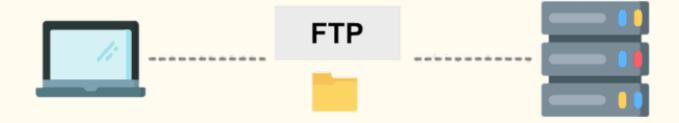
INSTALACIÓN Y
CONFIGURACIÓN
DE UN SERVIDOR
FTP CON
USUARIOS



SERVICIOS EN RED
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

Índice:

	¿Qué es FTP?:	3
2.	Instalación del servidor vsftpd:	3
3.	Configuración del servidor svftpd:	5
4.	Archivo de configuración del servidor vsftpd:	7
5 .	Enjaular usuarios locales específicos:	8
6.	Comprobaciones mediante terminal:	9
7.	Comprobaciones mediante Gftp:	12
8.	Instalación de Filezilla:	17
9.	Comprobación mediante Filezilla:	18



1. ¿Qué es FTP?:

FTP (File Transfer Protocol o Protocolo de transferencia de datos), es un servicio que nos proporciona un mecanismo estándar de transferencia de archivos entre sistemas a través de redes TCP/IP abriendo sesiones TCP basado en una arquitectura cliente/servidor.

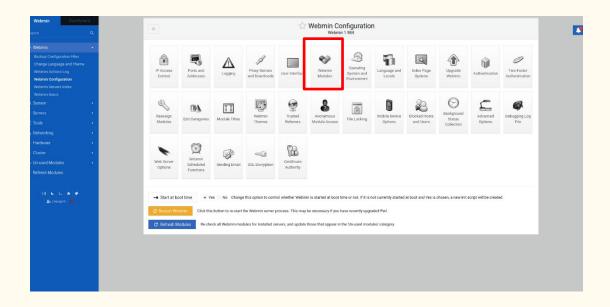
2. Instalación del servidor vsftpd:

Vsftpd es uno de los **servidores FTP** más potentes y completos disponibles para la mayoría de **distribuciones de Linux**. Este servidor **FTP** es el favorito de muchos administradores de sistemas por la configurabilidad que es capaz de proporcionarnos, y por la facilidad de configuraciones avanzadas en el propio **servidor FTP**.

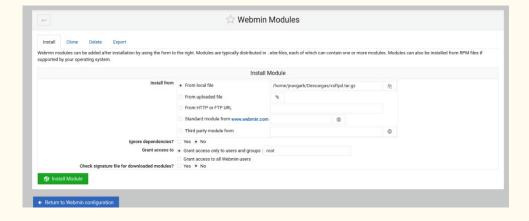
La instalación de **Vsftpd** es más complicada que las demás que hemos hecho, ya que como vamos a realizar su configuración desde **Webmin**, tenemos que instalar primero el servidor con el comando:

sudo apt-get install vsftpd

Posteriormente tenemos que importar el **módulo Vsftpd** en **Webmin**, para eso, debemos de irnos a **Webmin**, en el **panel de administración > Webmin > Webmin Modules**.



Insertamos el archivo tar.gz del módulo Vsftpd en el apartado From local file, una vez adjuntado, le daremos a Install Module:

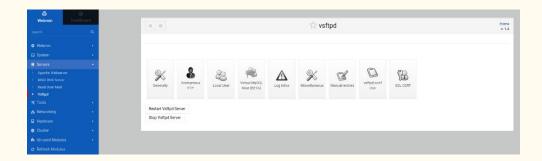


Una vez instalado el módulo, nos aparecerá junto a los demás servidores en el apartado de **Servidores** del panel de administración de **Webmin**:



3. Configuración del servidor svftpd:

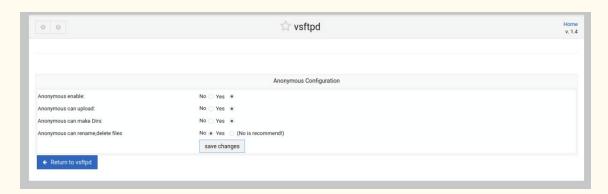
Como ya he citado anteriormente, para acceder al servidor, este nos aparecerá en el panel de administración, en el apartado de **servidores** y esta sería la pantalla principal:



A donde primero nos iremos, será a **General**, aquí configuraremos la **máscara de permisos**, el tiempo de **conexión máxima**, el **banner de bienvenida** y el **usuario** por defecto del servidor:



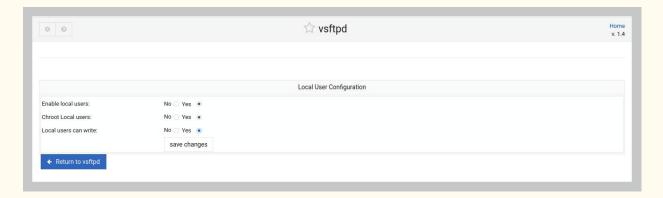
Posteriormente, configuraremos el usuario **Anonymous**, el cual lo **habilitaremos**, le daremos diferentes **permisos**:



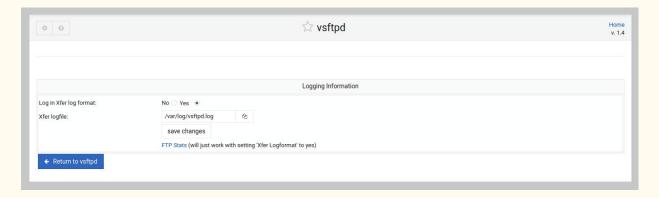
Casi para terminar, configuraremos los **usuarios locales**, los cuales los **habilitaremos**, los **enjaularemos** (aunque más tarde enseñaré una opción para enjaular usuarios específicos).

Significa hacer que un usuario no pueda salir de un directorio, es decir, ese usuario no podrá navegar por el sistema de archivos, solo por los subdirectorios.

También le daremos algunos permisos:

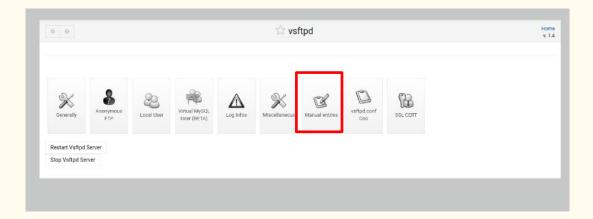


Ahora sí, por último, habilitaremos un archivo para guardar los **registros de nuestro servidor**, así podemos tener controladas las conexiones, errores, etc.



4. Archivo de configuración del servidor vsftpd:

Si queremos realizar cualquier configuración de manera manual en el servidor **vsftpd**, podremos editar el archivo de configuración **/etc/vsftpd.conf**.



Este se puede editar desde el mismo **Webmin** o abriéndolo directamente **desde el sistema**, tendría la siguiente estructura:

```
# Example config file /etc/vsftpd.conf
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file # loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable. # Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
\# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone \# 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=YES
# 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
```

5. Enjaular usuarios locales específicos:

Como ya he dicho, **enjaular usuarios**, significa hacer que un usuario no pueda salir de un directorio, es decir, ese usuario no podrá navegar por el sistema de archivos, solo podrá navegar por los subdirectorios de su directorio raíz.

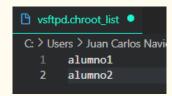
Así que, para que no todos nuestros **usuarios locales** queden enjaulados, podemos realizar unas configuraciones en el **archivo de configuración**, para que solamente se **enjaulen una lista de usuarios**. Añadiremos las siguientes líneas al archivo /etc/vsftpd.conf, las cuales se ven resaltadas en la captura:

```
chroot_local_user=NO
#
# You may specify an explicit list of local
# directory. If chroot_local_user is YES, t
# users to NOT chroot().
# (Warning! chroot'ing can be very dangerou
# the user does not have write access to th
# chroot)
#chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=YES
# (default follows)
chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
```

Una vez realizados estos cambios en el **archivo de configuración del servidor FTP**, ahora crearemos el archivo /etc/vsftpd.chroot_list. Lo podemos crear con el siguiente comando:

sudo nano /etc/vsftpd.chroot_list

Con este comando, crearemos el archivo y meteríamos los usuarios automáticamente, basta con introducir el **nombre del usuario en una línea diferente cada uno**:



Ahora le daremos **permisos de lectura** al archivo para que se hagan las autenticaciones de los usuarios correctamente, lo haremos con el siguiente comando:

sudo chmod +r /etc/vsftpd.chroot_list

Con todo esto, los usuarios que estén incluidos en este archivo, estarán **enjaulados** y todos los demás con los que se accede, tendrán total **libertad** para moverse por todo el **árbol de directorios**.

6. Comprobaciones mediante terminal:

Las comprobaciones de funcionamiento **mediante terminal** la vamos a realizar de la siguiente manera:

- Conectándonos mediante la IP del servidor;
- Conectándonos mediante el dominio del servidor.

Primero vamos a empezar con las comprobaciones mediante la **dirección IP del servidor**:

Accederemos al usuario Anonymous:

```
jnav@jnav-vbox:~$ ftp 192.168.103.232
Connected to 192.168.103.232.
220 Bienvenido al FTP de Juan Carlos Navidad
Name (192.168.103.232:jnav): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

- Y con el usuario Alumno1:

```
jnav@jnav-vbox:~$ ftp 192.168.103.232
Connected to 192.168.103.232.
220 Bienvenido al FTP de Juan Carlos Navidad
Name (192.168.103.232:jnav): alumno1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Y ahora mediante el dominio del servidor:

Accederemos al usuario Anonymous:

```
jnav@jnav-vbox:~$ ftp aulaSER232.com
Connected to aulaSER232.com.
220 Bienvenido al FTP de Juan Carlos Navidad
Name (aulaSER232.com:jnav): anonymous
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

Y con el usuario Alumno1:

```
jnav@jnav-vbox:~$ ftp aulaSER232.com
Connected to aulaSER232.com.
220 Bienvenido al FTP de Juan Carlos Navidad
Name (aulaSER232.com:jnav): alumno1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Jsing binary mode to transfer files.
ftp>
```

Para comprobar que el servidor funciona perfectamente, probaré a descargar un archivo de cada uno de los usuarios:

- Accederemos al usuario **Anonymous** y **descargaremos** un archivo:

```
220 Bienvenido al FTP de Juan Carlos Navidad

Name (aulaSER232.com:jnav): anonymous
331 Please specify the password.

Password:
230 Login successful.

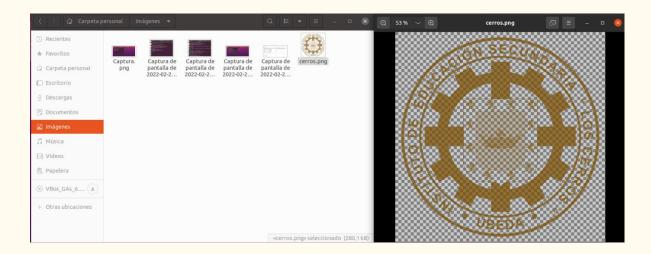
Remote system type is UNIX.

Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-rw-r-- 1 0 0 1309668 Feb 22 18:53 GestorDeContenidosWordpr
ess_JuanCarlosNavidad.pdf
drwxr-xxr-x 2 0 0 4096 Feb 22 18:55 Juan Carlos Navidad
-rw-rw-r-- 1 0 0 62639900 Feb 18 09:46 Libro Servicios en Red.p
df
-rw-rw-r-- 1 0 0 3767 Feb 22 11:48 calculadora.py
226 Directory send OK.
ftp> get calculadora.py remote: calculadora.py
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for calculadora.py (3767 bytes).
226 Transfer complete.
3767 bytes received in 0.00 secs (53.6193 MB/s)
ftp>
```

Comprobaremos que se ha descargado:

- Y con el usuario **Alumno1**:





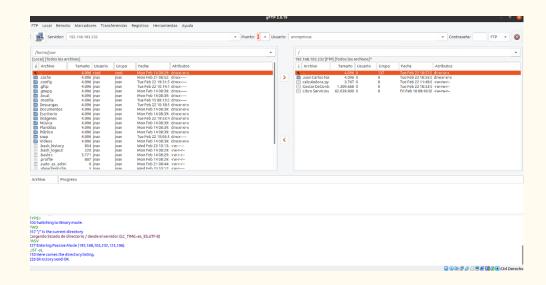
7. Comprobaciones mediante Gftp:

Las comprobaciones de funcionamiento mediante terminal la vamos a realizar de la siguiente manera:

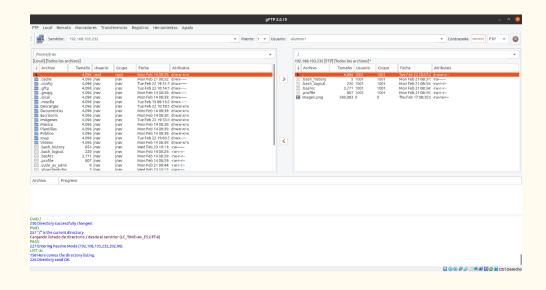
- Conectándonos mediante la IP del servidor;
- Conectándonos mediante el dominio del servidor.

Primero vamos a empezar con las comprobaciones mediante la **dirección IP del servidor**:

- Accederemos al usuario Anonymous:

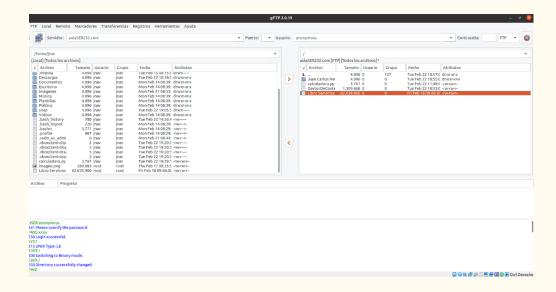


Y con el usuario Alumno1:

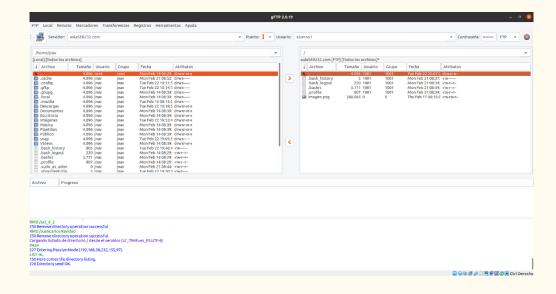


Y ahora mediante el **dominio del servidor**:

- Accederemos al usuario **Anonymous**:

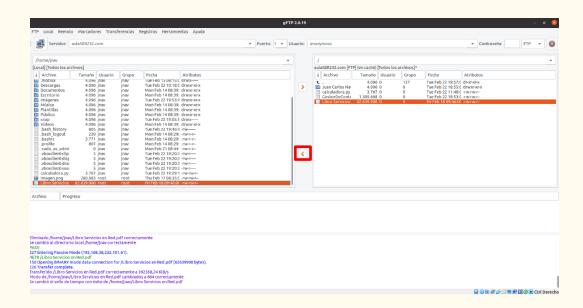


- Y con el usuario Alumno1:



Para comprobar que el servidor funciona perfectamente, probaré a descargar un archivo de cada uno de los usuarios:

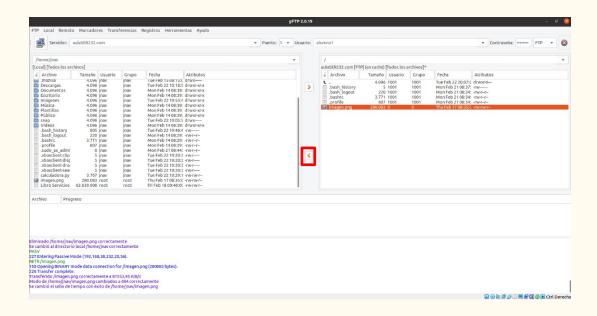
- Accederemos al usuario **Anonymous** y **descargaremos** un archivo:



Comprobaremos que se ha descargado:



- Y con el usuario Alumno1:



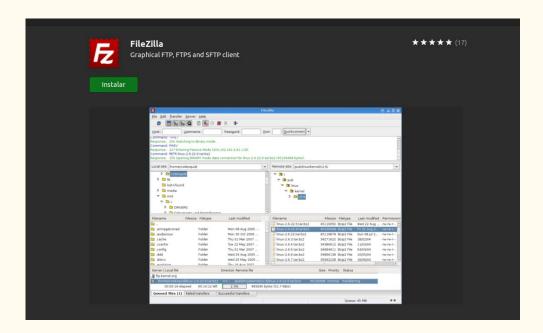
Comprobaremos que se ha descargado:



8. Instalación de Filezilla:

Como con **Gftp** ya se había explicado el proceso de instalación en la práctica anterior, en este vamos a explicar como instalar **Filezilla** en un entorno **Linux** y **Ubuntu**:

Instalar **Filezilla** en **Ubuntu** es de lo más sencillo, porque se instala desde la **tienda de software de Ubuntu**, simplemente accedemos a ella, buscamos **Filezilla** y lo instalamos:



También se puede instalar mediante **comandos**, de esta manera es también muy simple, ya que el comando es:

- sudo apt-get install filezilla

```
jnav@jnav-vbox:~$ sudo apt-get install filezilla
[sudo] contraseña para jnav:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
   filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
   libwxgtk3.0-gtk3-0v5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
   filezilla filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5 libwxbase3.0-0v5
   libwxgtk3.0-gtk3-0v5
```

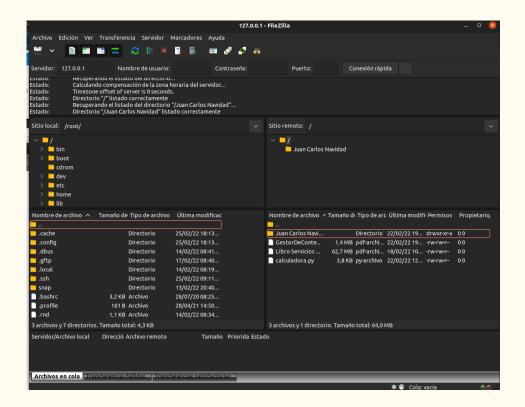
9. Comprobación mediante Filezilla:

Para abrir **Filezilla**, lo podemos hacer o mediante **comandos** o **interfaz gráfica**, con **comandos** simplemente ejecutamos **"sudo Filezilla"**, en el caso de **interfaz gráfica**, abriremos el **box de aplicaciones** y buscaremos **filezilla**.

Filezilla es prácticamente igual a **Gftp**, la conexión se realiza de la misma manera, se introduce la **dirección del servidor**, el **usuario**, la **contraseña** y el **puerto**.

Probaremos que también funciona de la siguiente manera:

- Accederemos al usuario Anonymous:



- Y con el usuario Alumno1:

