

# Práctica VSFTPD

Xavi Quiñones

Version 1.0, 4 mar 2023

# Table of Contents

Instal·la el vsFTPd al servidor Ubuntu Server .....	1
Inicia el servei al servidor i comprova el seu estat .....	2
Inicia el servei. ....	2
Comprova el seu estat .....	2
Obre Filezilla i afegeix el servidor per tal de connectar-t'hi. Prova de fer-ho utilitzant només FTP i Requerint TLS .....	3
Pots entrar? Pots accedir a tot el sistema d'arxius? Quines accions et permet fer? .....	4
Configura els parametres necessaris a l'arxiu vsftpd.conf per realitzar una connexió TLS que l'usuari pugui baixar i pujar arxius. ....	5
Creamos un usuario en el sistema .....	5
Instalamos OPENSSL .....	5
Creamos un certificado .....	5
Editamos el archivo de configuración (vsftpd.conf) .....	6

# Instal·la el vsFTPd al servidor Ubuntu Server

```
sudo apt install vsftpd
```

```
Last login: Sat Mar  4 15:11:00 UTC 2023 on tty1
ubuntu@ubuntu:~$ sudo su
[sudo] password for ubuntu:
root@ubuntu:/home/ubuntu# apt install vsftpd_
```

# Inicia el servei al servidor i comprova el seu estat

## Inicia el servei

```
systemctl start vsftpd
```

## Comprova el seu estat

```
systemctl status vsftpd
```

```
root@ubuntu:/home/ubuntu# systemctl start vsftpd
root@ubuntu:/home/ubuntu# systemctl status vsftpd
• vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2023-03-04 15:51:16 UTC; 9min ago
     Process: 1257 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 1258 (vsftpd)
       Tasks: 1 (limit: 525)
      Memory: 932.0K
         CPU: 2ms
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service
              └─1258 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

Mar 04 15:51:16 ubuntu systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
Mar 04 15:51:16 ubuntu systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
```

# Obre Filezilla i afegeix el servidor per tal de connectar-t'hi. Prova de fer-ho utilitzant només FTP i Requerint TLS

- No he podido hacerlo con TLS. Con conexion insegura si que me ha dejado

```
tatus: Connecting to 192.168.56.102:21...
tatus: Connection established, waiting for welcome message...
tatus: Insecure server, it does not support FTP over TLS.
tatus: Server does not support non-ASCII characters.
tatus: Logged in
tatus: Retrieving directory listing...
tatus: Directory listing of "/home/ubuntu" successful
```

Local site: /home/ubuntu/

▼ /

> bin

Filename ^	Filesize	Filetype	Last modified
..			
.cache		Directory	04/03/23 1
.config		Directory	04/03/23 1
.gnupg		Directory	04/03/23 1
.local		Directory	04/03/23 1
.ssh		Directory	04/03/23 1
Desktop		Directory	04/03/23 1
Documents		Directory	04/03/23 1

Remote site: /home/ubuntu

▼ ? home

ubuntu

Filename ^	Filesize	Filetype	Last modified
..			
Empty directory listing			

# **Pots entrar? Pots accedir a tot el sistema d'arxius? Quines accions et permet fer?**

Con TLS no he podido conectar. Puedo acceder a el home del usuario y no puedo subir archivos pero si descargar.

# Configura els parametres necessaris a l'arxiu vsftpd.conf per realitzar una connexió TLS que l'usuari pugui baixar i pujar arxius.

## Creamos un usuario en el sistema

```
systemctl status usuarioftp
```

```
root@ubuntu:/etc# sudo adduser usuarioftp
Adding user `usuarioftp' ...
Adding new group `usuarioftp' (1001) ...
Adding new user `usuarioftp' (1001) with group `usuarioftp'
Creating home directory `/home/usuarioftp' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for usuarioftp
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: vsftpd
    Room Number []: 1
    Work Phone []: 1
    Home Phone []: 1
    Other []: 1
Is the information correct? [Y/n] y
root@ubuntu:/etc#
```

## Instalamos OPENSSL

```
sudo apt-get install openssl
```

## Creamos un certificado

- Usamos el programa **openssl** para crear un certificado autofirmado con clave privada RSA de 2048 bits, que dura 9999 días

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 9999 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/ssl/private/vsftpd.pem
-out /etc/ssl/private/vsftpd.pem sudo chmod 600 /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

- Le damos permisos 600 (solo root puede acceder a el archivo, por motivos de seguridad)

```
sudo chmod 600 /etc/ssl/private/vsftpd.pem
```

```
root@ubuntu:/etc# sudo adduser usuarioftp
Adding user `usuarioftp' ...
Adding new group `usuarioftp' (1001) ...
Adding new user `usuarioftp' (1001) with group `usuarioftp'
Creating home directory `/home/usuarioftp' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for usuarioftp
Enter the new value, or press ENTER for the default
    Full Name []: vsftpd
    Room Number []: 1
    Work Phone []: 1
    Home Phone []: 1
    Other []: 1
Is the information correct? [Y/n] y
root@ubuntu:/etc#
```

## Editamos el archivo de configuración (vsftpd.conf)

Cambiamos los siguientes parámetros:

```
write_enable=YES
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES
ssl_enable=YES
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
ssl_tlsv1=YES
```

- **write\_enable** - Permite escritura
- **chroot\_local** - Encierra el usuario en su directorio de inicio (/home/usuario)
- **ssl\_enable** - Habilita el uso de SSL
- **rsa\_cert\_file** / **rsa\_private\_key\_file** - Especificamos ubicación de los certificados
- **ssl\_tlsv1** - Habilita el uso de TLS



[illegible]