



PRÁCTICA 2.2 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SERVIDOR FTP

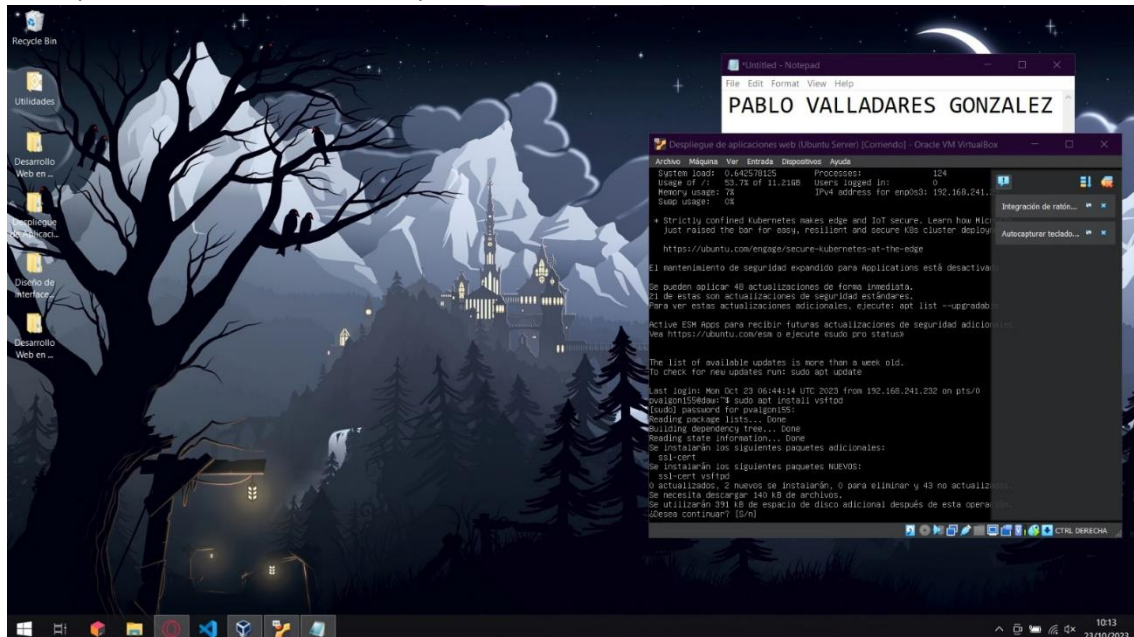
Despliegue de aplicaciones web



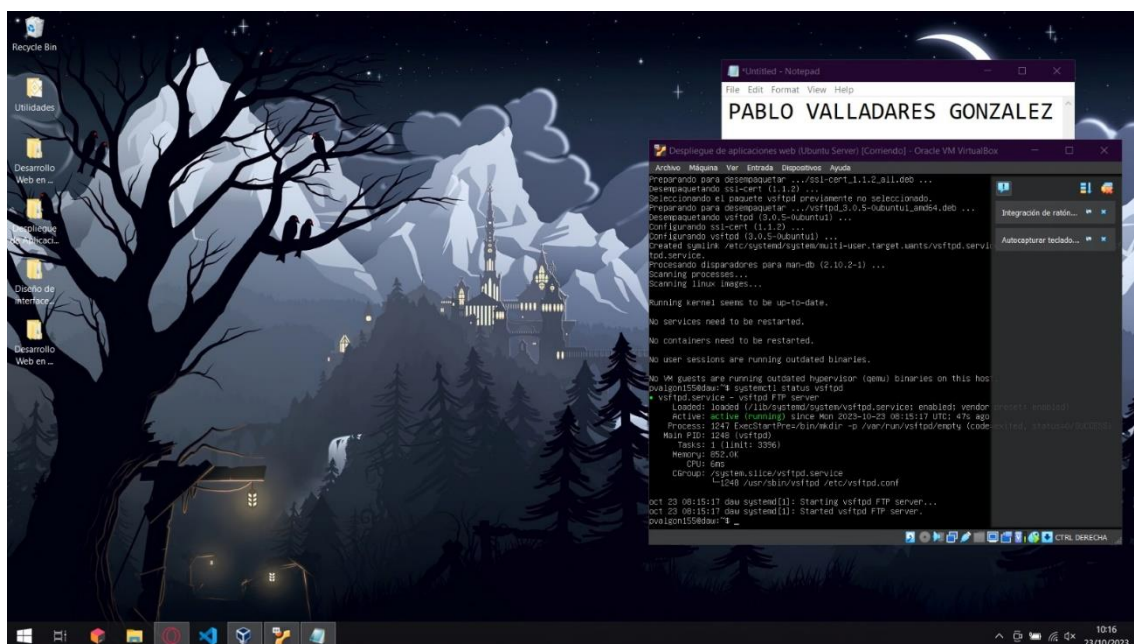
28 DE OCTUBRE DE 2023
PABLO VALLADARES GONZALEZ

1. Instala vsftpd y configura un usuario denominado dawebXXX, donde XXX son los 3 últimos dígitos de tu DNI.

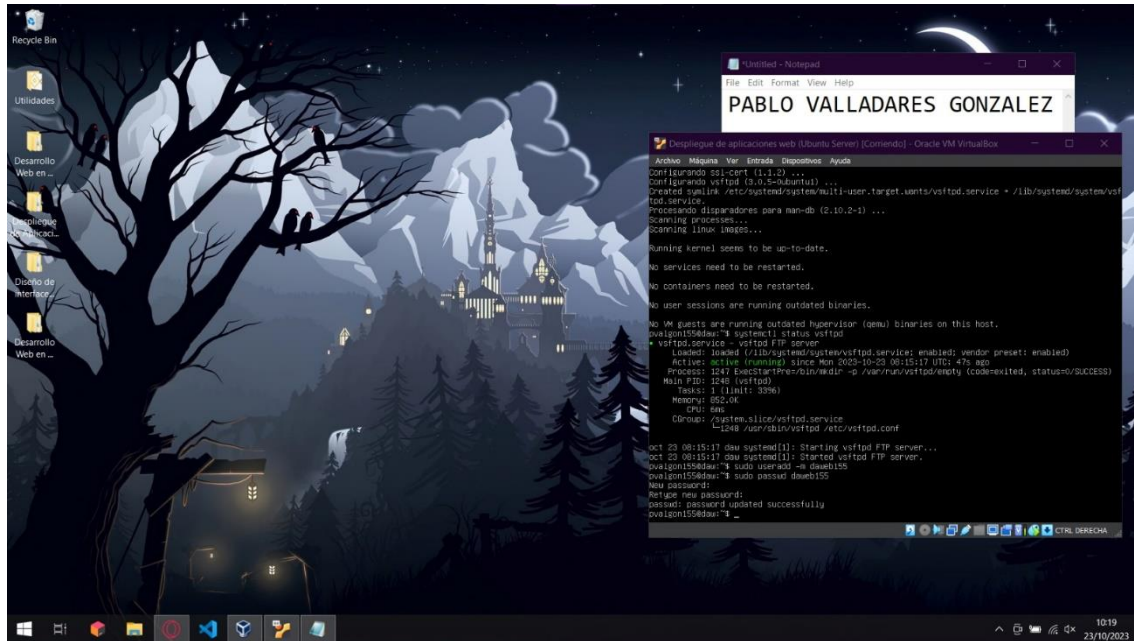
Estos pasos se realizaran en la maquina virtual de ubuntu



Comprobamos su instalación correcta usando el comando “systemctl status vsftpd”

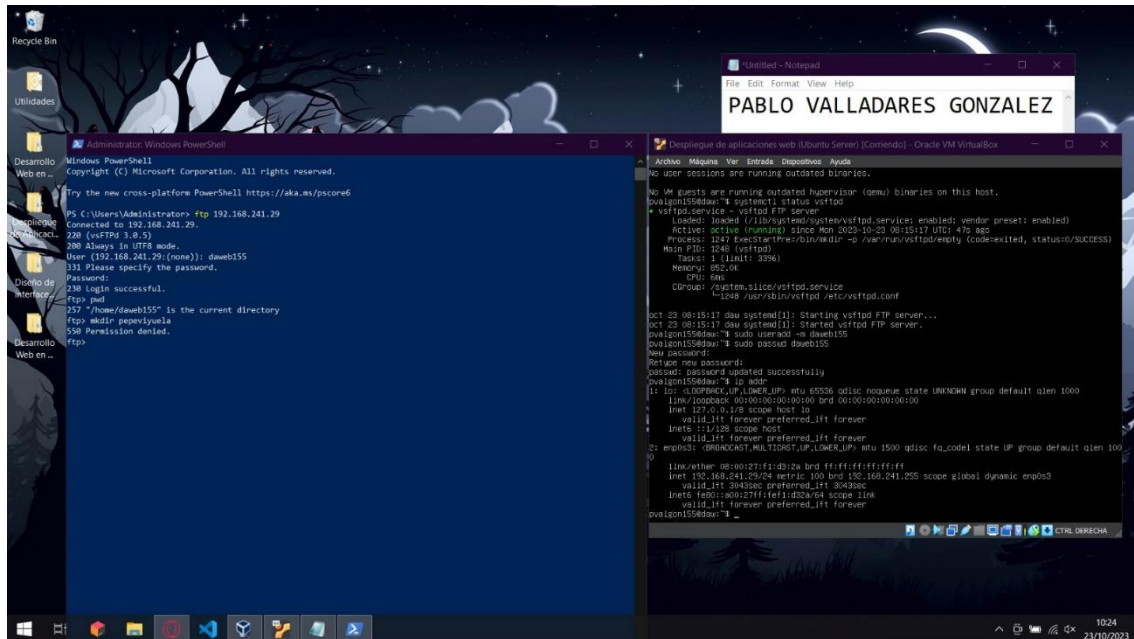


Creamos el usuario usando los siguientes comando: “sudo useradd -m daweb155” (el -m se hace para que se cree el directorio /home, ya que esto en Ubuntu no se hace automaticamente) “sudo passwd daweb155”

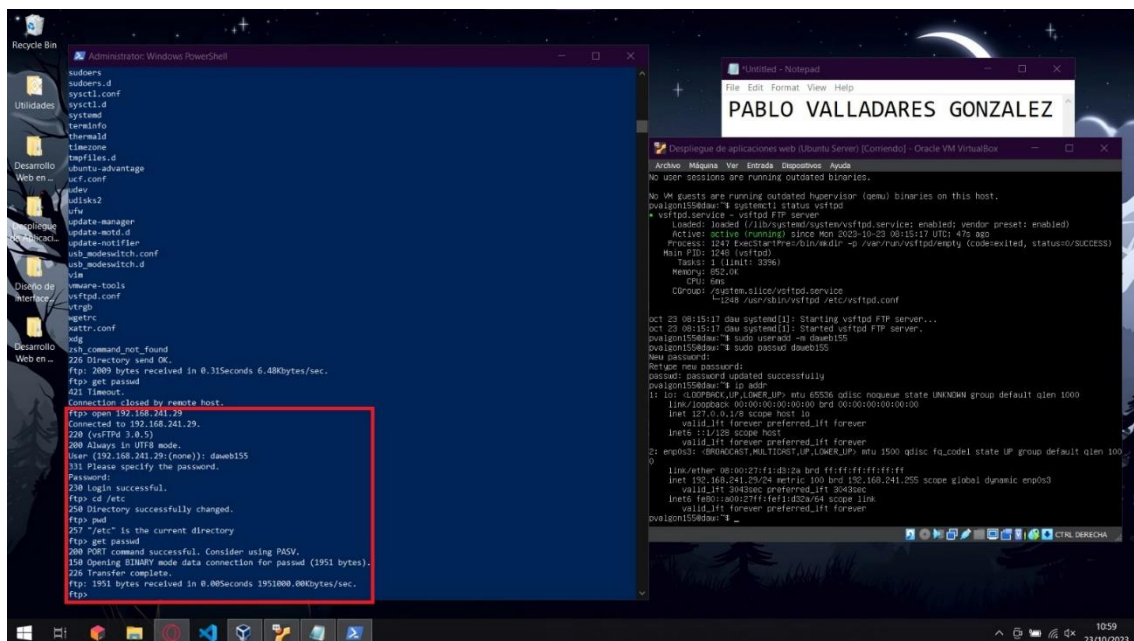


2. Demuestra que inicialmente no está restringido el acceso a las carpetas del equipo. Para ello conéctate al FTP usando el usuario creado anteriormente, y obtén el archivo archivo “/etc/passwd”, mostrando posteriormente que se ha transferido con éxito.

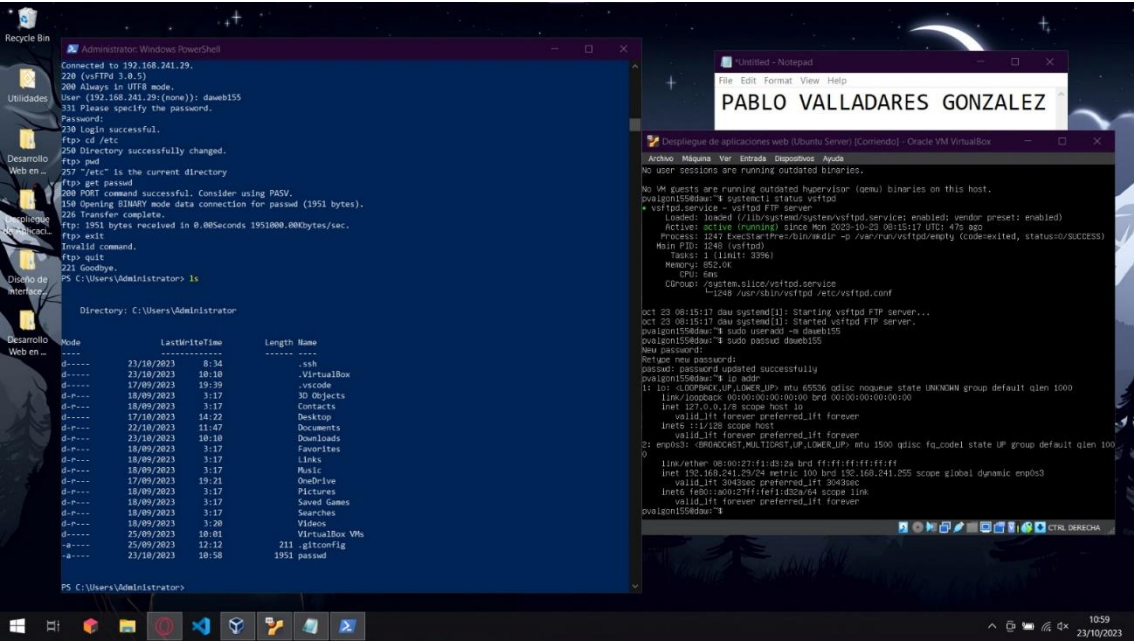
Nos conectamos al ftp e intentamos crear una carpeta, nos dirá que no tenemos permiso, esto se cambiará más adelante, pero sin embargo si podemos hacer otro tipo de cosas



Como es en este caso obtener el archivo passwd



Para asegurarnos de que tenemos el archivo, solamente tendremos que salir de FTP usando el comando “quit” y utilizar el comando ls, así veremos que esta el archivo passwd

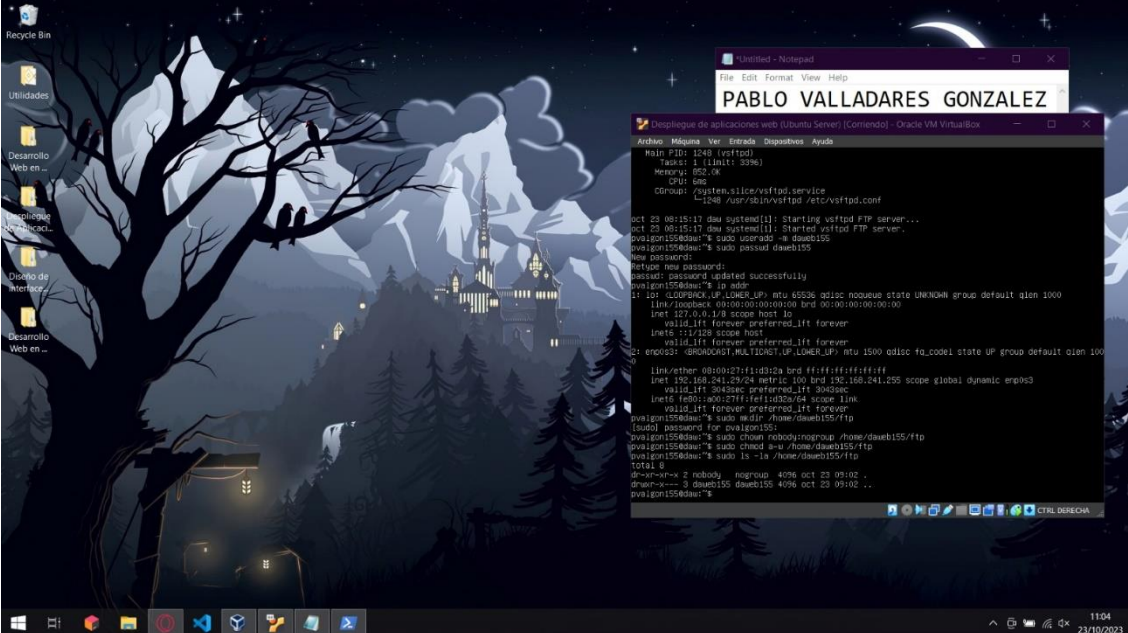


The screenshot displays a Windows desktop environment. In the foreground, a Windows PowerShell terminal window is open, showing an FTP session. The session starts with a connection to 192.168.241.29. The user 'daveb155' logs in successfully. The current directory is '/etc'. The user runs the command 'ls', which lists the contents of the directory, including files like 'passwd'. The user then runs 'quit' to exit the FTP session. The PowerShell prompt returns to 'PS C:\Users\Administrator>'. To the right of the PowerShell window, a Notepad window is open, displaying the name 'PABLO VALLADARES GONZALEZ'. In the background, a VirtualBox window is visible, showing the Ubuntu Server desktop environment. The VirtualBox window displays the Ubuntu Server desktop, including the terminal window where the FTP session was taking place. The terminal window in the VirtualBox shows the same commands and output as the PowerShell window in the foreground. The VirtualBox window also shows the Ubuntu Server desktop environment, including the terminal window where the FTP session was taking place.

3. Crea la configuración de carpetas /home/\$USER/ftp/files adecuada y muestra la asignación de permisos de la misma.

Configuramos los permisos del usuario para que pueda escribir y lo comprobamos, al aparecer la W en los 3 (4, pero como la d es de directorio, no se cuenta) primero dígitos indicando que el usuario daweb155 puede escribir, además aparece la r y la x, indicando que puede leer y ejecutar.

Para hacer esto usamos los comandos “sudo chown nobody:nogroup /home/daweb155/ftp” “sudo chmod a-w /home/daweb155/ftp” y por ultimo usamos “sudo ls -la /home daweb155/ftp” para comprobar los permisos



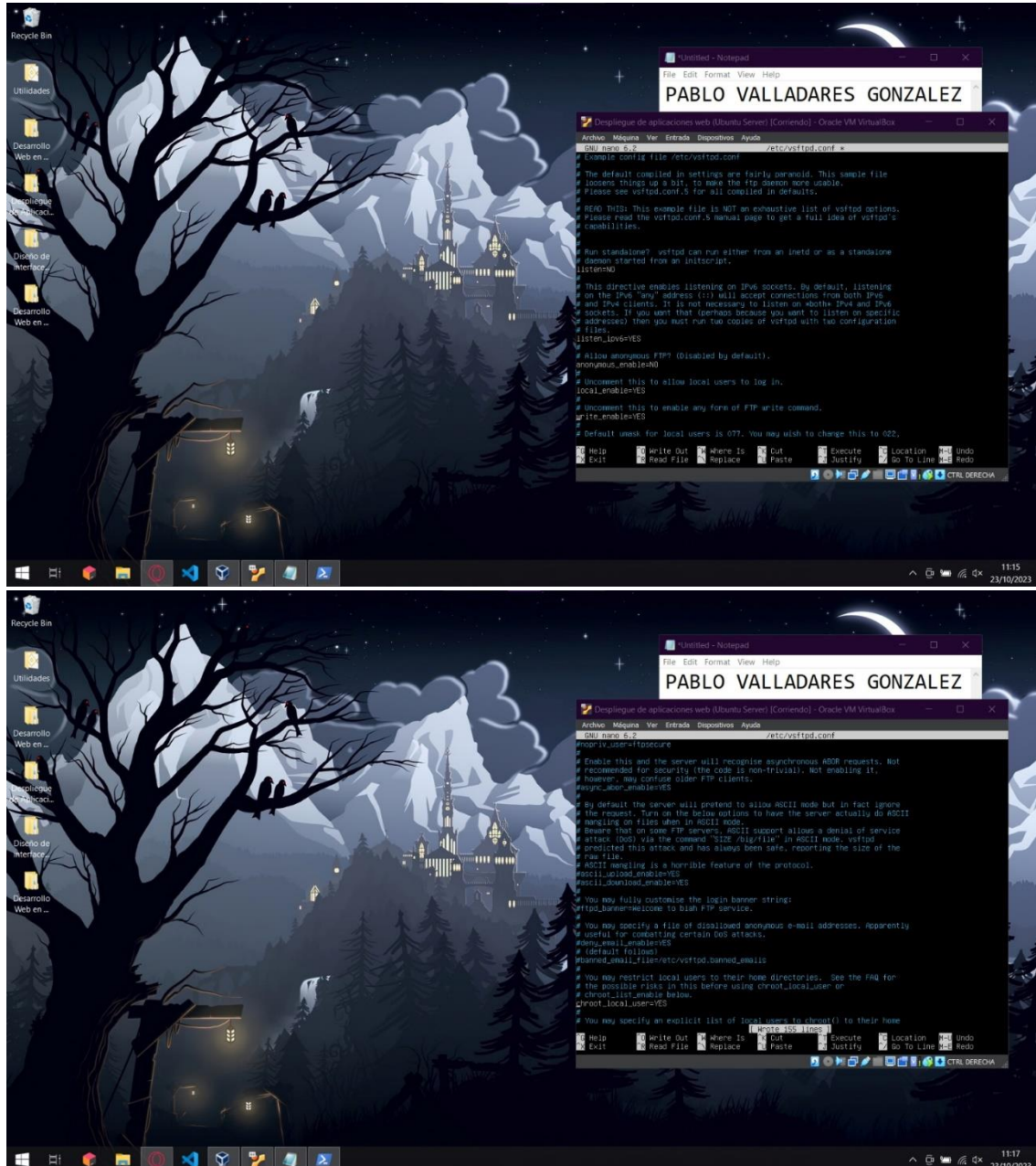
The screenshot shows a Linux desktop with a dark theme and a forest background. A terminal window titled 'Despliegue de aplicaciones web (Ubuntu Server) [Comando] - Oracle VM VirtualBox' is open, displaying system logs and file permissions. The logs show the start of the vsftpd service and the creation of the daweb155 user. The file permissions for /home/daweb155/ftp are shown as drwxr-xr-x.

```
Archivos  Memoria  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Main PID: 1248 (vsftpd)
Tasks: 1 (limit: 3996)
Memory: 652 OK
CPU: 860
CGroup: /system.slice/vsftpd.service
         └─1248 /usr/sbin/vsftpd /etc/vsftpd.conf

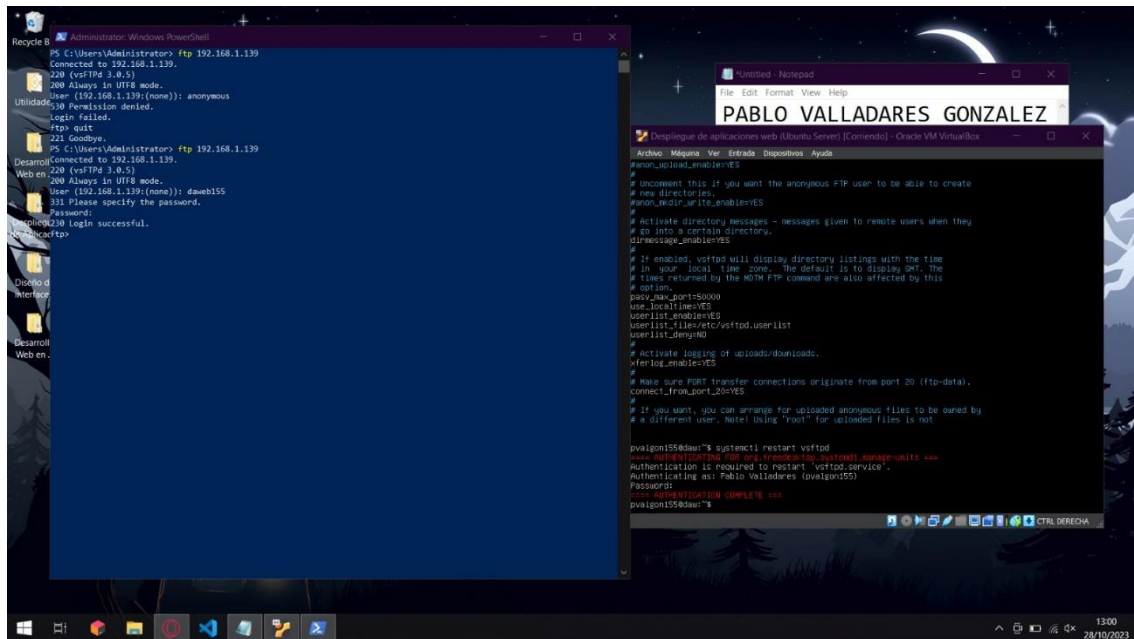
oct 23 08:15:13 dmz systemd[1]: Starting vsftpd FTP server...
oct 23 08:15:17 dmz systemd[1]: Started vsftpd FTP server.
pvalgon155@dmz:~$ sudo useradd -m daweb155
pvalgon155@dmz:~$ sudo passwd daweb155
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
pvalgon155@dmz:~$ ls -la /home/daweb155/ftp
total 8
drwxr-xr-x 2 nobody nogroup 4096 oct 23 09:02 .
drwxr-xr-x 3 daweb155 daweb155 4096 oct 23 09:02 ..
pvalgon155@dmz:~$
```

4. Configura adecuadamente el servidor vsftpd. Muestra en la captura los cambios realizados al archivo y que eres capaz de seguir conectándote al servidor de FTP.

Cambiamos las configuraciones del servidor vsftpd mediante el comando “sudo nano /etc/vsftpd.conf”



Terminamos de cambiar las configuraciones y comprobamos que desde anonymous no podemos conectarnos, pero desde nuestro usuario con su contraseña si nos deja



5. Una vez conectado al FTP, haz las siguientes pruebas:

Los comandos que hemos utilizado son los siguientes y se han utilizado desde powershell, en la consola de comandos de Ubuntu seria diferente, por ejemplo el comando de borrar seria rm en vez de delete

1. Muestra por consola la carpeta en la que estás.

(comando pwd)

2. Sube un archivo.

(comando put "archivo")

3. Obtén un archivo.

(comando get "archivo")

4. Borra un archivo.

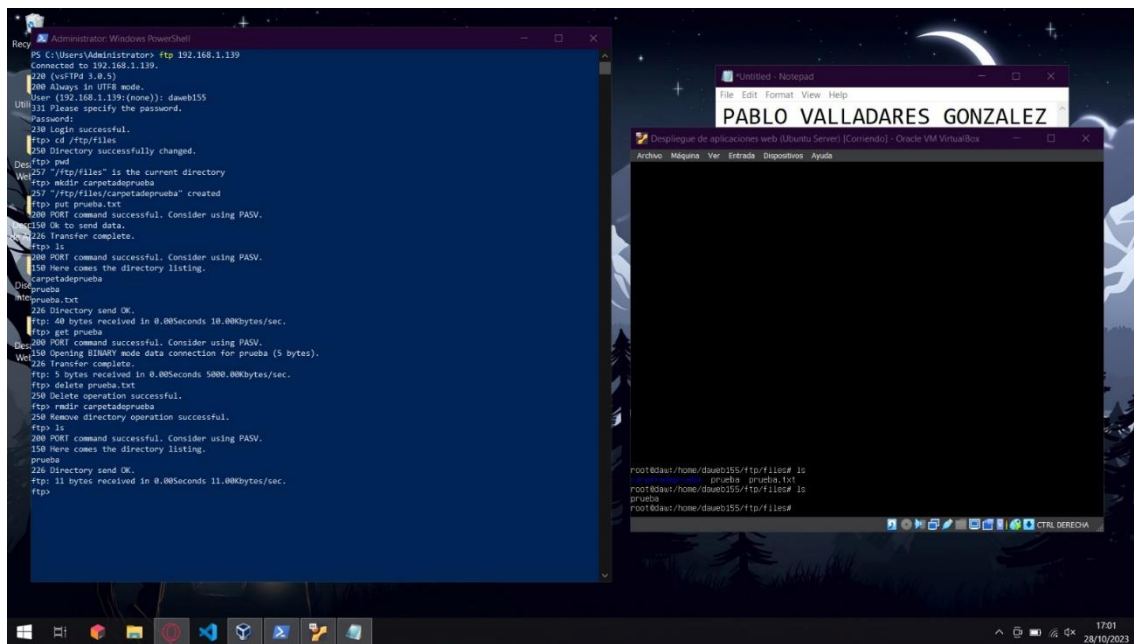
(comando delete "archivo")

5. Crea una carpeta.

(comando mkdir "nombre de la carpeta")

6. Borra una carpeta.

(comando rmdir "nombre de la carpeta")



Comprobamos que el archivo que hemos obtenido con el comando “get prueba” lo tenemos en nuestro usuario principal con el que nos conectamos mediante ftp

