



Ivana Sánchez Pérez

Contenido

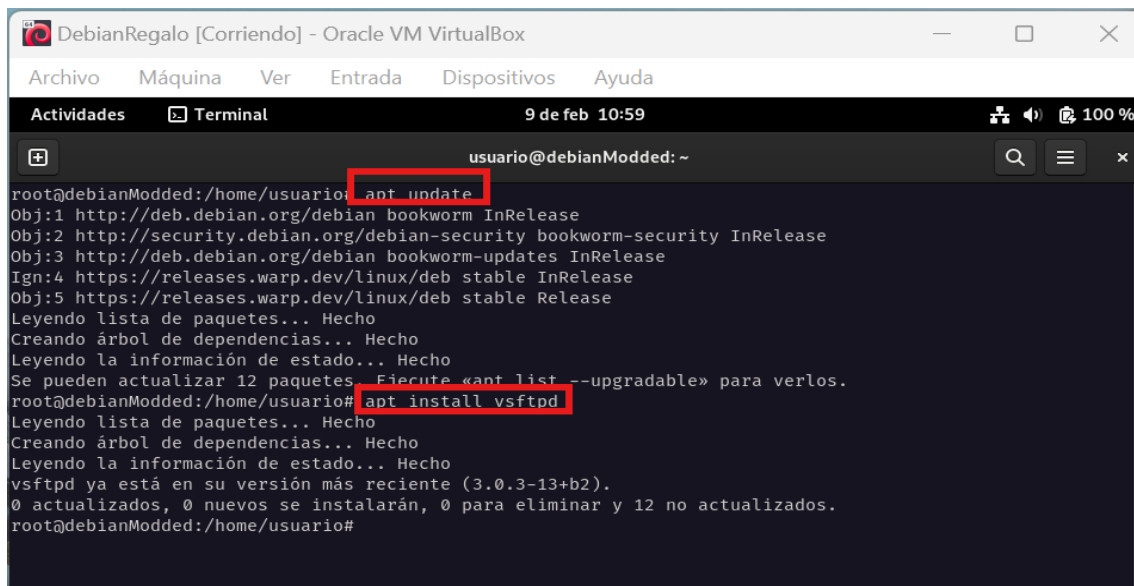
EJERCICIO 1: CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO FTP	3
1- Instalar VSFTPD.....	3
2- Permitir el tráfico FTP desde el firewall.....	3
4- Editar el archivo de configuración de vsftpd	5
5- CREACIÓN DEL USUARIO admin301	6
EJERCICIO 2: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LINUX.....	7
1- Creación de archivos y directorios en cliente.....	7
2- Contenido del directorio home	8
3- Con el usuario admin301 y accediendo por ftp	8
4- Pruebas con el usuario local301	10
5- Acceder por ftp con un usuario anónimo	13
EJERCICIO 3: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN WINDOWS.....	14
EJERCICIO4: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO FTP EN ENTORNO GRÁFICO	16

EJERCICIO 1: CONFIGURACIÓN DEL SERVICIO FTP

1- Instalar VSFTPD

Primero que nada, obtenemos las actualizaciones de nuestros paquetes antes de continuar con la instalación del **vsftpd**, con el comando **sudo apt-get update**.

Cuando se actualice procedemos a instalar el daemon **vsftpd** usando el siguiente comando **sudo apt-get install vsftpd**.

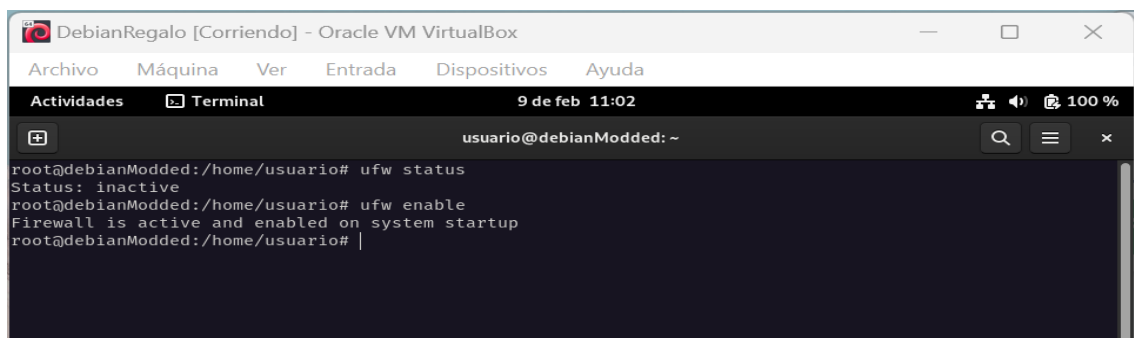


```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 10:59
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# apt update
Obj:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Obj:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Obj:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Ign:4 https://releases.warp.dev/linux/deb stable InRelease
Obj:5 https://releases.warp.dev/linux/deb stable Release
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 12 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
root@debianModded:/home/usuario# apt install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
vsftpd ya está en su versión más reciente (3.0.3-13+b2).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
root@debianModded:/home/usuario#
```

2- Permitir el tráfico FTP desde el firewall

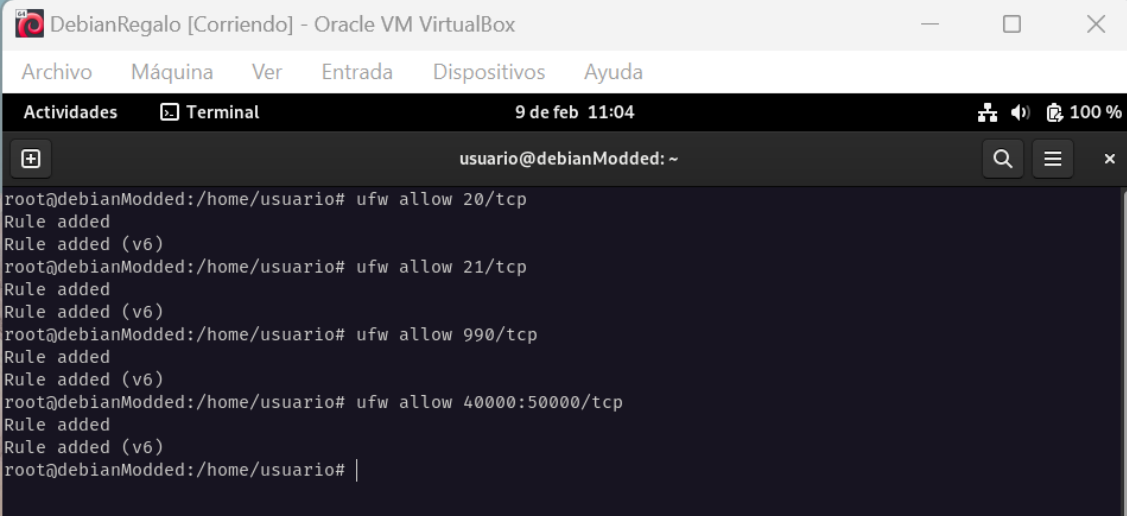
1. Para permitir que el servidor FTP de Ubuntu se comuniquen a través del Internet, tiene que atravesar el firewall. Primero veamos si el firewall está activado en la máquina o no.

Como está inactivo, procedemos a activarlo



```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 11:02
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# ufw status
Status: inactive
root@debianModded:/home/usuario# ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
root@debianModded:/home/usuario#
```

2. Ahora nos tendremos que asegurar que el tráfico FTP está permitido. Para ello, ejecutaremos los siguientes comandos uno a uno:

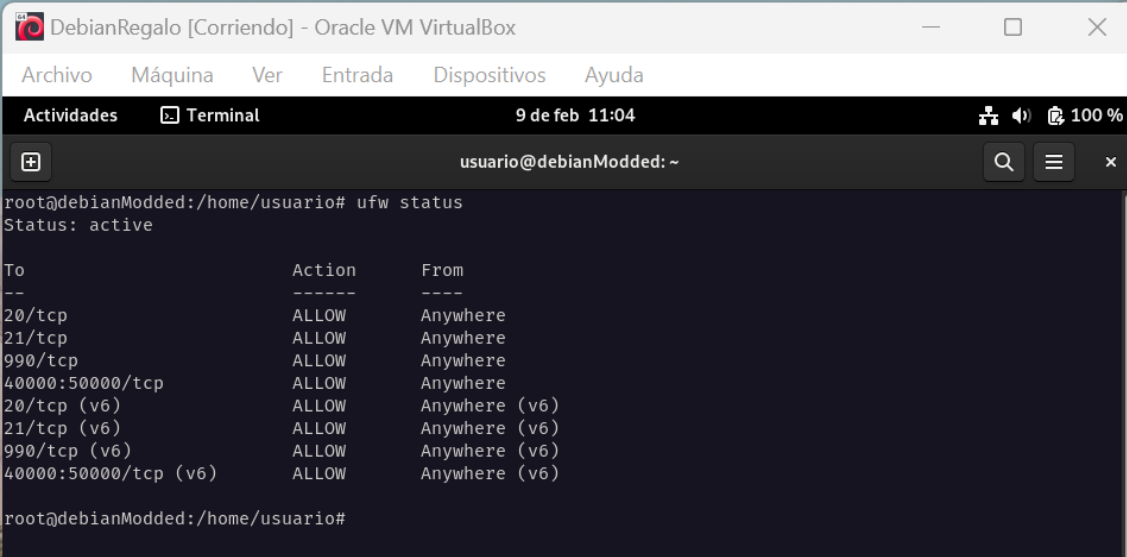


```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 11:04
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# ufw allow 20/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@debianModded:/home/usuario# ufw allow 21/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@debianModded:/home/usuario# ufw allow 990/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@debianModded:/home/usuario# ufw allow 40000:50000/tcp
Rule added
Rule added (v6)
root@debianModded:/home/usuario#
```

Esta serie de comandos abrirá varios puertos:

- **OpenSSH** es necesario si todavía quieres acceder a tu servidor a través de SSH. A veces, esta opción está activada por defecto.
- los puertos **20** y **21** para el tráfico FTP.
- los puertos **40000:50000** se reservarán para el rango de puertos pasivos que eventualmente se establecerá en el archivo de configuración.
- el puerto **990** se utilizará cuando se active el TLS.

3. Veamos el estado de nuevo con **sudo ufw status**

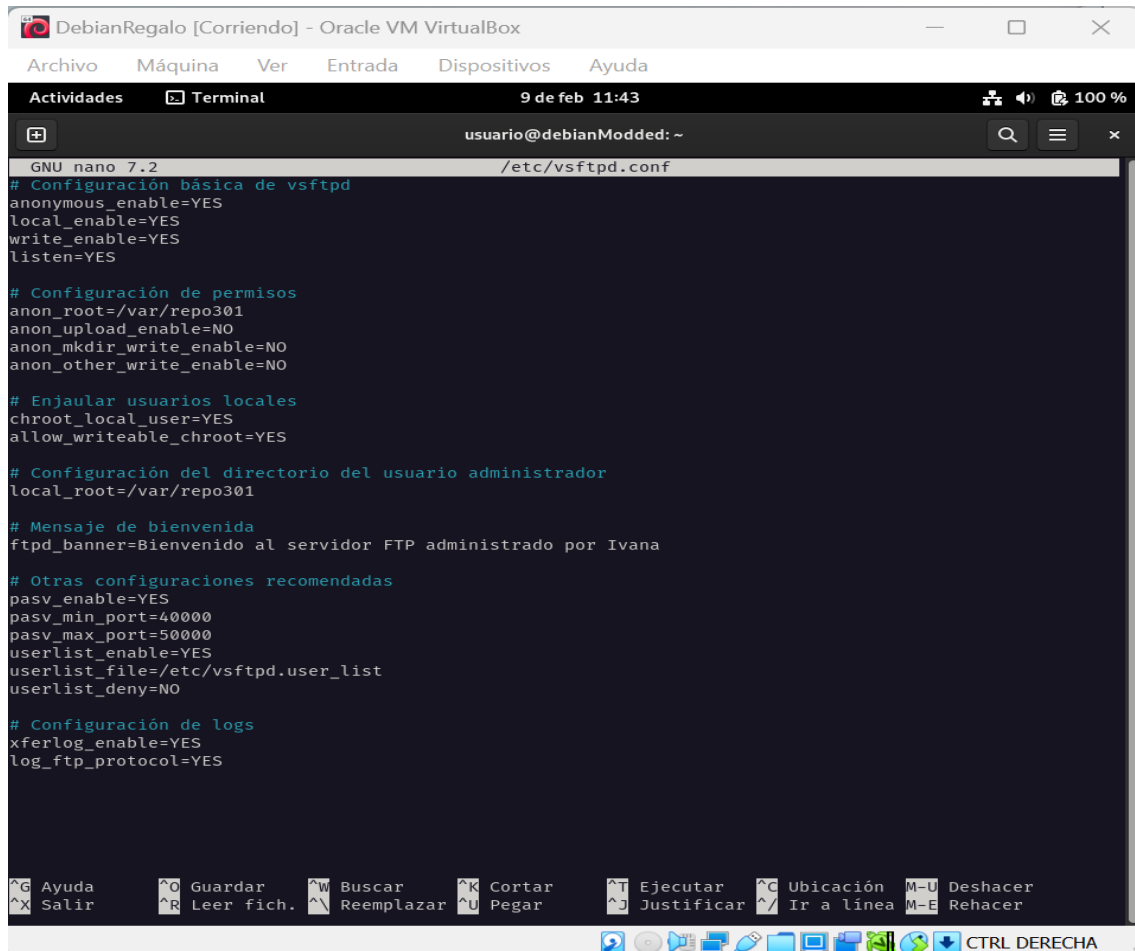


```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 11:04
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# ufw status
Status: active

To Action From
--
20/tcp ALLOW Anywhere
21/tcp ALLOW Anywhere
990/tcp ALLOW Anywhere
40000:50000/tcp ALLOW Anywhere
20/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
21/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
990/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
40000:50000/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)
root@debianModded:/home/usuario#
```

4- Editar el archivo de configuración de vsftpd

Abrimos el archivo **/etc/vsftpd.conf** y lo configuramos con los siguientes datos:



```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 11:43
usuario@debianModded: ~
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf
# Configuración básica de vsftpd
anonymous_enable=YES
local_enable=YES
write_enable=YES
listen=YES

# Configuración de permisos
anon_root=/var/repo301
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
anon_other_write_enable=NO

# Enjaular usuarios locales
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES

# Configuración del directorio del usuario administrador
local_root=/var/repo301

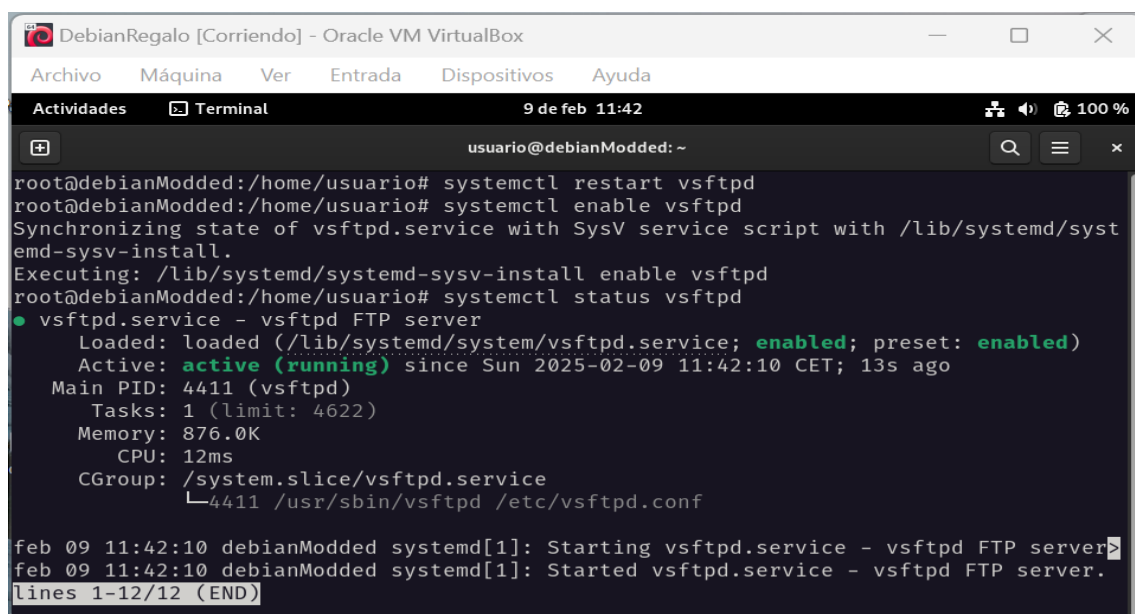
# Mensaje de bienvenida
ftpd_banner=Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana

# Otras configuraciones recomendadas
pasv_enable=YES
pasv_min_port=40000
pasv_max_port=50000
userlist_enable=YES
userlist_file=/etc/vsftpd.user_list
userlist_deny=NO

# Configuración de logs
xferlog_enable=YES
log_ftp_protocol=YES

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar  ^C Ubicación  M-U Deshacer
^X Salir  ^R Leer fich.  ^N Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar  ^_/ Ir a línea  M-E Rehacer
CTRL DERECHA
```

Reiniciamos el servicio FTP y le hacemos un status para ver si está corriendo.

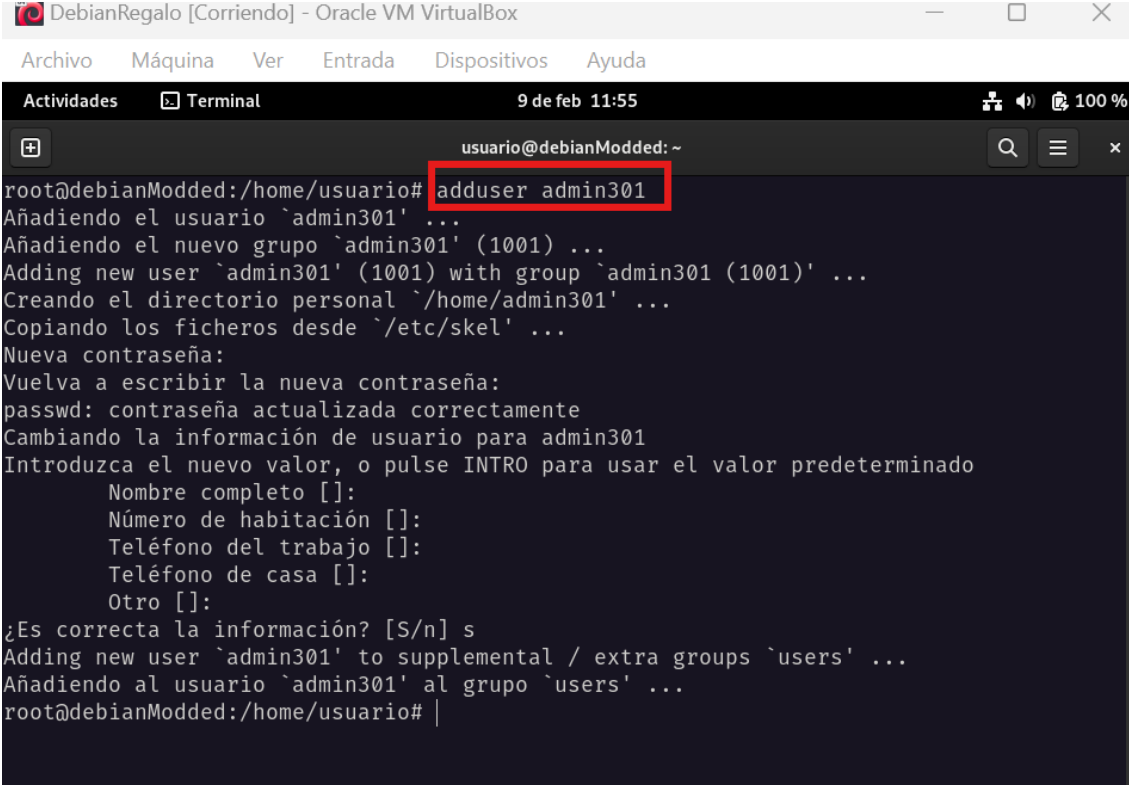


```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 11:42
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# systemctl restart vsftpd
root@debianModded:/home/usuario# systemctl enable vsftpd
Synchronizing state of vsftpd.service with SysV service script with /lib/systemd/syst
emd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable vsftpd
root@debianModded:/home/usuario# systemctl status vsftpd
● vsftpd.service - vsftpd FTP server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/vsftpd.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sun 2025-02-09 11:42:10 CET; 13s ago
     Main PID: 4411 (vsftpd)
        Tasks: 1 (limit: 4622)
       Memory: 876.0K
          CPU: 12ms
       CGroup: /system.slice/vsftpd.service
               └─4411 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

feb 09 11:42:10 debianModded systemd[1]: Starting vsftpd.service - vsftpd FTP server.
feb 09 11:42:10 debianModded systemd[1]: Started vsftpd.service - vsftpd FTP server.
lines 1-12/12 (END)
```

5- CREACIÓN DEL USUARIO admin301

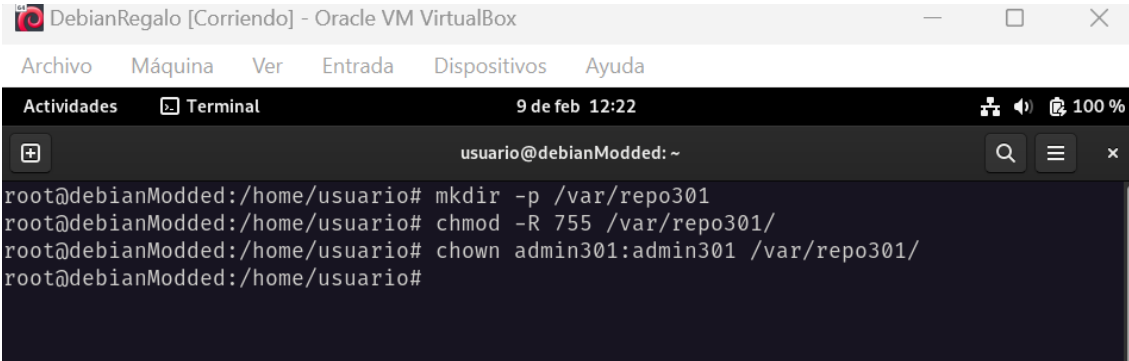
Creamos nuestro administrador dentro del servidor.



The screenshot shows a terminal window titled "DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "usuario@debianModded: ~". The user has entered the command "adduser admin301", which is highlighted with a red box. The output of the command is as follows:

```
root@debianModded:/home/usuario# adduser admin301
Añadiendo el usuario 'admin301' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'admin301' (1001) ...
Adding new user 'admin301' (1001) with group 'admin301 (1001)' ...
Creando el directorio personal '/home/admin301' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para admin301
Introduzca el nuevo valor, o pulse INTRO para usar el valor predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
Adding new user 'admin301' to supplemental / extra groups 'users' ...
Añadiendo al usuario 'admin301' al grupo 'users' ...
root@debianModded:/home/usuario#
```

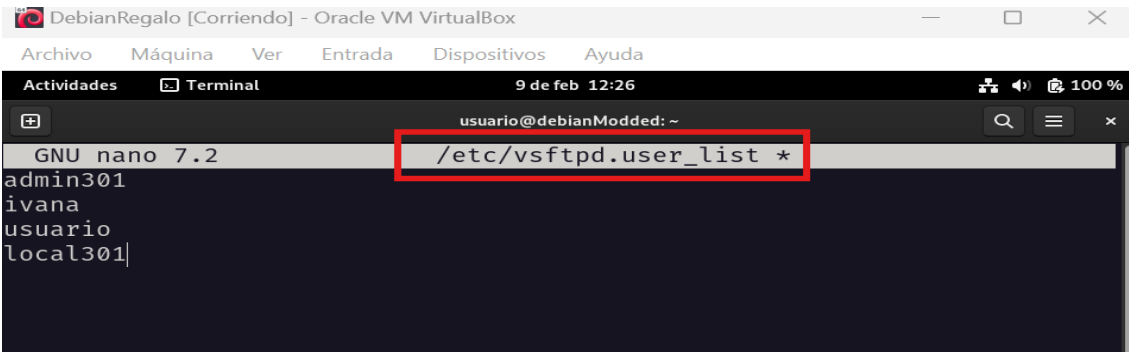
Luego, creamos la carpeta **/var/repo301** otorgándole los permisos necesarios.



The screenshot shows a terminal window titled "DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "usuario@debianModded: ~". The user has entered the following commands:

```
root@debianModded:/home/usuario# mkdir -p /var/repo301
root@debianModded:/home/usuario# chmod -R 755 /var/repo301/
root@debianModded:/home/usuario# chown admin301:admin301 /var/repo301/
root@debianModded:/home/usuario#
```

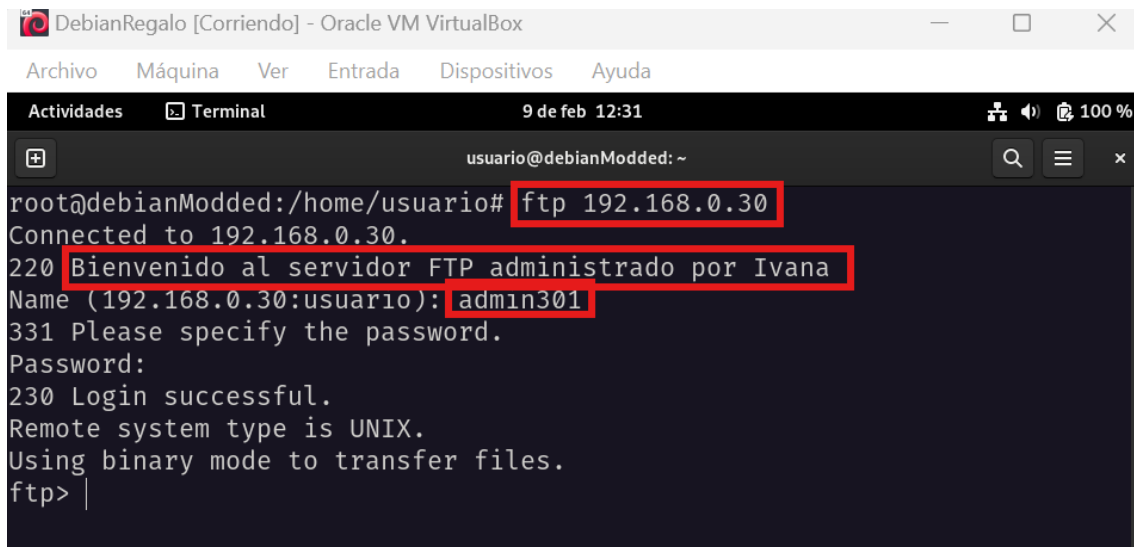
Y creamos el archivo con el listado de los usuarios de ftp



The screenshot shows a terminal window titled "DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The terminal prompt is "usuario@debianModded: ~". The user has entered the command "nano /etc/vsftpd.user_list", which is highlighted with a red box. The output of the command is as follows:

```
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.user_list *
admin301
ivana
usuario
local301|
```

Comprobamos que podemos entrar en ftp sin problemas.

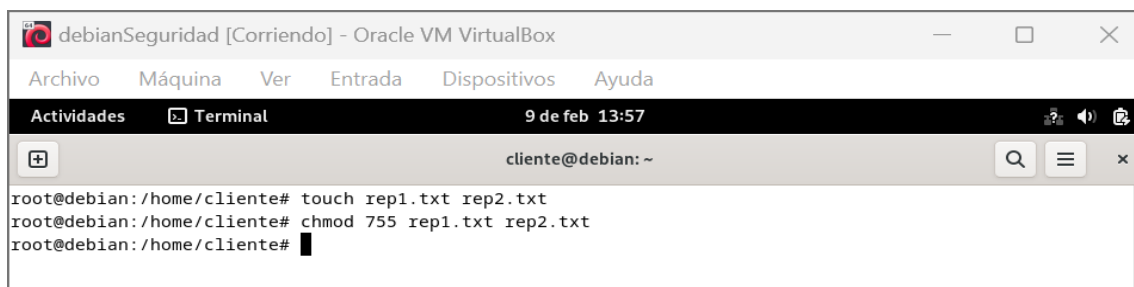


```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 12:31
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# ftp 192.168.0.30
Connected to 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
Name (192.168.0.30:usuario): admin301
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp>
```

EJERCICIO 2: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN LINUX

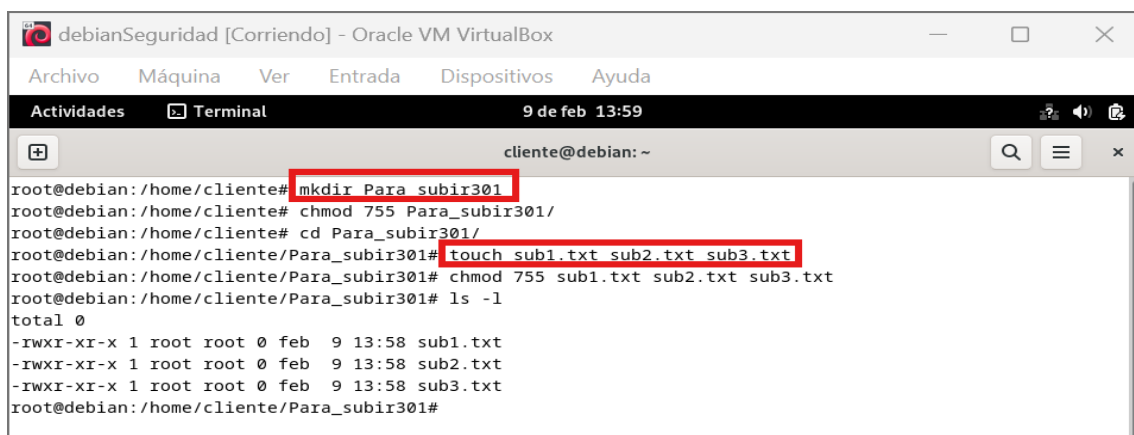
1- Creación de archivos y directorios en cliente

- Creación archivos vacíos



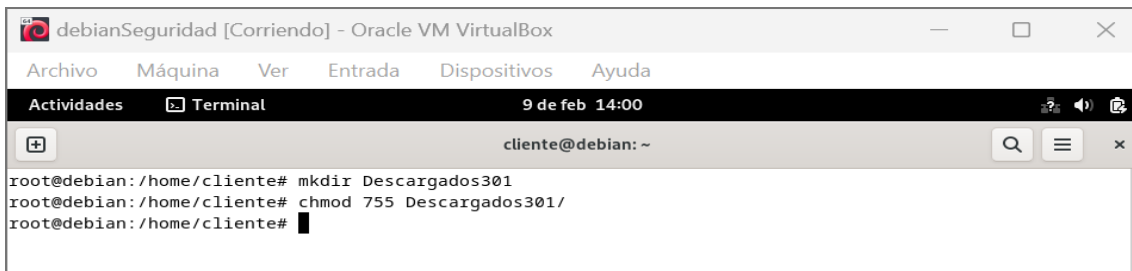
```
debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 13:57
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# touch rep1.txt rep2.txt
root@debian:/home/cliente# chmod 755 rep1.txt rep2.txt
root@debian:/home/cliente#
```

- Creación directorio **Para_subir301** con archivos vacíos



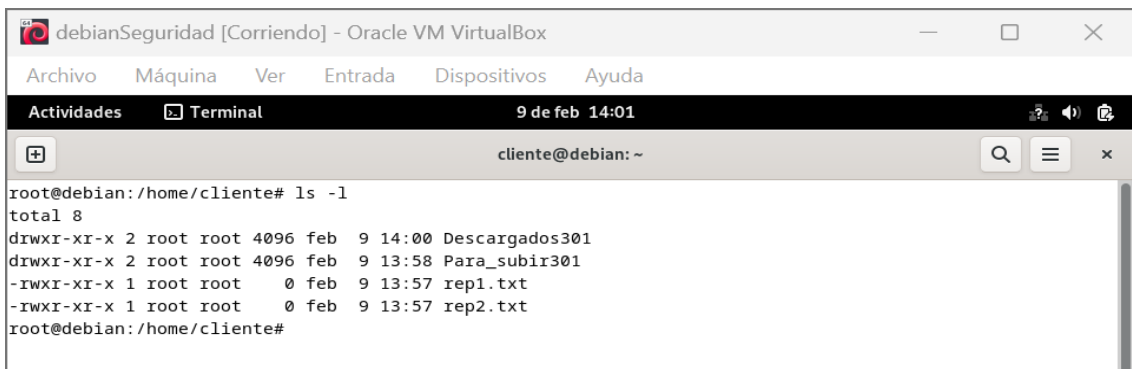
```
debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 13:59
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# mkdir Para_subir301
root@debian:/home/cliente# chmod 755 Para_subir301/
root@debian:/home/cliente# cd Para_subir301/
root@debian:/home/cliente/Para_subir301# touch sub1.txt sub2.txt sub3.txt
root@debian:/home/cliente/Para_subir301# chmod 755 sub1.txt sub2.txt sub3.txt
root@debian:/home/cliente/Para_subir301# ls -l
total 0
-rwxr-xr-x 1 root root 0 feb  9 13:58 sub1.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 0 feb  9 13:58 sub2.txt
-rwxr-xr-x 1 root root 0 feb  9 13:58 sub3.txt
root@debian:/home/cliente/Para_subir301#
```

- Creación directorio **Descargados301**



```
debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 14:00
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# mkdir Descargados301
root@debian:/home/cliente# chmod 755 Descargados301/
root@debian:/home/cliente#
```

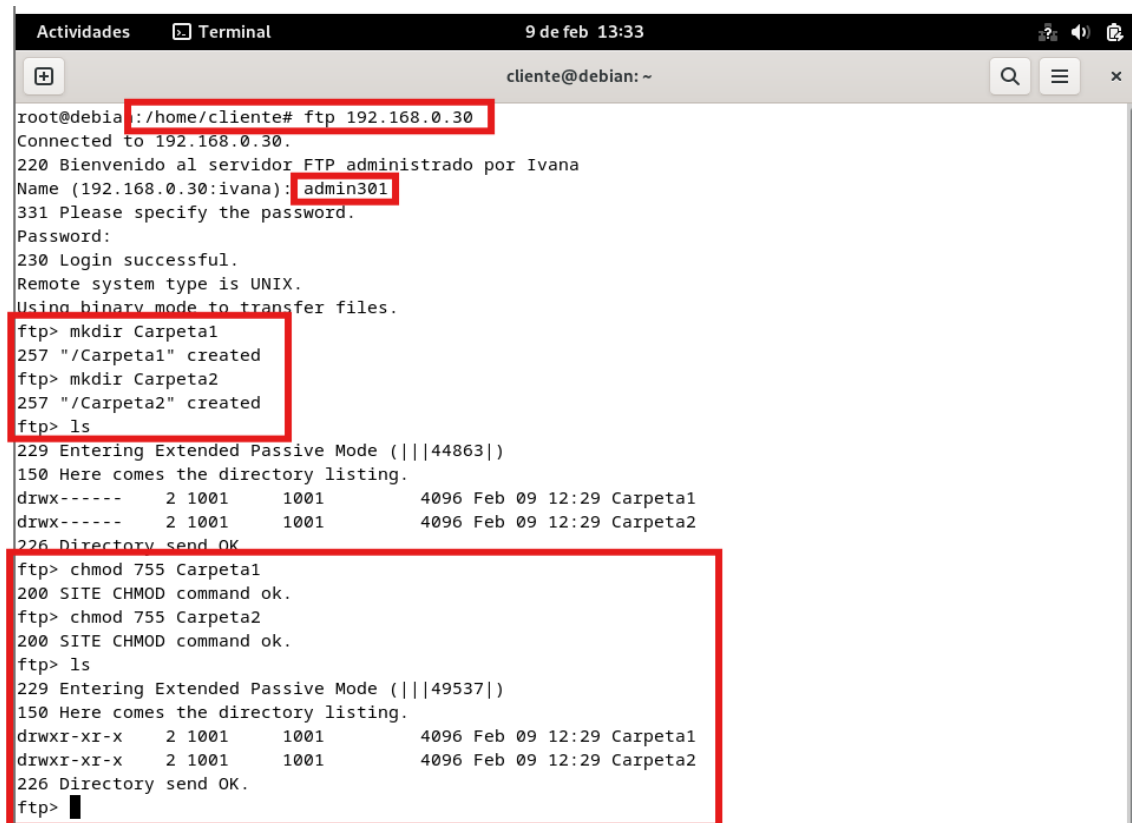
2- Contenido del directorio home



```
debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 14:01
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# ls -l
total 8
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb  9 14:00 Descargados301
drwxr-xr-x 2 root root 4096 feb  9 13:58 Para_subir301
-rwxr-xr-x 1 root root  0 feb  9 13:57 rep1.txt
-rwxr-xr-x 1 root root  0 feb  9 13:57 rep2.txt
root@debian:/home/cliente#
```

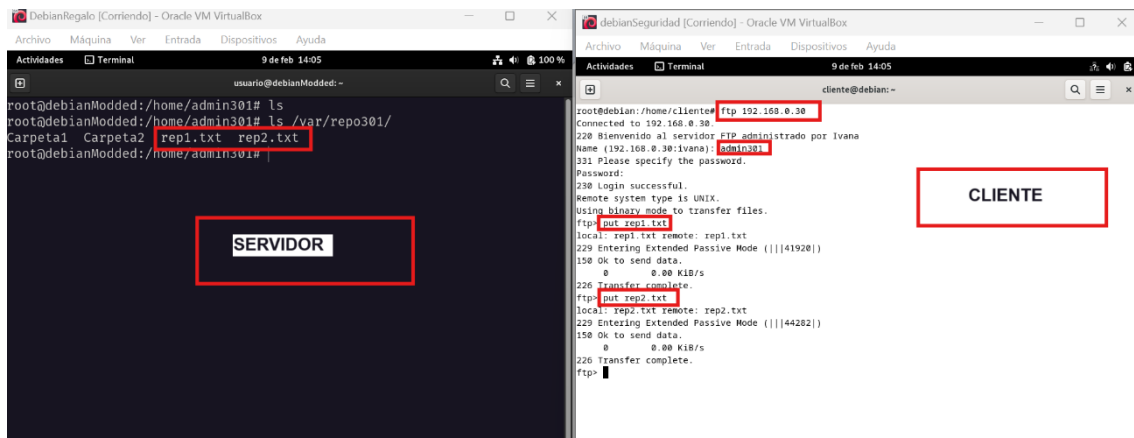
3- Con el usuario admin301 y accediendo por ftp

- Creación de carpetas desde el home cliente



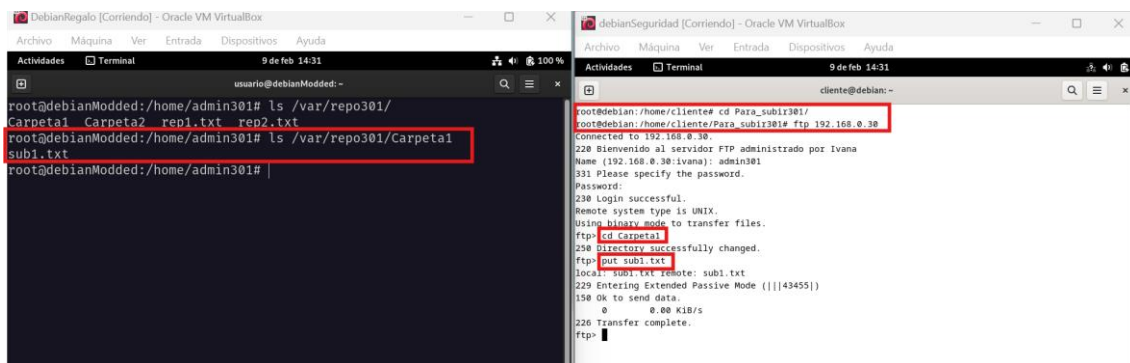
```
Actividades  Terminal  9 de feb 13:33
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# ftp 192.168.0.30
Connected to 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
Name (192.168.0.30:ivana): admin301
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> mkdir Carpeta1
257 "/Carpeta1" created
ftp> mkdir Carpeta2
257 "/Carpeta2" created
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||44863|)
150 Here comes the directory listing.
drwx-----  2 1001  1001  4096 Feb 09 12:29 Carpeta1
drwx-----  2 1001  1001  4096 Feb 09 12:29 Carpeta2
226 Directory send OK
ftp> chmod 755 Carpeta1
200 SITE CHMOD command ok.
ftp> chmod 755 Carpeta2
200 SITE CHMOD command ok.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||49537|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1001  1001  4096 Feb 09 12:29 Carpeta1
drwxr-xr-x  2 1001  1001  4096 Feb 09 12:29 Carpeta2
226 Directory send OK.
ftp>
```


- Subir archivos **rep** y comprobar en el servidor

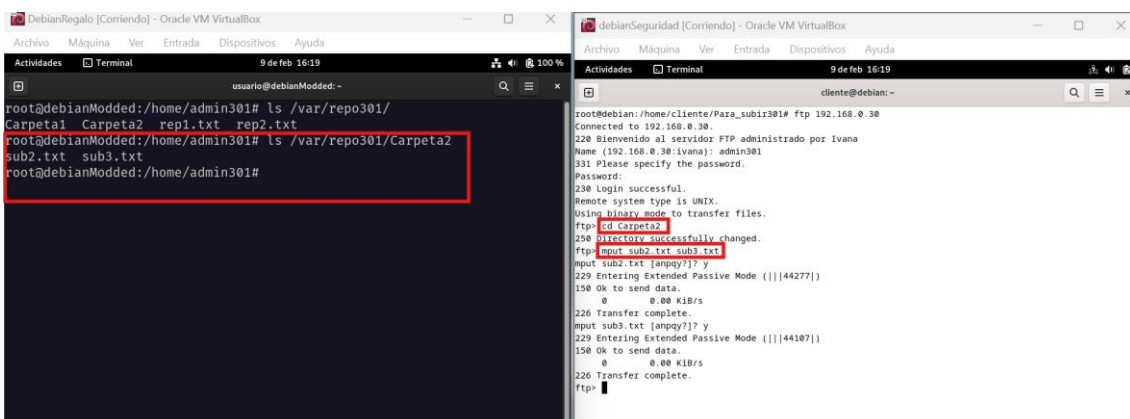


- Subir archivo **sub** y comprobar en el servidor

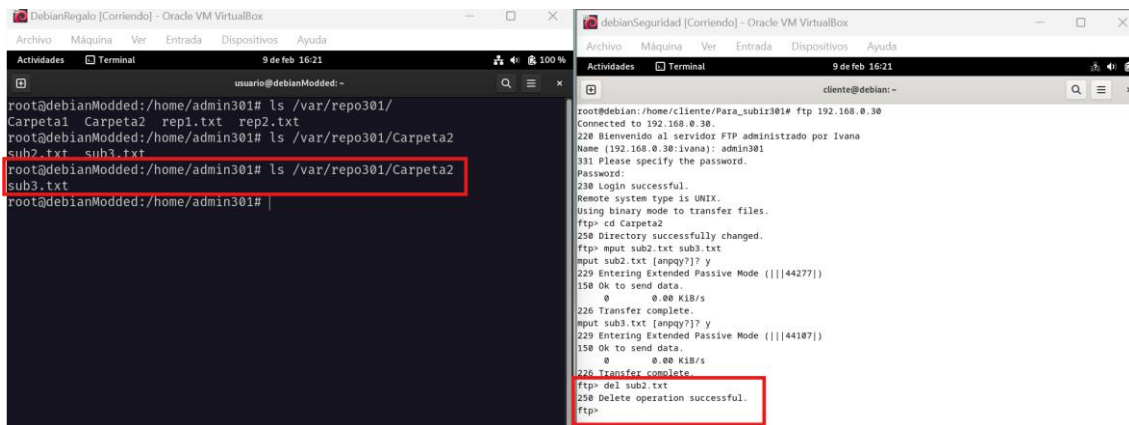
Para ello, lo primero que haremos es entrar en FTP desde la carpeta donde se encuentra el archivo: **Para_subir301**. Y una vez dentro nos colocaremos en la **Carpeta1**, que es donde queremos subir el archivo.



- Subir archivos sub2.txt y sub3.txt con un solo comando

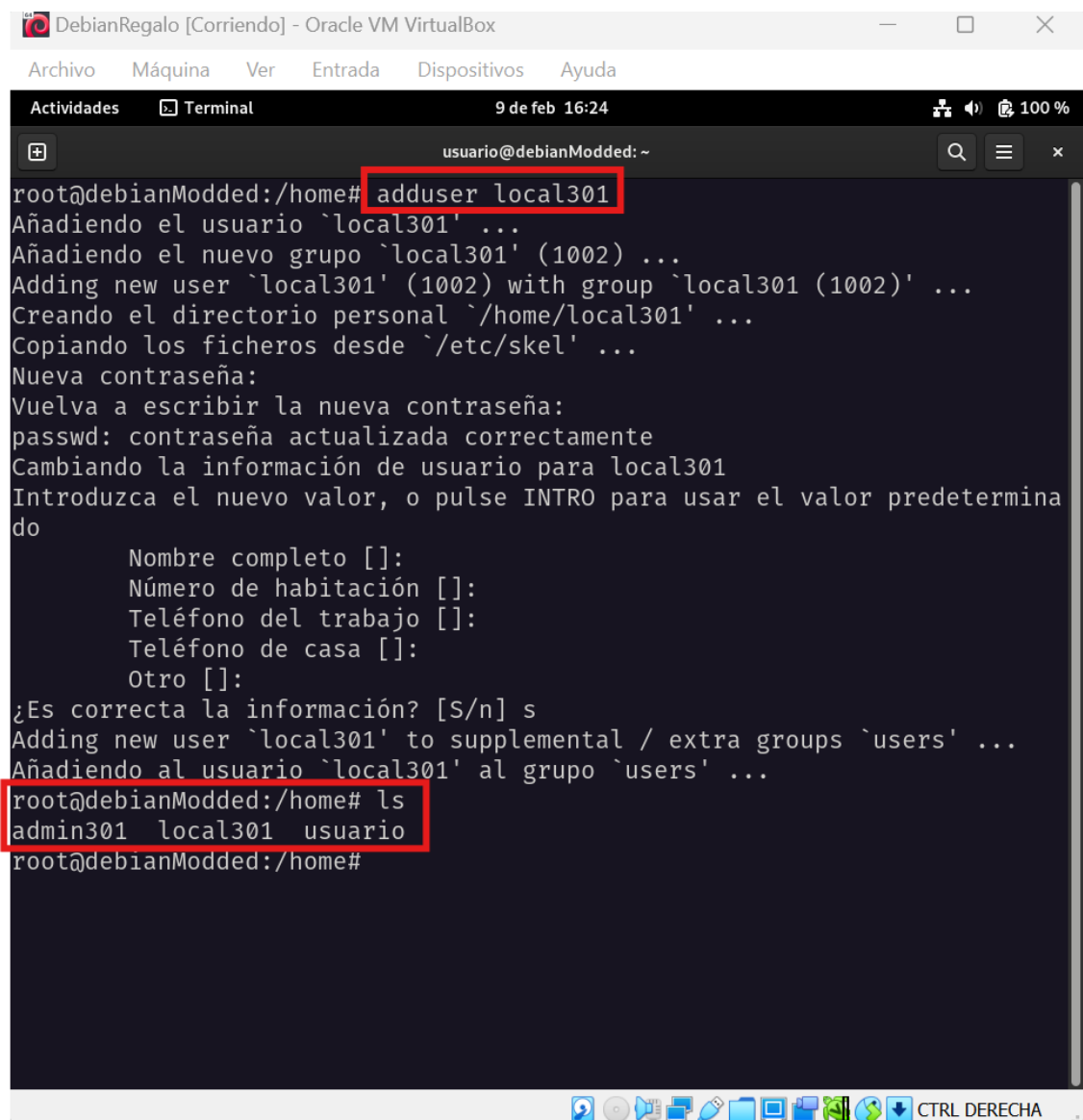


- Borrar archivo sub y comprobar en el servidor

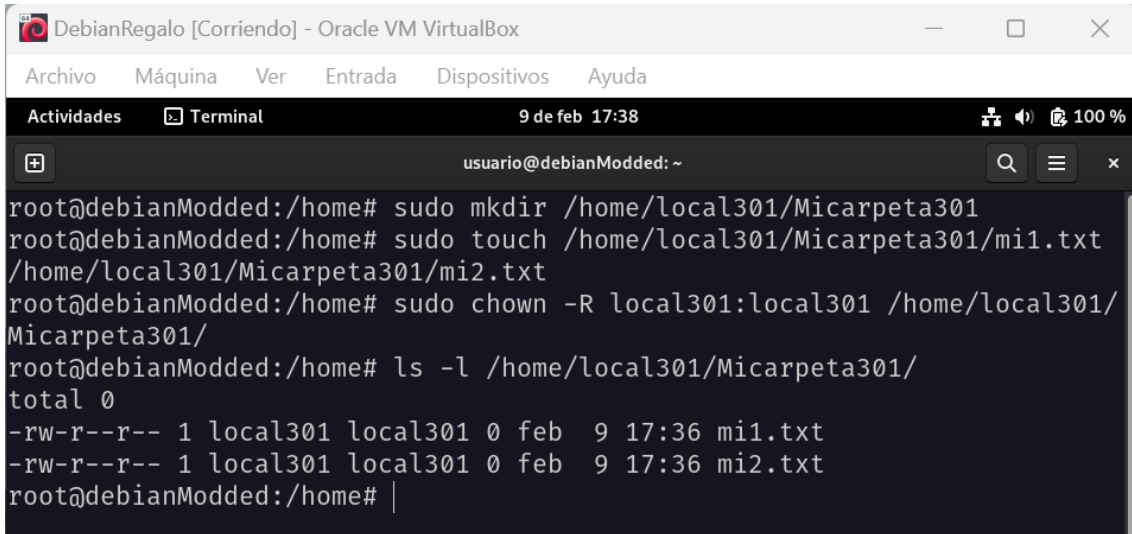


4- Pruebas con el usuario local301

- Creación del usuario local301



- Crear en su home un directorio y archivos
Crearemos el home del servidor la carpeta Micarpeta301 con dos archivos vacíos mi1.txt y mi2.txt.



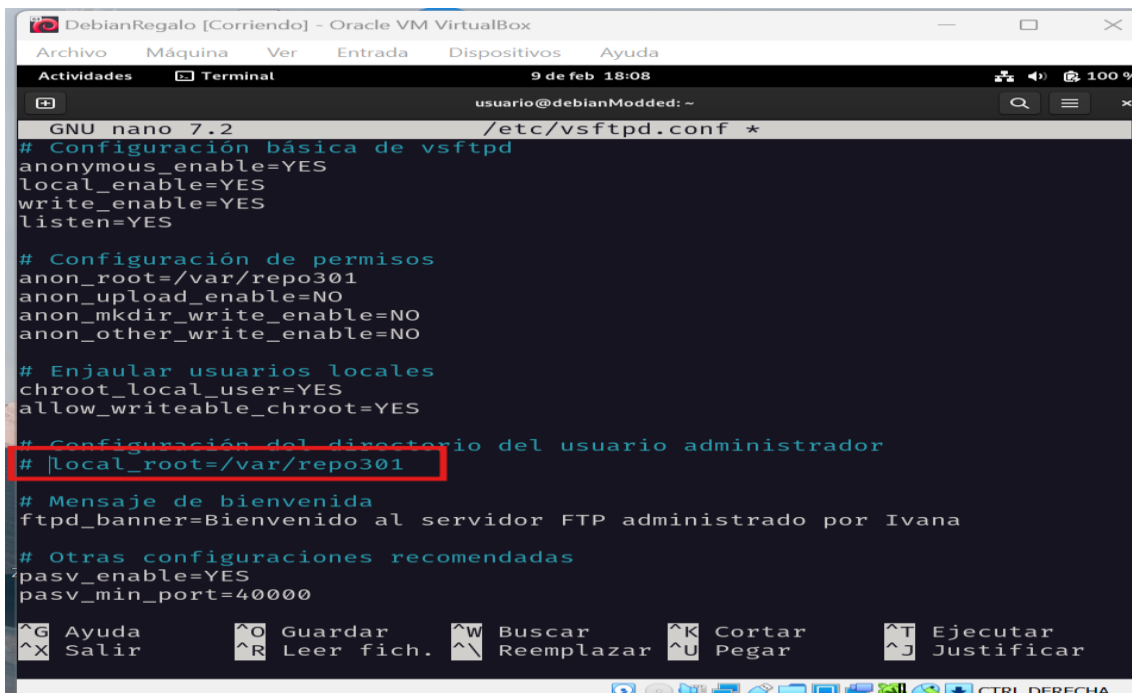
```

DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 17:38
usuario@debianModded: ~

root@debianModded:/home# sudo mkdir /home/local301/Micarpeta301
root@debianModded:/home# sudo touch /home/local301/Micarpeta301/mi1.txt
/home/local301/Micarpeta301/mi2.txt
root@debianModded:/home# sudo chown -R local301:local301 /home/local301/
Micarpeta301/
root@debianModded:/home# ls -l /home/local301/Micarpeta301/
total 0
-rw-r--r-- 1 local301 local301 0 feb  9 17:36 mi1.txt
-rw-r--r-- 1 local301 local301 0 feb  9 17:36 mi2.txt
root@debianModded:/home#

```

- Acceder por FTP y listar contenido
Accedemos por ftp desde el cliente y listamos el contenido de Micarpeta301. Para ello, primero tengo que descomentar una de las líneas del archivo de configuración.



```

DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 18:08
usuario@debianModded: ~
GNU nano 7.2 /etc/vsftpd.conf *
# Configuración básica de vsftpd
anonymous_enable=YES
local_enable=YES
write_enable=YES
listen=YES

# Configuración de permisos
anon_root=/var/repo301
anon_upload_enable=NO
anon_mkdir_write_enable=NO
anon_other_write_enable=NO

# Enjaular usuarios locales
chroot_local_user=YES
allow_writeable_chroot=YES

# Configuración del directorio del usuario administrador
# local_root=/var/repo301

# Mensaje de bienvenida
ftpd_banner=Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana

# Otras configuraciones recomendadas
pasv_enable=YES
pasv_min_port=40000

^G Ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar  ^T Ejecutar
^X Salir  ^R Leer fich.  ^E Reemplazar  ^U Pegar  ^J Justificar
CTRL DERECHA

```

```
debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 20:48
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# ftp local301@192.168.0.30
Connected to 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||42520|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1002  1002  4096 Feb 09 16:36 Micarpeta301
226 Directory send OK.
ftp> cd Micarpeta301
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||43431|)
150 Here comes the directory listing.
-rw-r--r--  1 1002  1002  0 Feb 09 16:36 mi1.txt
-rw-r--r--  1 1002  1002  0 Feb 09 16:36 mi2.txt
226 Directory send OK.
ftp>
```

- Listar contenido de la carpeta /var/repo301

No podemos acceder a la carpeta Micarpeta301, pues al ser un usuario “enjaulado” local301, no puede acceder a esa carpeta. Tiene restricciones

- Subir archivos con un único comando
Subiremos con un único comando los archivos rep1.txt y rep2.txt a su home de usuario en el servidor.

```
DebianRegalo [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 18:41
usuario@debianModded: ~
root@debianModded:/home/usuario# ls /root/
Descargados201 Para_subir201 rep1.txt rep2.txt
root@debianModded:/home/usuario#

debianSeguridad [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  9 de feb 18:41
cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# ftp local301@192.168.0.30
Connected to 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> mput rep1.txt rep2.txt
mput rep1.txt [anpqy]? y
229 Entering Extended Passive Mode (|||42999|)
553 Could not create file.
mput rep2.txt [anpqy]? y
229 Entering Extended Passive Mode (|||42198|)
553 Could not create file.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||40480|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1002  1002  4096 Feb 09 16:36 Micarpeta301
226 Directory send OK
ftp> !ls
Descargados301 Para_subir301 rep1.txt rep2.txt
ftp>
```

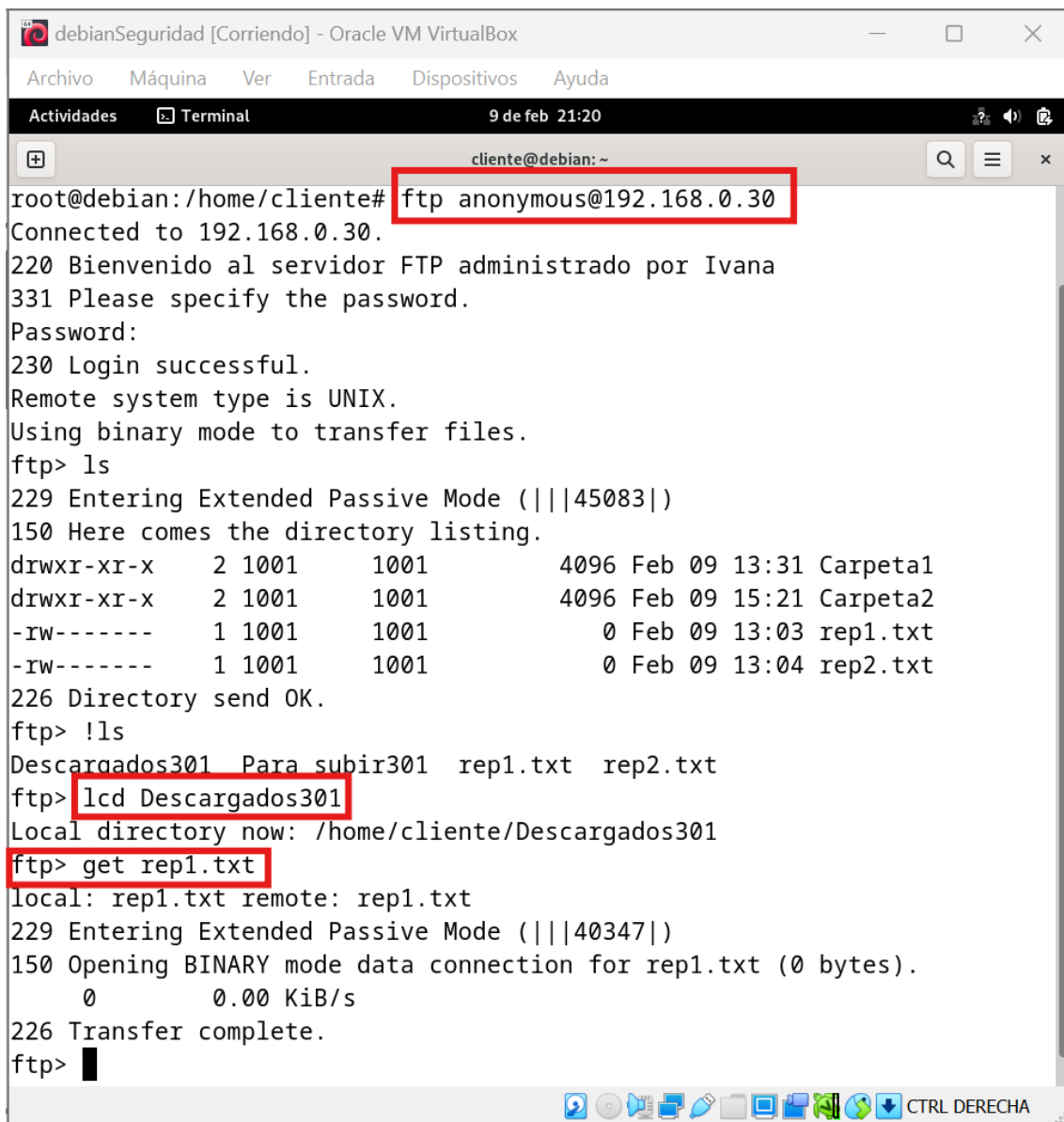
- Subir archivo sub1.txt a **/var/repo301**

Aquí tampoco podemos hacer nada pues como antes hemos comentado no tenemos acceso como local301a la carpeta /var/repo301, ya que está “enjaulado”.

- Descargar archivos desde el servidor al cliente.
Con un único comando descargamos los archivos mi1.txt y mi2.txt desde el servidor a la carpeta Descargados301 del cliente.

5- Acceder por ftp con un usuario anónimo

- Descargar el archivo rep1.txt de la carpeta /var/repo301 en la carpeta Descargados301, Cambio de permisos para poder hacer la tarea,

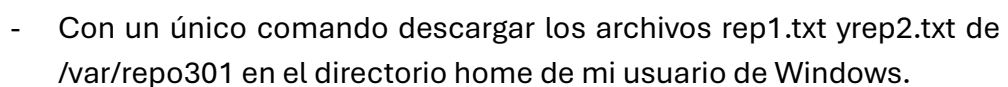


```

cliente@debian: ~
root@debian:/home/cliente# ftp anonymous@192.168.0.30
Connected to 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
331 Please specify the password.
Password:
230 Login successful.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
229 Entering Extended Passive Mode (|||45083|)
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1001    1001          4096 Feb 09 13:31 Carpeta1
drwxr-xr-x  2 1001    1001          4096 Feb 09 15:21 Carpeta2
-rw-----  1 1001    1001           0 Feb 09 13:03 rep1.txt
-rw-----  1 1001    1001           0 Feb 09 13:04 rep2.txt
226 Directory send OK.
ftp> !ls
Descargados301 Para subir301 rep1.txt rep2.txt
ftp> lcd Descargados301
Local directory now: /home/cliente/Descargados301
ftp> get rep1.txt
local: rep1.txt remote: rep1.txt
229 Entering Extended Passive Mode (|||40347|)
150 Opening BINARY mode data connection for rep1.txt (0 bytes).
0      0.00 KiB/s
226 Transfer complete.
ftp>
  
```

- Al igual que los casos anteriores de consultar la carpeta /var/repo301, da error y no se puede.

- Descargar el archivo sub3.txt de la Carpeta2 con el usuario admin301(conectado por ftp) en el directorio home de mi usuario de Windows



- Crear la Carpeta3 en /var/repo301

```
Símbolo del sistema - ftp 192 x + v
C:\Users\IVANA>ftp 192.168.0.30
Conectado a 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.0.30:(none)): admin301
331 Please specify the password.
Contraseña:

230 Login successful.
ftp> pwd
257 "/" is the current directory
ftp> mkdir Carpeta3
257 "/Carpeta3" created
```

- Subir el archivo rep1.txt del directorio home de mi usuario de Windows a Carpeta3

```
ftp> cd Carpeta3
250 Directory successfully changed.
ftp> put rep1.txt
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Ok to send data.
226 Transfer complete.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
rep1.txt
226 Directory send OK.
ftp: 13 bytes recibidos en 0.00segundos 13.00a KB/s.
```

- Listado del contenido y permisos de /var/repo301

```
ftp> ls -l
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
drwxr-xr-x  2 1001  1001      4096 Feb 09 13:31 Carpeta1
drwxr-xr-x  2 1001  1001      4096 Feb 09 15:21 Carpeta2
drwx-----  2 1001  1001      4096 Feb 09 21:09 Carpeta3
-rwxr-xr-x  1 1001  1001         0 Feb 09 13:03 rep1.txt
-rwxr-xr-x  1 1001  1001         0 Feb 09 13:04 rep2.txt
226 Directory send OK.
ftp: 333 bytes recibidos en 0.01segundos 23.79a KB/s.
ftp>
```


- Eliminación del archivo sub3.txt de Carpeta2

```

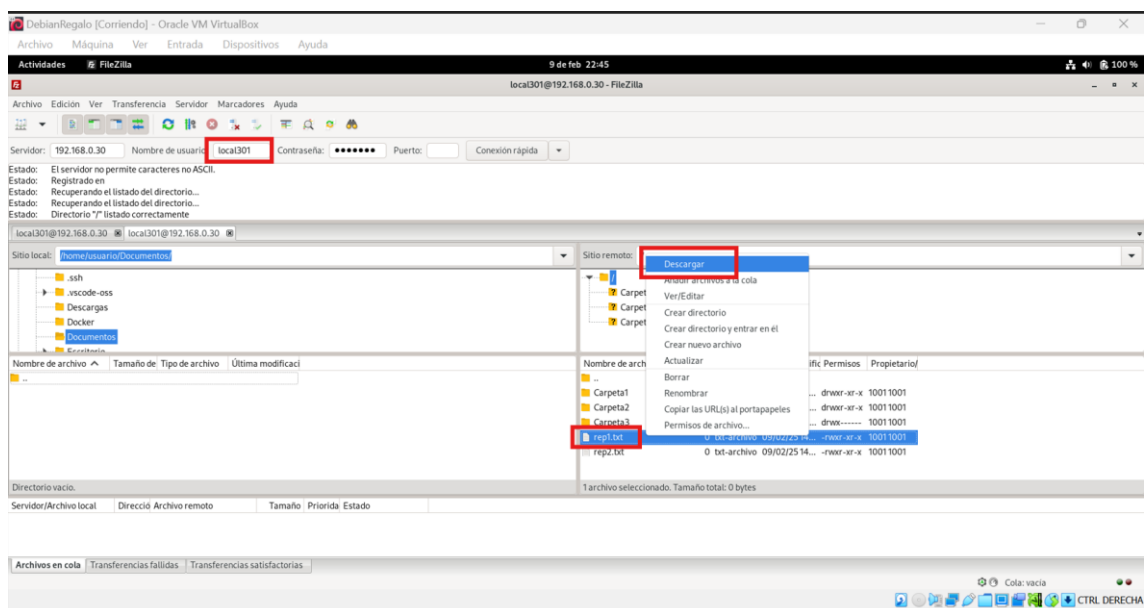
Símbolo del sistema - ftp 192
C:\Users\IVANA>ftp 192.168.0.30
Conectado a 192.168.0.30.
220 Bienvenido al servidor FTP administrado por Ivana
200 Always in UTF8 mode.
Usuario (192.168.0.30:(none)): admin301
331 Please specify the password.
Contraseña:

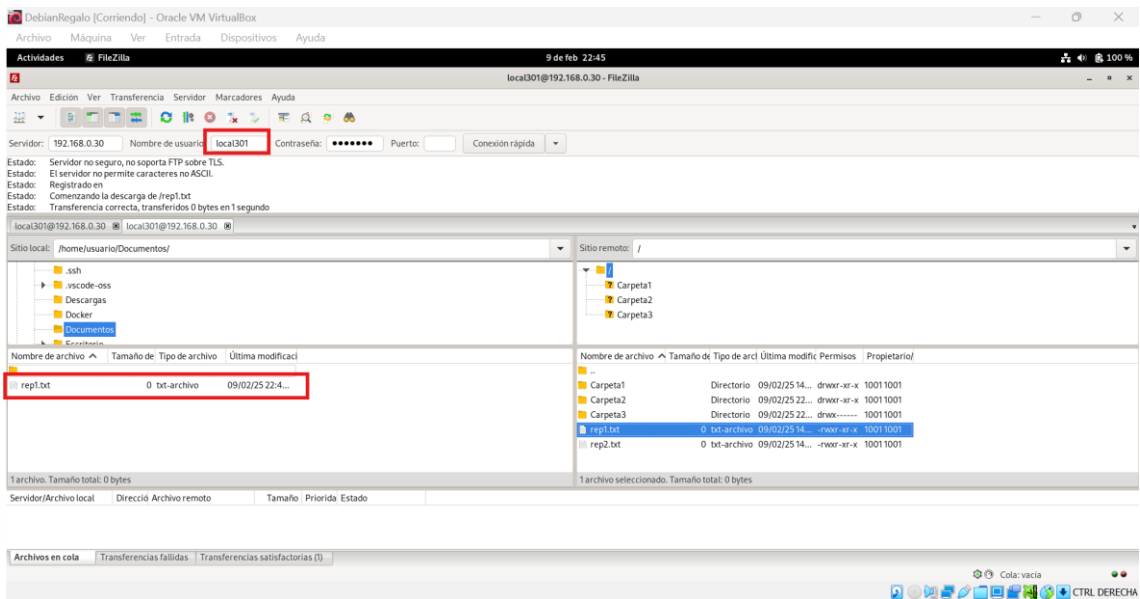
230 Login successful.
ftp> cd Carpeta2
250 Directory successfully changed.
ftp> ls
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
sub3.txt
226 Directory send OK.
ftp: 13 bytes recibidos en 0.00segundos 13000.00a KB/s.
ftp> del sub3.txt
250 Delete operation successful.
ftp>

```

EJERCICIO4: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DEL SERVICIO FTP EN ENTORNO GRÁFICO

Desde el cliente gráfico con el usuario local301 descargar el archivo rep1.txt del home de dicho usuario en el servidor a la carpeta "Documentos" del usuario del cliente Linux.





Desde mi anfitrión Windows accedo con el usuario Anonymous con FileZilla y subo un archivo de mi carpeta de usuario a la carpeta **/var/repo301/Carpeta3**. Primero tengo que instalar FileZilla en Windows.



Con el usuario anonymus no se pueden subir ningún archivo, sólo se pueden descargar.

