



SMX2

- M8: Aplicacions Web

UF2 - Entrega #4

04 de Juliol de 2020

Versió 1.2

CONTROL DE VERSIONS

Versió	Comentaris	Professor	Curs	Data
1.0	Redacció de la primera versió	David González	Alumnes SMX2-M8-UF2	04/12/2017
1.1	Adequació curs 2018-19	David González	Alumnes SMX2-M8-UF2	19/12/2018
1.2	Adequació curs 2019-20	Marc Garcia	Alumnes SMX2-M8-UF2	04/07/2020

ÍNDEX

CONTROL DE VERSIONS	2
ÍNDEX.....	3
1 PRÀCTICA #4 – INTRODUCCIÓ ALS SERVIDORS DE FTP	4
1.1 EXERCICI 1 – INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ SERVIDOR FTP VSFTP A LINUX (6 PUNTS). 4	
1.3 EXERCICI 3 – CONNECTANT A UN FTP A TRAVÉS D'UNA APLICACIÓ CLIENT (1 PUNTS) ...	8
1.4 EXERCICI 4 – ENGABIANANT ELS USUARIS (3 PUNTS).....	9

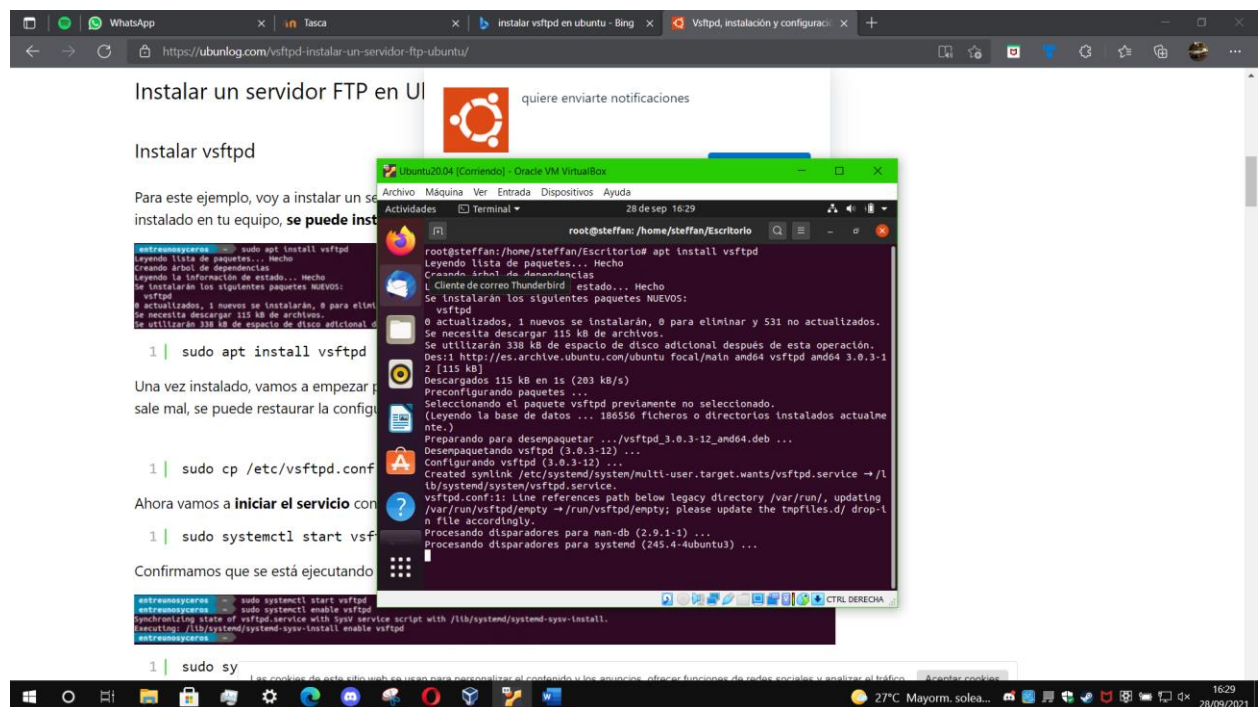
1 PRÀCTICA #4 – INTRODUCCIÓ ALS SERVIDORS DE FTP

En aquesta pràctica anem a instal·lar i configurar un servidor de ftp des de consola a Ubuntu.

Per fer-ho només caldrà que seguim les instruccions: <https://www.atareao.es/tutoriales/servicio-ftp/>

1.1 EXERCICI 1 – INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ SERVIDOR FTP VSFTP A LINUX (6 PUNTS)

Instal·leu l'aplicació vsftpd des d'un terminal d'Ubuntu i a continuació reviseu el fitxer de configuració vsftpd.conf localitzat a /etc/ i responeu a les següents preguntes:



The screenshot shows a web browser window with a tutorial titled "Instalar un servidor FTP en Ubuntu". The tutorial text is in Spanish and includes the following steps:

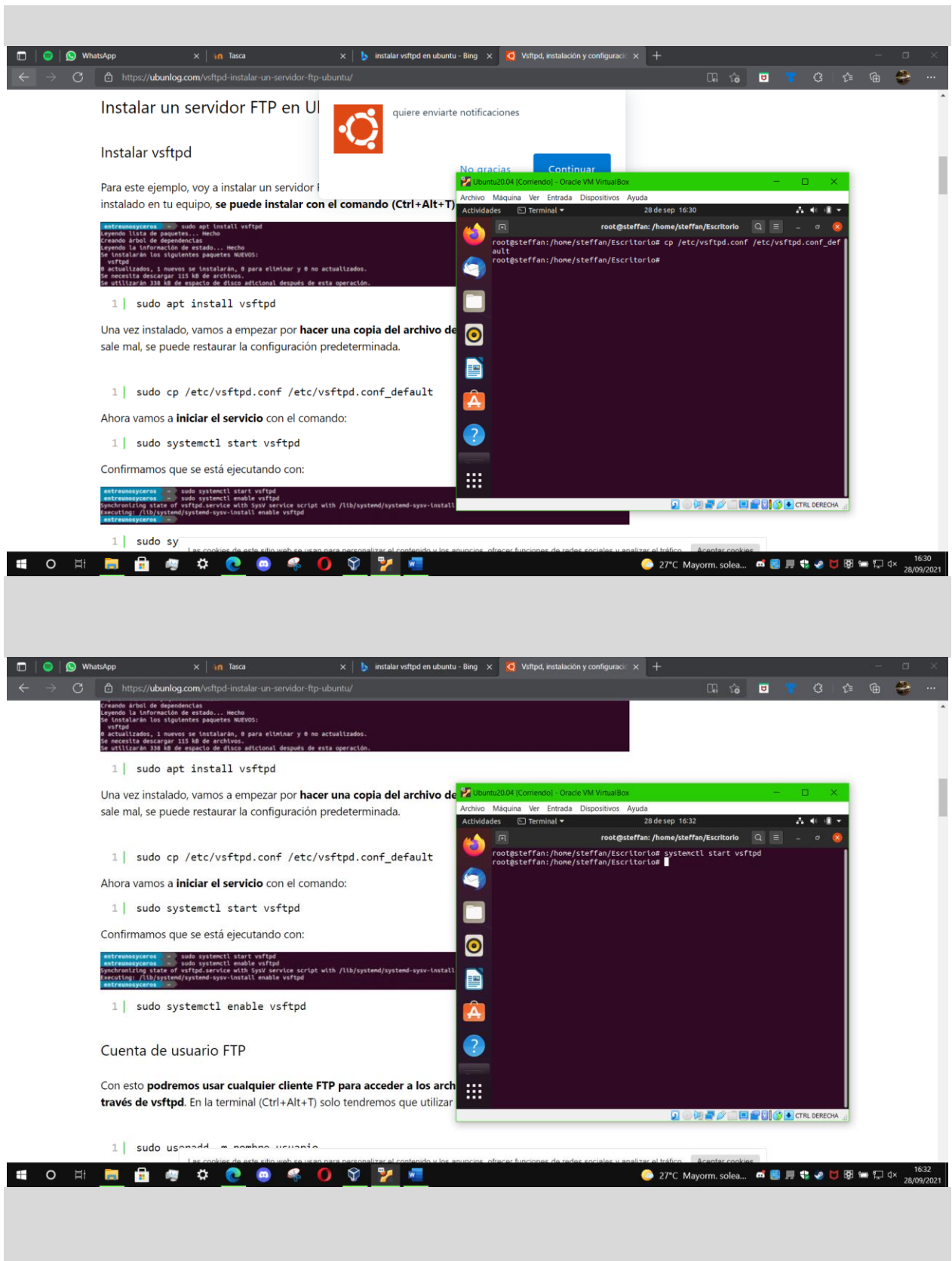
- Instalar vsftpd
- Para este ejemplo, voy a instalar un servidor de FTP en Ubuntu. El vsftpd se puede instalar en tu equipo, se puede instalar en un servidor o en una máquina virtual.
- 1 | sudo apt install vsftpd
- Una vez instalado, vamos a empezar a configurar el archivo de configuración. El archivo de configuración se encuentra en /etc/vsftpd/vsftpd.conf. Si sale mal, se puede restaurar la configuración original con el comando: 1 | sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf.bak
- Ahora vamos a iniciar el servicio con el comando: 1 | sudo systemctl start vsftpd
- Confirmamos que se está ejecutando con el comando: 1 | sudo ss -tlnp | grep vsftpd

The terminal window shows the following output for the command `sudo apt install vsftpd`:

```

root@steffan: /home/steffan/Escritorio
root@steffan: /home/steffan/Escritorio apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar
Se necesita descargar 115 kB de archivos.
Se utilizarán 330 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-1
2 [115 kB]
Descargados 115 kB en 1s (203 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete vsftpd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 186556 ficheros o directorios instalados actualme
nte.)
Preparando para desempaquetar .../vsftpd_3.0.3-12_and64.deb ...
Desempaquetando vsftpd (3.0.3-12) ...
Configurando vsftpd (3.0.3-12) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /l
b/systemd/system/vsftpd.service.
vsftpd.conf:1: Line references path below legacy directory /var/run/, updating
/var/run/vsftpd/empty → /run/vsftpd/empty; please update the tmpfiles.d/ drop-t
n file accordingly.
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
Procesando disparadores para systemd (245.4-4ubuntu3) ...

```



Instalar un servidor FTP en Ubuntu

Instalar vsftpd

Para este ejemplo, voy a instalar un servidor FTP en tu equipo, **se puede instalar con el comando (Ctrl+Alt+T)**

```

1 | sudo apt install vsftpd

```

Una vez instalado, vamos a empezar por **hacer una copia del archivo de configuración** de vsftpd. Si la configuración sale mal, se puede restaurar la configuración predeterminada.

```

1 | sudo cp /etc/vsftpd.conf /etc/vsftpd.conf_default

```

Ahora vamos a **iniciar el servicio** con el comando:

```

1 | sudo systemctl start vsftpd

```

Confirmamos que se está ejecutando con:

```

1 | sudo systemctl enable vsftpd

```

Cuenta de usuario FTP

Con esto **podremos usar cualquier cliente FTP para acceder a los archivos de vsftpd**. En la terminal (Ctrl+Alt+T) solo tendremos que utilizar

```

1 | sudo useradd -m -s /bin/bash -c "FTP user"

```

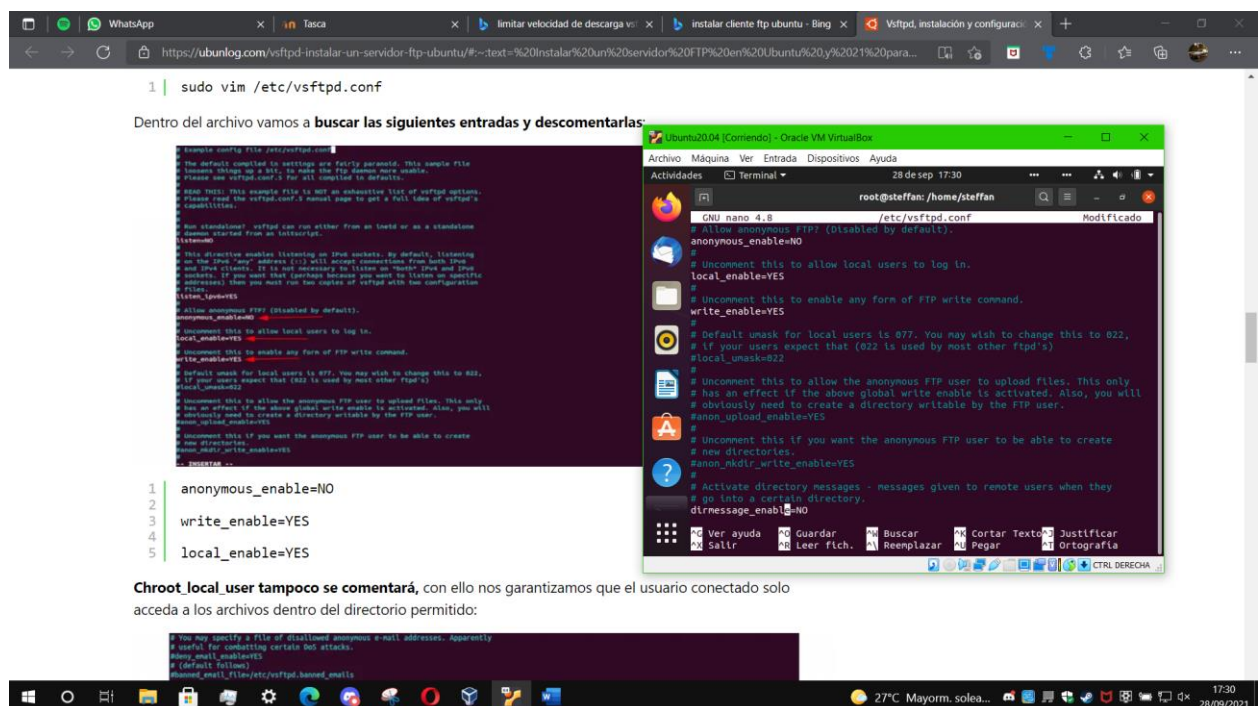
Nota: Disposeu de l'ajuda online a: https://security.appspot.com/vsftpd/vsftpd_conf.html

- El servei de FTP permet connexions anònimes? Com ho hauríem de fer per permetre-les?
- Una vegada activades les connexions anònimes amb quins dos usuaris ens podrem connectar al FTP sense necessitat de password?

Amb l'usuari anonymous

- Esbrina quina línia hem d'afegir al fitxer de configuració per limitar la velocitat de descàrrega dels usuaris anònims a 100 bytes/s.
- Esbrina com pots desactivar el mètode de comunicació "Actiu" del FTP, és a dir, que encara que un client de FTP demani les dades via mètode "Actiu", el FTP ho rebutgi.

a)



Dentro del archivo vamos a **buscar las siguientes entradas y descomentarlas**:

```

1 anonymous_enable=YES
2 write_enable=YES
3 local_enable=YES

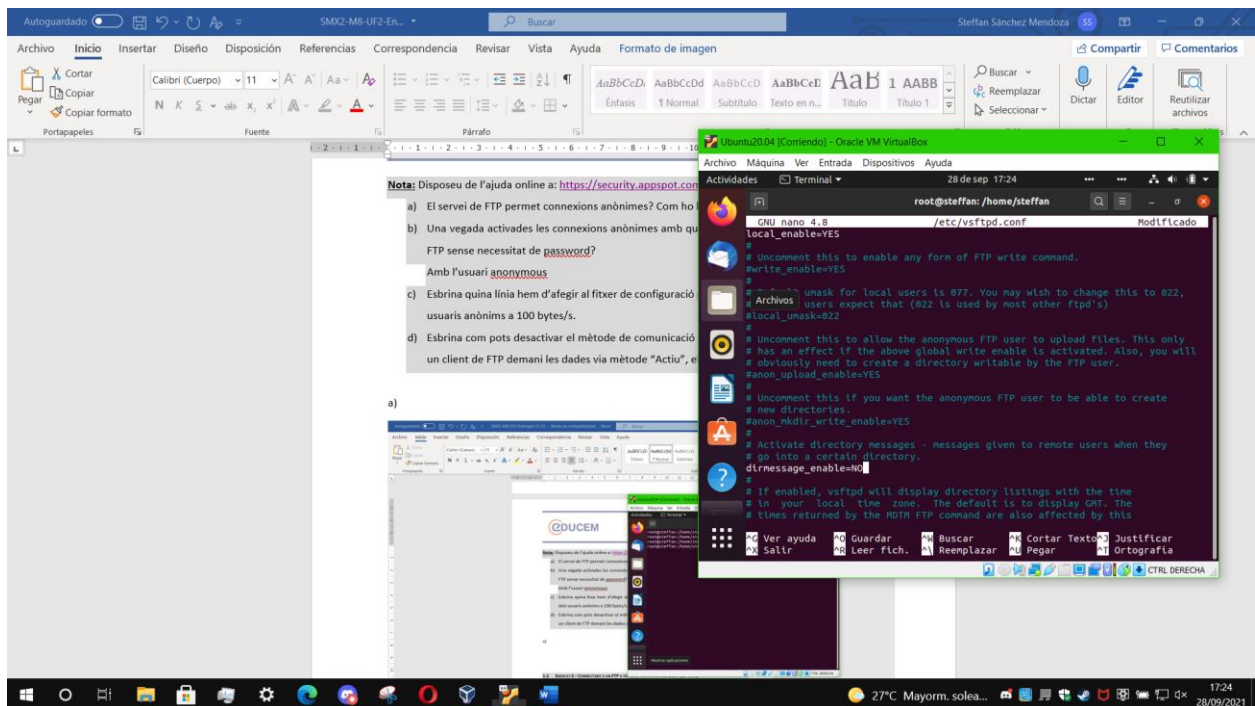
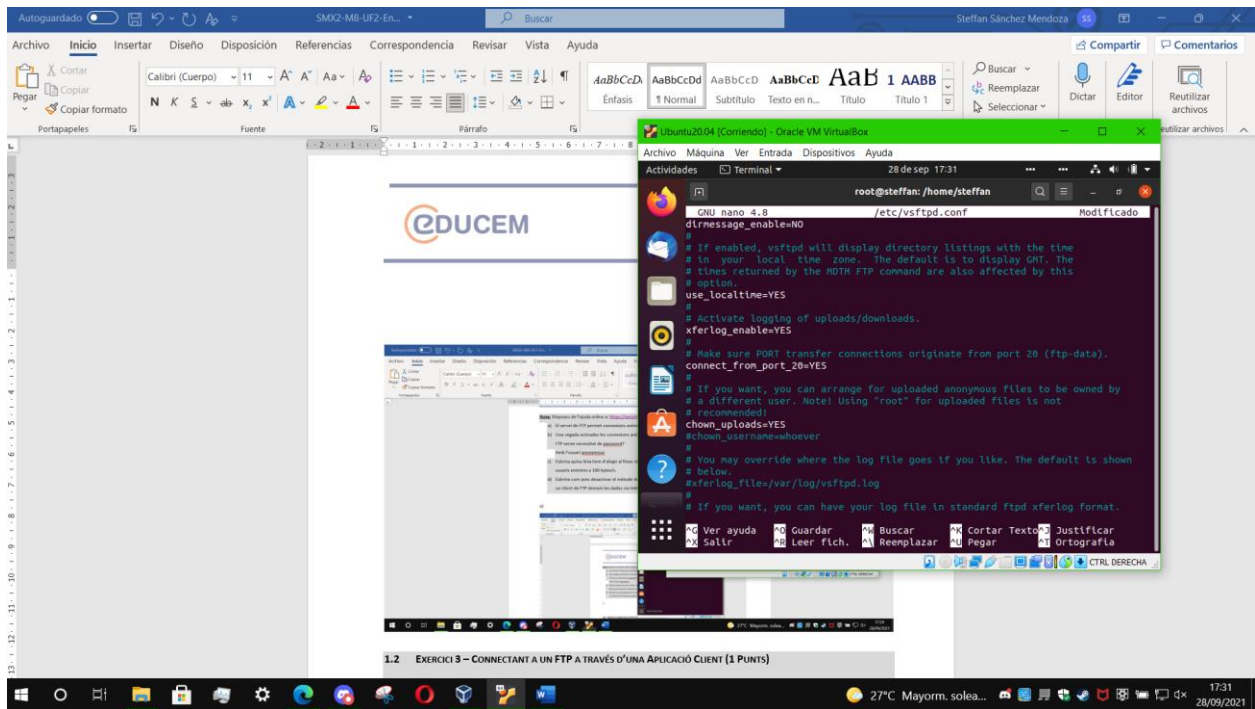
```

Chroot local user tampoco se comentará, con ello nos garantizamos que el usuario conectado solo acceda a los archivos dentro del directorio permitido:

```

# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain bot attacks.
# (default follows)
#anon_mlist=/etc/vsftpd/ftpmail.banlist

```

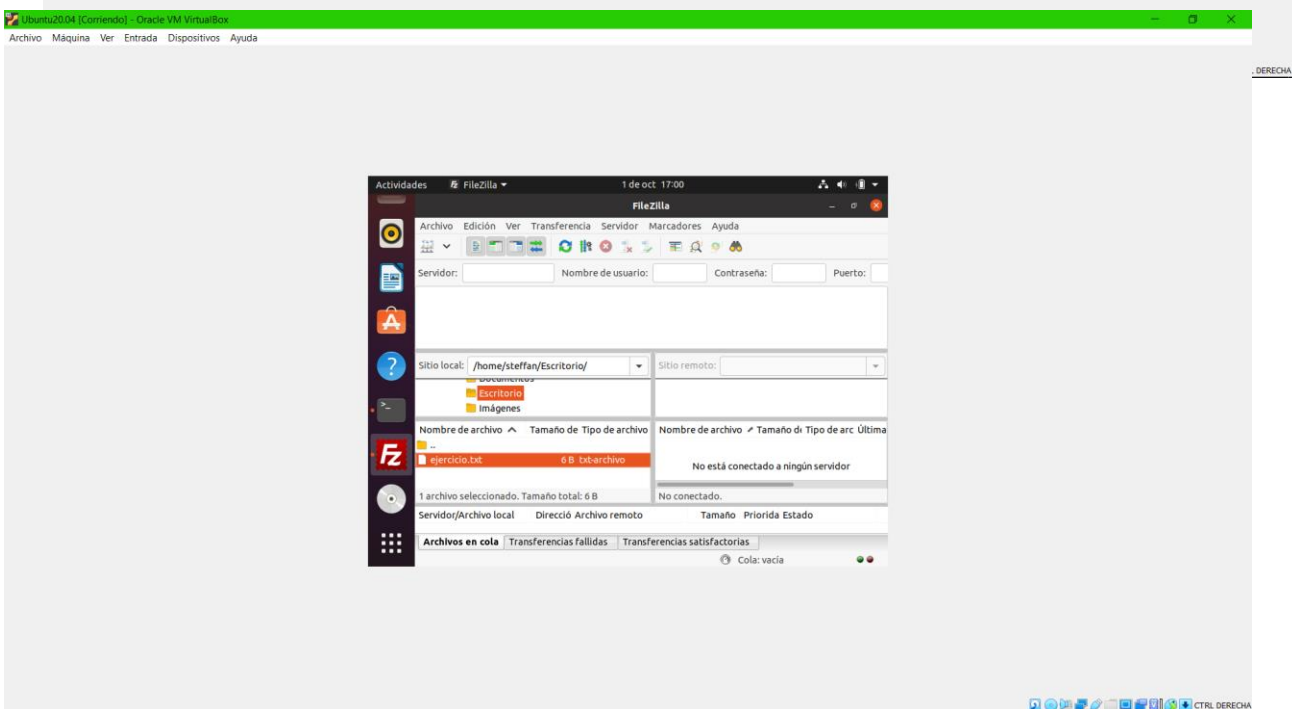
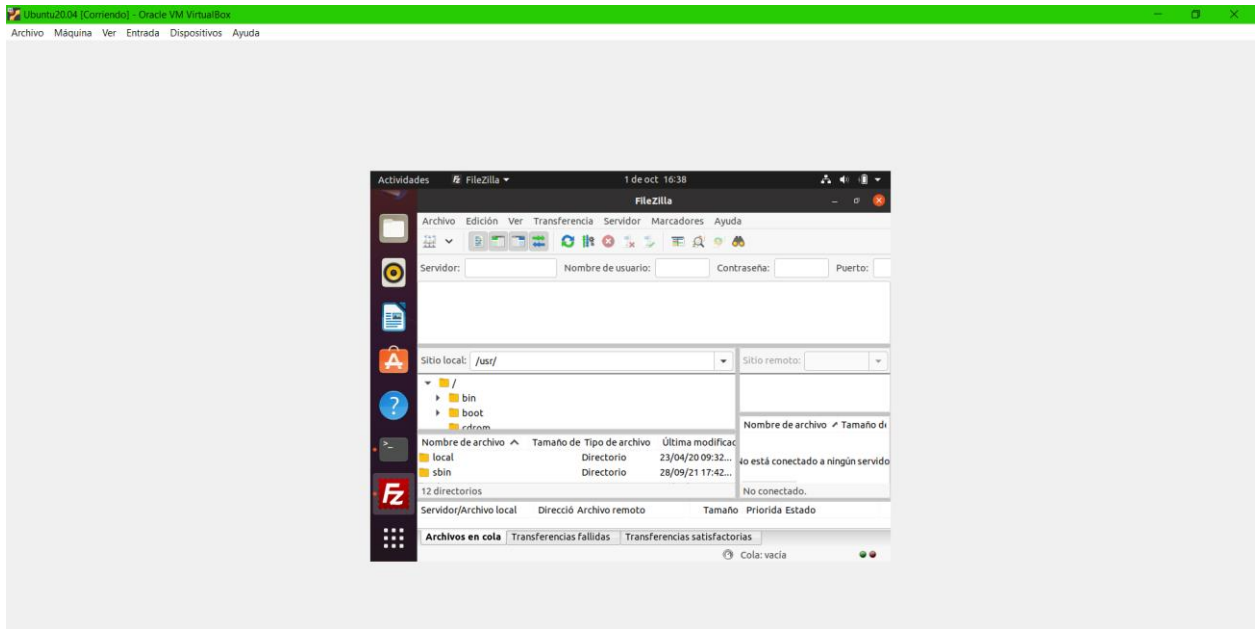


1.2 EXERCICI 3 – CONNECTANT A UN FTP A TRAVÉS D'UNA APLICACIÓ CLIENT (1 PUNTS)

Instal·leu-vos el client de FTP, FileZilla i establiu una connexió anònima contra el servidor.

Us apareix algun fitxer per descarregar? Podeu accedir a alguna altra carpeta?

Genereu un fitxer de text qualsevol i deseu-lo a la ruta pertinent per tal que el pugueu descarregar com a usuari anònim. A quina ruta l'heu hagut de deixar? Us ha funcionat?

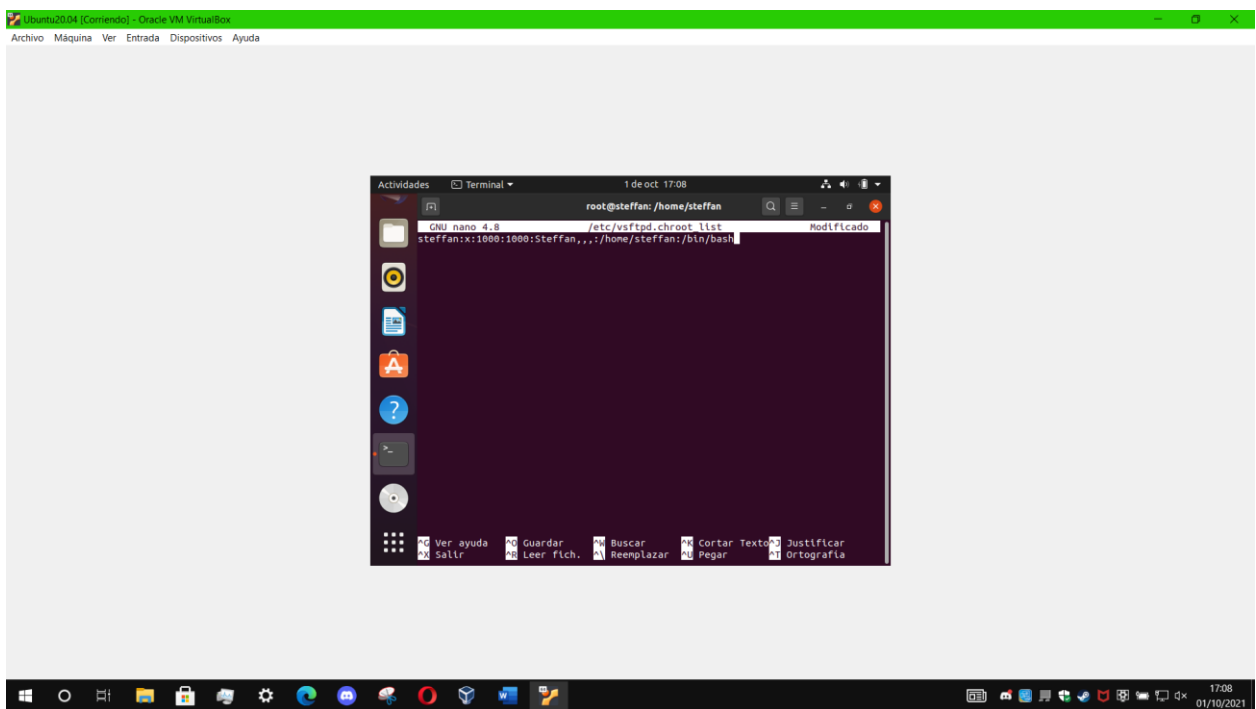


1.3 EXERCICI 4 – ENGABIANTELS USUARIS (3 PUNTS)

Prova a engabiar el teu usuari d'acord a les instruccions del tutorial que s'ha indicat seguir al principi de la pràctica. Indica què ha canviat respecte abans de fer-ho.

Per quin motiu creus que és interessant realitzar aquesta tècnica ?

Si teniu problemes per connectar al FTP després d'engabiar els usuaris, potser us caldrà afegir la següent línia al fitxer de configuració: `allow_writeable_chroot=YES`



- El motiu es perquè els usuaris no accedeixin als documents i carpetes del servidor ja que no poden ser seves.