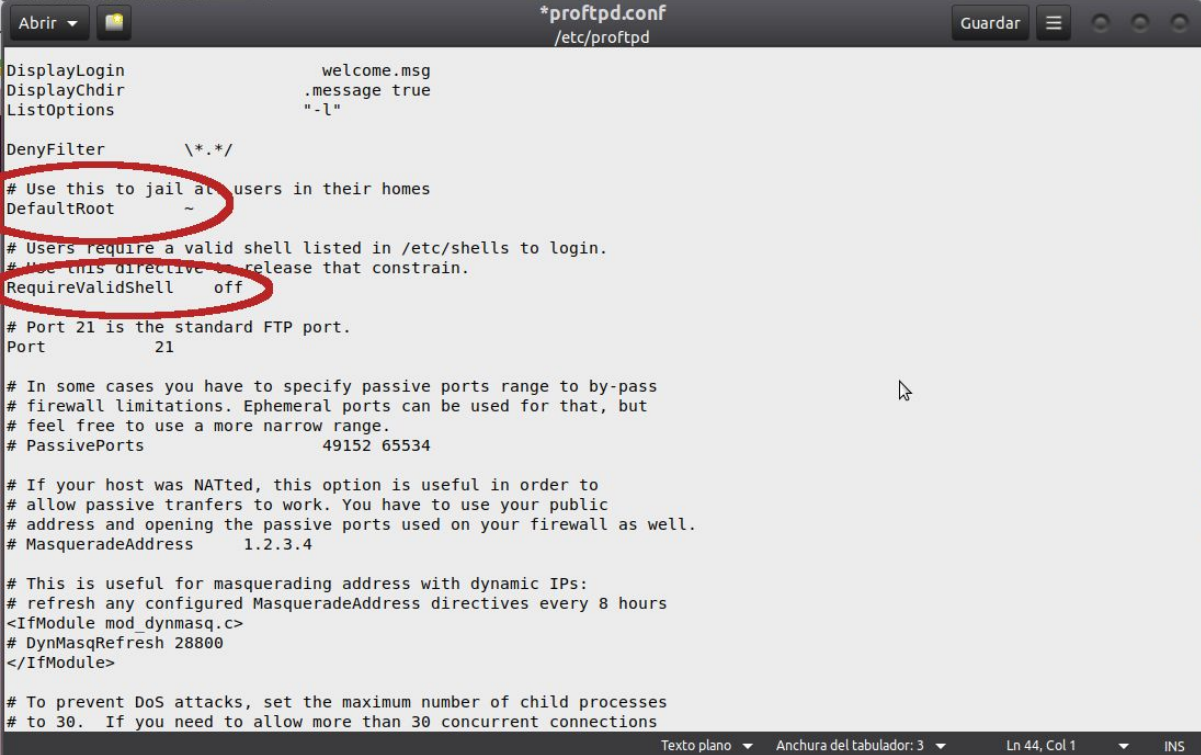


Usuarios virtuales en proFTPD

Partiendo del archivo de configuración inicial de proFTPD descomentamos las líneas DefaultRoot y RequireValidShell:



```
Abrir  *proftpd.conf  Guardar
/etc/proftpd

DisplayLogin      welcome.msg
DisplayChdir      .message true
ListOptions      "-l"

DenyFilter        \\.*/

# Use this to jail all users in their homes
DefaultRoot       ~

# Users require a valid shell listed in /etc/shells to login.
# Use this directive to release that constrain.
RequireValidShell off

# Port 21 is the standard FTP port.
Port              21

# In some cases you have to specify passive ports range to by-pass
# firewall limitations. Ephemeral ports can be used for that, but
# feel free to use a more narrow range.
# PassivePorts    49152 65534

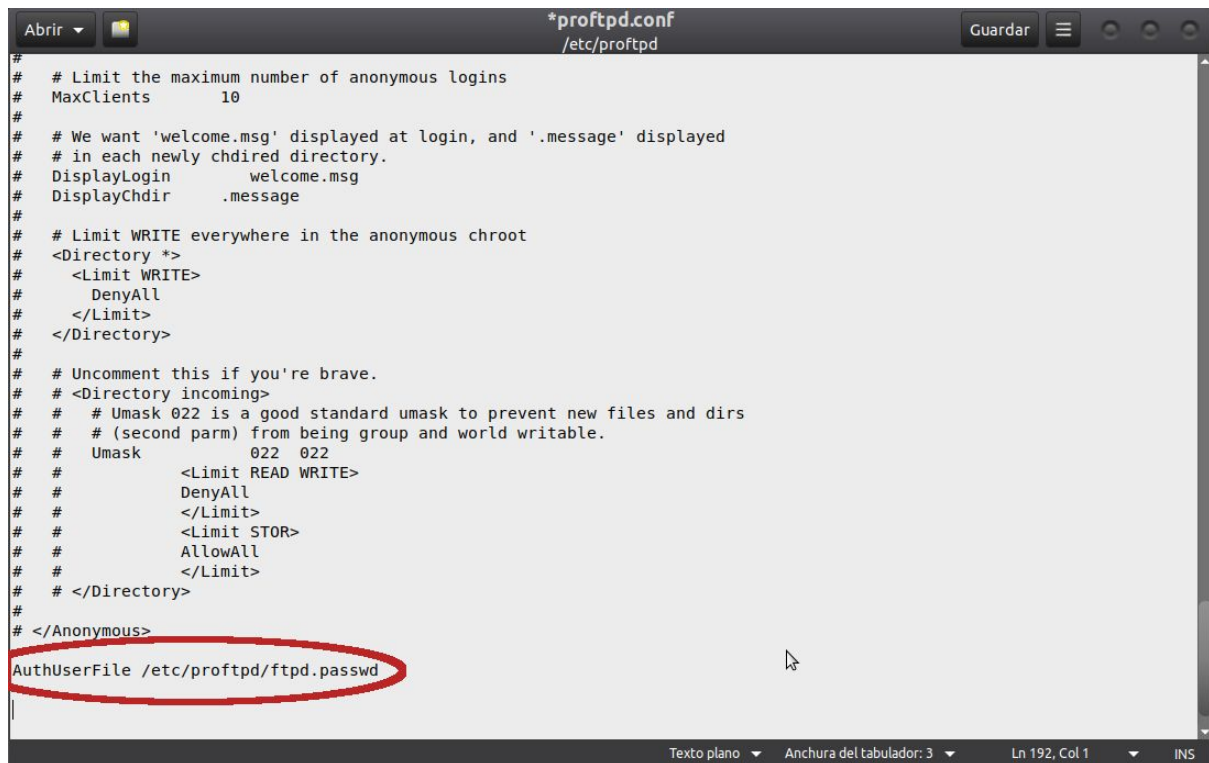
# If your host was NATted, this option is useful in order to
# allow passive tranfers to work. You have to use your public
# address and opening the passive ports used on your firewall as well.
# MasqueradeAddress 1.2.3.4

# This is useful for masquerading address with dynamic IPs:
# refresh any configured MasqueradeAddress directives every 8 hours
<IfModule mod_dynmasq.c>
# DynMasqRefresh 28800
</IfModule>

# To prevent DoS attacks, set the maximum number of child processes
# to 30. If you need to allow more than 30 concurrent connections
```

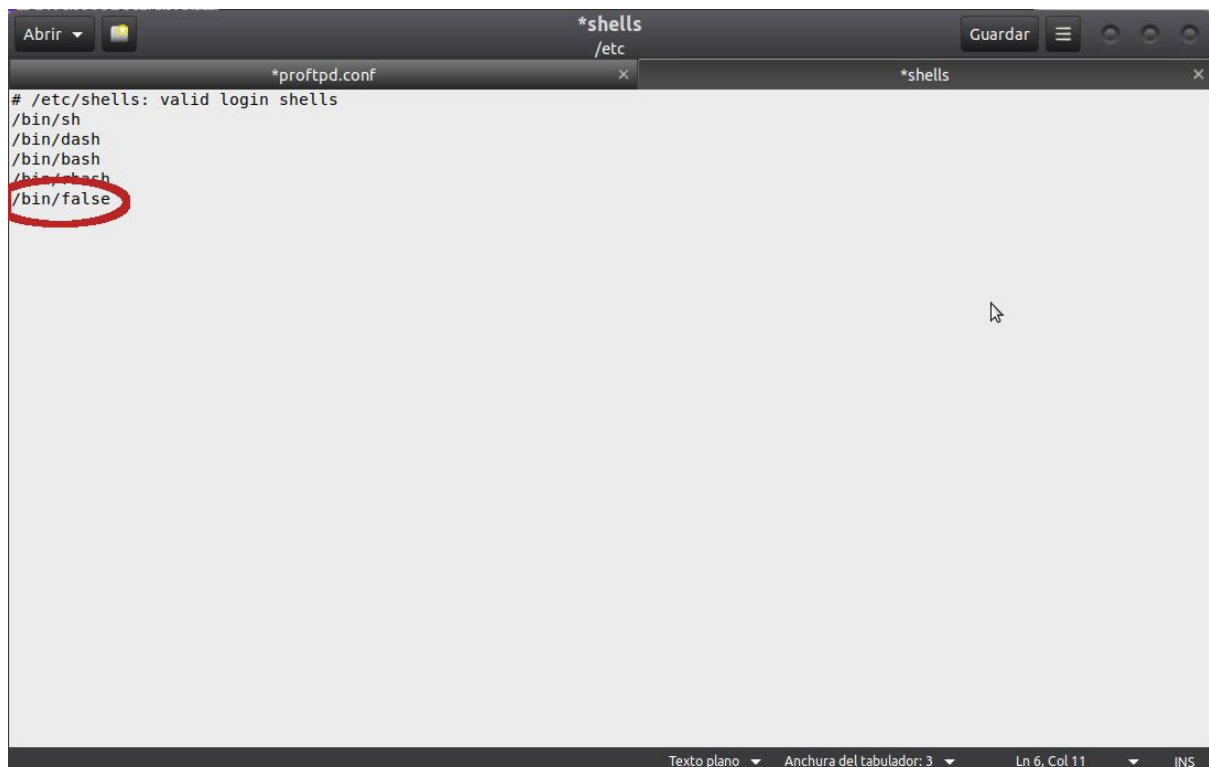
Con la primera directiva conseguimos que los usuarios puedan acceder a sus directorios, con la segunda permitimos que puedan acceder al FTP usuarios sin un shell válido.

El siguiente paso será indicar el archivo en el que se encontrarán los usuarios y contraseñas. Lo hacemos mediante la directiva AuthUserFile, que la añadimos al final del archivo:



```
#
# # Limit the maximum number of anonymous logins
# MaxClients      10
#
# # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
# # in each newly chdir'd directory.
# DisplayLogin     welcome.msg
# DisplayChdir     .message
#
# # Limit WRITE everywhere in the anonymous chroot
# <Directory *>
#   <Limit WRITE>
#     DenyAll
#   </Limit>
# </Directory>
#
# # Uncomment this if you're brave.
# # <Directory incoming>
# #   # Umask 022 is a good standard umask to prevent new files and dirs
# #   # (second parm) from being group and world writable.
# #   Umask         022 022
# #   <Limit READ WRITE>
# #     DenyAll
# #   </Limit>
# #   <Limit STOR>
# #     AllowAll
# #   </Limit>
# # </Directory>
#
# </Anonymous>
AuthUserFile /etc/proftpd/ftpd.passwd
|
```

Debemos permitir que puedan ingresar en el sistema usuarios que no tengan un shell válido, esto lo haremos editando el archivo /etc/shells y añadiendo una línea con /bin/false:



```
# /etc/shells: valid login shells
/bin/sh
/bin/dash
/bin/bash
/bin/rbash
/bin/false
```

Creemos los usuarios virtuales con los siguientes comandos:

```
sudo ftpasswd --passwd --name=juan --uid=1050 --home=/srv/juan --shell=/bin/false
```

```
sudo ftpasswd --passwd --name=jose --uid=1051 --home=/srv/jose --shell=/bin/false
```

Donde

- `ftpasswd` es el comando que añade un usuario virtual al archivo.
- `--passwd` indica que vamos a generar una contraseña.
- `--name=juan` establece el nombre del usuario.
- `--uid=1050` es el identificador del usuario, un número entero que no debe coincidir con ningún otro usuario.
- `--home=/srv/juan` es el directorio de trabajo del usuario virtual.
- `--shell=/bin/false` indica que usará un shell no válido.

```
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd x gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd x
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$ sudo gedit /etc/shells
[sudo] contraseña para gallego:
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$ man /etc/shells
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$ ls
blacklist.dat  dhparams.pem  modules.conf  sql.conf      virtuals.conf
conf.d         ldap.conf     proftpd.conf  tls.conf
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$ sudo ftpasswd --passwd --name=juan --uid=1050 --home=/srv/juan --shell=/bin/false
[sudo] contraseña para gallego:
ftpasswd: --passwd: missing --gid argument: default gid set to uid
ftpasswd: creating passwd entry for user juan

ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.

Password:
Re-type password:

ftpasswd: entry created
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$ sudo ftpasswd --passwd --name=jose --uid=1051 --home=/srv/jose --shell=/bin/false
ftpasswd: --passwd: missing --gid argument: default gid set to uid
ftpasswd: creating passwd entry for user jose

ftpasswd: /bin/false is not among the valid system shells. Use of
ftpasswd: "RequireValidShell off" may be required, and the PAM
ftpasswd: module configuration may need to be adjusted.

Password:
Re-type password:

ftpasswd: entry created
gallego@gallego-ThinkPad-X220:/etc/proftpd$
```

El archivo generado debe tener permisos para que pueda ser accedido por proFTPD. La forma más sencilla sería `sudo chmod 777 proftpd.conf`

```
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd x gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd x
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo chmod 777 proftpd.conf
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ ls
blacklist.dat  dhparams.pem  ldap.conf  proftpd.conf  tls.conf
conf.d         ftpd.passwd   modules.conf  sql.conf     virtuals.conf
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$
```

De la misma forma debemos crear los directorios de los usuarios y darle permisos:

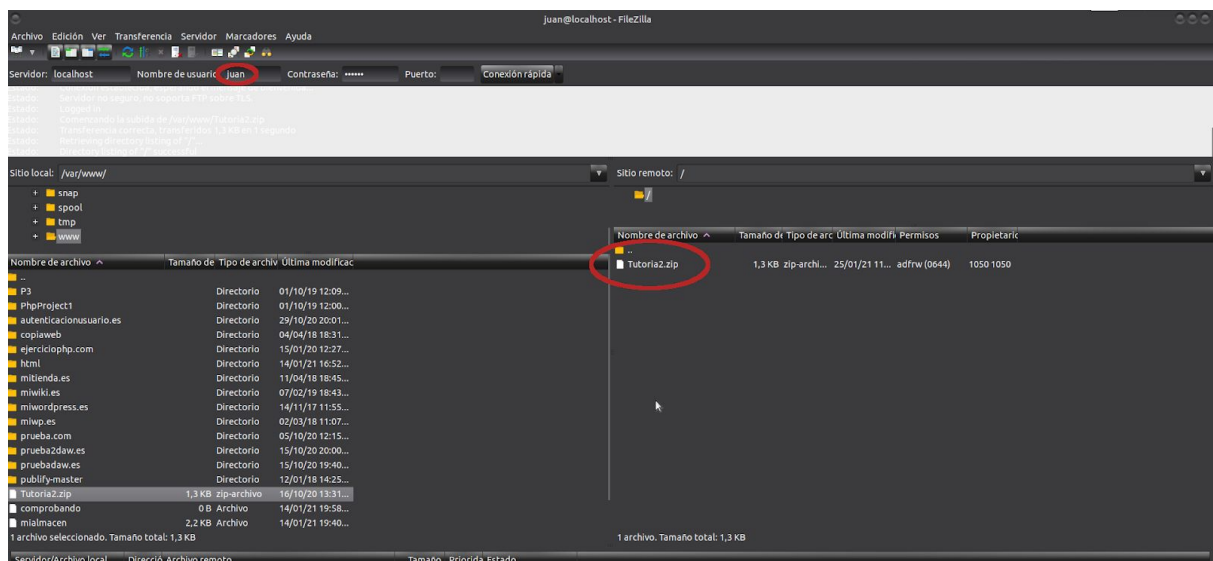
```
sudo mkdir /srv/juan
sudo mkdir /srv/jose
sudo chmod 777 /srv/juan
sudo chmod 777 /srv/jose
```

```
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo mkdir /srv/juan
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo mkdir /srv/jose
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo chmod 777 /srv/juan
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo chmod 777 /srv/jose
```

Los últimos pasos son guardar el archivo de configuración de proFTPd y reiniciar el servidor con `sudo service proftpd restart`

```
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$ sudo service proftpd restart
gallego@gallego-ThinkPad-X220: /etc/proftpd$
```

Si todo va correcto no mostrará ningún mensaje. Seguidamente usamos Filezilla para comprobar el funcionamiento de los usuarios virtuales:



Ingresamos con el usuario `juan` y subimos un archivo. Mediante el terminal podemos ver que la subida ha sido efectiva, por lo que la configuración de los usuarios virtuales se ha realizado con éxito.