

Configuración de un servidor ftp con vsftpd

Manejo del servicio FTP, en webmin lugar donde se realizará la configuración

Realiza la instalación y documentación tipo how to

1 usuarios del sistema

jperez /home/jperez

pluna /home/pluna

jlobo /home/jlobo

tubmonbre /hemo/tuenombre

y todos los que define el sistema automáticamente

Los usuarios del sistema, salvo root, acceden mediante ftp. Cada uno accederá directamente a su directorio y estará enjaulado en dicho directorio

Se crearan los directorios /srv/ftp

Los usuarios anónimos podrán acceder sólo al directorio /srv/ftp podrán sólo descargar ficheros.

Al entrar en el servidor el sistema saludará con el mensaje "BIENVENIDO AL SERVIDOR DE garcilaso de la vega, SIRVETE TU MISMO"

Comprobar el correcto funcionamiento de la configuración

## **Instalación y Configuración de un Servidor FTP con VSFTPD en Webmin**

### **1. Instalación de VSFTPD**

Ejecutamos el siguiente comando para actualizar los repositorios e instalar VSFTPD en el sistema:

```
sudo apt update # Actualiza la lista de paquetes disponibles
```

```
sudo apt install vsftpd -y # Instala el paquete vsftpd automáticamente
```

## 2. Configuración de VSFTPD

Abrimos el archivo de configuración de VSFTPD:

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf # Abre el archivo de configuración en el editor Nano
```

Realizamos las siguientes modificaciones:

```
anonymous_enable=YES # Permite el acceso anónimo al servidor FTP
```

```
local_enable=YES # Habilita el acceso a usuarios locales del sistema
```

```
write_enable=YES # Permite a los usuarios realizar operaciones de escritura
```

```
local_umask=022 # Define los permisos de los archivos creados por usuarios locales
```

```
anon_upload_enable=NO # Impide que los usuarios anónimos suban archivos
```

```
anon_mkdir_write_enable=NO # Impide que los usuarios anónimos creen directorios
```

```
chroot_local_user=YES # Restringe a los usuarios locales a sus directorios personales
```

```
allow_writeable_chroot=YES # Permite a los usuarios escribir en sus directorios enjaulados
```

```
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SERVIDOR DE garcilaso de la vega, SIRVETE TU MISMO #  
Mensaje de bienvenida del servidor
```

Guardamos y salimos del archivo presionando CTRL + X, luego Y y ENTER.

## 3. Creación de Usuarios

Ejecutamos los siguientes comandos para crear los usuarios y definir sus directorios personales:

```
sudo useradd -m -d /home/jperez -s /usr/sbin/nologin jperez # Crea el usuario jperez  
sin acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/pluna -s /usr/sbin/nologin pluna # Crea el usuario pluna sin  
acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/jlobo -s /usr/sbin/nologin jlobo # Crea el usuario jlobo sin  
acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/tunombre -s /usr/sbin/nologin tunombre # Crea el usuario  
con tu nombre sin acceso de shell
```

Asignamos contraseñas a los usuarios:

```
sudo passwd jperez # Establece la contraseña del usuario jperez
```

```
sudo passwd pluna # Establece la contraseña del usuario pluna
```

`sudo passwd jlobo # Establece la contraseña del usuario jlobo`

`sudo passwd tunombre # Establece la contraseña del usuario con tu nombre`

#### **4. Creación del Directorio para Usuarios Anónimos**

Creamos el directorio donde los usuarios anónimos podrán acceder y descargar archivos:

`sudo mkdir -p /srv/ftp # Crea el directorio si no existe`

`sudo chmod 755 /srv/ftp # Asigna permisos de lectura y ejecución para todos`

`sudo chown nobody:nogroup /srv/ftp # Asigna la propiedad del directorio al usuario y grupo anónimo`

#### **5. Configuración en Webmin**

1. Acceder a Webmin desde el navegador en `https://localhost:10000`.
2. Ir a "Servidores" > "VSFTPD Server".
3. Modificar la configuración según los valores establecidos en `/etc/vsftpd.conf`.
4. Guardar los cambios y reiniciar el servicio FTP.

#### **6. Reinicio del Servicio y Comprobaciones**

Reiniciamos el servicio para aplicar los cambios:

`sudo systemctl restart vsftpd # Reinicia el servicio vsftpd`

`sudo systemctl enable vsftpd # Habilita el servicio para que inicie automáticamente`

Verificamos la conexión FTP con el siguiente comando:

`ftp localhost # Prueba la conexión al servidor FTP local`

Verificamos que:

- Los usuarios locales pueden acceder solo a sus directorios asignados.
- Los usuarios están enjaulados y no pueden acceder a otros directorios.
- Los usuarios anónimos pueden acceder a `/srv/ftp` y descargar archivos, pero no subirlos.

Con estos pasos, el servidor FTP con VSFTPD queda completamente configurado y operativo según los requisitos establecidos.

### **Instalación y Configuración de un Servidor FTP con VSFTPD en Webmin**

#### **1. Instalación de VSFTPD**

Ejecutamos el siguiente comando para actualizar los repositorios e instalar VSFTPD en el sistema:

```
sudo apt update # Actualiza la lista de paquetes disponibles
```

```
sudo apt install vsftpd -y # Instala el paquete vsftpd automáticamente
```

## **2. Configuración de VSFTPD**

Abrimos el archivo de configuración de VSFTPD:

```
sudo nano /etc/vsftpd.conf # Abre el archivo de configuración en el editor Nano
```

Realizamos las siguientes modificaciones:

```
anonymous_enable=YES # Permite el acceso anónimo al servidor FTP
```

```
local_enable=YES # Habilita el acceso a usuarios locales del sistema
```

```
write_enable=YES # Permite a los usuarios realizar operaciones de escritura
```

```
local_umask=022 # Define los permisos de los archivos creados por usuarios locales
```

```
anon_upload_enable=NO # Impide que los usuarios anónimos suban archivos
```

```
anon_mkdir_write_enable=NO # Impide que los usuarios anónimos creen directorios
```

```
chroot_local_user=YES # Restringe a los usuarios locales a sus directorios personales
```

```
allow_writeable_chroot=YES # Permite a los usuarios escribir en sus directorios enjaulados
```

```
ftpd_banner=BIENVENIDO AL SERVIDOR DE garcilaso de la vega, SIRVETE TU MISMO # Mensaje de bienvenida del servidor
```

Guardamos y salimos del archivo presionando CTRL + X, luego Y y ENTER.

## **3. Creación de Usuarios**

Ejecutamos los siguientes comandos para crear los usuarios y definir sus directorios personales:

```
sudo useradd -m -d /home/jperez -s /usr/sbin/nologin jperez # Crea el usuario jperez sin acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/pluna -s /usr/sbin/nologin pluna # Crea el usuario pluna sin acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/jlobo -s /usr/sbin/nologin jlobo # Crea el usuario jlobo sin acceso de shell
```

```
sudo useradd -m -d /home/tunombre -s /usr/sbin/nologin tunombre # Crea el usuario con tu nombre sin acceso de shell
```

Asignamos contraseñas a los usuarios:

```
sudo passwd jperez # Establece la contraseña del usuario jperez
```

```
sudo passwd pluna # Establece la contraseña del usuario pluna
```

```
sudo passwd jlobo # Establece la contraseña del usuario jlobo
```

```
sudo passwd tunombre # Establece la contraseña del usuario con tu nombre
```

#### **4. Creación del Directorio para Usuarios Anónimos**

Creamos el directorio donde los usuarios anónimos podrán acceder y descargar archivos:

```
sudo mkdir -p /srv/ftp # Crea el directorio si no existe
```

```
sudo chmod 755 /srv/ftp # Asigna permisos de lectura y ejecución para todos
```

```
sudo chown nobody:nogroup /srv/ftp # Asigna la propiedad del directorio al usuario y grupo anónimo
```

#### **5. Configuración en Webmin**

1. Acceder a Webmin desde el navegador en <https://localhost:10000>.
2. Ir a "Servidores" > "VSFTPD Server".
3. Modificar la configuración según los valores establecidos en `/etc/vsftpd.conf`.
4. Guardar los cambios y reiniciar el servicio FTP.

#### **6. Reinicio del Servicio y Comprobaciones**

Reiniciamos el servicio para aplicar los cambios:

```
sudo systemctl restart vsftpd # Reinicia el servicio vsftpd
```

```
sudo systemctl enable vsftpd # Habilita el servicio para que inicie automáticamente
```

#### **7. Comprobaciones de Funcionamiento**

##### **a) Verificar estado del servicio**

```
sudo systemctl status vsftpd # Verifica que el servicio esté corriendo sin errores
```

##### **b) Probar acceso local**

```
ftp localhost # Prueba la conexión al servidor FTP local
```

##### **c) Probar acceso con usuario local**

```
ftp -p localhost
```

```
Usuario: jperez # Ingresa el nombre del usuario
```

Contraseña: \*\*\*\*\* # Ingresa la contraseña asignada

Verificar que el usuario solo pueda acceder a su directorio y no salir de él.

**d) Probar acceso anónimo**

ftp anonymous@localhost

Debería permitir solo la descarga de archivos desde /srv/ftp, sin permitir escritura.

Con estos pasos, el servidor FTP con VSFTPD queda completamente configurado y operativo según los requisitos establecidos.