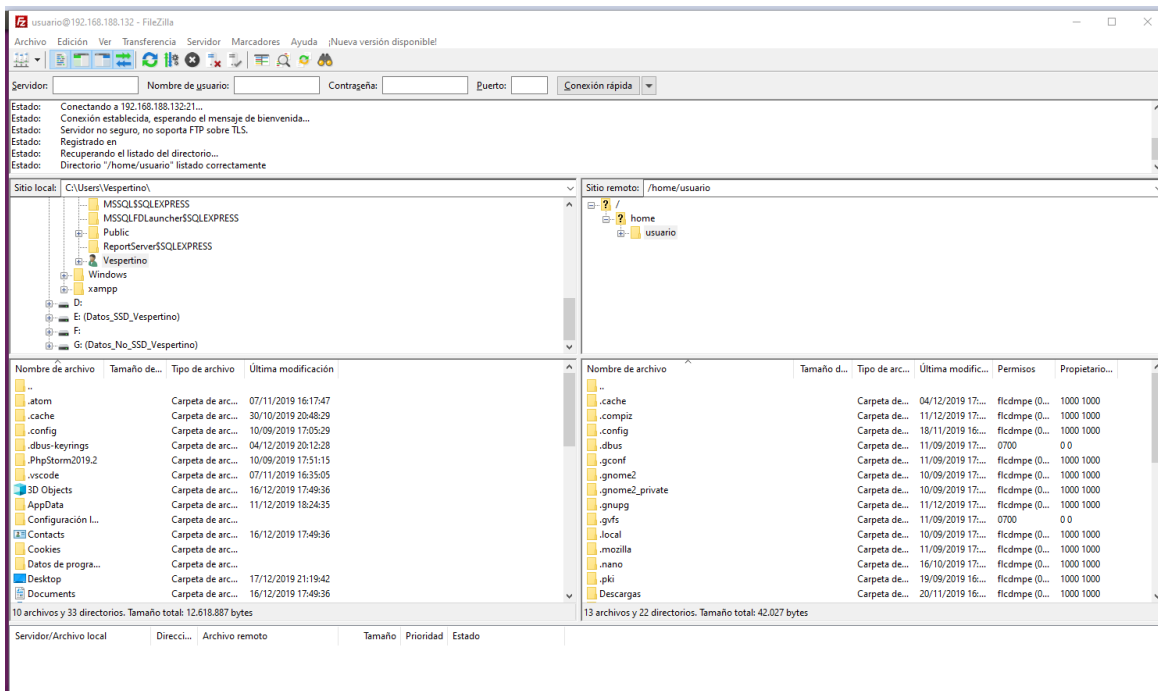
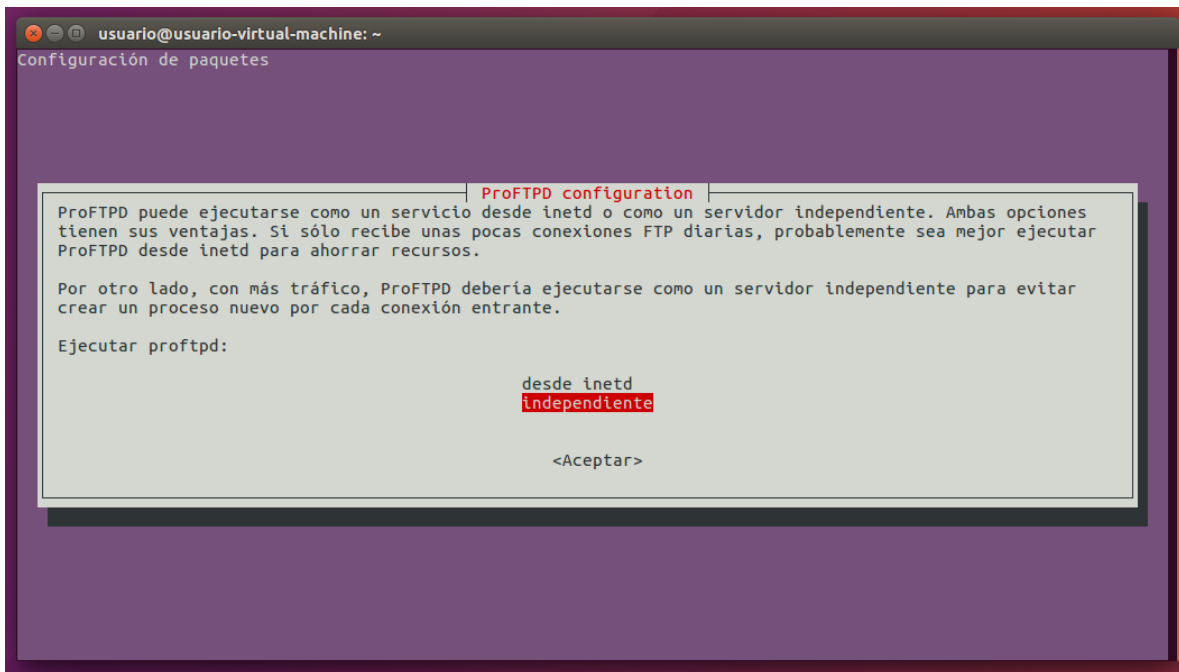


## 1.- Deinstalar un servidor ftp: ProFTPD(proftpd)

```
usuario@usuario-virtual-machine: ~
usuario@usuario-virtual-machine:~$ sudo apt purge proftpd proftpd-basic
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «proftpd-basic» en lugar de «proftpd»
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-4.15.0-65 linux-headers-4.15.0-65-generic linux-image-4.15.0-65-generic
  linux-modules-4.15.0-65-generic linux-modules-extra-4.15.0-65-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Los siguientes paquetes se ELIMINARÁN:
  proftpd-basic*
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 1 para eliminar y 46 no actualizados.
Se liberarán 4.476 kB después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

## 2.- Instalar un servidor ftp: ProFTPD(proftpd)

```
usuario@usuario-virtual-machine: ~
usuario@usuario-virtual-machine:~$ sudo apt install proftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «proftpd-basic» en lugar de «proftpd»
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  linux-headers-4.15.0-65 linux-headers-4.15.0-65-generic linux-image-4.15.0-65-generic
  linux-modules-4.15.0-65-generic linux-modules-extra-4.15.0-65-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Paquetes sugeridos:
  openssh-inetd | inet-superserver proftpd-doc proftpd-mod-ldap proftpd-mod-mysql proftpd-mod-odbc
  proftpd-mod-pgsql proftpd-mod-sqlite proftpd-mod-geoip
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  proftpd-basic
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 46 no actualizados.
Se necesita descargar 1.992 kB de archivos.
Se utilizarán 4.476 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial-updates/universe amd64 proftpd-basic amd64 1.3.5a-1ubuntu0.1 [1.9
92 kB]
71% [1 proftpd-basic 1.780 kB/1.992 kB 89%]
```



### 3.- Configurar el servidor ProFTPd con cifrado TLS

Crear el certificado y la clave privada:

```

usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/proftpd$ sudo openssl req -x509 -newkey rsa:1024 -keyout /etc/ssl/private/pro
ftpd.key -out /etc/ssl/certs/proftpd.crt -nodes -days 365
Generating a 1024 bit RSA private key
.....+++++
writing new private key to '/etc/ssl/private/proftpd.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:ES
State or Province Name (full name) [Some-State]:Logrono
Locality Name (eg, city) []:Logrono
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Julian
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:
Email Address []:
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/proftpd$

```

## Permisos

```

usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/proftpd$ sudo chmod 600 /etc/ssl/certs/proftpd.crt
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/proftpd$ sudo chmod 600 /etc/ssl/private/proftpd.key
usuario@usuario-virtual-machine:/etc/proftpd$

```

```

proftpd$ sudo chmod 600 /etc/ssl/certs/proftpd.crt
proftpd$ sudo chmod 600 /etc/ssl/private/proftpd.key
proftpd$
proftpd$

```

```

*proftpd.conf [Solo lectura] (/etc/proftpd) - gedit
Abrir  Guardar

#
# Include /etc/proftpd/tls.conf
#
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
#
# Include /etc/proftpd/virtuals.conf
#
# A basic anonymous configuration, no upload directories.
#
# <Anonymous ~ftp>
#   User                      ftp
#   Group                     nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
#   UserAlias                  anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#   DirFakeUser on ftp
#   DirFakeGroup on ftp
#
#   RequireValidShell          off
#
#   # 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.

```

## Descomentar las líneas de tls

```

#
# Proftpd sample configuration for FTPS connections.
#
# Note that FTPS impose some limitations in NAT traversing.
# See http://www.castaglia.org/proftpd/doc/contrib/ProFTPD-mini-HOWTO-TLS.html
# for more information.
#

<IfModule mod_tls.c>|
    TLSEngine                                on
    TLSLog                                    /var/log/proftpd/tls.log
    TLSProtocol                              SSLv23

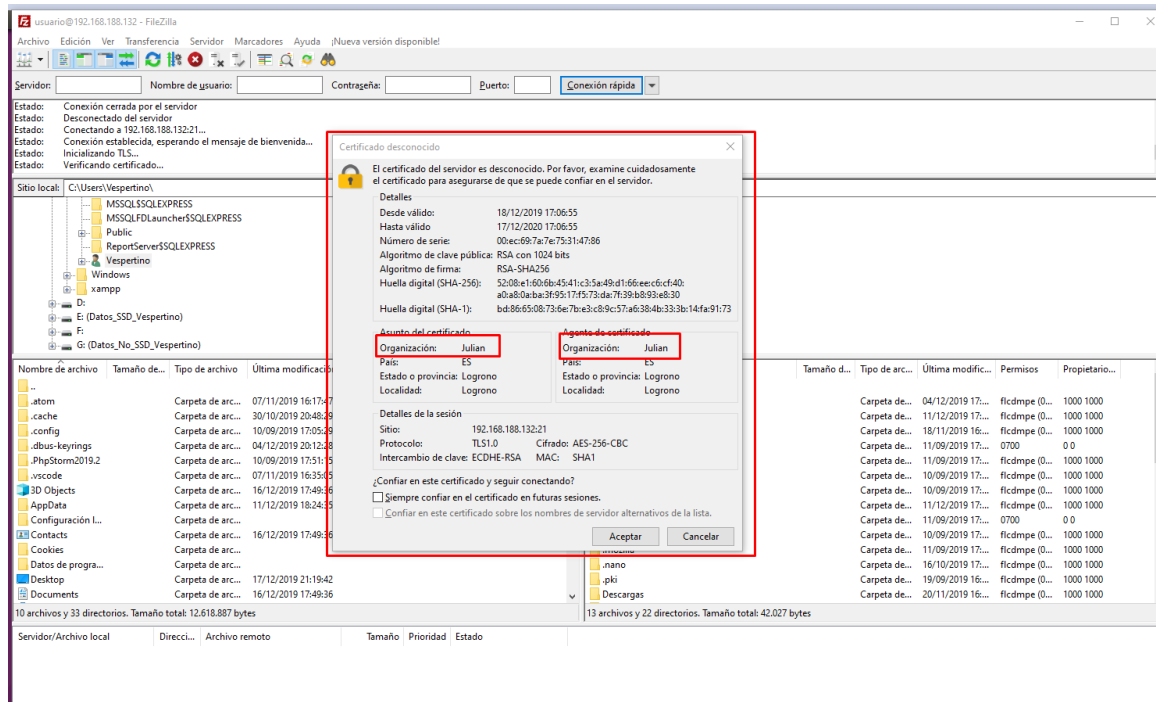
    TLSRSACertificateFile                    /etc/ssl/certs/proftpd.crt
    TLSRSACertificateKeyFile                  /etc/ssl/private/proftpd.key

    TLSOptions                              NoCertRequest EnableDiags

    TLSVerifyClient                          off

    TLSRequired                              on
</IfModule>

```



## 4.- Configura multiples dominios. exa1,exa2

```

*proftpd.conf
/etc/proftpd

#
# This is used for FTPS connections
#
Include /etc/proftpd/tls.conf

#
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
#
Include /etc/proftpd/virtuals.conf

# A basic anonymous configuration, no upload directories.

# <Anonymous ~ftp>
#   User ftp
#   Group nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
#   UserAlias anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#   DirFakeUser on ftp
#   DirFakeGroup on ftp
#
#   RequireValidShell off
#
#   # Limit the maximum number of anonymous logins
#   MaxClients 10
#
#   # We want 'welcome.msg' displayed at login, and '.message' displayed
#   # in each newly-changed directory.

```

```

*virtuals.conf
/etc/proftpd

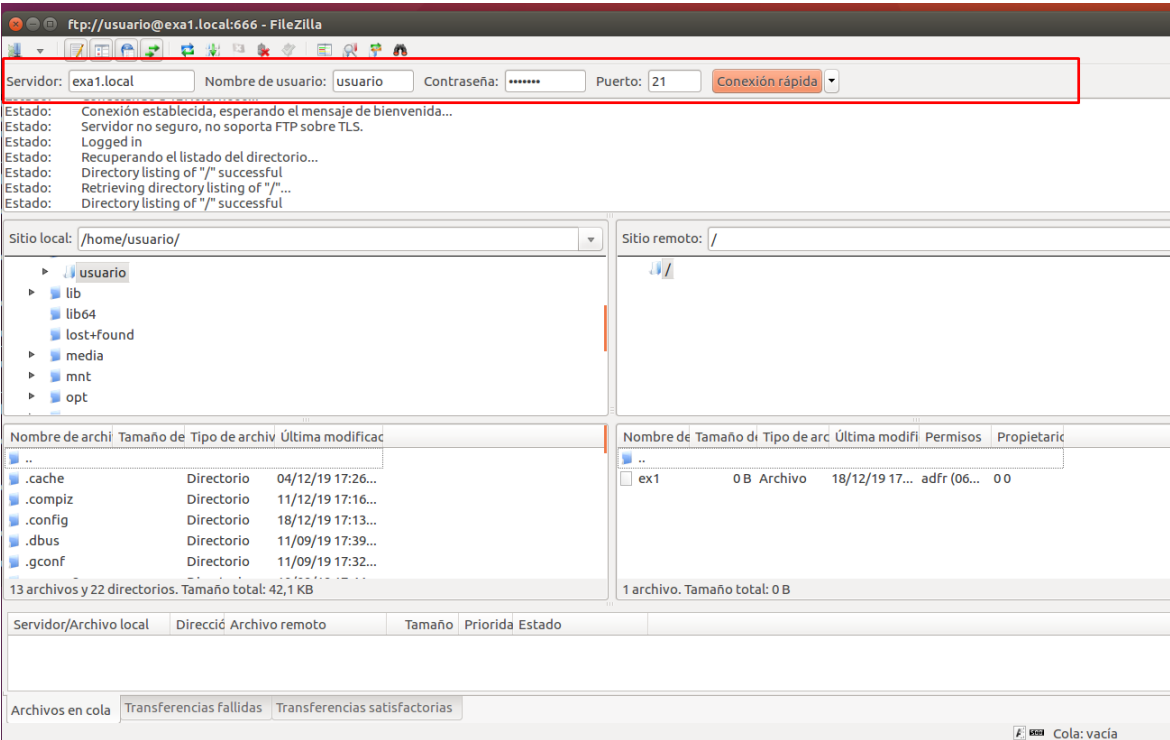
#
# Proftpd sample configuration for Virtual Hosts and Virtual Roots.
#
# Note that FTP protocol requires IP based virtual host, not name based.
#
#
# A generic sample virtual host.
#
<VirtualHost exa1.local>
    ServerAdmin ftpmaster@server.com
    ServerName "Examen 1"
    TransferLog /var/log/proftpd/xfer/ftp.server.com
    MaxLoginAttempts 3
    RequireValidShell no
    DefaultRoot /srv/ftp_root/ex1
    AllowOverwrite yes
</VirtualHost>

#
# The vroot module is not required, but can be useful for shared
# directories.
#
<IfModule mod_vroot.c>
    #VRootEngine on

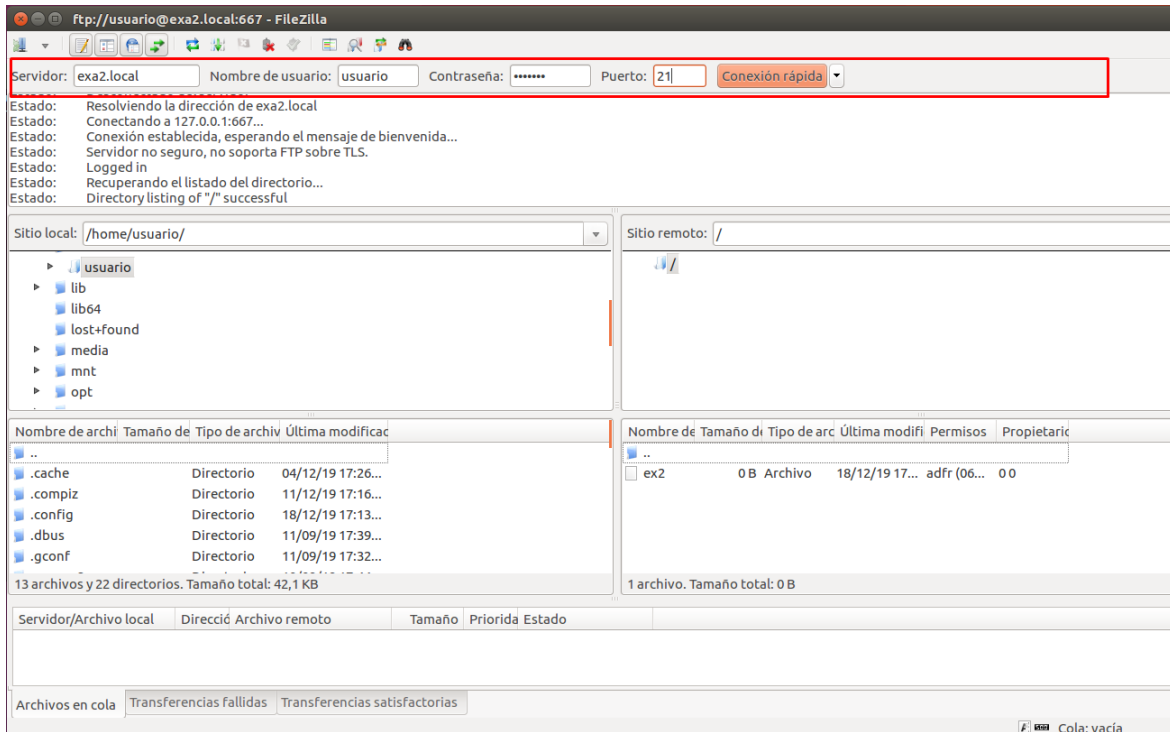
#DefaultRoot ~
#VRootAlias upload /var/ftp/upload
#

```

(gedit:31432): Gtk-WARNING \*\*: Calling Inhibit failed: GDBus.Error:org.freedesktop.DBus.Error.ServiceUn



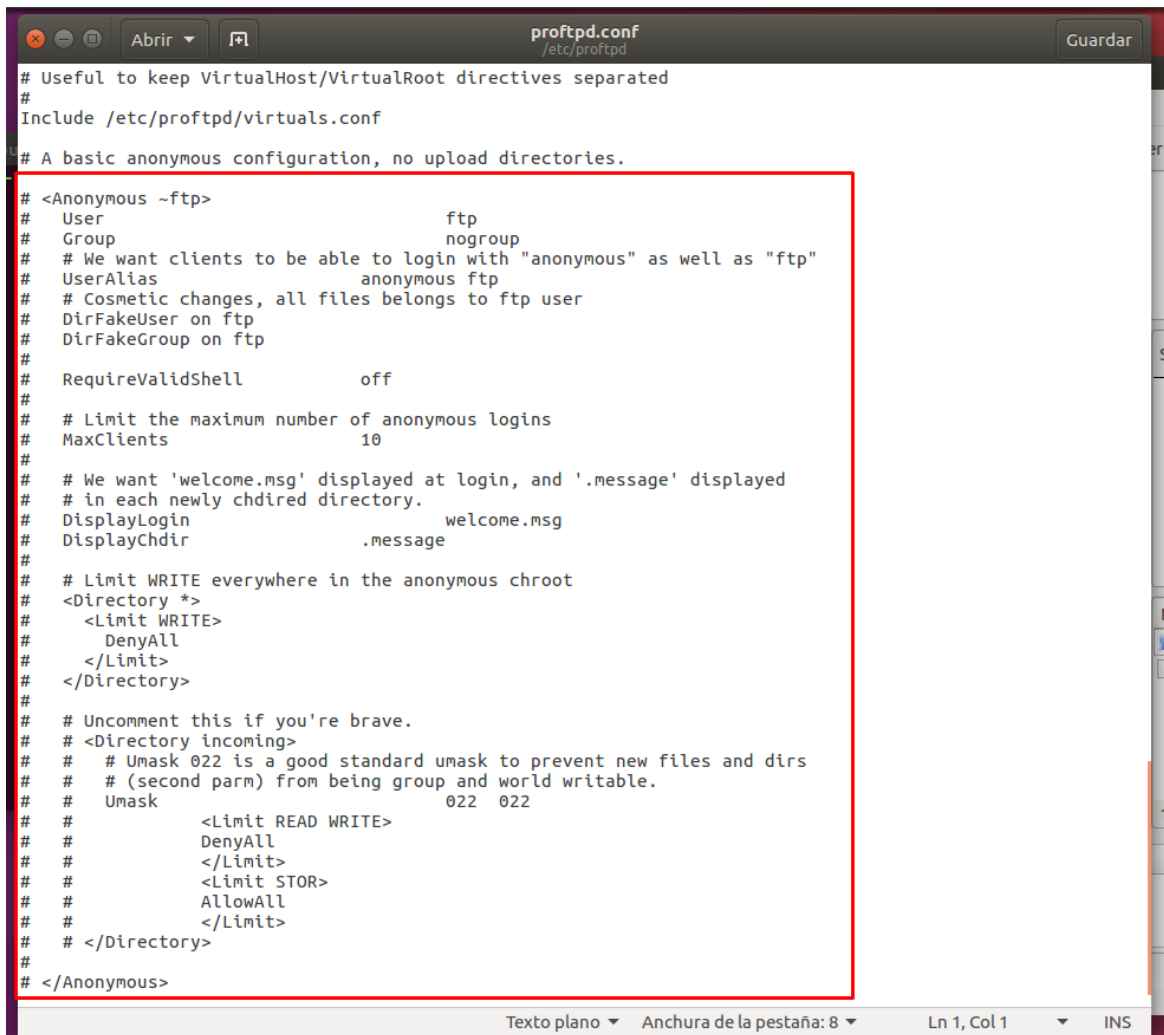
```
<VirtualHost exa2.local>
    ServerAdmin      ftpmaster@server.com
    ServerName       "Examen 2"
    TransferLog      /var/log/proftpd/xfer/ftp.server.com
    MaxLoginAttempts 3
    RequireValidShell no
    DefaultRoot      /srv/ftp_root/ex2
    AllowOverwrite    yes
</VirtualHost>
```



### 5.- **Configurar el servidor solo como ftp privado**

“ Los usuarios del sistema por defecto ya poseen acceso mediante ftp y se conectan con la misma contraseña del sistema.’

Así que solo habría que deshabilitar el usuario anónimo comentando las siguientes líneas:

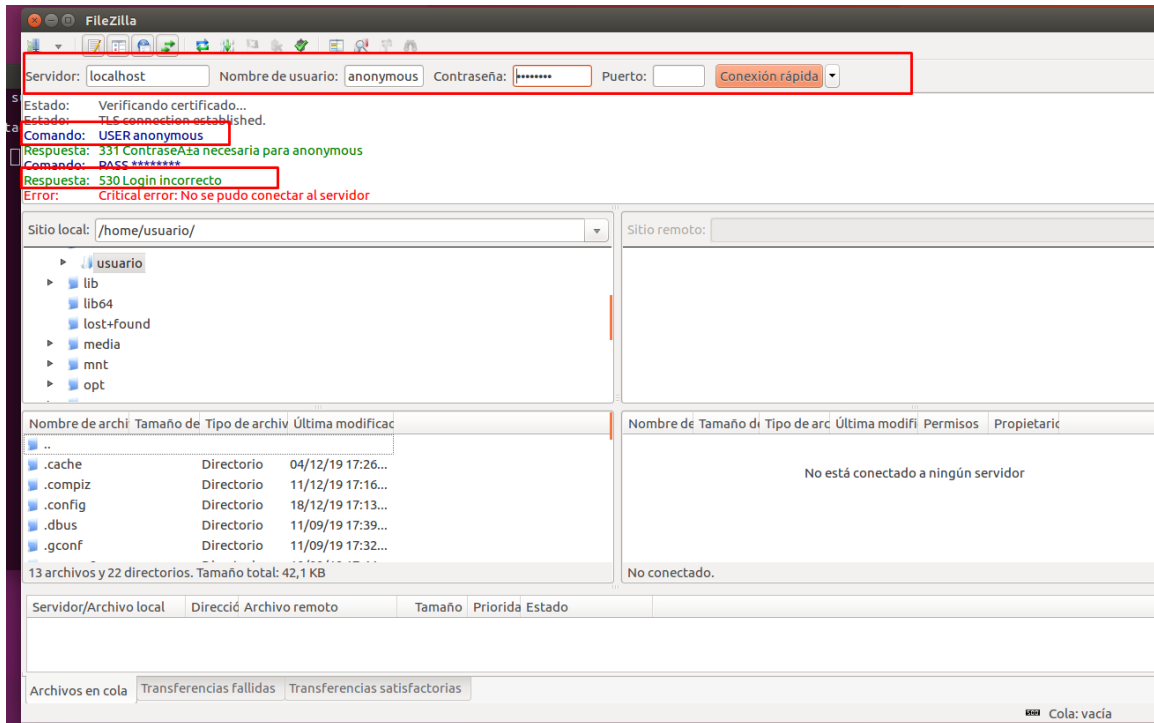


```
# Useful to keep VirtualHost/VirtualRoot directives separated
#
Include /etc/proftpd/virtuals.conf

# A basic anonymous configuration, no upload directories.

# <Anonymous ~ftp>
#   User                                ftp
#   Group                               nogroup
#   # We want clients to be able to login with "anonymous" as well as "ftp"
#   UserAlias                           anonymous ftp
#   # Cosmetic changes, all files belongs to ftp user
#   DirFakeUser on ftp
#   DirFakeGroup on ftp
#
#   RequireValidShell                    off
#
#   # 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>
```





## 6.- Crear usuario que acceda solo a un directorio

### Crear el usuario

```

usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$ sudo adduser owo
Añadiendo el usuario 'owo' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'owo' (1006) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'owo' (1004) con grupo 'owo' ...
Creando el directorio personal '/home/owo' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para owo
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n]
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$

```

### Permisos del usuario sobre el directorio al que puede acceder

```

usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$ sudo chown owo:owo /srv/ftp_root/ex1 -R
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$

```

### Permisos del directorio para negar el acceso

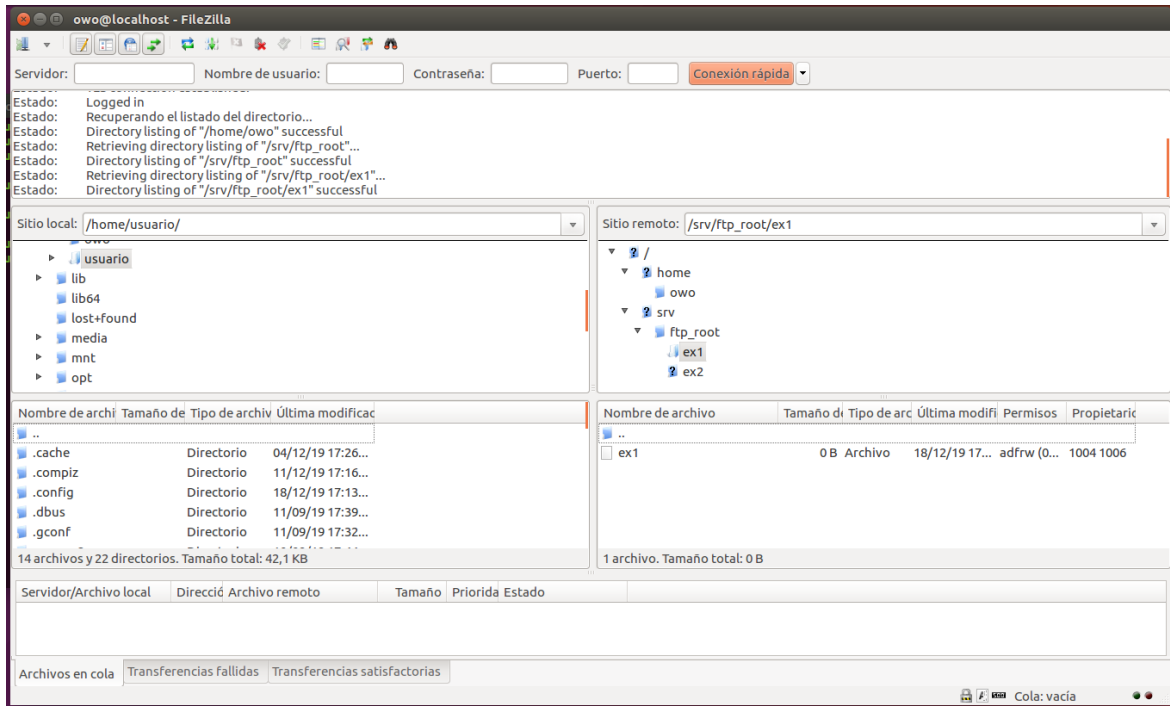
```

usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$ sudo chmod 750 /srv/ftp_root/ex2 -R
usuario@usuario-virtual-machine: /etc/proftpd$

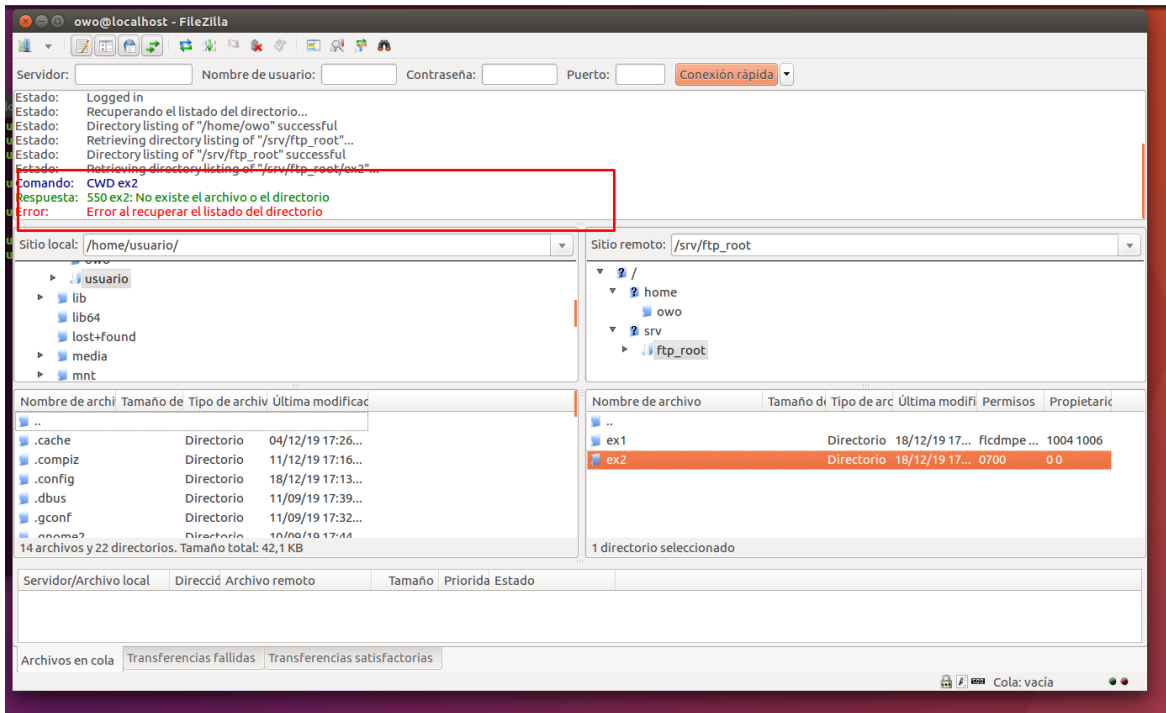
```

Test:

Entrado al primer directorio



Intentando entrar al segundo:



Ambos directorios existen.

