

# UT4\_Ejercicio\_01\_VSFTPD

## Workshop

Cambiar el banner

```
# You may fully customise the login banner string:  
ftpd_banner=¡Hola estás en el ftp de Patrick20!  
#
```

Crear usuarios virtuales

Crear vusers.txt y añadir usuarios con contraseñas

```
vivek20  
vivekpass  
sayali20  
sayalipass
```

Instalar db-util

```
sudo apt install db-util
```

Realizar estos comandos

```
db_load -T -t hash -f vusers.txt vsftpd-virtual-user.db  
chmod 600 vsftpd-virtual-user.db # make it not global readable  
rm vusers.txt
```

Configurar VSFTPD para usuarios virtuales

Con:

```
anonymous_enable=NO  
local_enable=YES  
virtual_use_local_privs=YES  
write_enable=YES  
pam_service_name=vsftpd.virtual  
guest_enable=YES  
user_sub_token=$USER  
local_root=/home/vftp/$USER  
chroot_local_user=YES  
hide_ids=YES
```

y reiniciar el servicio.

## Crear el archivo PAM que usa los datos de usuarios virtuales

```
sudo nano /etc/pam.d/vsftpd.virtual
```

Añadir esto:

```
##PAM-1.0
auth      required      pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vsftpd-virtual-user
account   required      pam_userdb.so db=/etc/vsftpd/vsftpd-virtual-user
session   required      pam_loginuid.so
```

Poner la localización de los archivos virtuales

```
mkdir /home/vftp
```

```
mkdir -p /home/vftp/{vivek,sayali}
```

```
chown -R ftp:ftp /home/vftp
```

Como tengo un problema en la transferencia de archivos creo una carpeta de subidas para cada usuario y le doy permisos de escritura. Y elimino la escritura de la raíz.

```
sudo mkdir /home/vftp/sayali20/uploads
```

```
sudo chmod 770 /home/vftp/sayali20/uploads
```

Quitar permisos de escritura:

```
sudo chmod a-w /home/vftp/vivek20
```

```
sudo chmod a-w /home/vftp/sayali20
```

## Archivo VSFTPD (vsftpd.conf)

```
# daemon started from an initscript.
listen=NO
listen_ipv6=YES
local_enable=YES
dirmessage_enable=YES
use_localtime=YES
# Activate logging of uploads/downloads.
xferlog_enable=YES
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).
connect_from_port_20=YES

# Banner:
ftpd_banner=¡Bienvenido al FTP de Patrick20!
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty

#SSL
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/vsftpd.key
ssl_enable=NO

force_local_data_ssl=YES
force_local_logins_ssl=YES

ssl_tlsv1=YES
ssl_sslv2=NO
ssl_sslv3=NO

# VIRTUAL CONF
anonymous_enable=NO
local_enable=YES

virtual_use_local_privs=YES
write_enable=YES

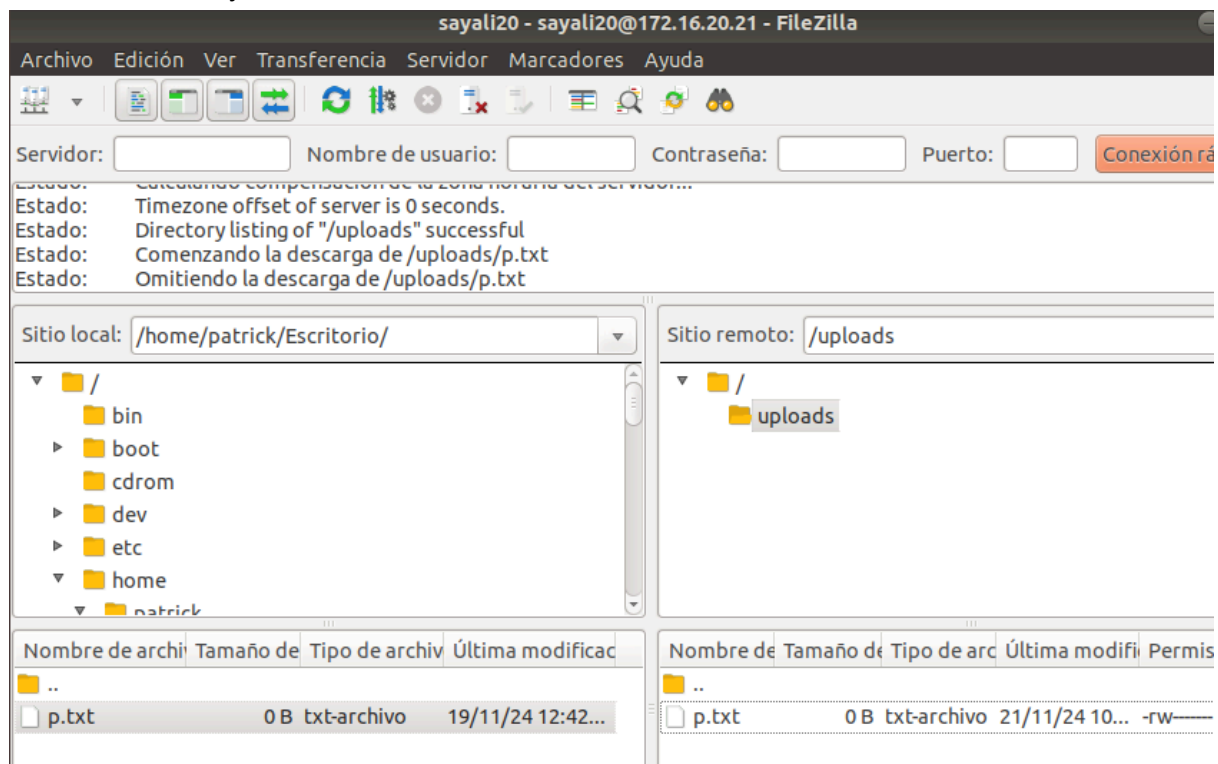
pam_service_name=vsftpd.virtual

# Activates virtual users
guest_enable=YES
user_sub_token=$USER
local_root=/home/vftp/$USER
chroot_local_user=YES

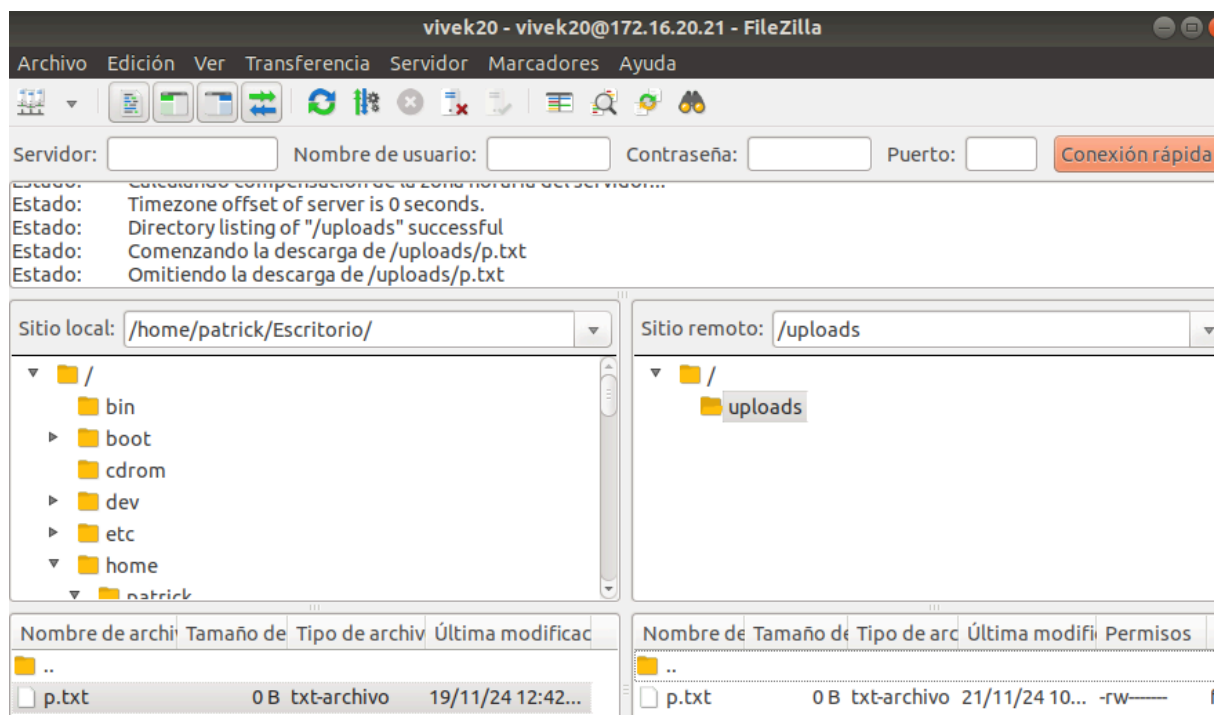
hide_ids=YES
```

# Conexiones

## Conexión con Sayali



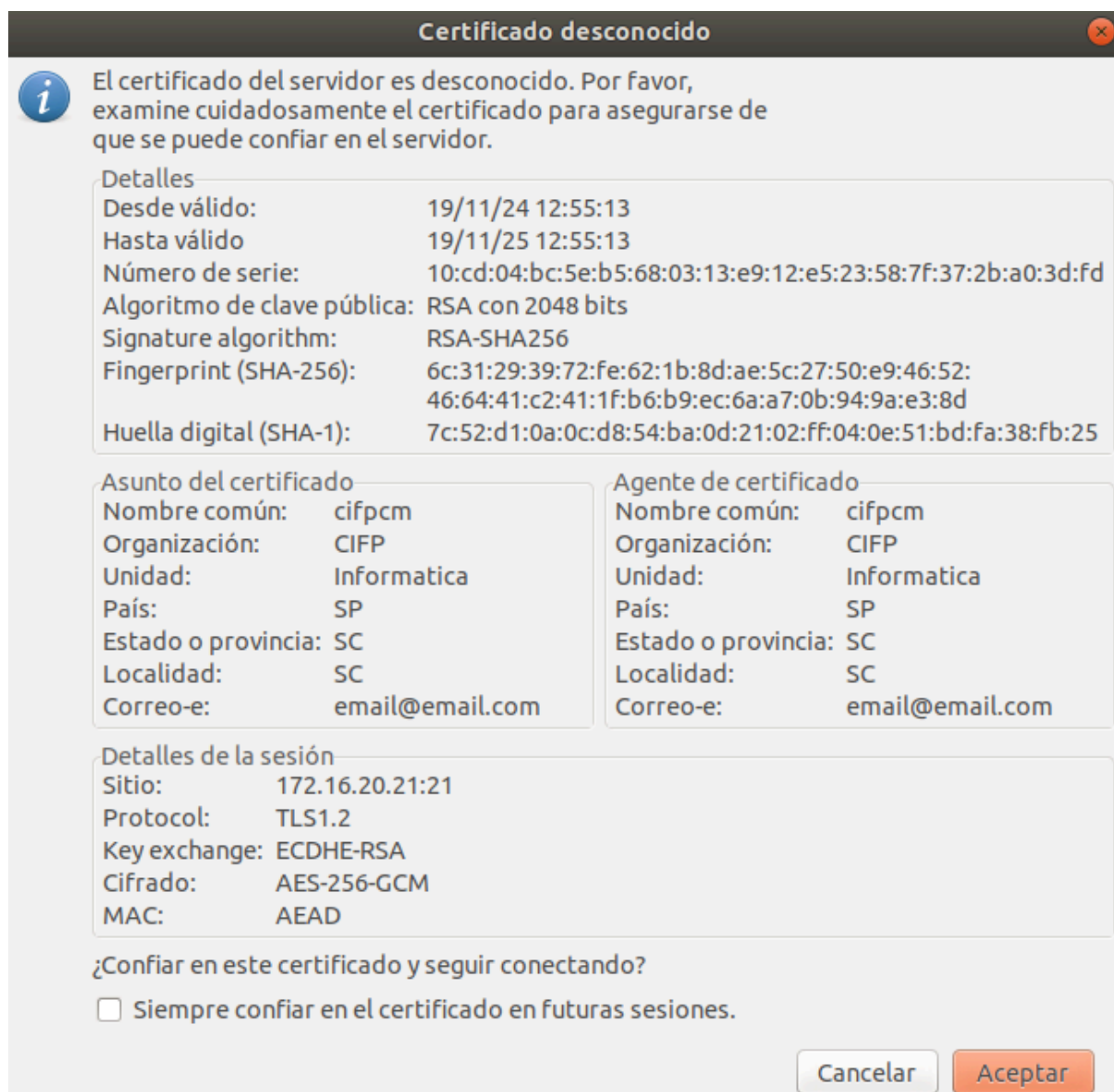
## Conexión con Vivek



Desde la terminal

```
patrick@patrick-LD:~$ ftp -v apache.patrick.es
Connected to ls21.patrick.es.
220 ¡Bienvenido al FTP de Patrick20!
Name (apache.patrick.es:patrick): vivek20
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

## SSL



## Notas

Ningún usuario puede ver nada de otros usuarios, no pueden escribir en su raíz y cada uno tiene una carpeta para subir sus cosas.

El banner no se ve en Filezilla.

Con el SSL activo da un error de conexión en terminal