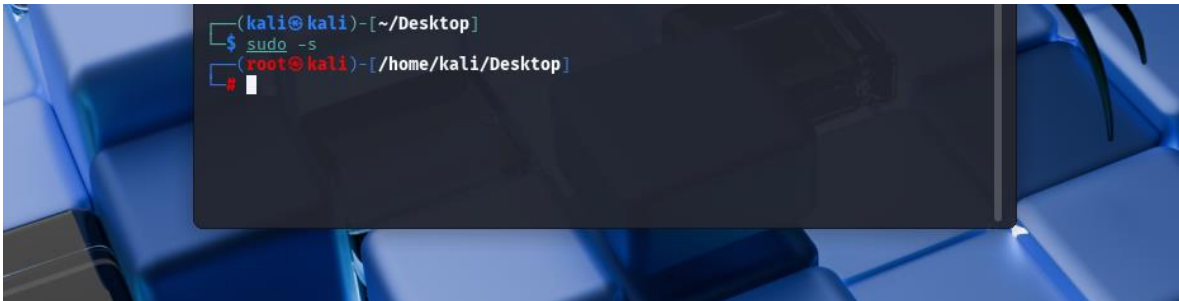


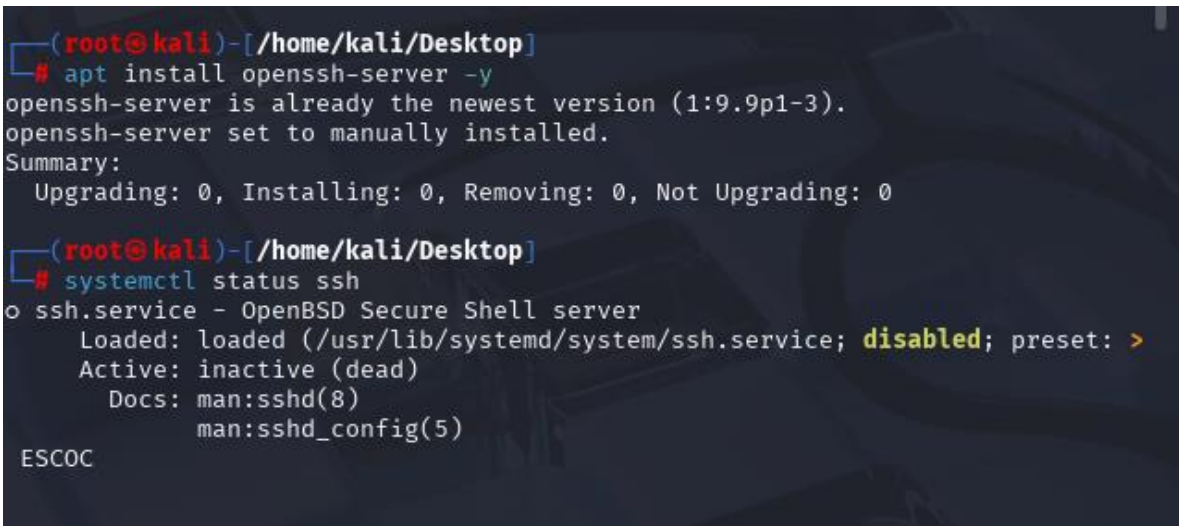
## LABORATORIO 19 Y 20 CYBERSEGURIDAD

1. Lo primero que vamos a hacer es instalar kali Linux, putty y FileZilla; esta primera es con la que vamos a empezar y lo primero que vamos a hacer es entrar a modo administrador:



```
(kali@kali)~[/Desktop]
$ sudo -s
(root@kali)~[/home/kali/Desktop]
```

2. Luego vamos a instalar el servicio de ssh y luego vamos a establecer un comando para ver si ya se inicio el ssh:

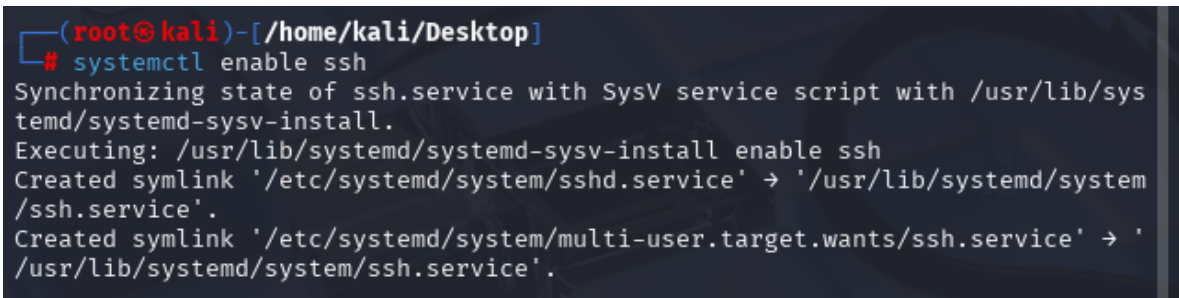


```
(root@kali)~[/home/kali/Desktop]
# apt install openssh-server -y
openssh-server is already the newest version (1:9.9p1-3).
openssh-server set to manually installed.
Summary:
  Upgrading: 0, Installing: 0, Removing: 0, Not Upgrading: 0

(root@kali)~[/home/kali/Desktop]
# systemctl status ssh
o ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; disabled; preset: >
   Active: inactive (dead)
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)

ESCOC
```

3. Y como vemos no se ha iniciado todavía, ah sí que lo que haremos será habilitar el servicio ssh con el siguiente comando:



```
(root@kali)~[/home/kali/Desktop]
# systemctl enable ssh
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /usr/lib/sys
temd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
Created symlink '/etc/systemd/system/sshd.service' -> '/usr/lib/systemd/system
/ssh.service'.
Created symlink '/etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service' -> '
/usr/lib/systemd/system/ssh.service'.
```

4. Ahora lo vamos a iniciar para comenzar con este proceso con el siguiente comando:

```
root@kali: /home/kali/Desktop
File Actions Edit View Help
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
# systemctl start ssh
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
#
```

5. Y por último vamos a ver el estado del ssh para ver si se está ejecutando correctamente:

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
# systemctl status ssh
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: d>
   Active: active (running) since Thu 2025-05-22 16:58:44 EDT; 28min ago
   Invocation: e3dc24ca283d4a098f73ae94ec17615e
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 681 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCE>
   Main PID: 701 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 2210)
    Memory: 5.1M (peak: 5.4M)
       CPU: 95ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─701 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

May 22 16:58:43 kali systemd[1]: Starting ssh.service - OpenBSD Secure Shell>
May 22 16:58:44 kali sshd[701]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
May 22 16:58:44 kali sshd[701]: Server listening on :: port 22.
May 22 16:58:44 kali systemd[1]: Started ssh.service - OpenBSD Secure Shell >
lines 1-18/18 (END)
```

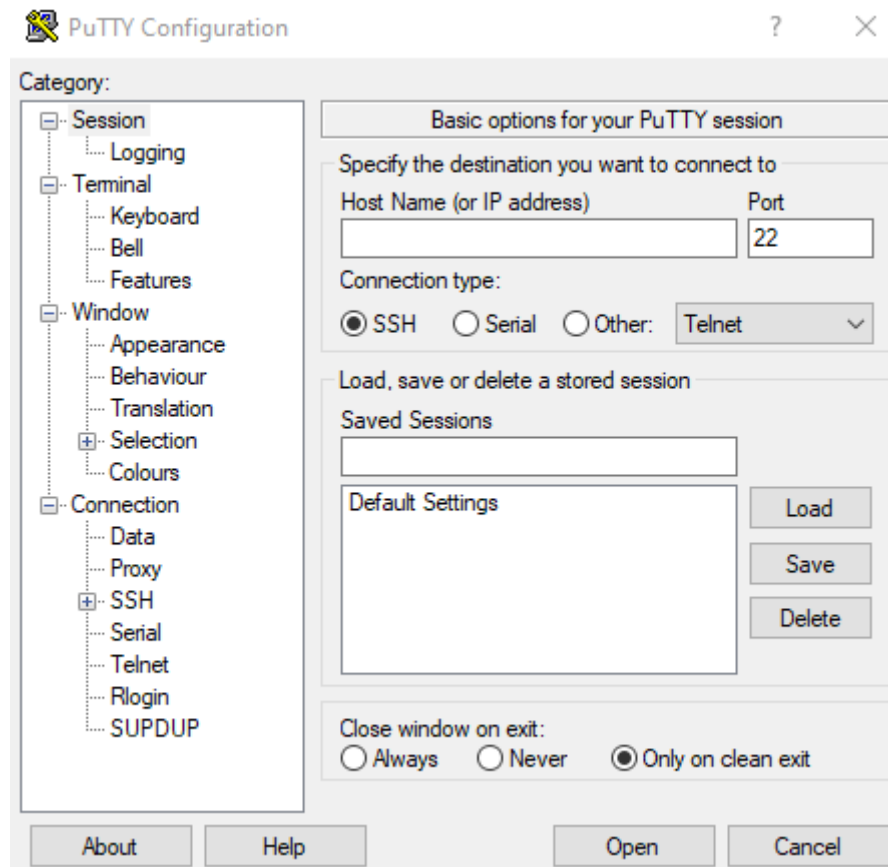
6. Y como vemos si se está iniciando correctamente este servicio, ahora lo que vamos a hacer es anotar la dirección ipv4 de esta máquina virtual, mediante el comando ifconfig:

```
(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.20.98 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.20.255
    inet6 fe80::24aa:3ecd:7430:f589 prefixlen 64 scopeid 0<link>
    inet6 2800:484:f704:e400:dbfb:e470:1569:d69e prefixlen 64 scopeid 0
x0<global>
    inet6 2800:484:f704:e400:58c6:650f:3270:bd7b prefixlen 128 scopeid
0<global>
    ether 08:00:27:b4:a1:05 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 753 bytes 93179 (90.9 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 491 bytes 69154 (67.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

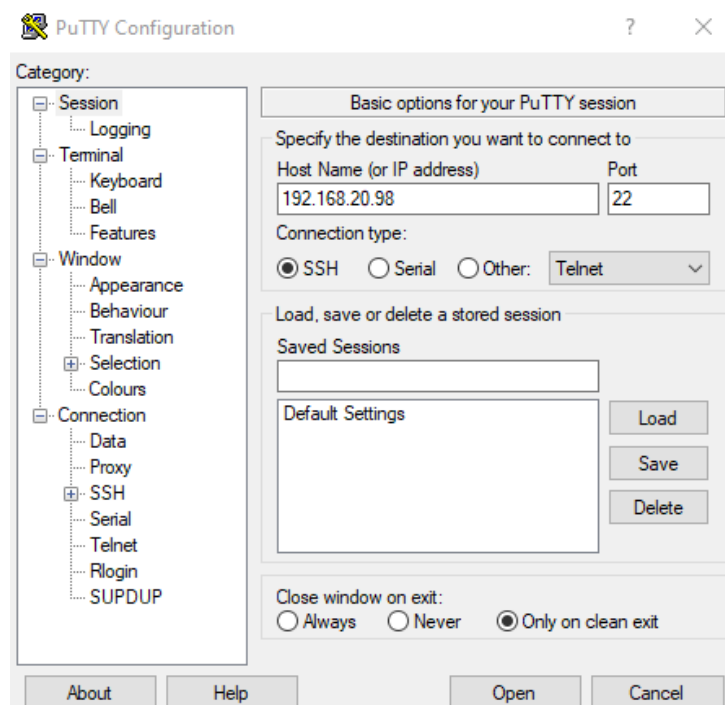
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 8 bytes 480 (480.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8 bytes 480 (480.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

(root@kali)-[/home/kali/Desktop]
#
```

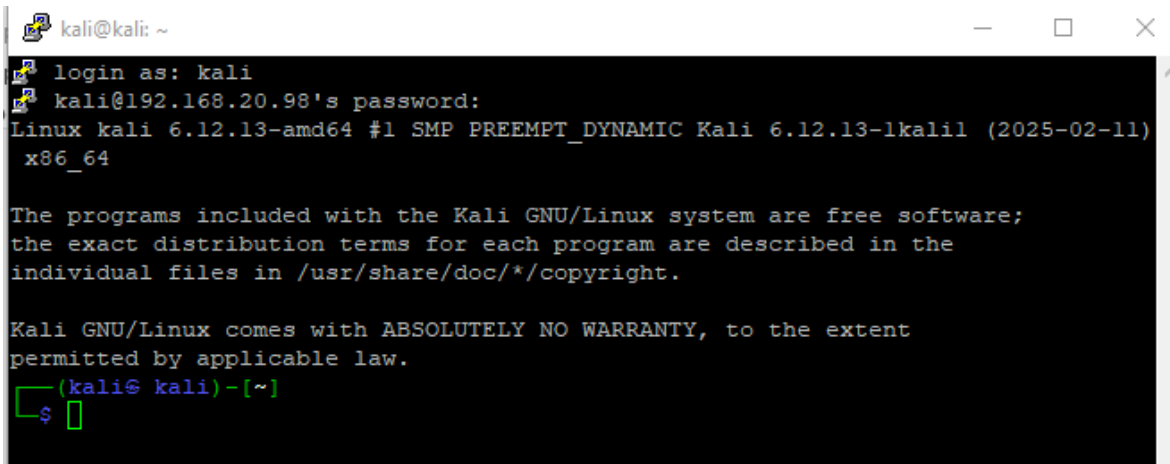
7. Ahora vamos a instalar Putty y lo vamos abrir, como vemos esta será su interfaz:



8. Y en donde dice host name vamos a colocar la dirección ipv4 de nuestra maquina virtual:

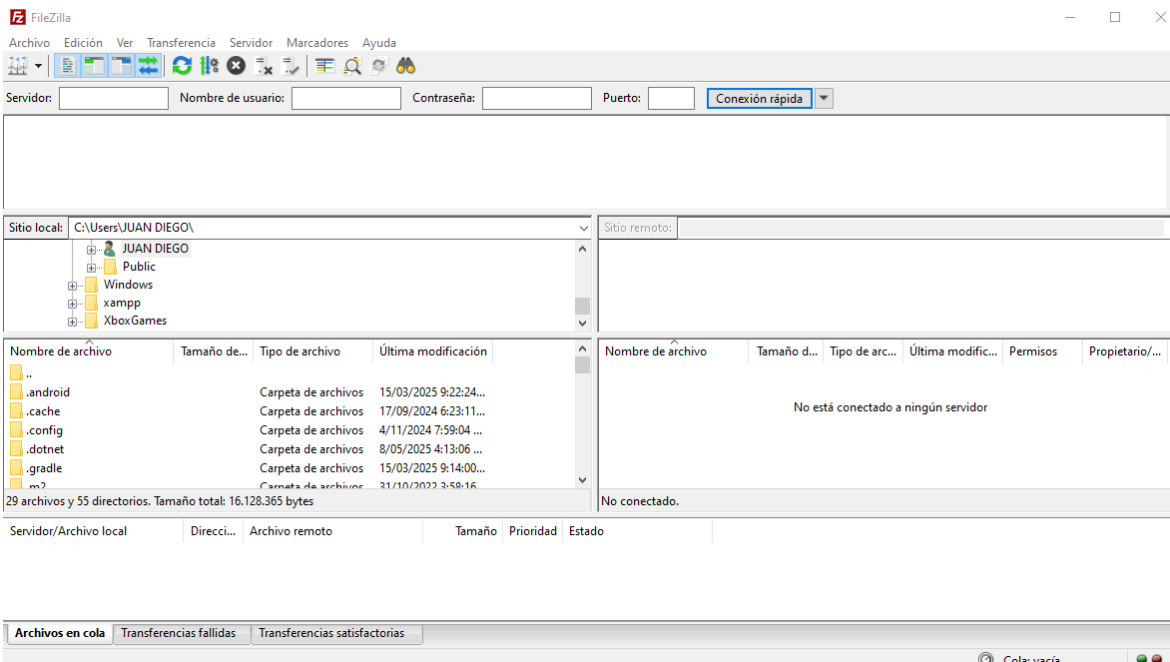


9. Y después vamos a dar clic en el botón de Open y saldrá una pantalla, la cual nos indicara que nos conectamos a la máquina virtual, pero debemos ingresar el usuario y contraseña que tenemos definido en la maquina virtual:

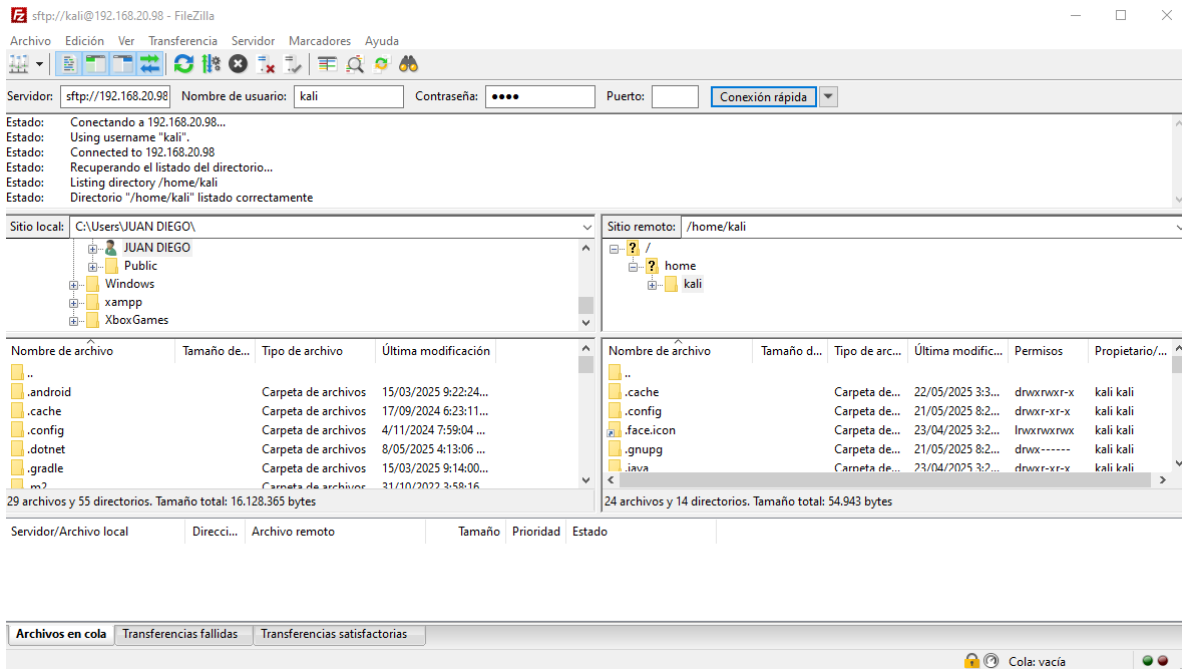


```
kali@kali: ~  
login as: kali  
kali@192.168.20.98's password:  
Linux kali 6.12.13-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.12.13-1kalil (2025-02-11)  
x86_64  
  
The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
(kali@kali)~  
$
```

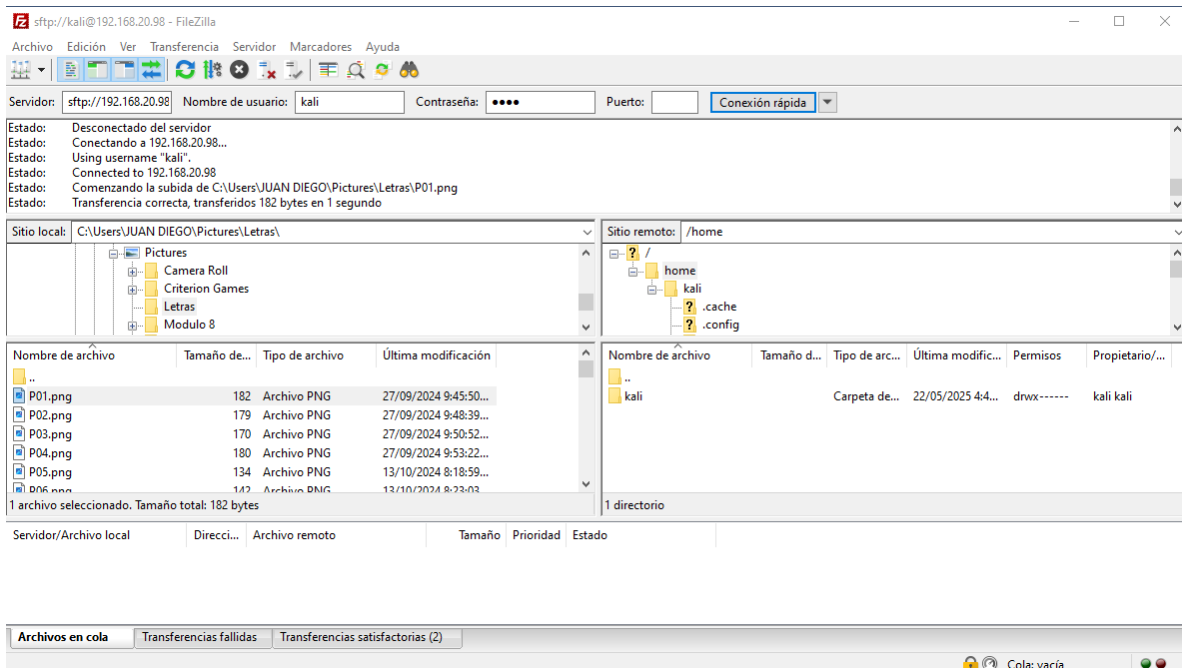
10. Y de ahí ya tendríamos la conexión remota con esta plataforma, ahora vamos a instalar y abrir FileZilla:



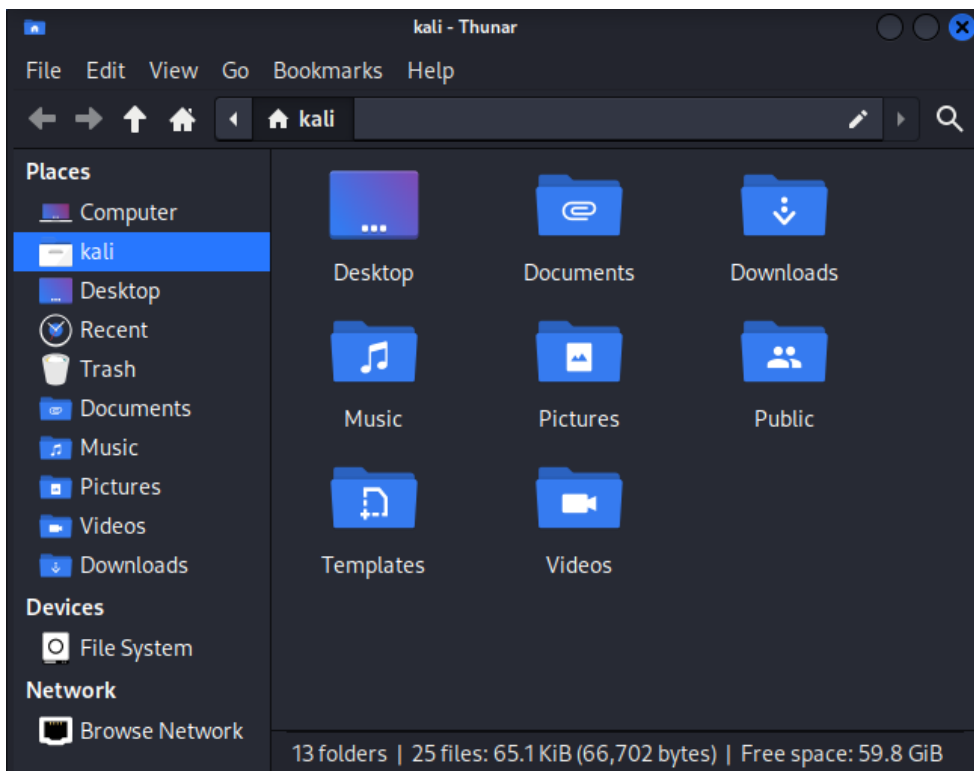
11. Y como con Putty, vamos a ingresar la dirección ip y las credenciales de la máquina virtual con su respectivo puerto y le daremos clic en conexión rápida:



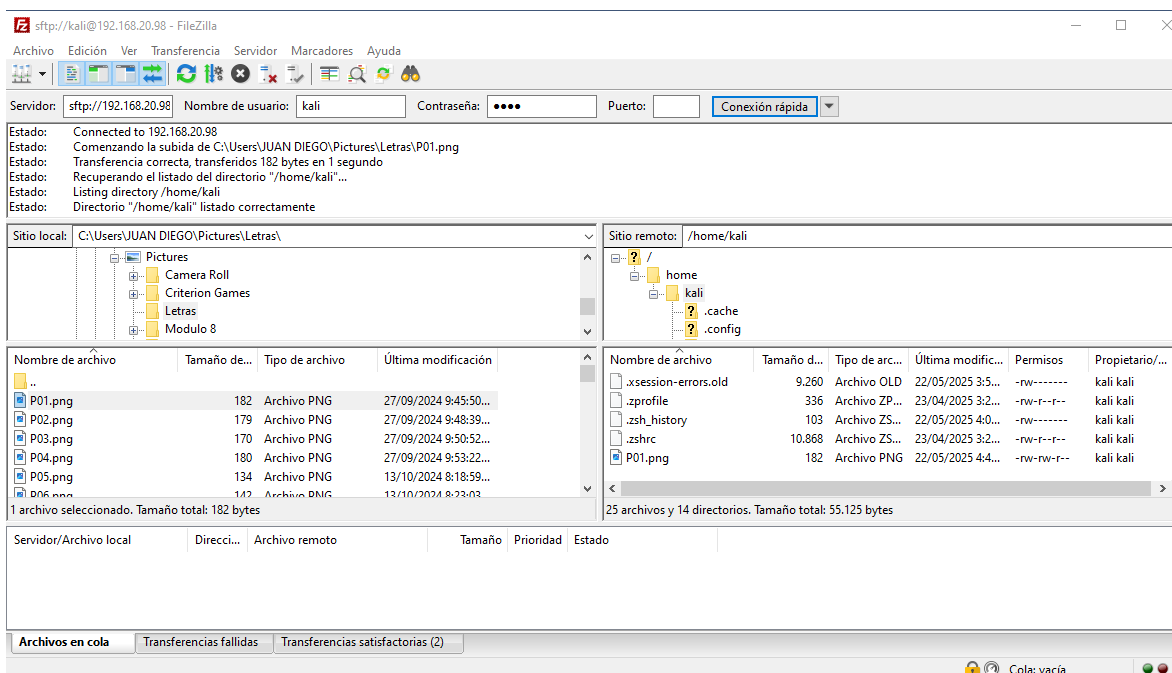
12. Ahora ya estamos conectados remotamente con la máquina virtual, y para hacer una prueba vamos a colocar una imagen desde nuestra pc a la máquina virtual:



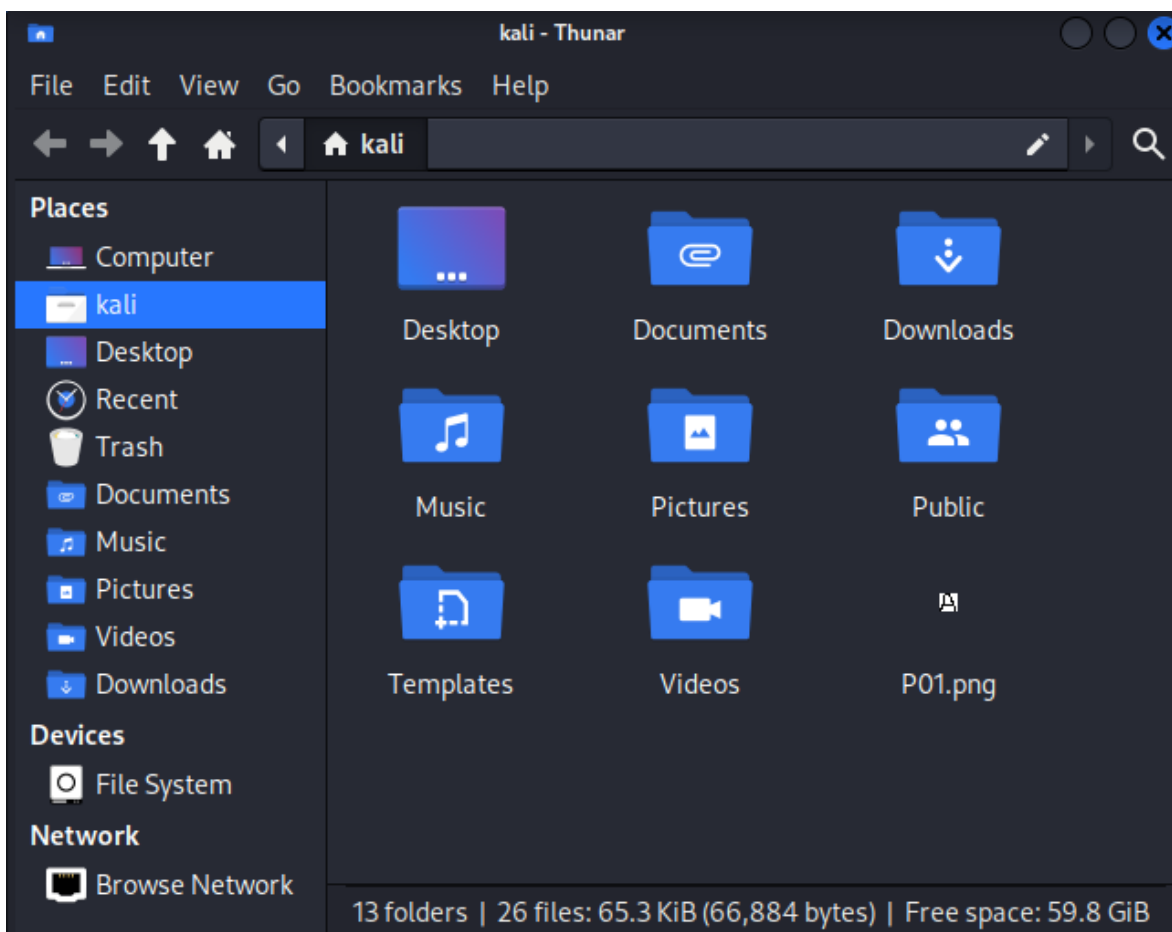
Aquí como vemos en kali no hay ninguna imagen, en este directorio es donde vamos a colocar la imagen



13. Y ahora arrastramos la imagen a la carpeta kali que es el directorio en donde vamos a enviar esa imagen:



14. Y ahí en filezilla ya está el archivo montado, ahora vamos a verificar si llego a la maquina virtual:



Y como podemos evidenciar la imagen si llego correctamente a la máquina virtual con lo cual aprendimos a usar correctamente el acceso remoto.