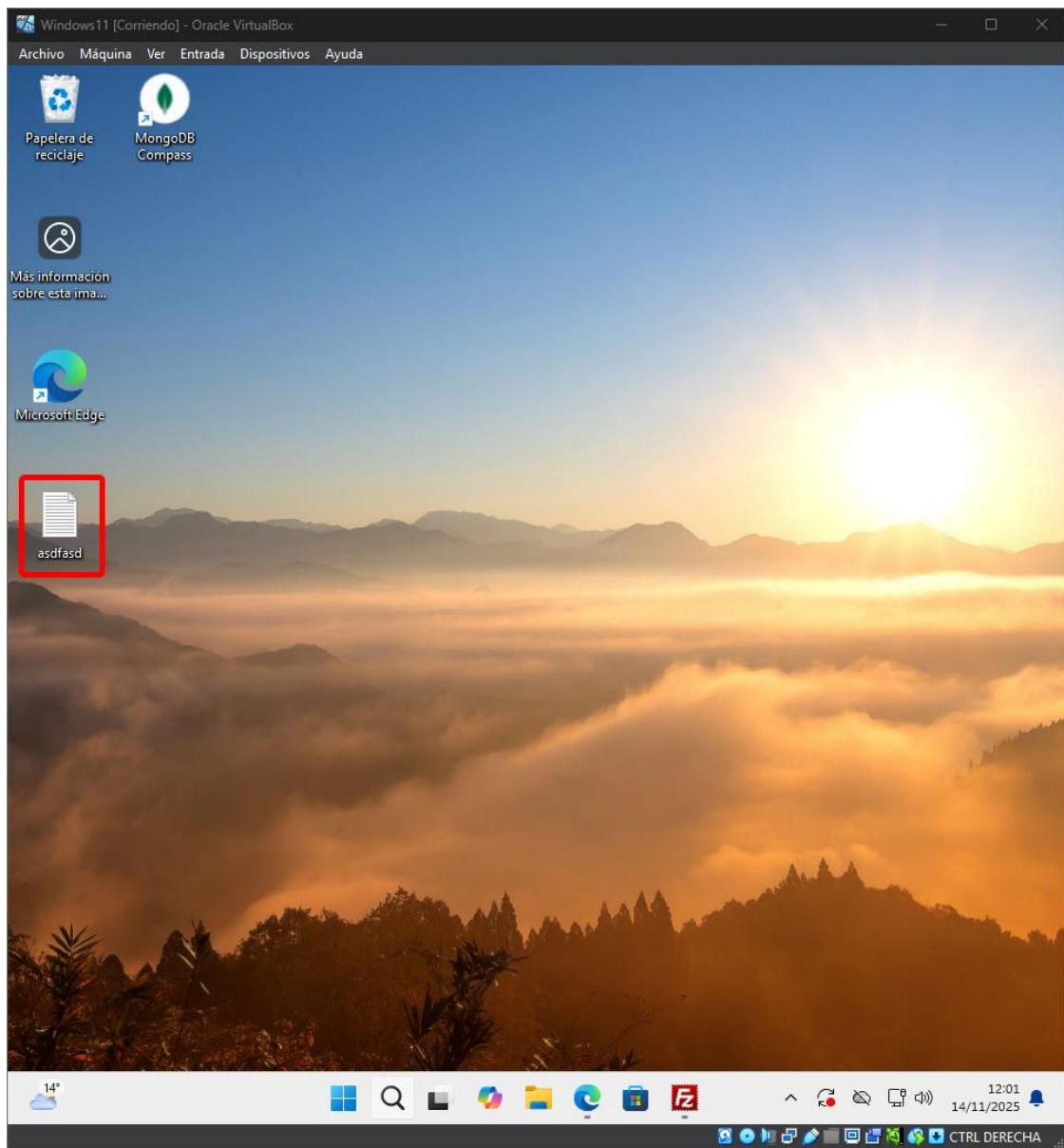
Resultados finales

```
usuario@usuario:~$ sudo ls /home/ftpuser/archivos
hola.txt
usuario@usuario:~$ sudo ls /home/pepe/pepe
asdfasd.txt
```

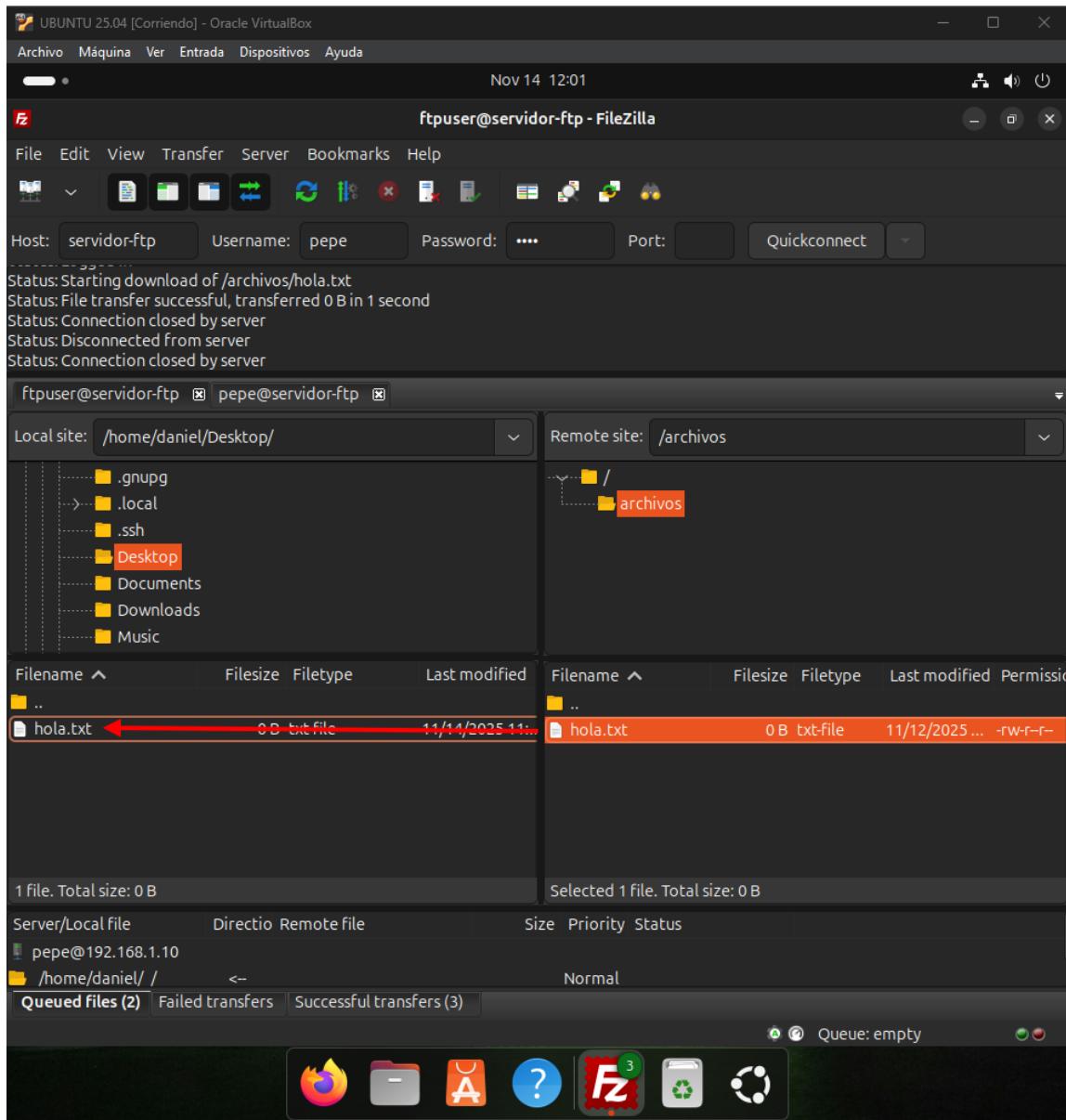
En el servidor observamos que tenemos en los dos usuarios archivos.



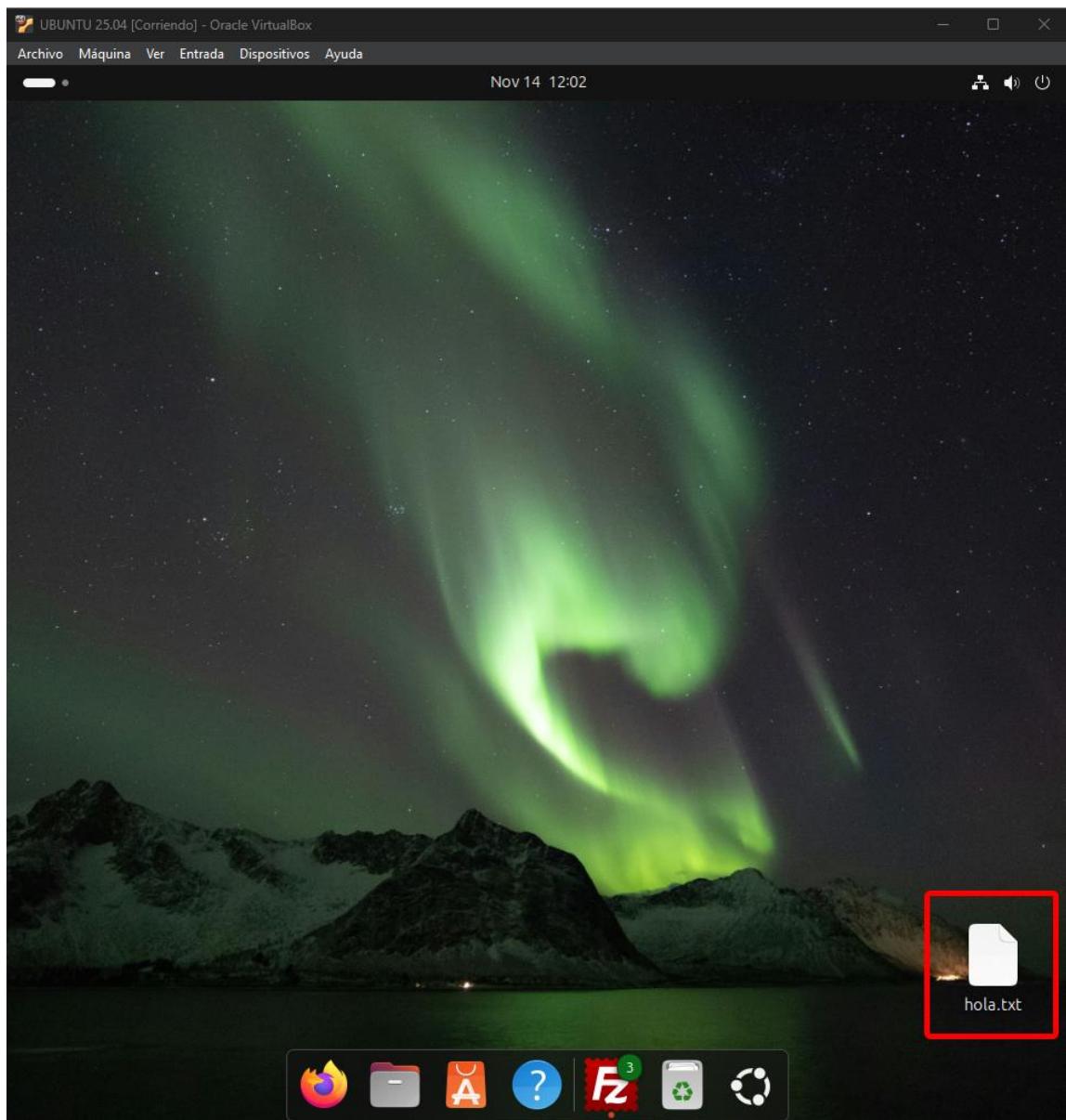
Abrimos el filezilla y arrastramos el archivo del servidor del usuario pepe al escritorio.



Vamos al escritorio y observamos que ha aparecido el archivo que hemos arrastrado desde el servidor.



Abrimos el filezilla y arrastramos el archivo del servidor del usuario ftpuser al escritorio.



Vamos al escritorio y observamos que ha aparecido el archivo que hemos arrastrado desde el servidor.