

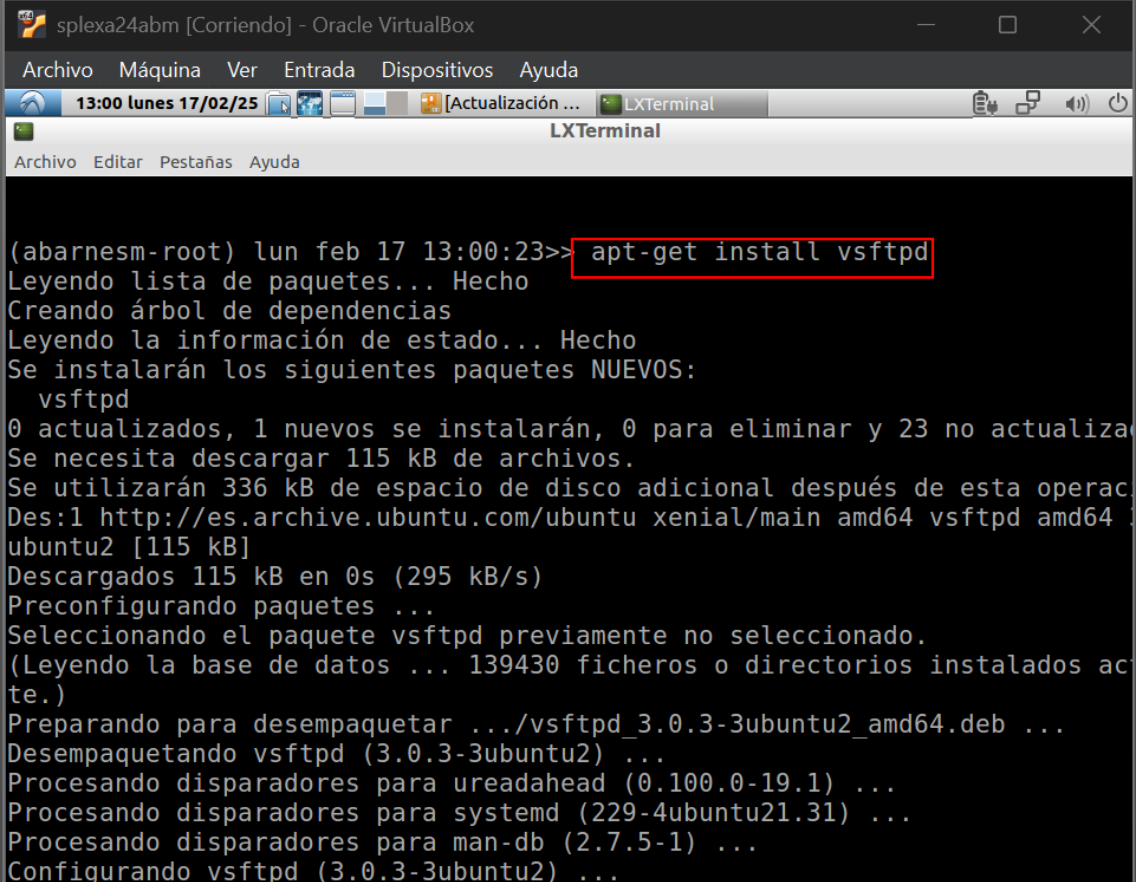
PRÁCTICA FTP LINUX

Alejandro Barnes Marín

ÍNDICE

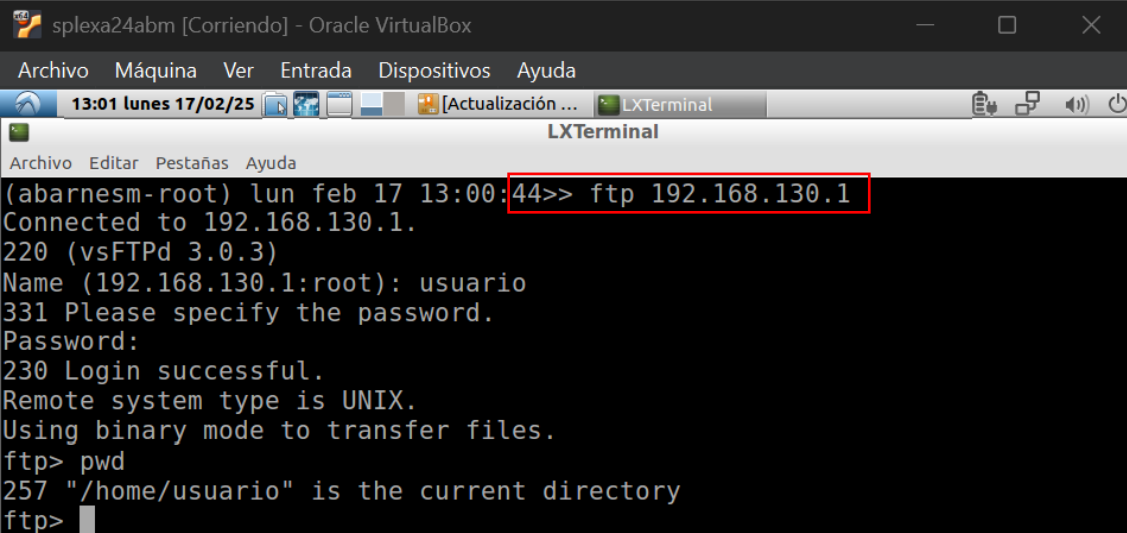
1.	INSTALACIÓN SERVIDOR FTP.....	2
2.	CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR FTP.....	3
3.	CONFIGURAR SERVIDOR FTP CON ACCESO ANÓNIMO	6
4.	CAMBIAMOS PERMISOS DE ANONYMOUS.....	11
5.	ACCESO AUTENTICADO PARA USUARIOS LOCALES MEDIANTE LISTA SELECTIVA.....	15
6.	CONFIGURACIÓN DE LISTA DE USUARIOS LOCALES QUE NO PUEDEN SALIR DE SU CARPETA PERSONAL Y TIENEN PERMISO DE ESCRITURA EN ELLA.	21

1. INSTALACIÓN SERVIDOR FTP



```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:00:23>> apt-get 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 y 23 no actualiza
Se necesita descargar 115 kB de archivos.
Se utilizarán 336 kB de espacio de disco adicional después de esta operac
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/main amd64 vsftpd amd64
ubuntu2 [115 kB]
Descargados 115 kB en 0s (295 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete vsftpd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 139430 ficheros o directorios instalados ac
te.)
Preparando para desempaquetar .../vsftpd_3.0.3-3ubuntu2_amd64.deb ...
Desempaquetando vsftpd (3.0.3-3ubuntu2) ...
Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19.1) ...
Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21.31) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando vsftpd (3.0.3-3ubuntu2) ...
```

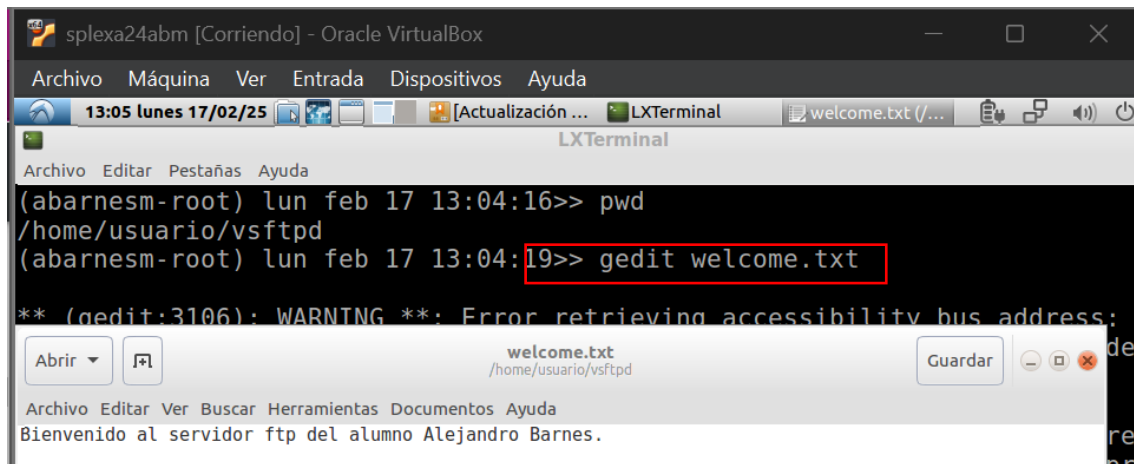
Instalamos el servidor ftp con el comando `apt-get install vsftpd`



```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:00:44>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220 (vsFTPd 3.0.3)
Name (192.168.130.1:root): usuario
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> pwd
257 "/home/usuario" is the current directory
ftp> █
```

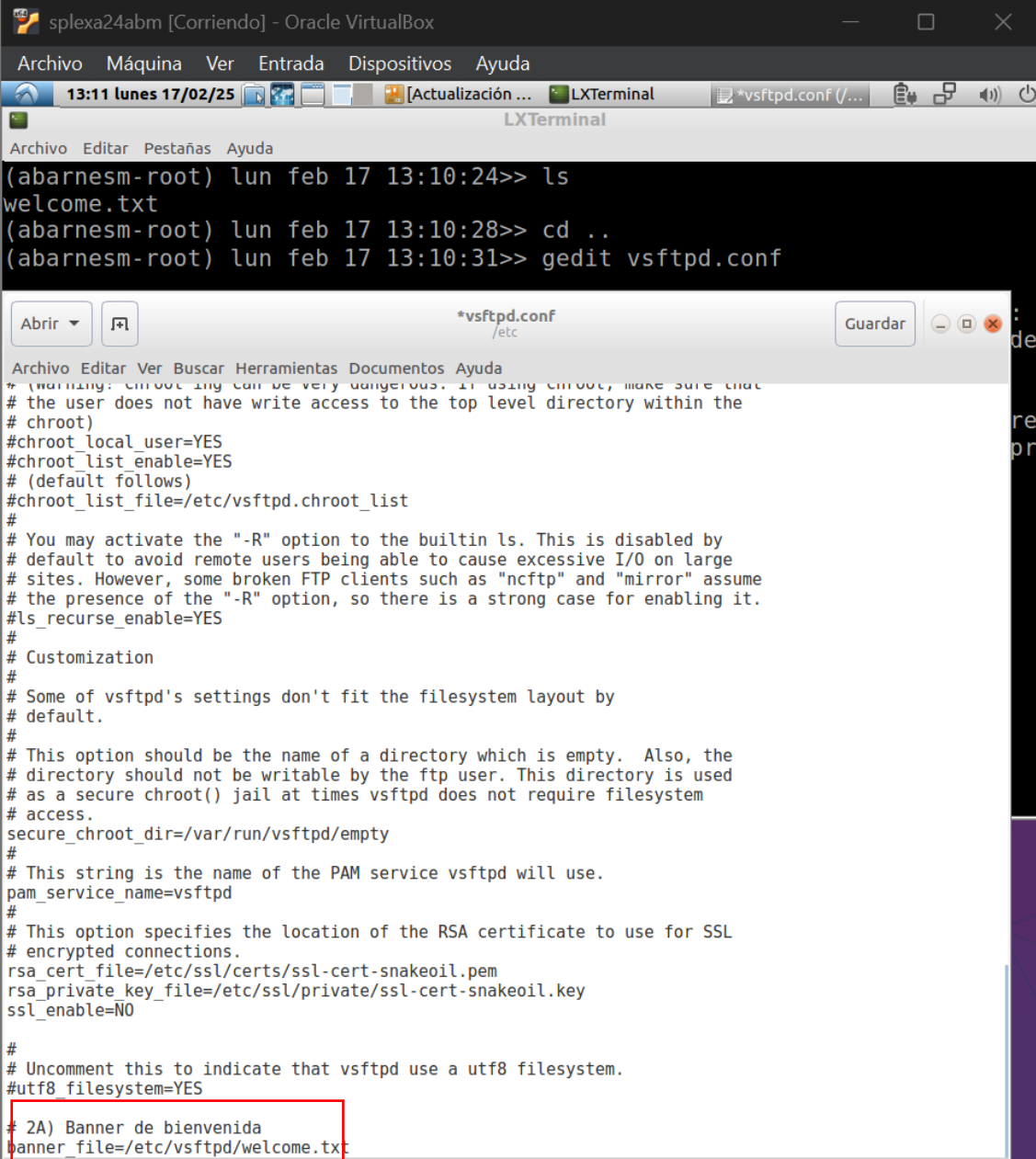
Con la ip comprobamos que podemos acceder

2. CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR FTP



Creamos un archivo llamado welcome.txt en /home/usuario.

Que usaremos como banner de bienvenida.



The screenshot shows a VirtualBox window titled 'splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. Inside, there is an LXTerminal window and a text editor window editing the file `*vsftpd.conf` located in `/etc`.

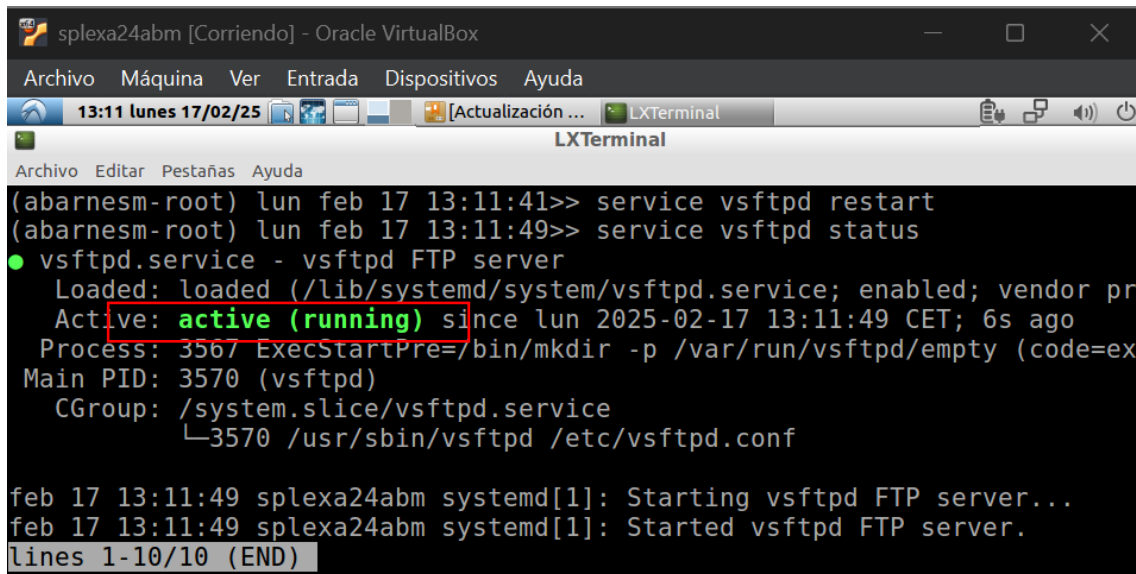
The LXTerminal window shows the following commands and output:

```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:10:24>> ls
welcome.txt
(abarnesm-root) lun feb 17 13:10:28>> cd ..
(abarnesm-root) lun feb 17 13:10:31>> gedit vsftpd.conf
```

The text editor window shows the contents of `*vsftpd.conf`. The file contains various configuration options for vsftpd, including chroot settings, ls options, customization, and SSL settings. The following lines are highlighted with a red box:

```
# 2A) Banner de bienvenida
banner_file=/etc/vsftpd/welcome.txt
```

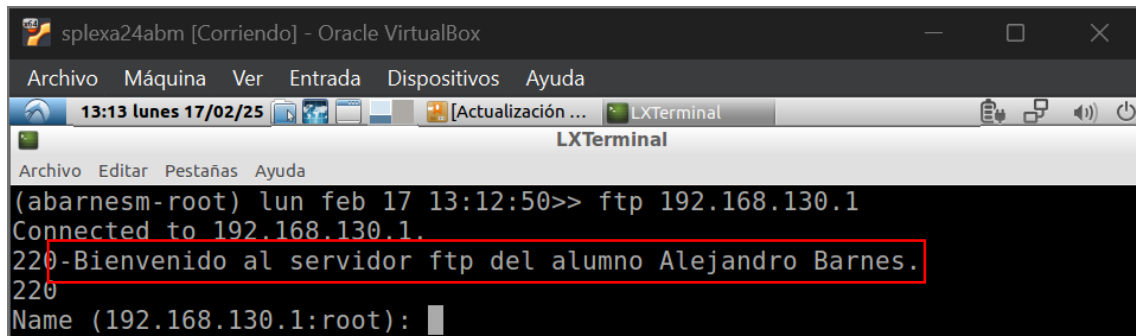
Añadimos estas líneas de texto al archivo `vsftpd.conf`



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:11 lunes 17/02/25 [Actualización ... LXTerminal
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
(abarnesm-root) lun feb 17 13:11:41>> service vsftpd restart
(abarnesm-root) lun feb 17 13:11:49>> service vsftpd status
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor pr
   Active: active (running) since lun 2025-02-17 13:11:49 CET; 6s ago
   Process: 3567 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=ex
   Main PID: 3570 (vsftpd)
   CGroup: /system.slice/vsftpd.service
           └─3570 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

feb 17 13:11:49 splexa24abm systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
feb 17 13:11:49 splexa24abm systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-10/10 (END)
```

Riniciamos y comprobamos.



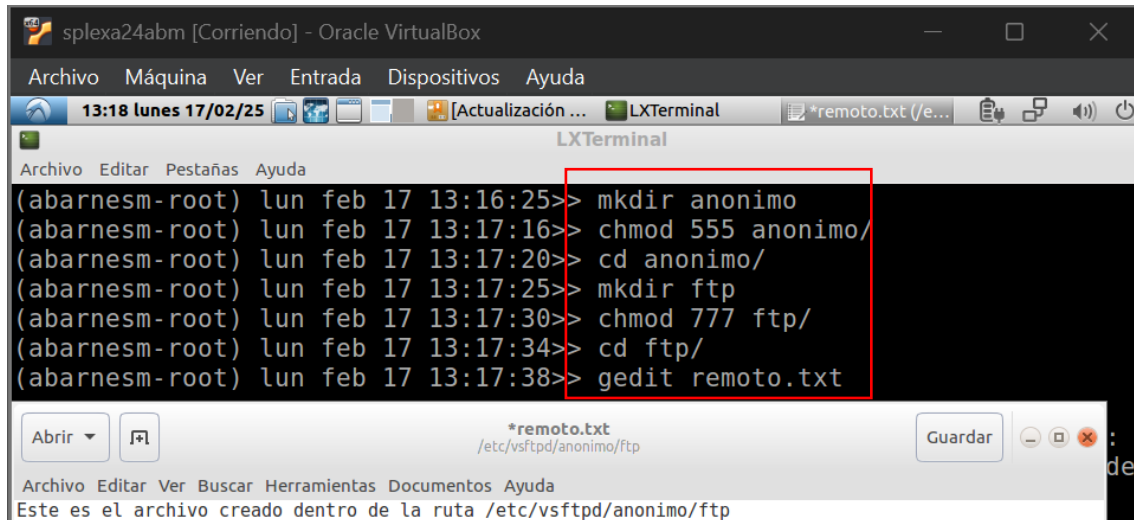
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:13 lunes 17/02/25 [Actualización ... LXTerminal
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
(abarnesm-root) lun feb 17 13:12:50>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root):
```

Volvemos a entrar y comprobamos que aparece nuestro mensaje.

Hay páginas para hacer dibujos y ponerlos como banner.

3. CONFIGURAR SERVIDOR FTP CON ACCESO ANÓNIMO

En este paso vamos a crear un usuario llamado anónimo para ver cómo funcionan los permisos del servidor FTP.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:18 lunes 17/02/25 [Actualización ... LXTerminal *remoto.txt (/e...
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
(abarnesm-root) lun feb 17 13:16:25>> mkdir anonimo
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:16>> chmod 555 anonimo/
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:20>> cd anonimo/
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:25>> mkdir ftp
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:30>> chmod 777 ftp/
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:34>> cd ftp/
(abarnesm-root) lun feb 17 13:17:38>> gedit remoto.txt

*remoto.txt
/etc/vsftpd/anonimo/ftp
Guardar
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda
Este es el archivo creado dentro de la ruta /etc/vsftpd/anonimo/ftp
```

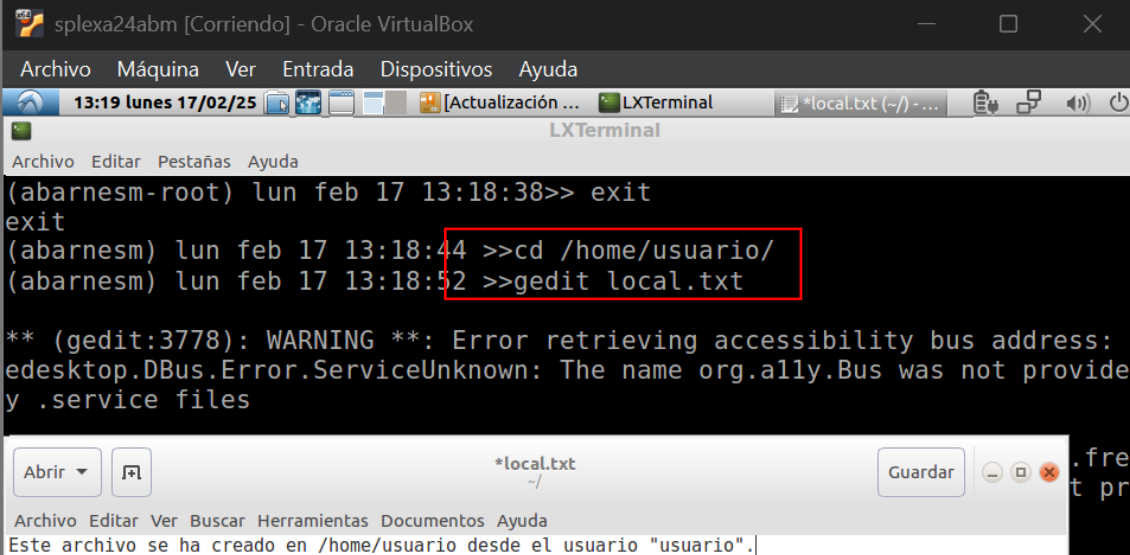
Creamos la ruta `/etc/vsftpd/anonimo/ftp`.

Le damos los siguientes permisos con el comando `chmod`.

Anonimo 555

ftp 777

Dentro creamos un `.txt` para más tarde comprobar si funciona.



The screenshot shows a VirtualBox window titled 'splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. Inside, there is an LXTerminal window and a gedit editor window. The LXTerminal window shows the following commands and output:

```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:18:38>> exit
exit
(abarnesm) lun feb 17 13:18:44 >>cd /home/usuario/
(abarnesm) lun feb 17 13:18:52 >>gedit local.txt
```

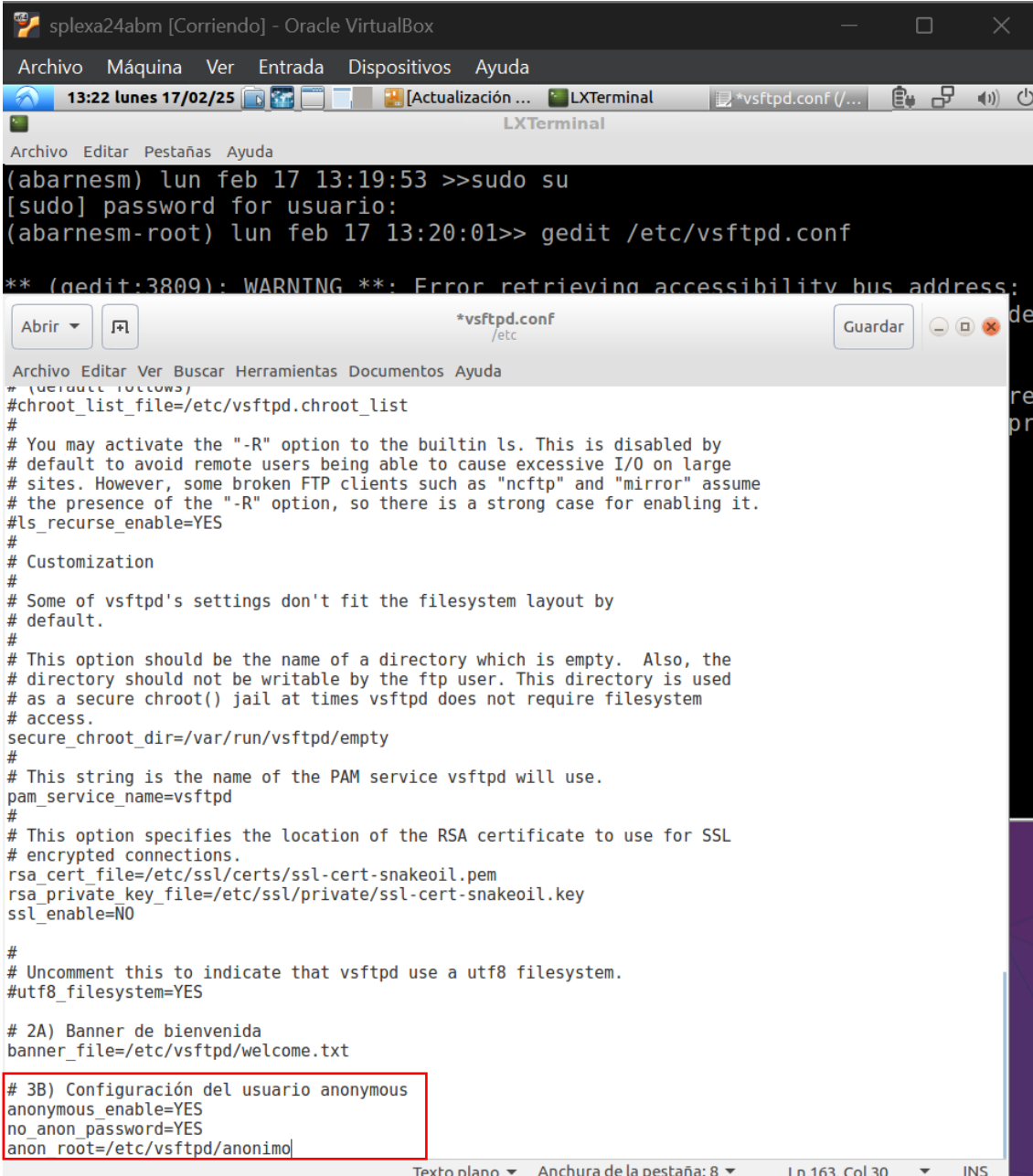
The gedit editor window shows a file named 'local.txt' with the following content:

```
** (gedit:3778): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address:
edesktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.ally.Bus was not provide
y .service files
```

The gedit editor window also shows a status bar at the bottom that reads: 'Este archivo se ha creado en /home/usuario desde el usuario "usuario".'

Después en la ruta /home/usuario creamos un archivo .txt

Pero desde usuario no desde root.



The screenshot shows a VirtualBox window titled 'splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. Inside, there is an LXTerminal window and a text editor window editing the file `/etc/vsftpd.conf`.

The LXTerminal window shows the following commands and output:

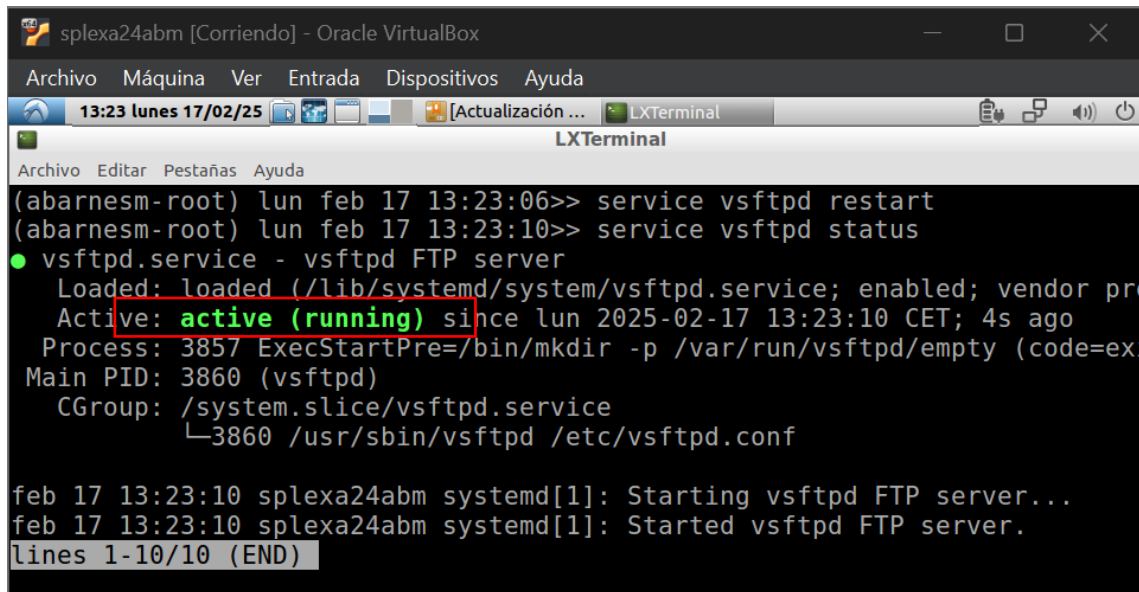
```
(abarnesm) lun feb 17 13:19:53 >>sudo su
[sudo] password for usuario:
(abarnesm-root) lun feb 17 13:20:01>> gedit /etc/vsftpd.conf
```

A warning message is displayed: `** (gedit:3809): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address:`

The text editor window shows the contents of `/etc/vsftpd.conf`. The configuration includes various settings for the vsftpd service, such as `chroot_list_file`, `ls_recurse_enable`, `secure_chroot_dir`, `pam_service_name`, `rsa_cert_file`, `rsa_private_key_file`, `ssl_enable`, `utf8_filesystem`, and `banner_file`. The configuration for the anonymous user is highlighted with a red box:

```
# 3B) Configuración del usuario anonymous
anonymous_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_root=/etc/vsftpd/anonimo
```

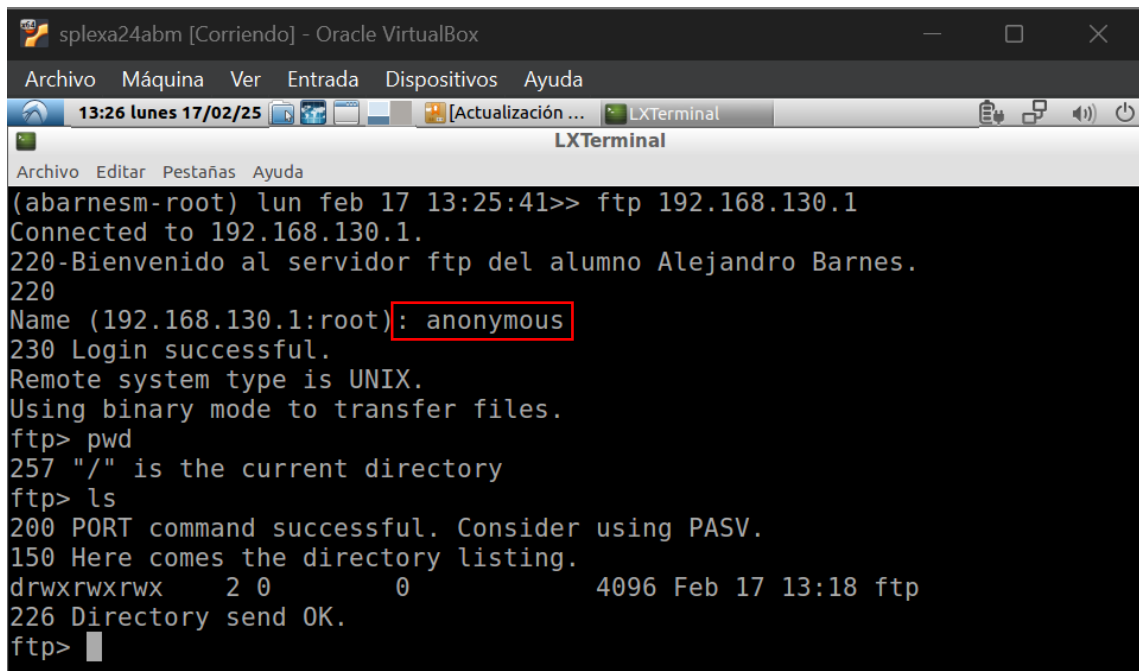
Añadimos la siguiente configuración.



```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:23:06>> service vsftpd restart
(abarnesm-root) lun feb 17 13:23:10>> service vsftpd status
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; vendor pro
   Active: active (running) since lun 2025-02-17 13:23:10 CET; 4s ago
     Process: 3857 ExecStartPre=/bin/mkdir -p /var/run/vsftpd/empty (code=ex
   Main PID: 3860 (vsftpd)
      CGroup: /system.slice/vsftpd.service
              └─3860 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

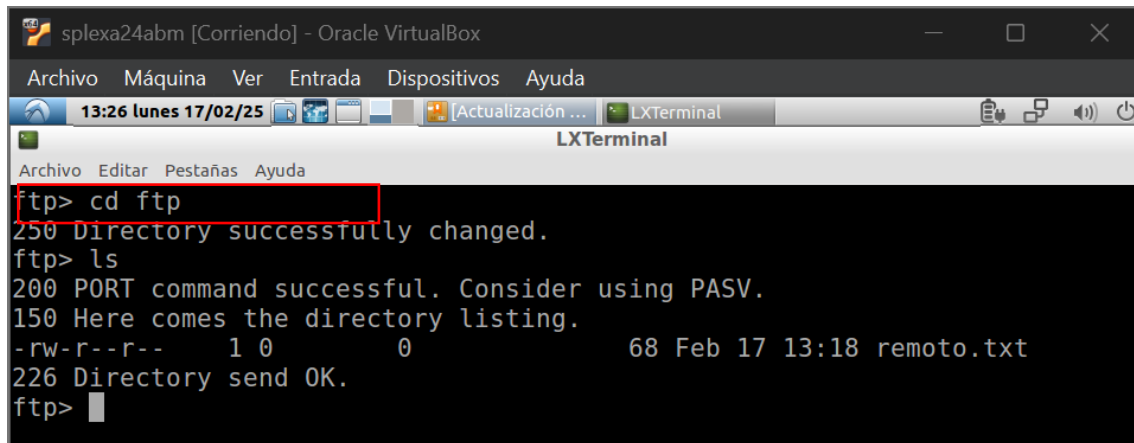
feb 17 13:23:10 splixa24abm systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
feb 17 13:23:10 splixa24abm systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
lines 1-10/10 (END)
```

Reiniciamos y comprobamos.



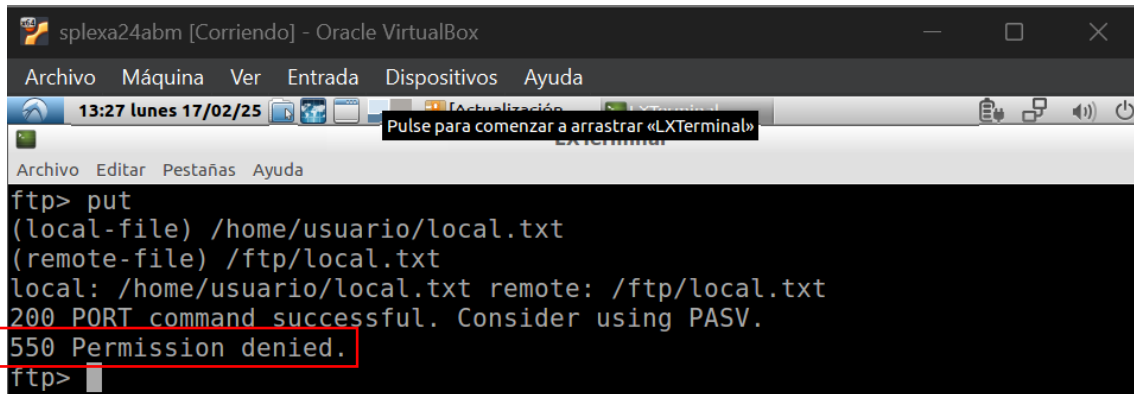
```
(abarnesm-root) lun feb 17 13:25:41>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> pwd
257 "/" is the current directory
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
drwxrwxrwx    2 0        0               4096 Feb 17 13:18 ftp
226 Directory send OK.
ftp> █
```

Iniciamos sesión en Anonymous desde el servidor.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:26 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
ftp> cd ftp
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 0      0      68 Feb 17 13:18 remoto.txt
226 Directory send OK.
ftp>
```

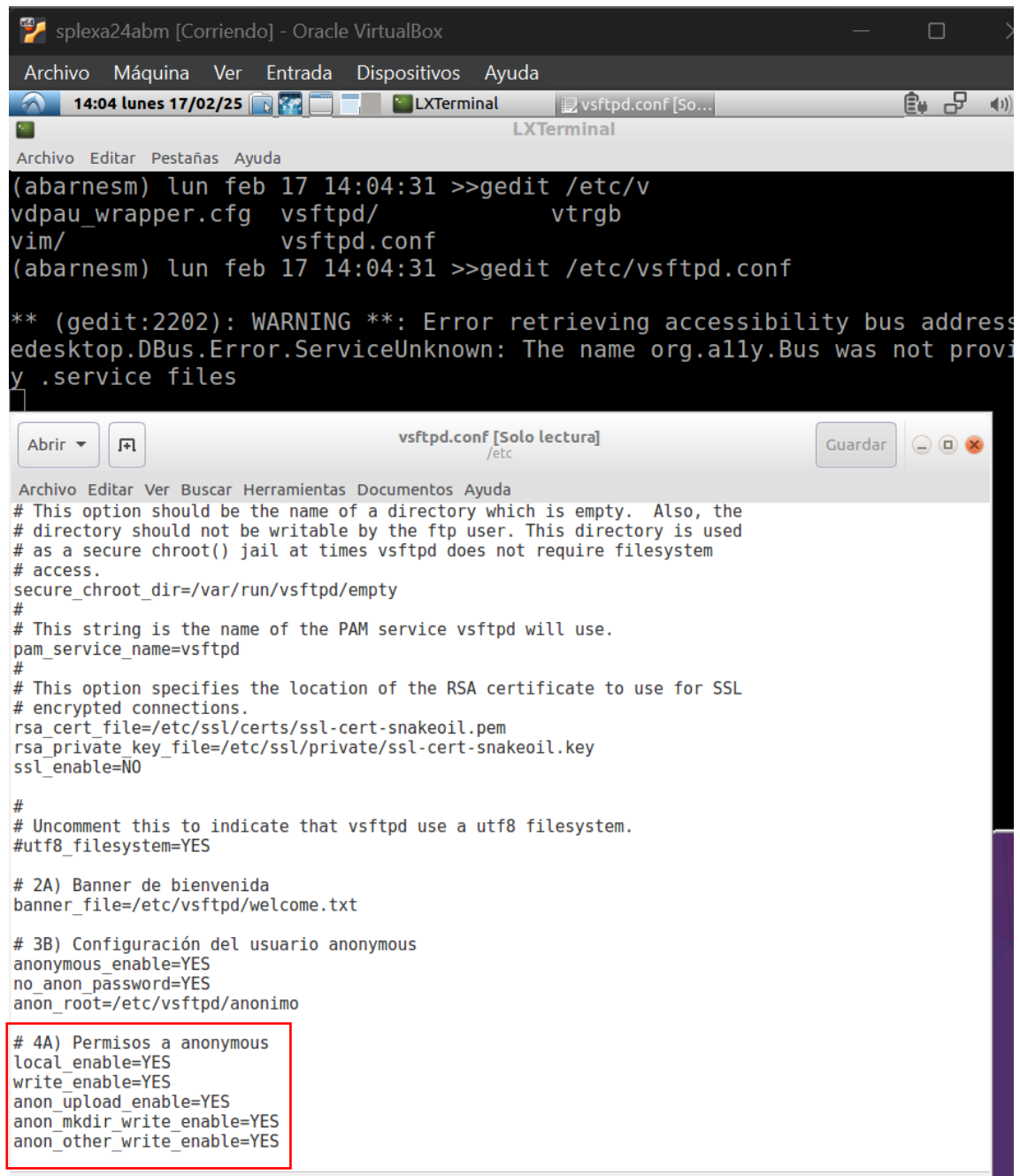
Nos movemos a la ruta de /ftp.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:27 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
ftp> put
(local-file) /home/usuario/local.txt
(remote-file) /ftp/local.txt
local: /home/usuario/local.txt remote: /ftp/local.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
550 Permission denied.
ftp>
```

E intentamos subir un archivo y nos dirá que no tenemos permisos.

4. CAMBIAMOS PERMISOS DE ANONYMOUS



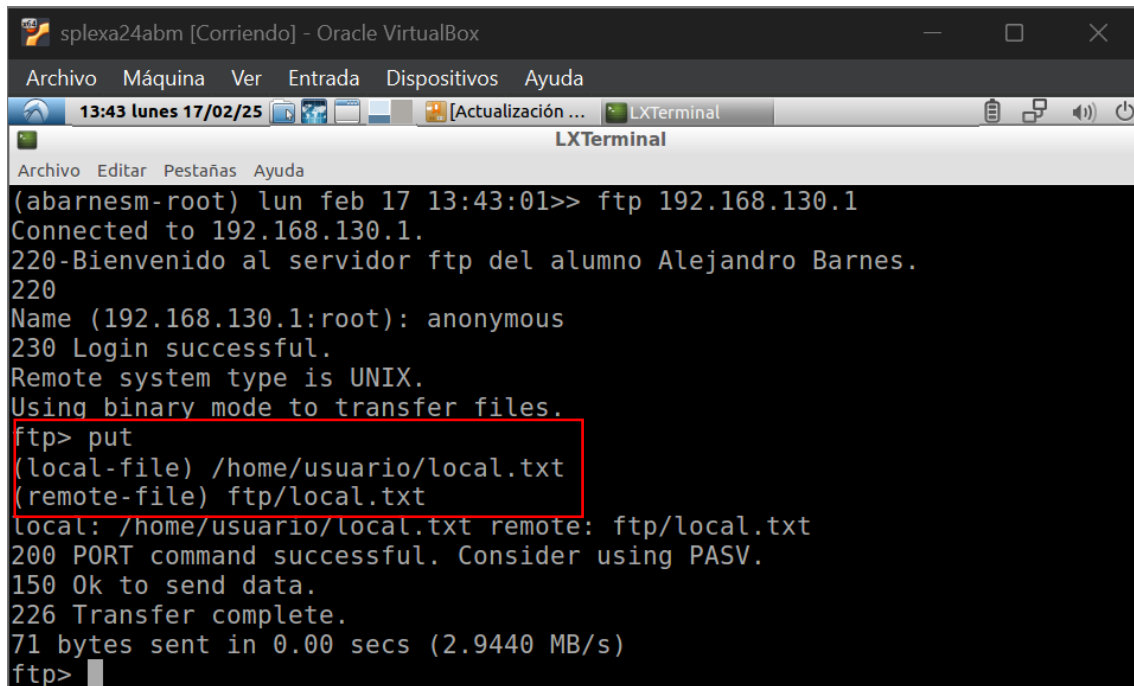
The screenshot shows a virtual machine window titled 'splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. Inside, there is an LXTerminal window and a text editor window for 'vsftpd.conf [Solo lectura] /etc'. The terminal shows a user 'abarnesm' running 'gedit /etc/vsftpd.conf' and then 'vim /etc/vsftpd.conf'. A warning message is displayed: '** (gedit:2202): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address: org.freedesktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.a11y.Bus was not provided by .service files'. The text editor shows the configuration for 'vsftpd.conf', with the section for anonymous permissions highlighted by a red box.

```
(abarnesm) lun feb 17 14:04:31 >>gedit /etc/vsftpd.conf
vdpau_wrapper.cfg vsftpd/ vtrgb
vim/ vsftpd.conf
(abarnesm) lun feb 17 14:04:31 >>gedit /etc/vsftpd.conf

** (gedit:2202): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address: org.freedesktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.a11y.Bus was not provided by .service files

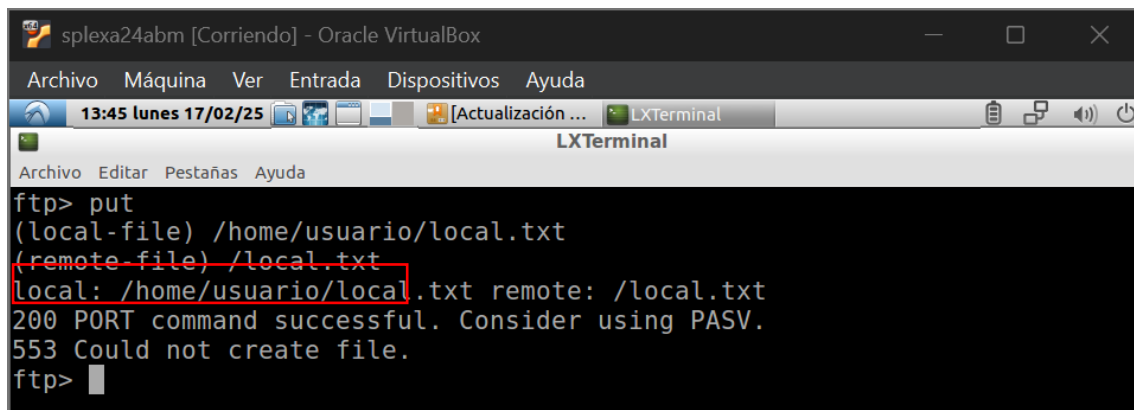
vsftpd.conf [Solo lectura] /etc
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES
# 2A) Banner de bienvenida
banner_file=/etc/vsftpd/welcome.txt
# 3B) Configuración del usuario anonymous
anonymous_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_root=/etc/vsftpd/anonimo
# 4A) Permisos a anonymous
local_enable=YES
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
```

Después añadimos esta configuración.



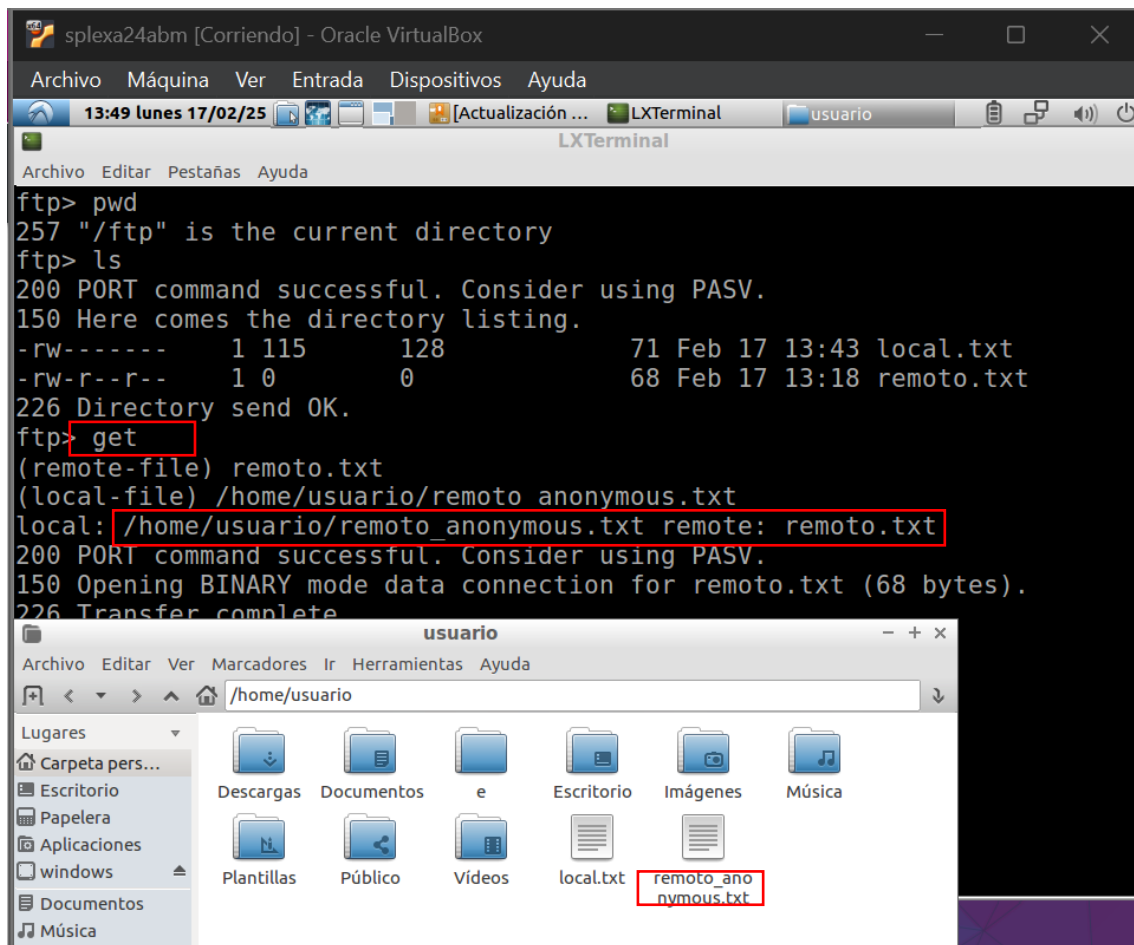
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:43 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
(abarnesm-root) lun feb 17 13:43:01>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): anonymous
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> put
(local-file) /home/usuario/local.txt
(remote-file) ftp/local.txt
local: /home/usuario/local.txt remote: ftp/local.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
71 bytes sent in 0.00 secs (2.9440 MB/s)
ftp>
```

Y ahora si nos deja debido al cambio de permisos.

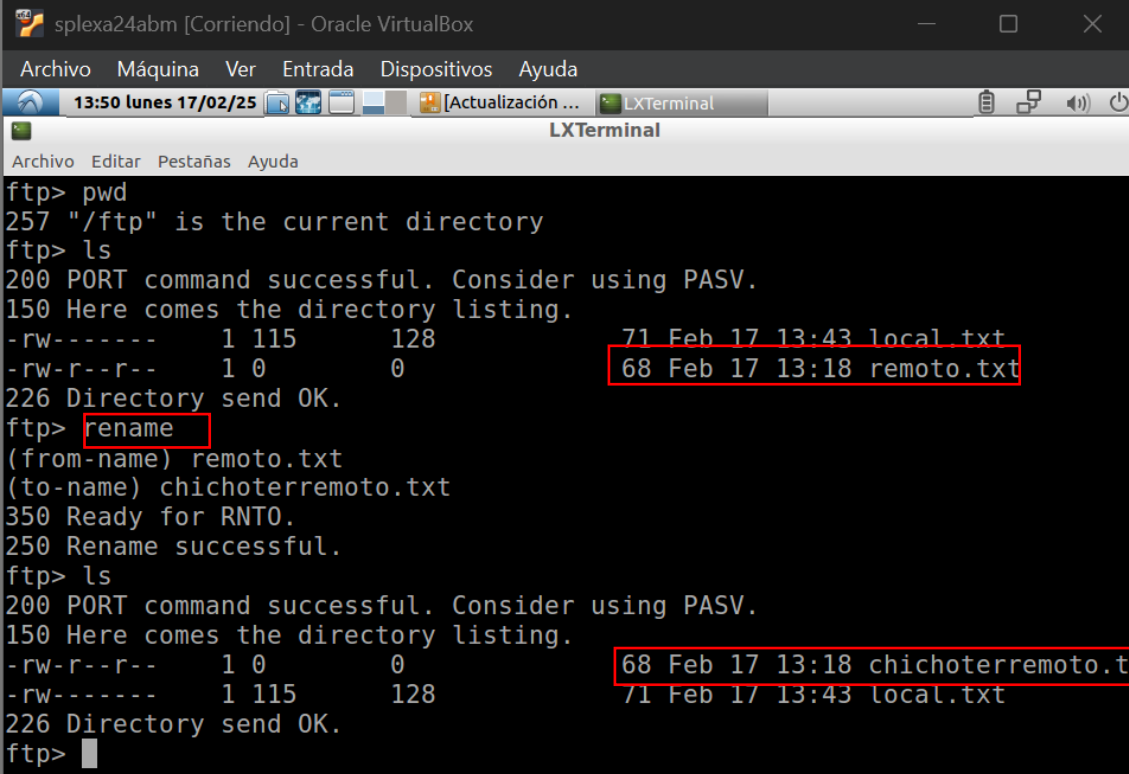


```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:45 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
ftp> put
(local-file) /home/usuario/local.txt
(remote-file) /local.txt
local: /home/usuario/local.txt remote: /local.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
553 Could not create file.
ftp>
```

Si intentamos hacerla en la ruta raíz no nos dejará porque para anonimo su ruta raíz es /anonimo

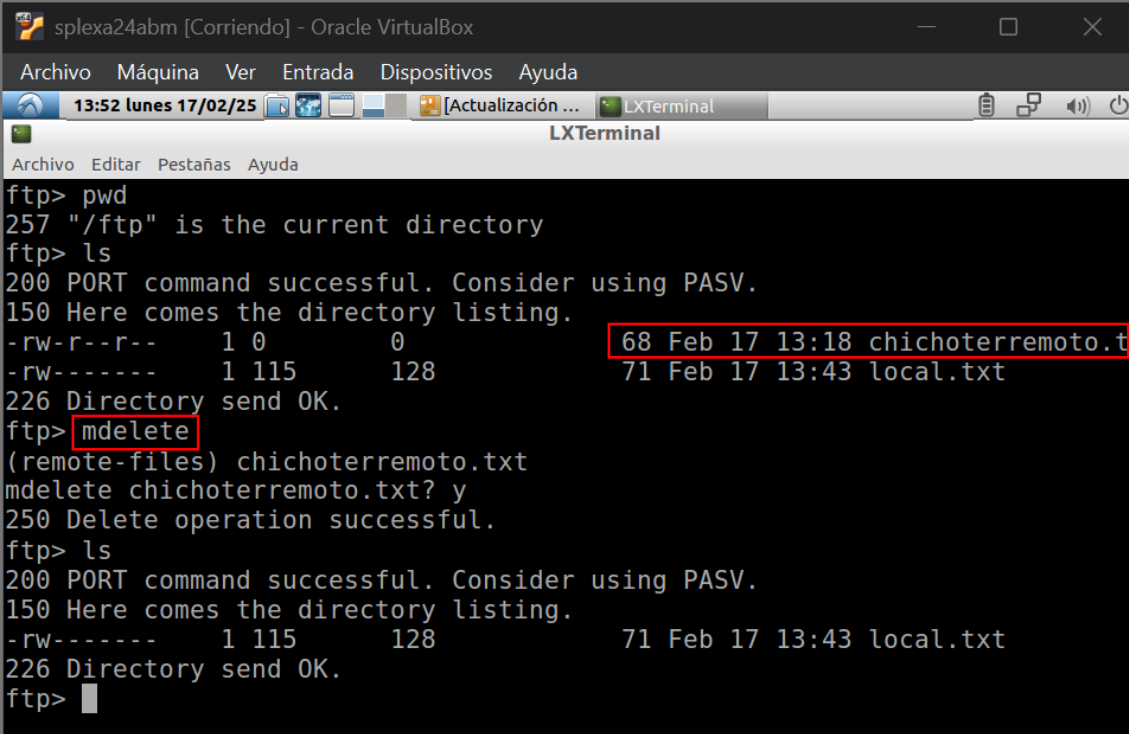


Ahora vamos a transportar un archivo al escritorio con el comando get.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:50 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
ftp> pwd
257 "/"ftp" is the current directory
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-----  1 115      128      71 Feb 17 13:43 local.txt
-rw-r--r--  1 0        0        68 Feb 17 13:18 remoto.txt
226 Directory send OK.
ftp> rename
(from-name) remoto.txt
(to-name) chichoterremoto.txt
350 Ready for RNT0.
250 Rename successful.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 0        0        68 Feb 17 13:18 chichoterremoto.t
-rw-----  1 115      128      71 Feb 17 13:43 local.txt
226 Directory send OK.
ftp> 
```

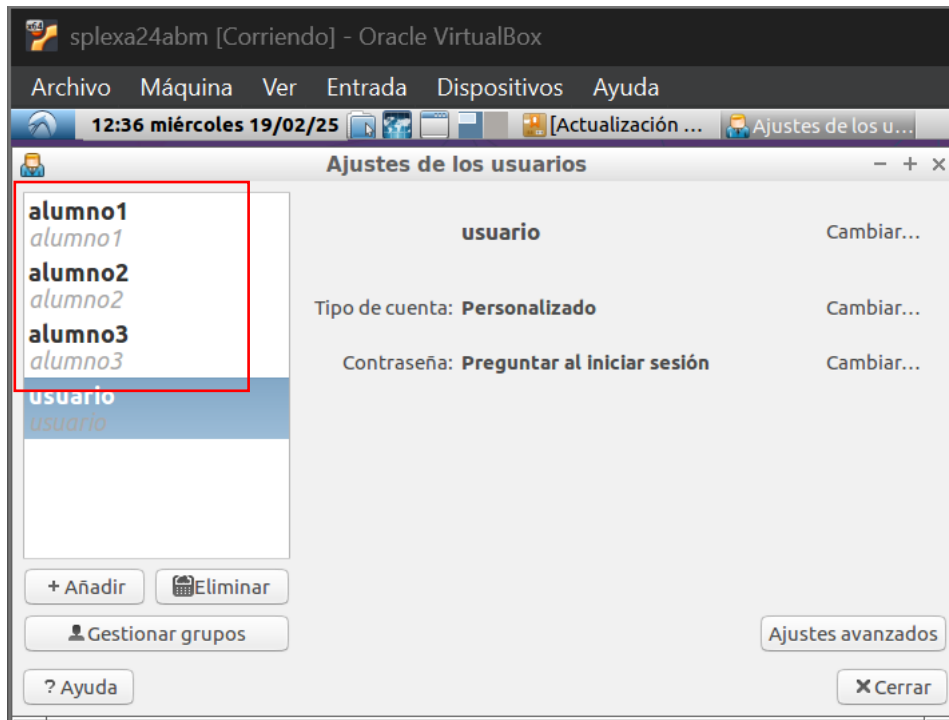
También podemos cambiarle el nombre con el comando rename.



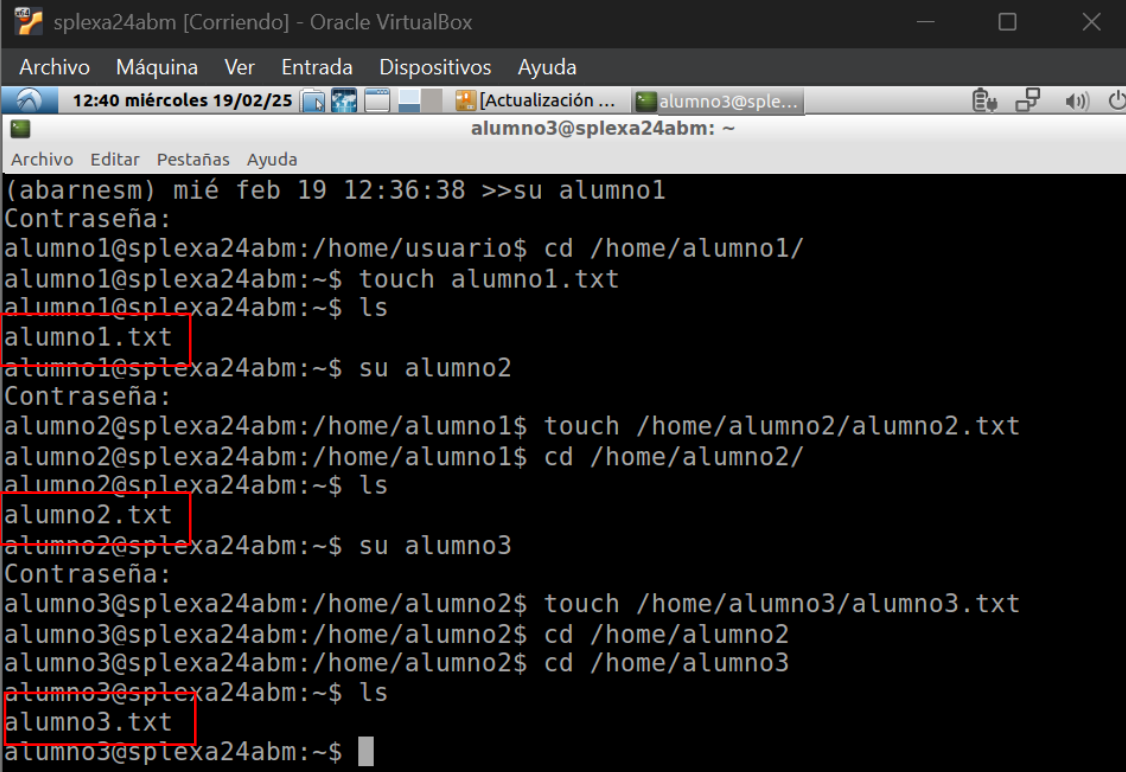
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:52 lunes 17/02/25 [Actualización ...] LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
ftp> pwd
257 "/"ftp" is the current directory
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 0        0        68 Feb 17 13:18 chichoterremoto.t
-rw-----  1 115      128      71 Feb 17 13:43 local.txt
226 Directory send OK.
ftp> mdelete
(remote-files) chichoterremoto.txt
mdelete chichoterremoto.txt? y
250 Delete operation successful.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-----  1 115      128      71 Feb 17 13:43 local.txt
226 Directory send OK.
ftp> 
```

Por último también podemos borrar un archivo con el comando mdelete.

5. ACCESO AUTENTICADO PARA USUARIOS LOCALES MEDIANTE LISTA SELECTIVA

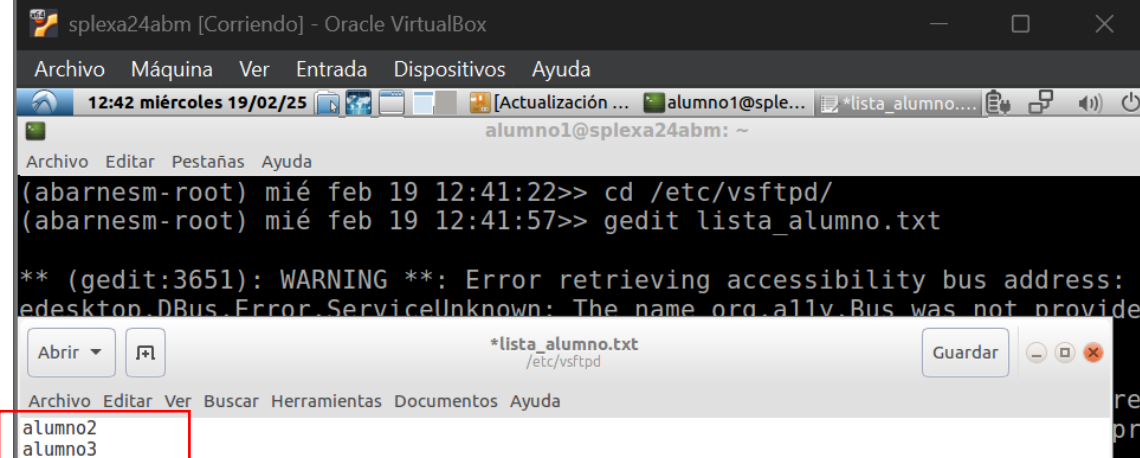


Creamos 3 usuarios en modo gráfico



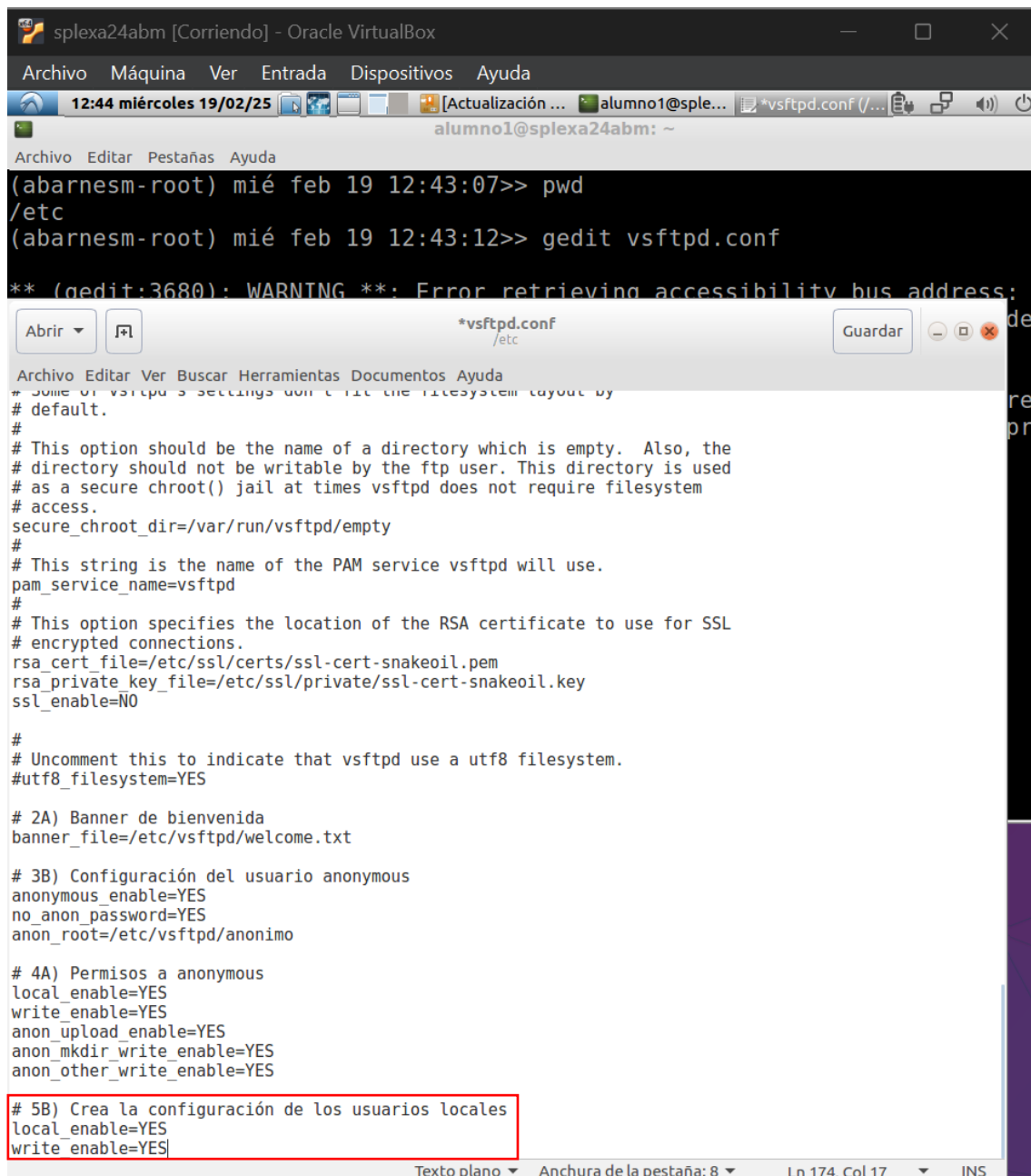
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
12:40 miércoles 19/02/25 [Actualización ... alumno3@sple...
alumno3@splexa24abm: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(abarnesm) mié feb 19 12:36:38 >>su alumno1
Contraseña:
alumno1@splexa24abm:/home/usuario$ cd /home/alumno1/
alumno1@splexa24abm:~$ touch alumno1.txt
alumno1@splexa24abm:~$ ls
alumno1.txt
alumno1@splexa24abm:~$ su alumno2
Contraseña:
alumno2@splexa24abm:/home/alumno1$ touch /home/alumno2/alumno2.txt
alumno2@splexa24abm:/home/alumno1$ cd /home/alumno2/
alumno2@splexa24abm:~$ ls
alumno2.txt
alumno2@splexa24abm:~$ su alumno3
Contraseña:
alumno3@splexa24abm:/home/alumno2$ touch /home/alumno3/alumno3.txt
alumno3@splexa24abm:/home/alumno2$ cd /home/alumno2
alumno3@splexa24abm:/home/alumno2$ cd /home/alumno3
alumno3@splexa24abm:~$ ls
alumno3.txt
alumno3@splexa24abm:~$
```

A cada uno de ellos le creamos un directorio y un archivo .txt en la ruta /home/alumno*



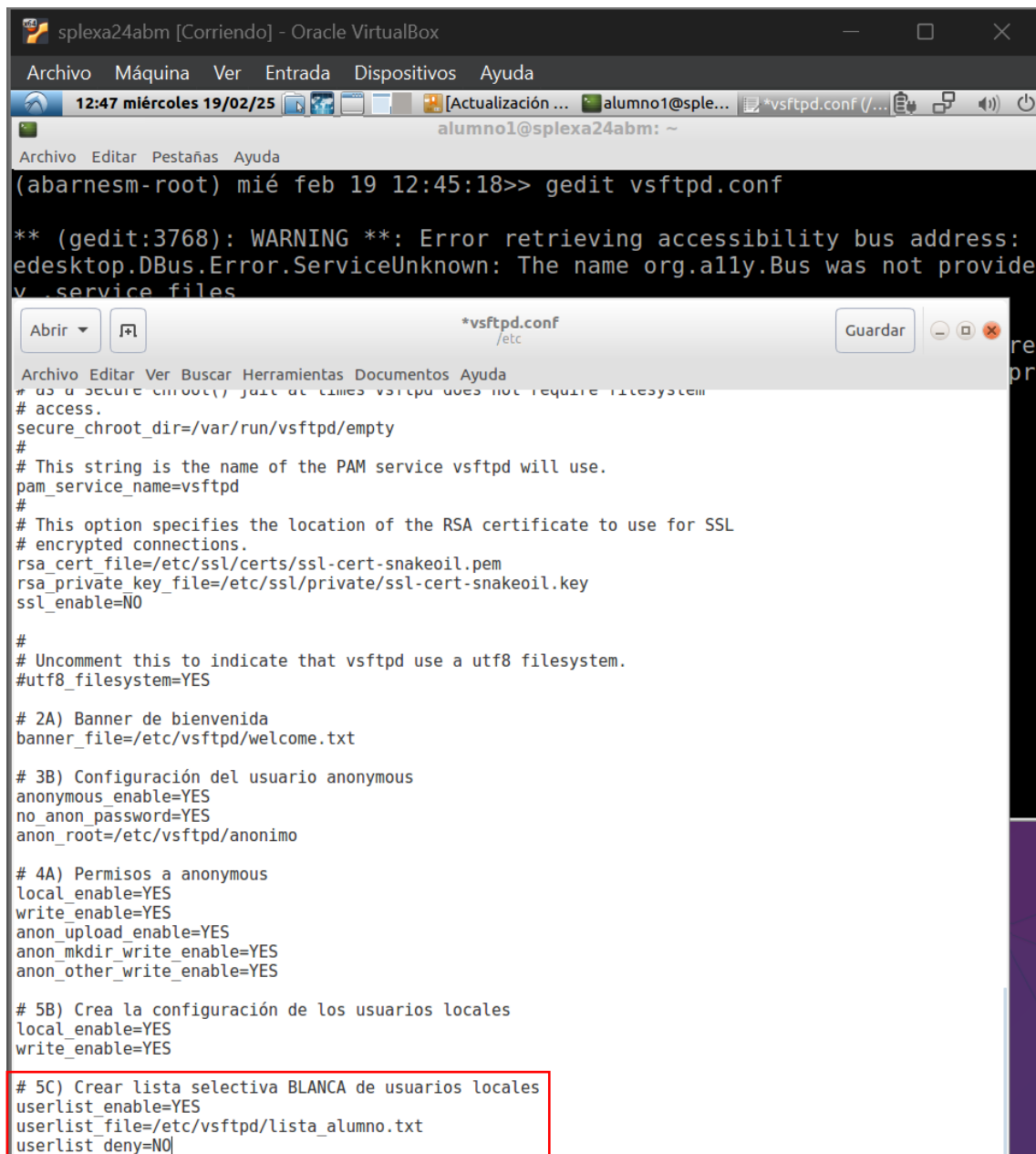
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
12:42 miércoles 19/02/25 [Actualización ... alumno1@sple... *lista_alumno...
alumno1@splexa24abm: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(abarnesm-root) mié feb 19 12:41:22>> cd /etc/vsftpd/
(abarnesm-root) mié feb 19 12:41:57>> gedit lista_alumno.txt
** (gedit:3651): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address:
edesktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.a11y.Bus was not provide
*lista_alumno.txt
/etc/vsftpd
Guardar
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
alumno2
alumno3
```

Después crearemos el archivo lista_alumno.txt en la carpeta vsftpd y añadimos dentro dos de los tres usuarios.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
12:44 miércoles 19/02/25 [Actualización ... alumno1@sple... *vsftpd.conf (/...)]
alumno1@splexa24abm: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(abarnesm-root) mié feb 19 12:43:07>> pwd
/etc
(abarnesm-root) mié feb 19 12:43:12>> gedit vsftpd.conf
** (gedit:3680): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address:
Abrir *vsftpd.conf Guardar
Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
# Some of vsftpd's settings don't fit the filesystem layout by
# default.
#
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO
#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES
#
# 2A) Banner de bienvenida
banner_file=/etc/vsftpd/welcome.txt
#
# 3B) Configuración del usuario anonymous
anonymous_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_root=/etc/vsftpd/anonimo
#
# 4A) Permisos a anonymous
local_enable=YES
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES
#
# 5B) Crea la configuración de los usuarios locales
local_enable=YES
write_enable=YES
```

Añadimos estas líneas al archivo de configuración.



```
(abarnesm-root) mié feb 19 12:45:18>> gedit vsftpd.conf

** (gedit:3768): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address: (
edesktop.DBus.Error.ServiceUnknown: The name org.ally.Bus was not provided
v_service_files

Abrir  Guardar
*vsftpd.conf
/etc

Archivo Editar Ver Buscar Herramientas Documentos Ayuda
# as a secure chroot() just at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO

#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES

# 2A) Banner de bienvenida
banner_file=/etc/vsftpd/welcome.txt

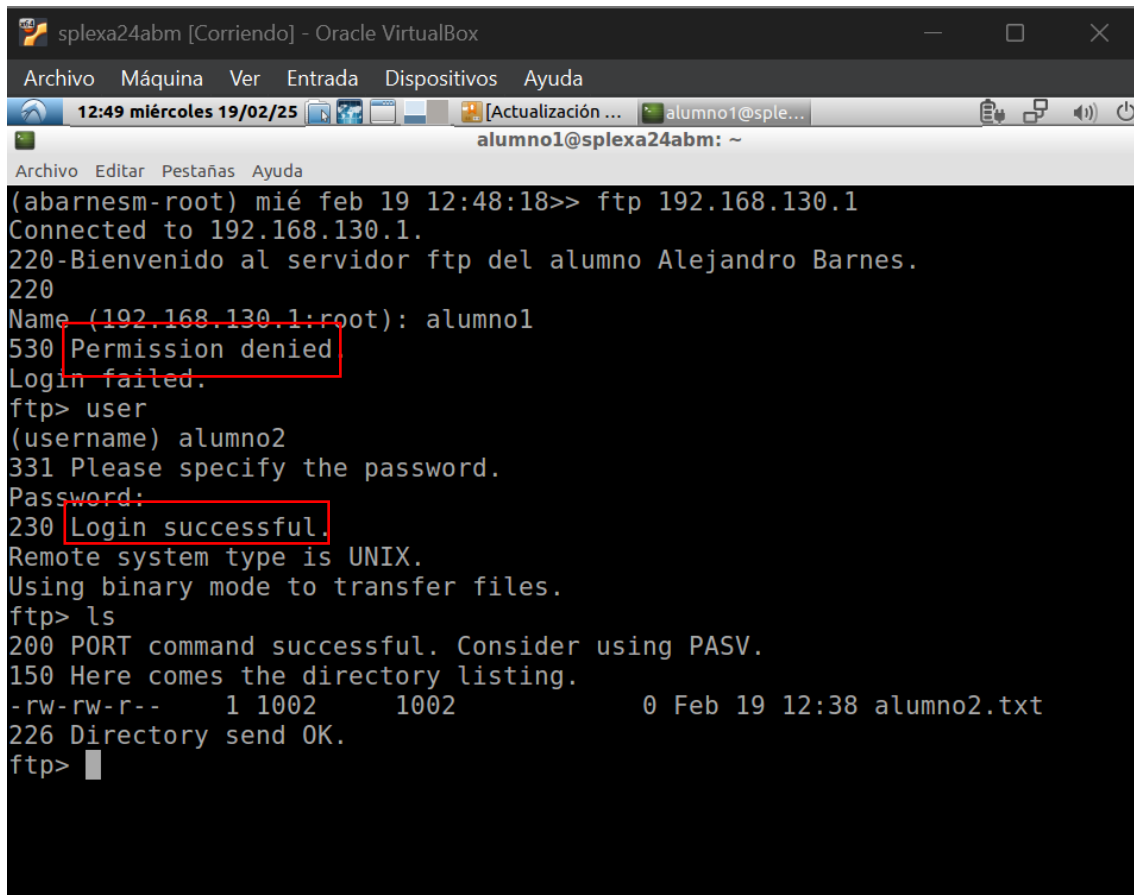
# 3B) Configuración del usuario anonymous
anonymous_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_root=/etc/vsftpd/anonimo

# 4A) Permisos a anonymous
local_enable=YES
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES

# 5B) Crea la configuración de los usuarios locales
local_enable=YES
write_enable=YES

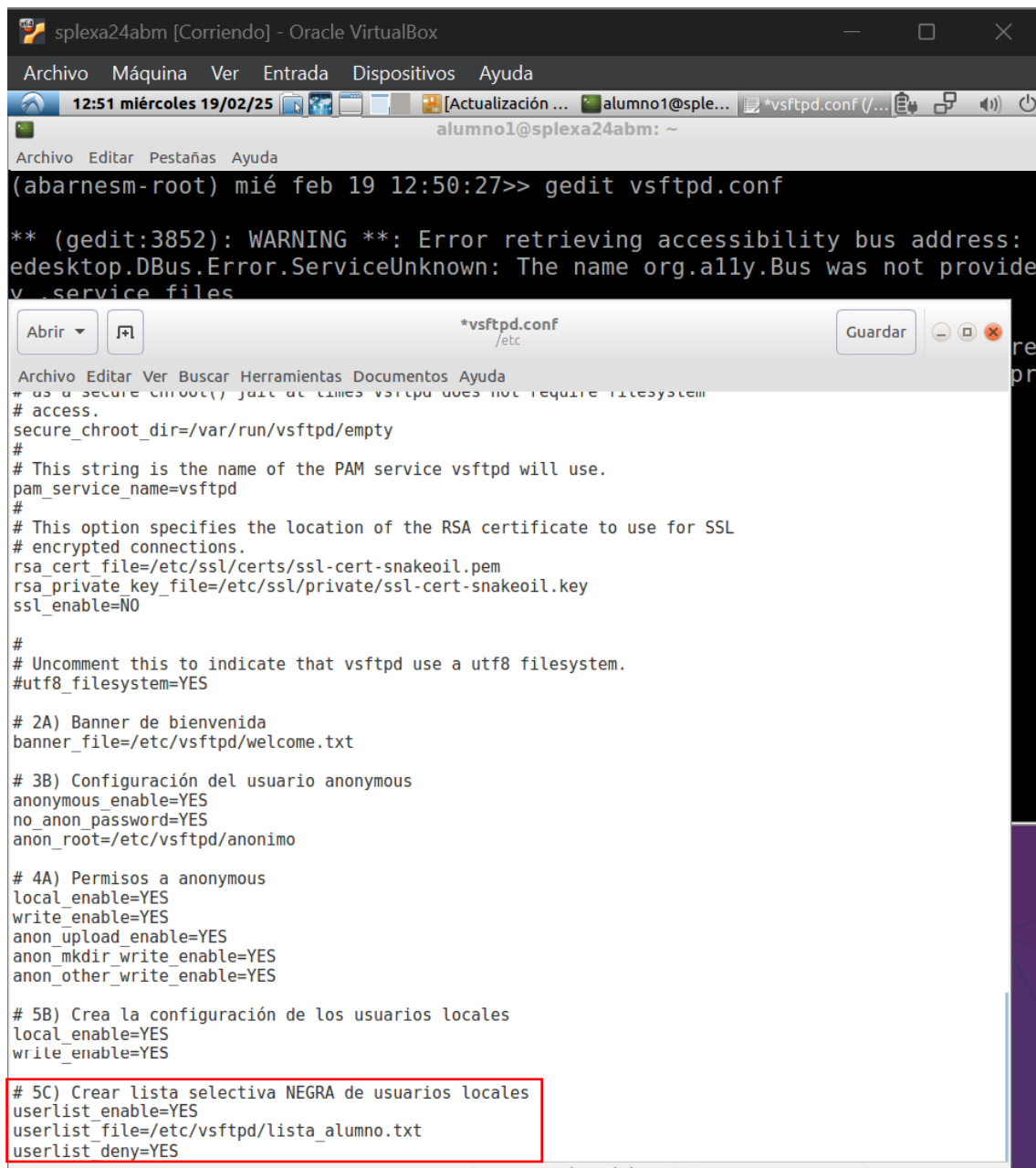
# 5C) Crear lista selectiva BLANCA de usuarios locales
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd/lista_alumno.txt
userlist_deny=NO
```

Añadimos estas líneas al archivo de configuración.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
12:49 miércoles 19/02/25 [Actualización ... alumno1@sple...
alumno1@splexa24abm: ~
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(albarnesm-root) mié feb 19 12:48:18>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): alumno1
530 Permission denied
Login failed.
ftp> user
(username) alumno2
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-rw-r-- 1 1002 1002 0 Feb 19 12:38 alumno2.txt
226 Directory send OK.
ftp> █
```

Y comprobamos dentro del servidor FTP como no nos deja acceder al alumno1 pero si al alumno2.



```
(abarnesm-root) mié feb 19 12:50:27>> gedit vsftpd.conf

** (gedit:3852): WARNING **: Error retrieving accessibility bus address: (org.gtk.glib.GDBus.Error.ServiceUnknown: The name org.a11y.Bus was not provided by any service files)

Abrir  [Icono]  *vsftpd.conf /etc  Guardar  [Iconos]

Archivo  Editar  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda

# as a secure chroot() just at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
rsa_private_key_file=/etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
ssl_enable=NO

#
# Uncomment this to indicate that vsftpd use a utf8 filesystem.
#utf8_filesystem=YES

# 2A) Banner de bienvenida
banner_file=/etc/vsftpd/welcome.txt

# 3B) Configuración del usuario anonymous
anonymous_enable=YES
no_anon_password=YES
anon_root=/etc/vsftpd/anonimo

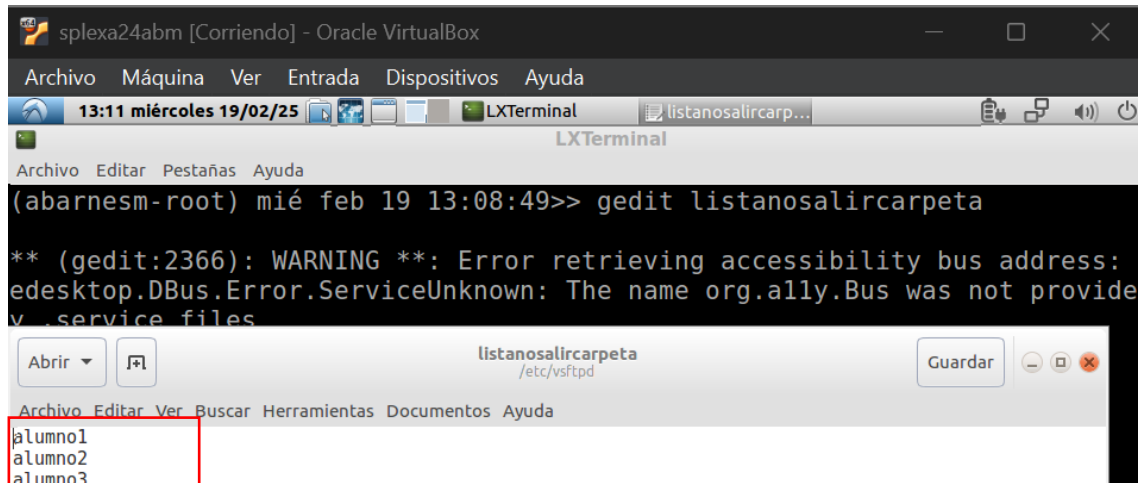
# 4A) Permisos a anonymous
local_enable=YES
write_enable=YES
anon_upload_enable=YES
anon_mkdir_write_enable=YES
anon_other_write_enable=YES

# 5B) Crea la configuración de los usuarios locales
local_enable=YES
write_enable=YES

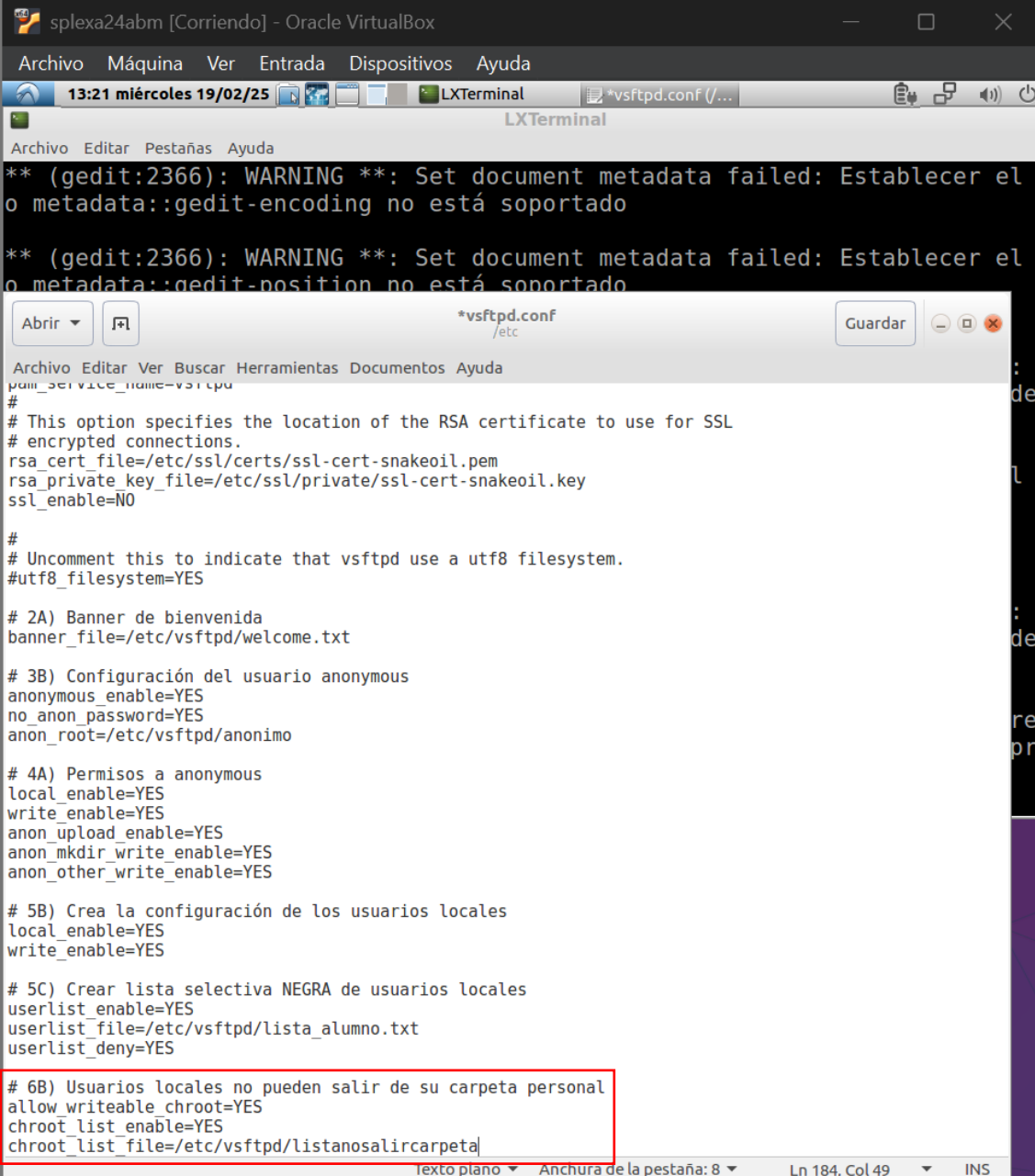
# 5C) Crear lista selectiva NEGRA de usuarios locales
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd/lista_alumno.txt
userlist_deny=YES
```

Añadimos estas líneas al archivo de configuración.

6. CONFIGURACIÓN DE LISTA DE USUARIOS LOCALES QUE NO PUEDEN SALIR DE SU CARPETA PERSONAL Y TIENEN PERMISO DE ESCRITURA EN ELLA.



Creamos un archivo en la carpeta vsftpd y añadimos los tres usuarios.

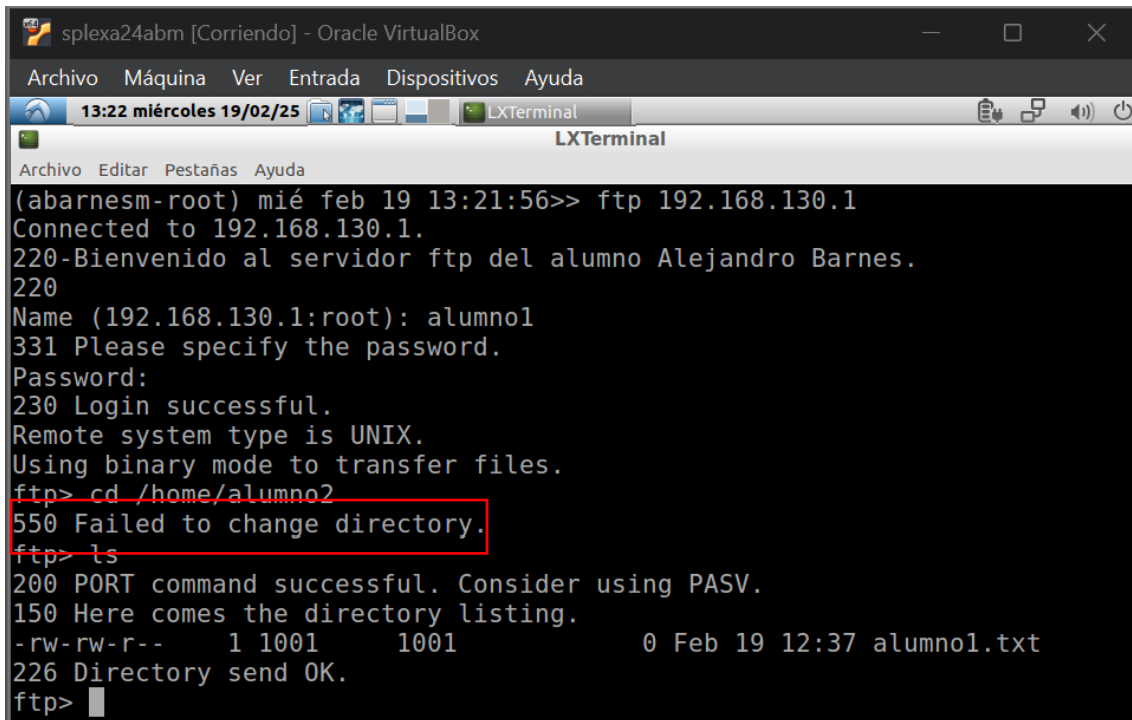


The screenshot shows a virtual machine window titled 'splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox'. Inside, there is an LXTerminal window displaying two warning messages from gedit:2366: 'WARNING **: Set document metadata failed: Establecer el o metadata::gedit-encoding no está soportado' and 'WARNING **: Set document metadata failed: Establecer el o metadata::gedit-position no está soportado'. Overlaid on the terminal is a text editor window titled '*vsftpd.conf /etc'. The editor shows the configuration file content, with the last six lines highlighted by a red rectangle:

```
# 6B) Usuarios locales no pueden salir de su carpeta personal
allow_writeable_chroot=YES
chroot_list_enable=YES
chroot_list_file=/etc/vsftpd/listanosalircarpeta|
```

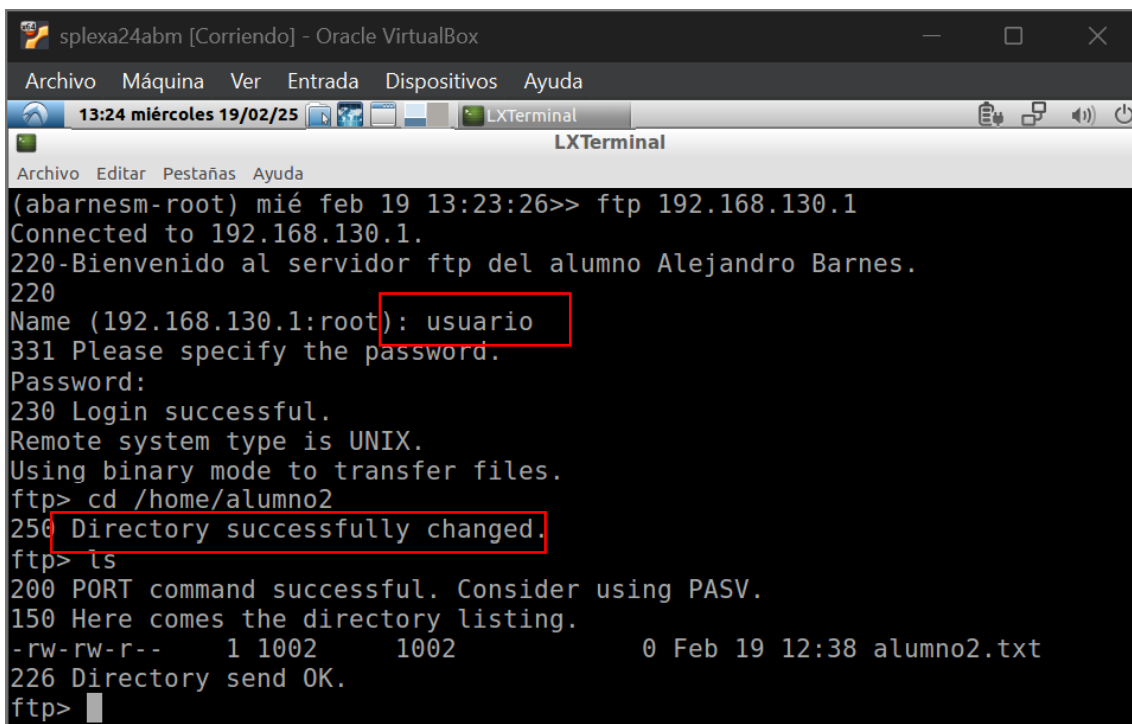
The status bar at the bottom of the text editor shows 'texto plano', 'Anchura de la pestaña: 8', 'Ln 184, Col 49', and 'INS'.

Añadimos estas líneas al archivo de configuración.



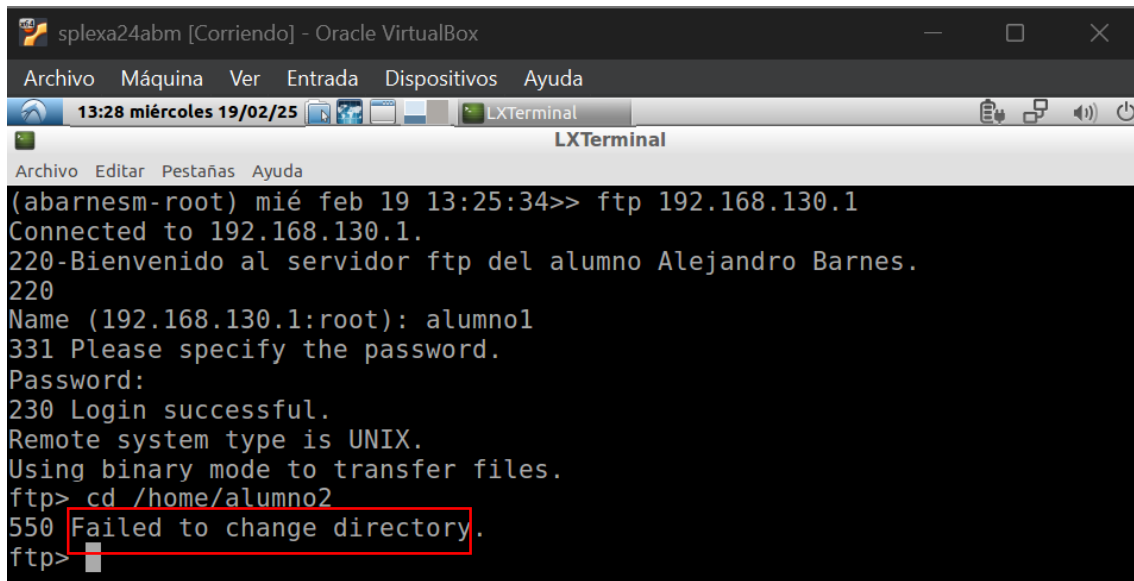
```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13:22 miércoles 19/02/25 LXTerminal
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(abarnesm-root) mié feb 19 13:21:56>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): alumno1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd /home/alumno2
550 Failed to change directory.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-rw-r-- 1 1001 1001 0 Feb 19 12:37 alumno1.txt
226 Directory send OK.
ftp>
```

Como vemos ahora no nos deja cambiar de directorio.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
13:24 miércoles 19/02/25 LXTerminal
Archivo Editar Pestañas Ayuda
(abarnesm-root) mié feb 19 13:23:26>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): usuario
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd /home/alumno2
256 Directory successfully changed.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
-rw-rw-r-- 1 1002 1002 0 Feb 19 12:38 alumno2.txt
226 Directory send OK.
ftp>
```

Pero desde root si nos deja ya que no está en esa lista.



```
splexa24abm [Corriendo] - Oracle VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
13:28 miércoles 19/02/25  LXTerminal
LXTerminal
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda
(abarnesm-root) mié feb 19 13:25:34>> ftp 192.168.130.1
Connected to 192.168.130.1.
220-Bienvenido al servidor ftp del alumno Alejandro Barnes.
220
Name (192.168.130.1:root): alumno1
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> cd /home/alumno2
550 Failed to change directory.
ftp>
```

Y desde el usuario alumno 1 tampoco nos dejara cambiar de directorio.