

1. Añadimos los usuarios que se van a enjaular en el fichero /etc/vsftpd.chroot_list, creando el mismo

2. Creamos la base de datos virtual de usuarios:

```
# mkdir /etc/vsftpd # if necessary
# cd /etc/vsftpd
# sudo gedit vusers.txt
```

3. Insertamos los usuarios y sus contraseñas en el fichero creado.

```
yaco
123456
Prueba
654321
```

4. Creamos el fichero de la base de datos con lo siguiente:

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

5. Configuramos el VSFTPD para los usuarios virtuales.

Añadimos al final del fichero '/etc/vsftpd.conf', las siguientes líneas.

```
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 para enjaular a los usuarios añadimos también lo siguiente:

```
chroot_local_user=YES
chroot_list_enable=NO

allow_writeable_chroot=YES
```


6. Creamos el fichero PAM que usa la base de datos.

PAM se usa para autenticar usuarios que usan su nueva base de datos. Creamos
/etc/pam.d/vsftpd.virtual: # sudo gedit /etc/pam.d/vsftpd.virtual

Añadimos al fichero lo siguiente:

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

7. Creamos la localización de los ficheros.

Se debe configurar la ubicación de los archivos / directorios para los usuarios virtuales.

```
# mkdir /home/vftp
# mkdir -p /home/vftp/{yaco,prueba}
# chown -R ftp:ftp /home/vftp
```

8. Reiniciamos el servidor FTP

```
# service vsftpd restart
```

9. Comprobamos que funciona.

Abrimos la consola y escribimos:

```
$ ftp localhost
```