	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES	
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red	
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego	
	Título:	VsFTPD			
Apellidos:	Ros Abenza			Nota:	
Nombre:	Enrique				

1. Instalamos el servicio en nuestro servidor con el comando “sudo apt install vsftpd” y vemos el estado del servicio con el comando “service vsftpd status”

```
mindbloom@sshprueba:~$ service vsftpd status
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-10-21 20:29:31 CEST; 9min ago
   Process: 3003 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Main PID: 3005 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 1068)
    Memory: 768.0K (peak: 1.4M)
       CPU: 9ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─3005 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

Oct 21 20:29:31 sshprueba systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server...
Oct 21 20:29:31 sshprueba systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
mindbloom@sshprueba:~$
```

Haciendo esto vemos que el servicio viene iniciado por defecto en cuanto instalamos la aplicación en el sistema, también podemos ver cosas como que lleva ejecutándose desde hace 9 minutos, y utiliza pocos recursos del sistema, además de proporcionar detalles sobre su configuración y estado

2. Una vez esta el servicio activo e instalado en nuestro servidor procedemos a configurar un mensaje de bienvenida al hacer una conexión con este, hacemos un nano a etc/vsftpd.conf y activamos el parámetro “ftpd=banner”

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format.
# Note that the default log file location is /var/log/xferlog in this case.
#xferlog_std_format=YES
#
# You may change the default value for timing out an idle session.
#idle_session_timeout=600
#
# You may change the default value for timing out a data connection.
#data_connection_timeout=120
#
# It is recommended that you define on your system a unique user which the
# ftp server can use as a totally isolated and unprivileged user.
#nopriv_user=ftpproxy
#
# Enable this and the server will recognise asynchronous ABOR requests. Not
# recommended for security (the code is non-trivial). Not enabling it,
# however, may confuse older FTP clients.
#async_abor_enable=YES
#
# By default the server will pretend to allow ASCII mode but in fact ignore
# the request. Turn on the below options to have the server actually do ASCII
# mangling on files when in ASCII mode.
# Beware that on some FTP servers, ASCII support allows a denial of service
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the
# raw file.
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
#ftpd_banner="Bienvenido al servidor FTP de SMR2"
#
# 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.
Save modified buffer?
^Y Yes
^N No
^C Cancel
```

```
mindbloom@mindbloom-VirtualBox:~$ ftp
ftp> open 10.4.201.1
Connected to 10.4.201.1.
220 Bienvenido al servidor FTP de SMR2
Name (10.4.201.1:mindbloom): mindbloom
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES			
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red			
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego			
	Título:	VsFTPD					
Apellidos:	Ros Abenza					Nota:	
Nombre:	Enrique						

3. Una vez configurado el mensaje de bienvenida procedemos a conectarnos por ftp desde la terminal de ubuntu, previamente hay que dar permisos de escritura a las conexiones ftp del servidor y así poder subir y descargar archivos del servidor

```

GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
# 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=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
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
#


```

	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES			
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red			
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego			
	Título:	VsFTPD					
Apellidos:	Ros Abenza					Nota:	
Nombre:	Enrique						

```
mindbloom@mindbloom-VirtualBox: ~/Descargas
ftp> exit
221 Goodbye.
mindbloom@mindbloom-VirtualBox:~/Descargas$ ftp
ftp> open 10.4.201.1
Connected to 10.4.201.1.
220 Bienvenido al servidor FTP de SMR2
Name (10.4.201.1:mindbloom): mindbloom
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put archivodeprueba.txt
local: archivodeprueba.txt remote: archivodeprueba.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||32735|)
150 Ok to send data.
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> get archivodeprueba.txt
local: archivodeprueba.txt remote: archivodeprueba.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||59566|)
150 Opening BINARY mode data connection for archivodeprueba.txt (0 bytes).
0 0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
```

5. Ahora a través de ftp haremos las siguientes acciones:

Crear un directorio, Subir un fichero, Descargar un fichero, Listar los ficheros de un directorio, Moverse a otro directorio, Cambiar el nombre de un fichero, Cambiar los permisos de un fichero.

	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES	
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red	
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego	
	Título:	VsFTPD			
Apellidos:	Ros Abenza			Nota:	
Nombre:	Enrique				

```

ftp> mkdir ejercicio5
257 "/home/mindbloow/ejercicio5" created
ftp> put archivoejercicio5.txt
local: archivoejercicio5.txt remote: archivoejercicio5.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||14724|)
150 Ok to send data.
      0      0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp> get hola.txt
local: hola.txt remote: hola.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||21045|)
150 Opening BINARY mode data connection for hola.txt (14 bytes).
100% |*****|      14      27.95 KiB/s      00:00 ETA
226 Transfer complete.
14 bytes received in 00:00 (13.57 KiB/s)
ftp> ls /home/mindbloow
229 Entering Extended Passive Mode (|||51345|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-----  1 1000      1000          0 Oct 21 21:33 archivodeprueba.txt
-rw-----  1 1000      1000          0 Oct 23 20:25 archivoejercicio5.txt
-rw-rw-r--  1 1000      1000     2750 Oct 08 19:47 comandos.txt
-rw-rw-r--  1 1000      1000      264 Oct 08 18:21 commands
drwxrwxr-x  2 1000      1000     4096 Oct 21 20:00 copias_de_seguridad
-rwxrwxr-x  1 1000      1000      406 Oct 15 19:45 copiasautomaticas.sh
drwx-----  2 1000      1000     4096 Oct 23 20:24 ejercicio5
-rw-rw-r--  1 1000      1000       14 Oct 08 18:01 hola.txt
drwxrwxr-x  2 1000      1000     4096 Oct 21 21:35 prueba
226 Directory send OK.
ftp> cd ejercicio5
250 Directory successfully changed.
ftp> rename archivoejercicio5.txt ficheroejercicio5.txt
350 Ready for RNT0.
250 Rename successful.
ftp> chmod 777
archivodeprueba.txt      copias_de_seguridad      ficheroejercicio5.txt
comandos.txt             copiasautomaticas.sh     hola.txt
commands                 ejercicio5                prueba
ftp> chmod 777 ficheroejercicio5.txt
200 SITE CHMOD command ok.


```

Dentro del servidor hacemos cambio de propietario del fichero porque FTP no tiene un comando disponible que nos deje hacer esto desde la terminal

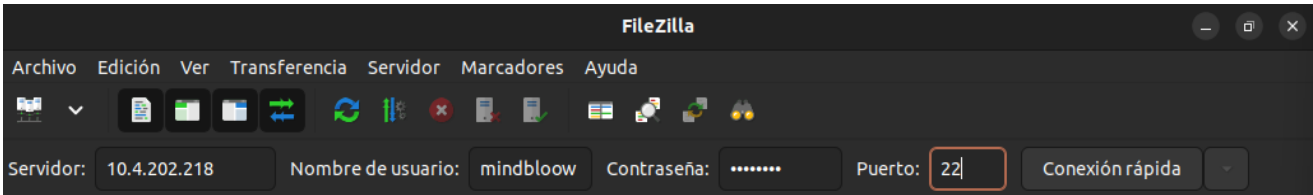
```

mindbloow@sshprueba:~$ sudo chown ejercicio5 archivodeprueba.txt
mindbloow@sshprueba:~$

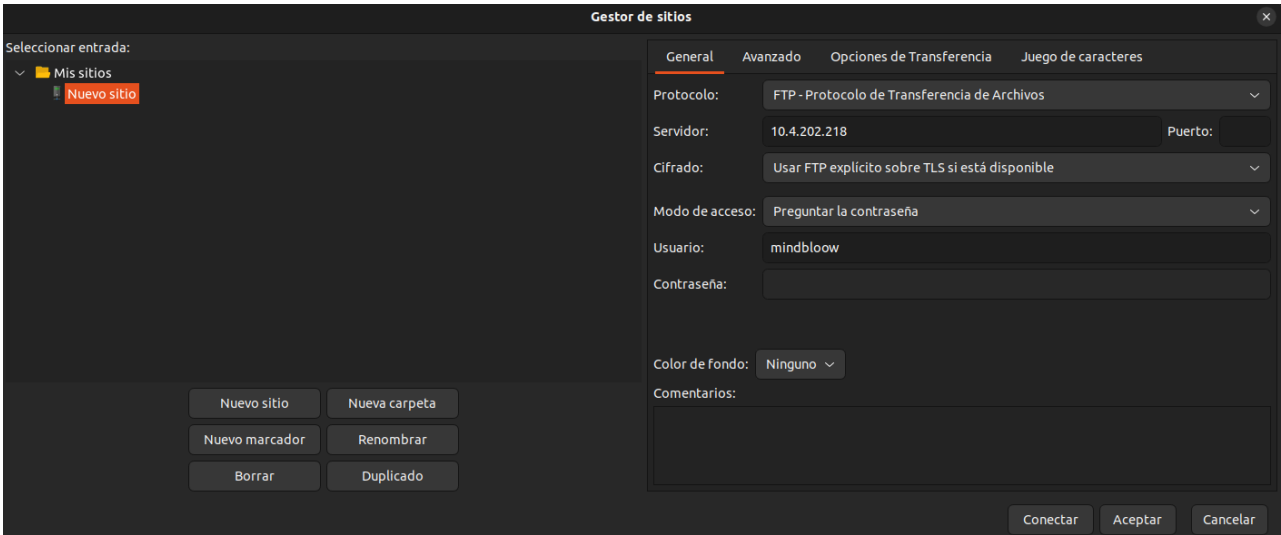
```

	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES	
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red	
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego	
	Título:	VsFTPD			
Apellidos:	Ros Abenza			Nota:	
Nombre:	Enrique				

1. Instalamos FileZilla y hacemos una conexión rápida con el usuario administrador del servidor para ver cómo funciona la herramienta



2. Hacemos un New Site al cual llamaremos FTPServer y ponemos en el modo de acceso del servidor que pregunte la contraseña cada vez que hagamos una conexión



3. Ahora probaremos a configurar un acceso anónimo al servidor como prueba, para ello hacemos un nano a vsftpd.conf y activamos el parámetro

```
GNU nano 7.2          etc/vsftpd.conf
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

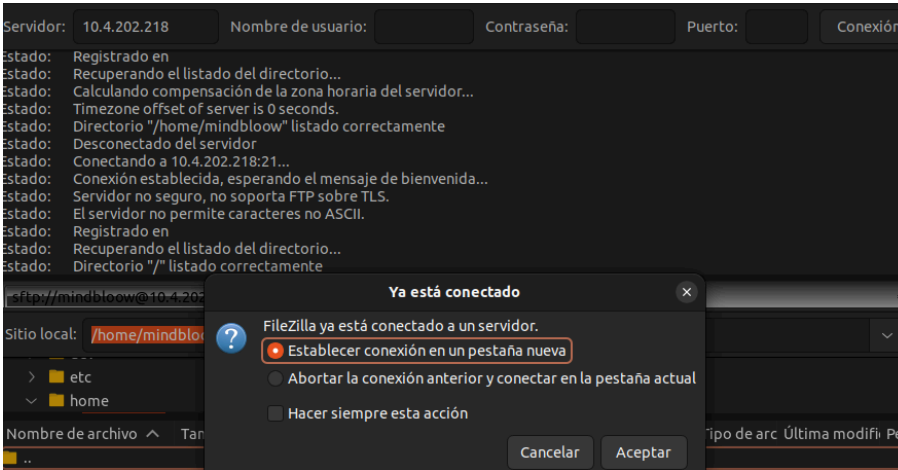
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
write_enable=YES

# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
local_umask=022

# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
anon_upload_enable=YES

# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
anon_mkdir_write_enable=YES

# Activate directory messages - messages given to remote users when they
```



	Curso:	2024-2025	Ciclo:	SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES			
	Fecha:	21/10/2024	Módulo:	Servicios en Red			
	Tipo:	PRÁCTICA	Profesor:	Paco Gallego			
	Título:	VsFTPD					
Apellidos:	Ros Abenza					Nota:	
Nombre:	Enrique						

4. Ahora como último ejercicio haremos un grupo de usuarios ftp y les daremos acceso al index.html de los dos sitios web que teníamos configurados para poder sobrescribir archivos y acceder a ellos

```
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo addgroup ftpusers
info: Selecting GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding group `ftpusers' (GID 1004) ...
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo useradd ftp_ros
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo useradd ftp_abenza
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo passwd fpt_ros
passwd: user 'fpt_ros' does not exist
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo passwd ftp_ros
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
mindbloom@sshprueba:/var/www$ sudo passwd ftp_abenza
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
mindbloom@sshprueba:/var/www$ _

mindbloom@sshprueba:~$ sudo usermod -aG ftpusers ftp_ros
mindbloom@sshprueba:~$ sudo usermod -aG ftpusers ftp_abenza
mindbloom@sshprueba:~$ sudo chown -R root:ftpusers /var/www/ros
mindbloom@sshprueba:~$ sudo chmod 750 /var/www/ros
mindbloom@sshprueba:~$ sudo chown -R root:ftpusers /var/www/abenza
mindbloom@sshprueba:~$ sudo chmod 750 /var/www/abenza
```

