Práctica VSFTPD

Xavi Quiñones

Version 1.0, 4 mar 2023

Table of Contents

Instal·la el vsFTPd al servidor Ubuntu Server
Inicia el servei al servidor i comprova el seu estat
Inicia el servei
Comprova el seu estat
Obre Filezilla i afegeix el servidor per tal de connectar-t'hi. Prova de fer-ho utilitzant només FTP
i Requerint TLS
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
Creamos un usuario en el sistema
Instalamos OPENSSL 5
Creamos un certificado5
Editamos el archivo de configuración (vsftpd.conf)

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

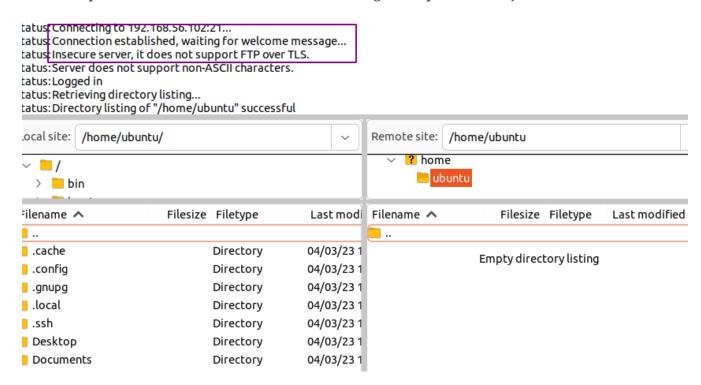
• vsftpd.service – vsftpd FTP server

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
L1258 /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]: Starting 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



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
```

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 siguentes 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 Espeficidamos ubicación de los certificados
- ssl tlsv1 Habilita el uso de TLS

