Instal·lació i configuració d'un servidor de transferència de fitxers



Índex

1. Introducció	5
2. Objectius	5
3. Desenvolupament	. 3
Instal·lació del servidor vSFTPd.	
Connectar-se al servidor FTP	
4. Conclusions	. 6
Instal·lació del servidor vSFTPd Configuració del servidor vSFTPd Afegir usuari FTP	

1. Introducció

En aquesta guia es descriu el procés d'instal·lació i configuració d'un servidor FTP (File Transfer Protocol) utilitzant vSFTPd, una solució segura i eficient per a la gestió de fitxers en un entorn Linux.

2. Objectius

L'objectiu principal és permetre la transferència de fitxers de manera controlada i segura, evitant l'accés anònim i implementant protocols de seguretat com SSL/TLS per protegir la comunicació. A més, es detallen els passos per crear usuaris FTP, configurar permisos i connectar-se al servidor mitjançant un client com FileZilla.

3. Desenvolupament

3.1 Instal·lació del servidor vSFTPd

· Actualitzar el sistema

sudo apt update

Instal·lació del paquet vSFTPd

sudo apt install vsftpd

Comprovar que el servei s'ha instal·lat

sudo systemctl is-enabled vsftpd
sudo systemctl status vsftpd

3.2 Configuració del servidor vSFTPd

Generar el certificat SSL/TLS auto firmat per al servidor vSFTPd:

sudo openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey rsa:2048 -keyout
/etc/ssl/private/vsftpd.pem -out /etc/ssl/private/vsftpd.pem

Realitzarem una còpia de seguretat de la configuració per defecte de vSFTPd

sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.orig

Modificarem el arxiu original

sudo nano /etc/vsftpd.conf

Descomentarem/Canviarem aquestes liníes:

```
#Per desactivar el accés anònim al servidor FTP
anonymous_enable = N0
#Per permetre que els usuaris accedeixin al servidor
local_enable = YES
#Per permetre als usuaris escriure i pujar arxius
write_enable = YES
#Per afegir mes seguretat al servidor FTP
chroot_local_users = YES
```

Afegirem al final del document:

```
#Per establit el port d'abast per a la connexió de dades PASV del
servi<u>d</u>or
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
#Per habilitar els usuaris virtuals en el servidor
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.userlist
userlist_deny=NO
#Per dirigir-nos a la carpeta /var/www/$USER on tenim tots els arxius de
la pagina web
local_root = /var/www/$USER
#Per obligar als usuaris de FTP a utilitzar una connexió TLS segura
rsa_cert_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.pem
ssl_enable=YES
force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES
ssl tlsv1=YES
ssl sslv2=NO
ssl_sslv3=NO
require_ssl_reuse=NO
ssl_ciphers=HIGH
```

 Una vegada afegida tota la configuració, guardem i tanquem, i creem un arxiu per llistar usuaris FTP:

```
sudo touch /etc/vsftpd.userlist
```

Reiniciem el servici vSFTPd i comprovem l'estat:

```
sudo systemctl restart vsftpd
sudo systemctl status vsftpd
```

3.3 Afegir usuari FTP

• Haurem de crear un shell fictici per als usuaris "bin/ftpdummy":

```
sudo echo -e '#!/bin/sh\necho "Shell for FTP users only."' | sudo tee -a
/bin/ftpdummy
sudo chmod a+x /bin/ftpdummy
```

Desprès, afegirem aquest al arxiu de configuració "etc/shells":

```
Sudo echo «//bin/ftpdummy» » /etc/shells
```

Ara amb tot configurat anem a crear un usuari FTP

```
sudo chown -R gabi: /vaw/www/gabi
sudo chmod 550 /var/www/gabi
```

Afegirem l'usuari creat a la llista d'usuaris vSFTPd i reiniciar el servici

```
echo "gabi" >> /etc/vsftpd.userlist
sudo systemctl restart vsftpd
```

3.4 Connectar-se al servidor FTP

Per finalitzar, ens anem a connectar al servidor FTP mitjançant Fillezilla. Un client FTP gratuït de codi obert el qual podem instal·lar al nostre ordinador.

Una vegada instal·lat anem a executar l'aplicació i ficarem

• Direcció IP: 127.0.0.1

Nom d'usuari: gabi

Contrassenya: 1234

Click en Conexió Ràpida

Si tot va bé ens demanará acceptar el certificat d'autosignat del servidor FTP i al acceptar mostrará el contingut de la carpetai podrem pujar/baixar/eliminar arxius.

4. Conclusions

La configuració de vSFTPd permet una transferència de fitxers segura i eficient en entorns Linux. Amb SSL/TLS, hem reforçat la seguretat, evitant accessos no autoritzats. A més, la gestió d'usuaris i permisos garanteix un control adequat sobre els fitxers. Finalment, l'ús de FileZilla facilita la connexió i administració del servidor. Aquesta implementació assegura un servei FTP funcional i protegit.

5. Bibliografia

 Howtoforge. (2022, 17 noviembre). Cómo configurar un servidor FTP con vSFTPd y TLS en Ubuntu 22.04 – HowtoForge. https://howtoforge.es/como-configurar-un-servidor-ftpcon-vsftpd-y-tls-en-ubuntu-22-04/