



P6.1 – Instalación servidor FTP

Nicolás Lopez Flores

Instalar el servidor.....	3
Aspectos básicos:.....	3
a) Ubicación y contenido del archivo de configuración.....	3
b) Usuarios y grupos creados.	4
Grupos y usuarios relacionados con vsftpd.....	4
1. Usuarios predeterminados	4
2. Grupo relacionado	4
3. Usuarios personalizados	5
¿Qué sucede si habilitas usuarios anónimos?.....	5
c) Ubicación y contenido de la carpeta de instalación.....	5
CONEXION AL SERVIDOR	5
USUARIO ANONIMO.....	5
¿Se puede realizar la conexión con el cliente Filezilla y desde los navegadores?	5
2. ¿Se pueden descargar archivos?	6
3. ¿Se pueden subir archivos?.....	6
USUARIO LOCAL.....	6
1. ¿Se puede realizar la conexión?.....	6
2. ¿Se pueden descargar archivos?	6
3. ¿Se pueden subir archivos?.....	7

Instalar el servidor

Usando en comando “**sudo apt install vsftpd**” se instalará el servidor, y acto seguido verificaremos si se instaló correctamente, verificaremos su versión e iniciaremos el servicio.

```
→ ~ sudo apt update
[sudo] contraseña para niclopez:
Obj:1 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Obj:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
→ ~ sudo apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
vsftpd ya está en su versión más reciente (3.0.5-0ubuntu1.1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
→ ~ vsftpd -v
vsftpd: version 3.0.5
→ ~ sudo systemctl start vsftpd
→ ~ sudo systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset:
   Active: active (running) since Sun 2025-01-19 15:22:08 CET; 33min ago
   Main PID: 962 (vsftpd)
     Tasks: 1 (limit: 9438)
    Memory: 1.3M
       CPU: 6ms
    CGroup: /system.slice/vsftpd.service
            └─962 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

ene 19 15:22:08 niclopez-VirtualBox systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
ene 19 15:22:08 niclopez-VirtualBox systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-12/12 (END)...skipping...
```

Aspectos básicos:

a) Ubicación y contenido del archivo de configuración

La ubicación del archivo de configuración es `/etc/vsftpd.conf`, y sus configuraciones básicas pueden ser:

- **local_Enable=YES**, Permite que los usuarios locales del sistema inicien sesión en el servidor FTP

- **write_Enable=YES**, Permite que los usuarios puedan cargar o escribir archivos en sus directorios asignador

-**chroot_local_user**, restringe a los usuarios locales para que solo puedan acceder a su directorio raíz (chroot)

-**pasv_enable=YES**, **pasv_min_port=10000**, **pasv_max_port=10100**, Para habilitar el modo pasivo

-**listen_port=2121**, Por defecto, vsftpd usa el puerto 21. Usa listen_port para cambiarlo

b) Usuarios y grupos creados.

- Al instalar **vsftpd**, no se crean usuarios específicos. Los usuarios que se conectan al servidor FTP deben ser usuarios locales de tu sistema.
- **Grupos creados**: No se crean grupos específicos para **vsftpd** durante la instalación, pero los usuarios locales pueden ser asignados a grupos específicos según sea necesario.

Grupos y usuarios relacionados con vsftpd

1. Usuarios predeterminados

- **Usuario FTP anónimo**:
 - Existe un usuario predeterminado llamado ftp, que se utiliza para accesos anónimos al servidor FTP.
 - Este usuario suele tener las siguientes características:
 - Nombre: ftp
 - Directorio de inicio: /srv/ftp.
 - Shell: Generalmente, se configura con /usr/sbin/nologin o /bin/false para que no pueda iniciar sesión interactiva.

Puedes verificarlo en el archivo /etc/passwd:

```
cat /etc/passwd | grep ftp
→ / cat /etc/passwd | grep ftp
ftp:x:130:139:ftp daemon,,,:/srv/ftp:/usr/sbin/nologin
ftpuser:x:1001:1001:Nicolas,,,:/usr/sbin/nologin
```

2. Grupo relacionado

Para verificar si existe el grupo:

```
cat /etc/group | grep ftp
```

```
→ / cat /etc/group | grep ftp  
ftp:x:139:  
ftpuser:x:1001:
```

3. Usuarios personalizados

Si configuras **vsftpd** para permitir accesos con usuarios locales (opción `local_enable=YES`), los usuarios existentes en el sistema podrán iniciar sesión en el servidor FTP.

¿Qué sucede si habilitas usuarios anónimos?

Si habilitas el acceso anónimo (**`anonymous_enable=YES`**), el servidor usará el usuario `ftp` para manejar esas conexiones. Esto requiere que exista un directorio para los usuarios anónimos, como `/srv/ftp` o `/var/ftp`. Este directorio debe ser legible pero no escribible para garantizar la seguridad:

<code>sudo chmod 755 /srv/ftp</code>
<code>sudo chown ftp:ftp /srv/ftp</code>

c) Ubicación y contenido de la carpeta de instalación

- **Binarios:** `/usr/sbin/vsftpd`
- **Configuración:** `/etc/vsftpd.conf`
- **Datos FTP:** `/srv/ftp` o `/var/ftp`
- **Registros:** `/var/log/vsftpd.log`
- **Temporales:** `/var/run/vsftpd/`

CONEXION AL SERVIDOR

USUARIO ANONIMO

¿Se puede realizar la conexión con el cliente Filezilla y desde los navegadores?

No, por defecto no se puede realizar la conexión con el usuario anónimo. El acceso anónimo está **deshabilitado** en la configuración predeterminada. Si deseas permitir la conexión, debes habilitar el acceso anónimo en el archivo de configuración (`/etc/vsftpd.conf`) cambiando la línea a:

anonymous_enable=YES

2. ¿Se pueden descargar archivos?

No, no es posible descargar archivos por el usuario anónimo con la configuración predeterminada, debes asegurarte de que el directorio FTP tenga los permisos adecuados de **lectura**.

3. ¿Se pueden subir archivos?

No, la subida de archivos está deshabilitada por defecto.

- Para permitir que los usuarios anónimos suban archivos, debes añadir lo siguiente en el archivo de configuración:

anon_upload_enable=YES

- También debes asegurarte de que los directorios tengan permisos de **escritura** para que los usuarios puedan subir archivos.

USUARIO LOCAL

1. ¿Se puede realizar la conexión?

Por defecto, **no se puede realizar la conexión** con el usuario "alumno", ya que el servidor FTP de **vsftpd** no permite la autenticación de usuarios locales de manera predeterminada.

```
local_enable=YES
```

Esto permitirá a los usuarios locales autenticarse y conectarse.

2. ¿Se pueden descargar archivos?

No, en la configuración predeterminada, **no se puede descargar archivos** si no se permite el acceso del usuario "alumno". Aunque hayas habilitado el acceso local, **también necesitas asegurarte de que el usuario tenga permisos adecuados en el directorio FTP para poder leer (descargar) archivos**. Asegúrate de que el usuario "alumno" tenga permisos de lectura en el directorio FTP:

sudo chmod 755 /srv/ftp
sudo chmod 755 /srv/ftp/uploads

3. ¿Se pueden subir archivos?

No, por defecto el servidor no permite a los usuarios subir archivos. El archivo de configuración predeterminado de **vsftpd** desactiva la capacidad de escritura para los usuarios locales. Si deseas que el usuario "alumno" pueda subir archivos, debes habilitar la opción para permitir la subida de archivos para usuarios locales. En el archivo de configuración (/etc/vsftpd.conf), agrega o cambia la siguiente línea:

<code>write_enable=YES</code>

Además, asegúrate de que el directorio de destino tenga permisos de escritura para el usuario "alumno":

<code>sudo chmod 755 /srv/ftp/uploads</code>
--

<code>sudo chown alumno:alumno /srv/ftp/uploads</code>
--