

## Alumno/a: José Manuel González Peña

### 1. Instalación de proFTPD.

```
servidor@ubuntu:~$ sudo apt-get 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»
proftpd-basic ya está en su versión más reciente (1.3.5a-1build1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
```

1.a. Justifica la opción que has decidido seleccionar.

1.b. Indica también la ruta donde se encuentran los ficheros de configuración y el fichero de log.

/etc/proftpd

/var/log/proftpd

### 2. Instalación de un cliente FTP.

2.a. Ejecuta FTP desde consola (puedes usar como cliente la propia máquina servidora).

\$ftp localhost y logueate con un usuario del sistema.

```
servidor@ubuntu:~$ ftp localhost
Connected to localhost.
220 ProFTPD 1.3.5a Server (Debian) [::1]
Name (localhost:servidor): servidor
331 Contraseña necesaria para servidor
Password:
230 Usuario servidor conectado
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> pwd
257 "/home/servidor" es el directorio corriente
ftp>
```

Prueba ahora con \$ftp 192.168.12.7 y el usuario anonymous (no tiene contraseña).

Comprueba donde estás (pwd) Cambia al directorio BBDD

```
servidor@ubuntu:~$ ftp 192.168.12.7
Connected to 192.168.12.7.
220 ProFTPD 1.3.4a Server (Debian) [::ffff:192.168.12.7]
Name (192.168.12.7:servidor): anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your password
Password:
230-Welcome, archive user anonymous@192.168.12.4 !
230-
230-The local time is: Wed Mar 22 12:49:09 2017
230-
230-This is an experimental FTP server. If you have any unusual problems,
230-please report them via e-mail to <root@ganimesdes.gcap.net>.
230-
230 Anonymous access granted, restrictions apply
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

```
ftp> cd BBDD
250 CWD command successful
ftp> pwd
257 "/BBDD" is the current directory
ftp>
```

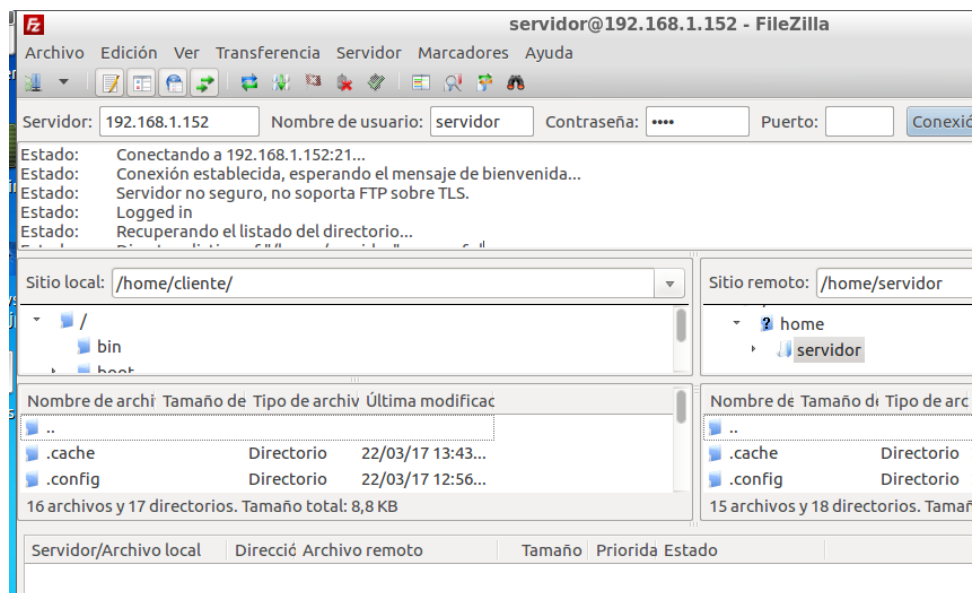
## 2.b. Instala Filezilla en tu máquina cliente Ubuntu

\$ apt-get install filezilla

o en tu máquina cliente Windows.

## 3. Haz la configuración necesaria para:

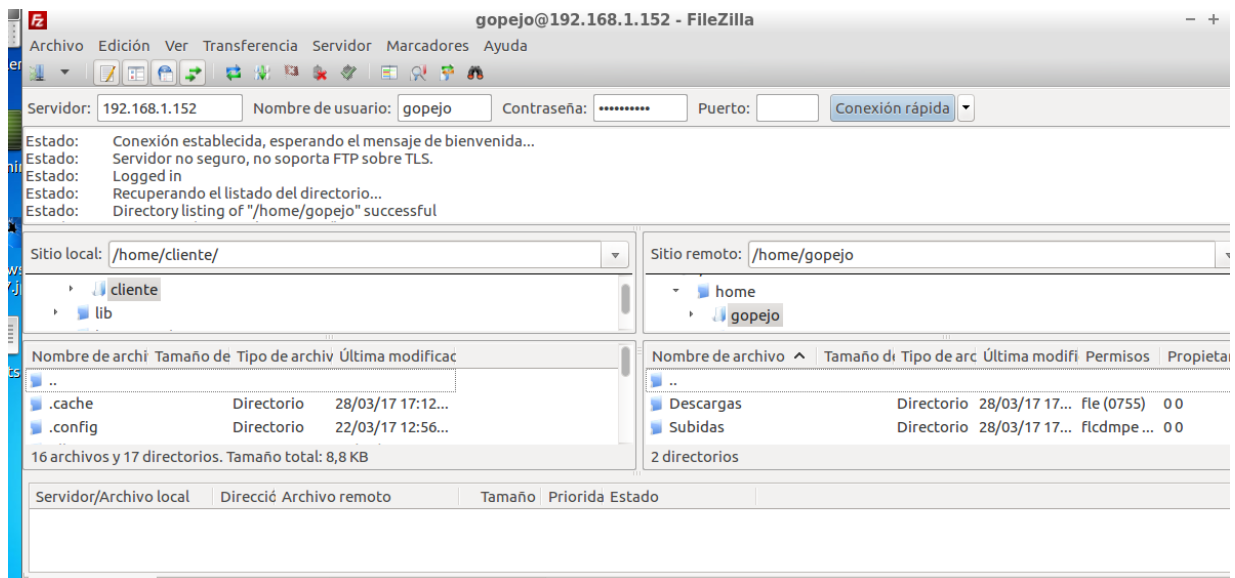
### 3.1. Comprobar el acceso mediante ftp de un usuario concreto del sistema.



Creando un usuario nuevo con su sistema de permisos y ficheros.

```
Archivo Editar Pestañas Ayuda
servidor@ubuntu:~$ sudo mkdir /home/gopejo
servidor@ubuntu:~$ sudo useradd -s /bin/false gopejo
servidor@ubuntu:~$ sudo chown -R gopejo /home/gopejo
servidor@ubuntu:~$ ls
Descargas Escritorio Música Público
Documentos Imágenes Plantillas Videos
servidor@ubuntu:~$ cd ..
servidor@ubuntu:~/home$ ls
gopejo servidor
servidor@ubuntu:~/home$ cd gopejo
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ ls
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ mkdir Descargas
mkdir: no se puede crear el directorio «Descargas»: Permiso denegado
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ sudo mkdir Subidas
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ ls
Descargas Subidas
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ chmod a+rw -R Subidas
chmod: cambiando los permisos de 'Subidas': Operación no permitida
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ sudo chmod a+rw -R Subidas
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$ sudo chmod 755 -R Descargas
servidor@ubuntu:~/home/gopejo$
```

Reiniciar el servicio y probar a acceder con ambos usuarios



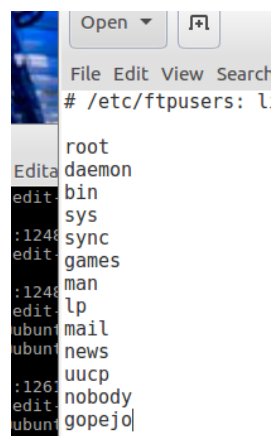
Permitir el acceso a un determinado usuario.

```
edit:1248 # # AllowAll
a::gedit # # </Limit>
edit:1248 # # </Directory>
a::gedit #
# </Anonymous>
edit:1248 AccessGrantMsg "Bienvenido al ftp"
a::gedit AccessDenyMsg "No puedes pasar"
dor@ubun <Limit LOGIN>
dor@ubun AllowUser gopejo
DenyAll
</Limit>
RequireValidShell off
# Include other custom configuration files
Include /etc/proftpd/conf.d/
```

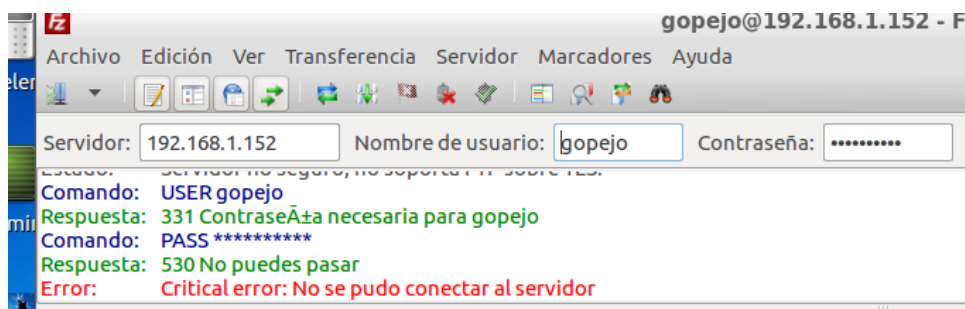
Reiniciar el servicio y probar a acceder con ambos usuarios. Mostrar las distintas situaciones.

### 3.2. Denegar el acceso mediante ftp a un usuario concreto del sistema.

a) Añadiéndolo a la lista que contiene el fichero /etc/ftpusers.



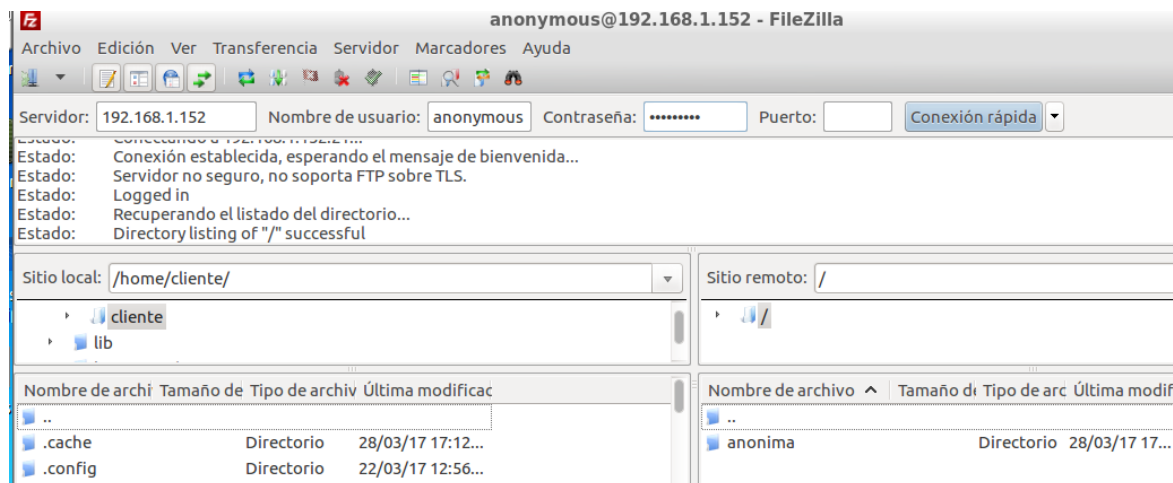
```
Open [ ]
File Edit View Search
# /etc/ftpusers: l
root
daemon
bin
sys
sync
games
man
lp
mail
news
uucp
nobody
gopejo
```



### 3.3. Permitir el acceso anónimo (o ftp). Indica qué acceso y permisos de navegación tiene este usuario.

```

# A basic anonymous configuration, no upload directories
# ...
<Anonymous /var/ftp>
  User ftp
  Group nogroup
  # We want clients to be able to login with "anonymous"
  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 '.'
  # ...
  
```



### 3.4. Permitir el acceso invitado. Indica qué acceso y permisos de navegación tiene este usuario. Compáralo con anonymous.

Pues que el anónimo sólo ve su carpeta y el invitado puede ver las carpetas de los demás usuarios

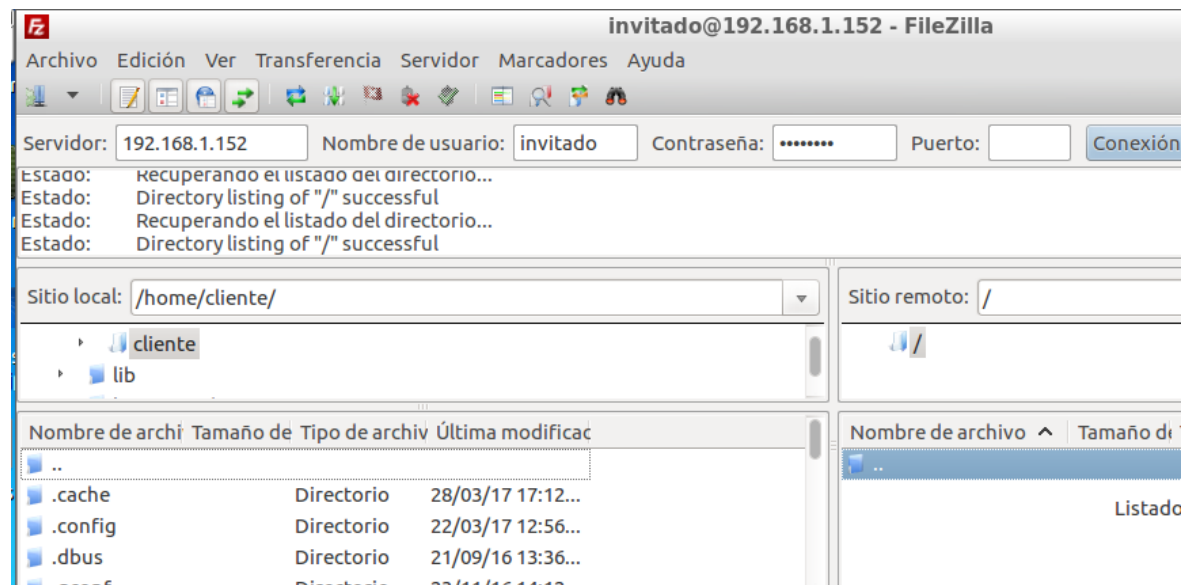
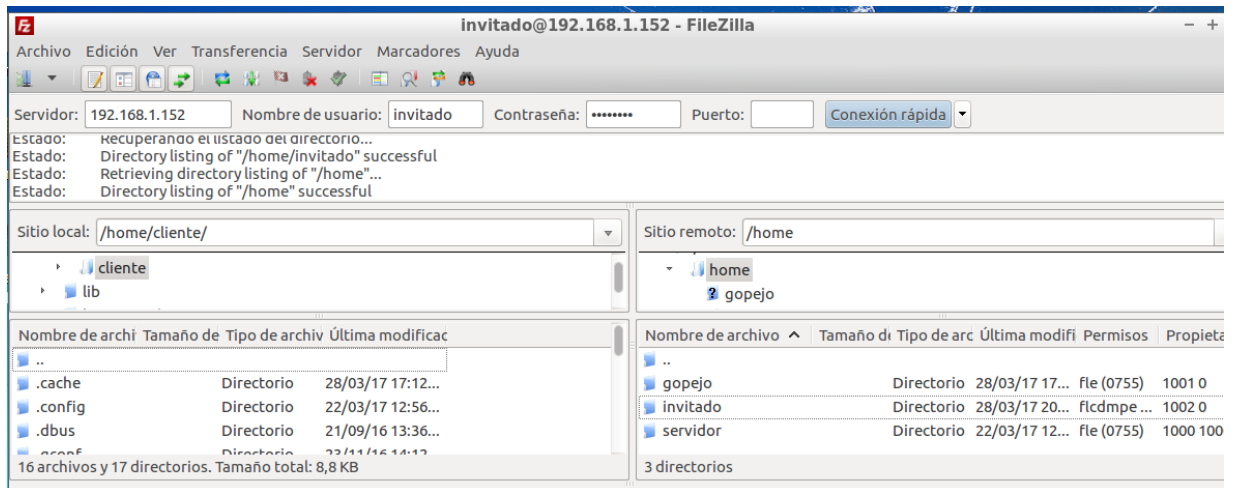
### 3.5. Establecer que el acceso solamente pueda ser a los directorios y subdirectorios de los usuarios. ¿Que directiva del fichero de configuración se encarga de esto?

Descomentando la línea de DefaultRoot en la configuración de proftpd.conf

```

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

### 3.6. En el archivo de configuración le quitamos a los usuarios la restricción de que sólo puedan acceder a suhome y lo probamos.



4. Las **carpetas públicas** se usan para que otros se descarguen **ficheros**. Una manera sencilla y efectiva de recopilar, organizar y compartir información con otras personas de un equipo. Puede utilizar carpetas públicas para compartir archivos o exponer información.

a) Crea en el raíz del servidor la carpeta `public_ftp` ( `/public_ftp` ) con permisos 750 y los propietarios que se indica:

```
servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo mkdir /public_ftp
servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo chmod 750 /public_ftp/
```

```

servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo groupadd grupoftp
servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo adduser invitado grupoftp
Añadiendo al usuario 'invitado' al grupo 'grupoftp' ...
Adding user invitado to group grupoftp
Hecho.
servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo chgrp grupoftp /public_ftp/
servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo ls -ld /public_ftp/
drwxr-x--- 2 root grupoftp 4096 mar 28 21:04 /public_ftp/
servidor@ubuntu:/home/gopejo$

```

b) Crea un fichero en dicha carpeta llamado **bienvenidoapublicftp**.

```

servidor@ubuntu:/home/gopejo$ sudo touch /public_ftp/bienvenidoapublicftp

```

c) Usando Filezilla como cliente, conéctate a la carpeta public\_ftp de tu servidor FTP usando un usuario adecuado(puede ser de los creados en la práctica pero OJO con los permisos de la carpeta).

- Indica el usuario que vas a usar y su password.
- Este usuario debe tener una carpeta en su home llamada Descarga\_Examen.
- Copia a Descarga\_Examen el archivo del servidor /public\_ftp/**bienvenidoapublicftp**

