Informe sobre TP N°5

Juan Ignacio Massacesi, Gabriel Lopez Romero ${\rm Mayo}\ 2025$

En esta actividad instalamos SSH para conectarnos remotamente entre dos computadoras. Uno hacía de servidor (con Linux) y el otro de cliente, y después intercambiamos los roles para probar ambos lados.

Durante el proceso pudimos ver la IP y archivos del equipo servidor, crear archivos con el comando 'touch', pagar la computadora con el comando 'sudo shutdown' y también probamos el comando 'ssh -X' para abrir programas del otro equipo como Firefox.

```
User@ubuntu:/home/estudiante$ sudo ssh kali@10.65.4.119

The authenticity of host '10.65.4.119 (10.65.4.119)' can't be established.

EDZ5519 key fingerprint is SHAZ56:lnaAkav2BSRZGg7BeGTVZoXMZTcwiyxpOtEfuFODrPk.

This key is not known by any other names.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added '10.65.4.119' (ED25519) to the list of known hosts.

kali@10.65.4.119's password:

Linux kali 6.8.11-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Kali 6.8.11-1kali2 (2024-05-30) x86_64

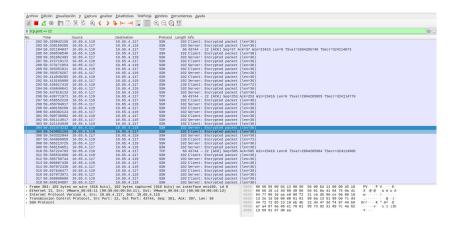
The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Last login: Wed May 21 14:00:51 2025 from 10.65.4.120

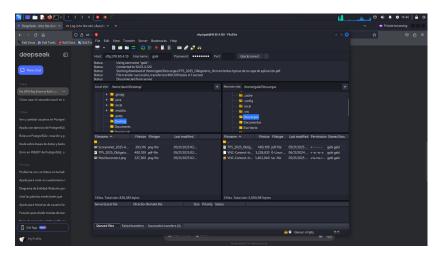
— (kali⊚ kali) [~]

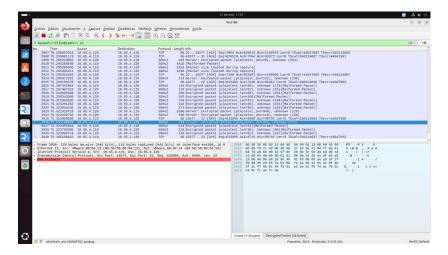
$ touch juaniArchivo.txt
```



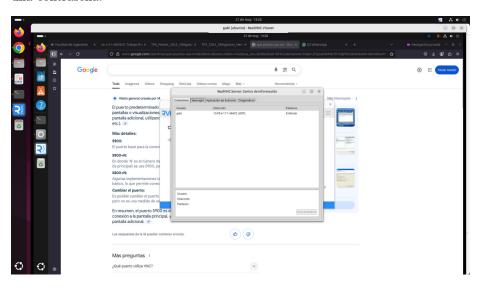
En esta actividad usamos FTP para enviar archivos entre dos computadoras conectadas en red. Primero, instalamos vsftpd como servidor FTP en una computadora con Linux y en la otra instalamos FileZilla que tiene interfaz gráfica como cliente.

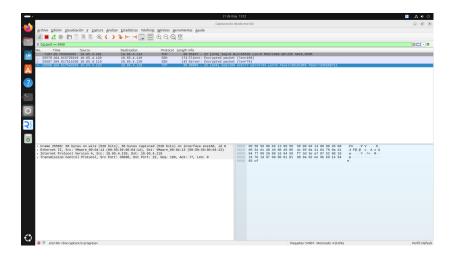
Después configuramos el servidor (habilitando la opción de escritura en el archivo '/etc/vsftpd.conf') para conectarnos desde FileZilla usando la IP del servidor, el usuario y la contraseña. En la primera captura podemos observar que transferimos el archivo 'TP5_2025_Obligatorio_Herramientas típicas de la capa de aplicación.pdf' de la computadora cliente a la computadora servidor.





En esta actividad probamos el uso de VNC para controlar una computadora de forma remota con entorno gráfico. Instalamos un servidor VNC (x11vnc) en una computadora con Linux y un cliente VNC (RealVNC) en otra. Nos conectamos desde el cliente usando la IP del servidor, un nombre de usuario y una contraseña.

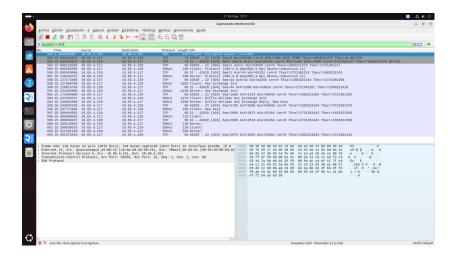




En esta actividad usamos rsync para sincronizar archivos entre dos computadoras. Primero, instalamos rsync y configuramos el archivo '/etc/default/rsyn' cambiando 'RSYNC_ENABLE=false' por true.

Después, usamos el comando 'sudo rsync -r -v /home/user/Descargas/server.py gabi@10.65.4.120:/home/usuario2/Descargas/' desde la terminal para copiar el archivo 'server.py' en la otra computadora. La sincronización fue rápida, transfirió el archivo nuevo.

```
user@ubuntu:/home/estudiante$ sudo rsync -r -v /home/user/Descargas/server.py gabi@10.65.4.120:/home/gabi/Descargas/
gabi@10.65.4.120's password:
sending incremental file list
server.py
sent 2.883 bytes received 35 bytes 448,92 bytes/sec
total size is 2.789 speedup is 0,96
user@ubuntu:/home/estudiante$
```



Finalmente, en esta actividad utilizamos sshfs para montar una carpeta de una computadora remota en una carpeta de nuestro equipo. Primero, instalamos sshfs en ambas computadoras con 'sudo apt install sshfs' (debemos tener ssh cliente y servidor instalados y corriendo). Luego, utilizando el comando 'sshfs lauti@10.65.4.119:/home/lauti/Documents/home/gabi/Documentos', siendo la primera ruta la de la carpeta remota y la segunda la de nuestra computadora. Finalmente, podemos observar los resultados, ya que el contenido de la carpeta 'Documents' de la otra PC se encuentra en la nuestra y cualquier cambio se verá reflejado en ambos equipos. Por ultimo, podemos desmontar la carpeta con 'umount /home/user2/carpeta_montaje'

