

# Instalación y Configuración de un Servidor de Transferencia de Archivos (FTP)

---

El objetivo de esta práctica es instalar, configurar y comprobar el funcionamiento de un servidor de transferencia de archivos. Además, se evaluará la creación de usuarios y grupos para el acceso remoto, la configuración de diferentes modos de acceso, y el uso de clientes tanto en línea de comandos como en modo gráfico.

## Instrucciones

### 1. Instalación del servidor de transferencia de archivos

```
apt update && apt install vsftpd -y
```

### 2. Modificar el fichero de configuración

```
nano /etc/vsftpd.conf
```

Dentro de ese fichero busca y actualiza cada uno de los siguientes valores:

```
anonymous_enable=NO # deshabilitar acceso anónimo.  
local_enable=YES # permitir acceso a usuarios locales.  
write_enable=YES # permitir escritura.  
pasv_enable=YES # habilitar modo pasivo.  
chroot_local_user=YES # asegurar que cada usuario esté restringido a su  
propio directorio  
allow_writeable_chroot=YES # permitir que los usuarios puedan escribir en  
los directorios chroot  
user_sub_token=$USER # reemplazar $USER con el nombre del usuario al  
configurar la ruta del directorio  
local_root=/var/ftp/$USER # Define que el directorio FTP para cada usuario  
será /home/ftp/nombre_usuario
```

Al modificar el comportamiento del servicio, es necesario reiniciarlo para que se establezcan las modificaciones realizadas.

### 3. Crea los usuarios

```
useradd -m -s /bin/bash ftp_user
```

### 4. Asigna contraseñas a los usuarios

```
sudo passwd ftp_user
```

## 5. Configura los permisos de las carpetas compartidas

```
mkdir /var/ftp
mkdir /var/ftp/dev
mkdir /var/ftp/ftp_user
mkdir /var/ftp/shared
chmod 777 /var/ftp/shared
chown ftp_user /var/ftp/ftp_user
chown dev /var/ftp/dev
ln -s /var/ftp/shared /var/ftp/ftp_user
ln -s /var/ftp/shared /var/ftp/dev
```

## 6. Conectar desde un cliente de línea de comandos

```
ftp direccion
```

```
ls
mkdir hola
put /var/ftp/shared/fichero # asumiendo que existe
bye
```

Probamos a obtenerlo desde otro usuario, al ser un directorio compartido, podremos obtenerlo con el comando `get fichero`.

## 7. Conectar desde un cliente gráfico

Instala filezilla y prueba a realizar una conexión.