SSH EN UBUNTU SERVER

SRI

2ºASIR
I.E.S. ANTONIO MACHADO
ANA OROZCO ASENSIO

Contenido

IP.

Para cambiar la IP en modo comando haremos:

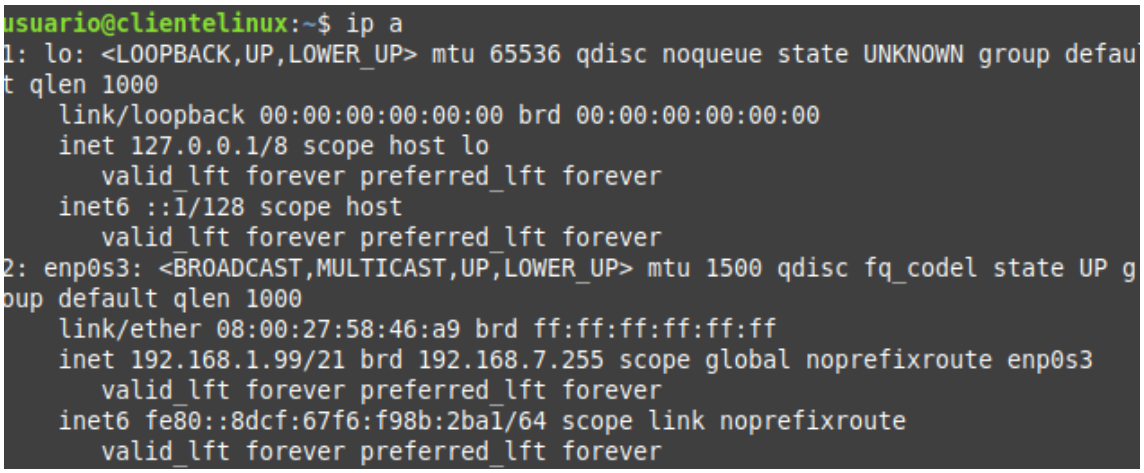
sudo nano /etc/netplan/01-netcfg.yaml

Para aplicarlo haremos

Sudo netplan apply

*Importante:

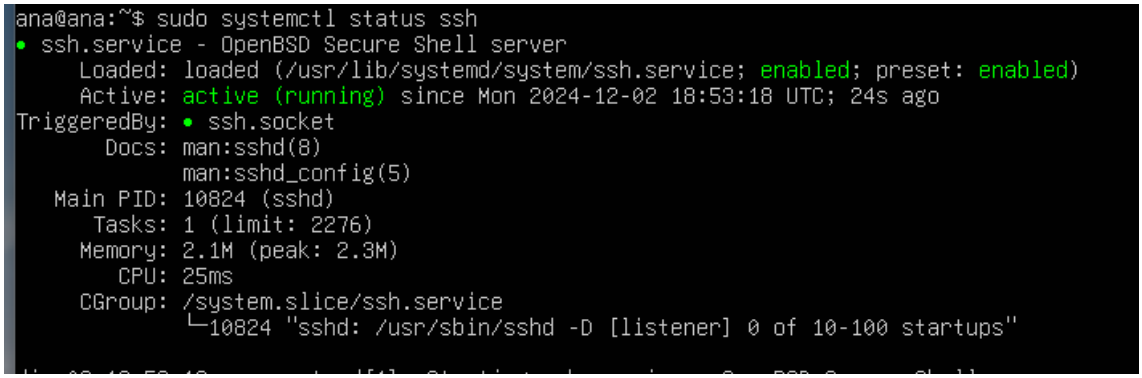
hacer sudo apt update y sudo apt upgrade



Instalación.

Haremos la instalación

sudo apt install openssh-server



Acceder por SSH.

En Windows:

Abriremos el Símbolo del Sistema y pondremos:

Ssh ana@192.168.1.98

Una vez cargue nos dirá la key de la huella digital (que es una clave publica en SSH) y nos pedirá si queremos conectarnos aunque no estemos autentificados de forma “oficial”.

Además, nos pedirá la contraseña del usuario al que nos estamos conectando.

Para realizar la comprobación haré ip a en el servidor y también en la conexión ssh.

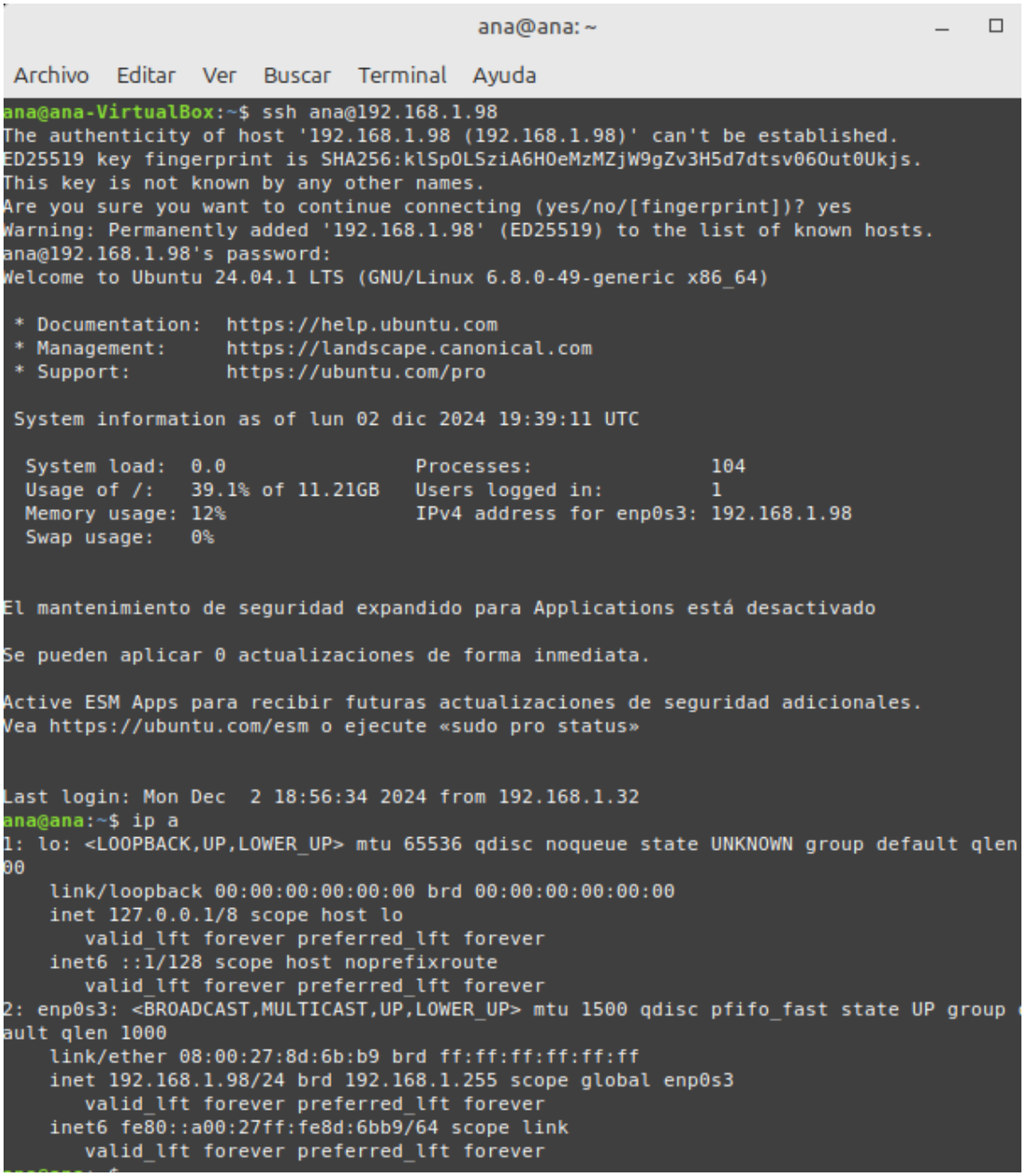
Servidor:

```
ana@ana:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:8d:6b:b9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.98/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8d:6bb9/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
ana@ana:~$
```

Por SSH:

```
ana@ana: ~
Host key verification failed.

C:\Users\anaor>ssh ana@192.168.1.98
The authenticity of host '192.168.1.98 (192.168.1.98)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:klSpOLSziA6HOeMzMZjW9gZv3H5d7dtsv06Out0Ukjs.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.98' (ED25519) to the list of known hosts.
ana@192.168.1.98's password:
Permission denied, please try again.
ana@192.168.1.98's password:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-49-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of lun 02 dic 2024 18:56:34 UTC

  System load:  0.33              Processes:               103
  Usage of /:   39.0% of 11.21GB  Users logged in:         1
  Memory usage: 11%               IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.98
  Swap usage:   0%


El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»


ana@ana:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:8d:6b:b9 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.1.98/24 brd 192.168.1.255 scope global enp0s3
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe8d:6bb9/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
```

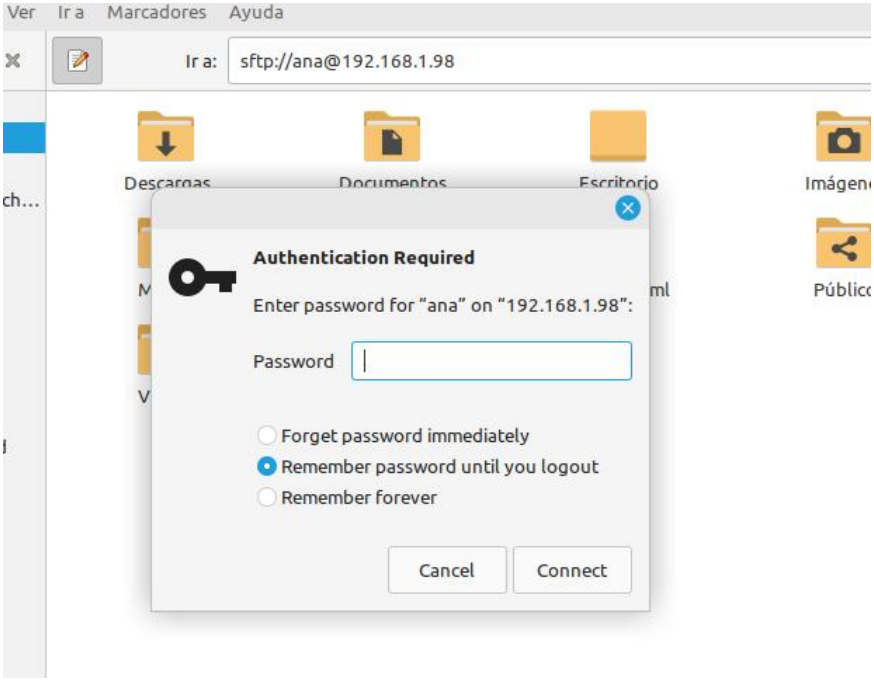
Para conectarnos desde Linux Mint (en mi caso), será igual:

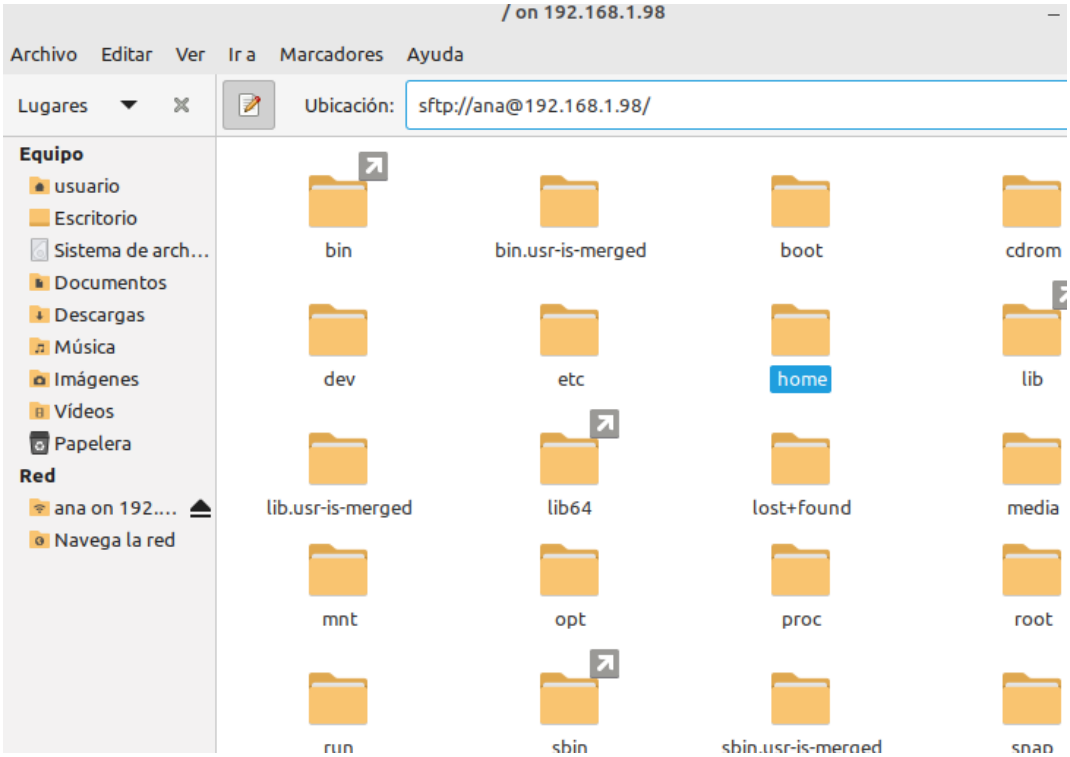


Usa el explorador de carpetas de los clientes linux y windows para acceder al servidor ssh.

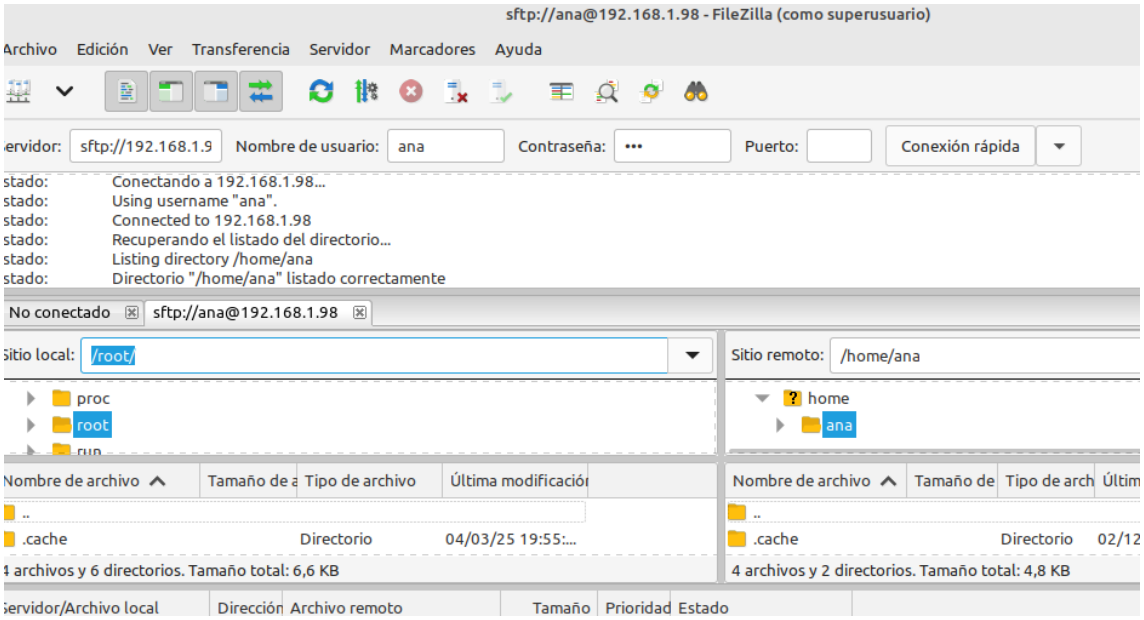
Linux tenemos dos opciones

sftp://usuario@ip





La 2ª opción es mediante filezilla:



En Windows podemos usar filezilla o cualquier programa del estilo, por ejemplo, WinSCP.

Usa el comando scp para copiar ficheros a/desde el servidor ssh

Se haría de esta manera, pero primero debemos crear un documento.

```
usuario@clientelinux:~$ scp ana@192.168.1.98:/home/ana/ /home/usuario/
ana@192.168.1.98's password:
scp: /home/ana: not a regular file
```

Ahora sí:

```
usuario@clientelinux:~$ scp ana@192.168.1.98:/home/ana/prueba.txt /home/usuario/
ana@192.168.1.98's password:
prueba.txt                                    100%    8     7.9KB/s   00:00
```

Configura el servidor ssh para conectarse mediante certificado digital en lugar de usuario/password.

Primero vamos a generar las claves:

```
ana@192.168.1.98's password:
prueba.txt                                    100%    8     7.9KB/s
usuario@clientelinux:~$ ssh-keygen -t rsa
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/usuario/.ssh/id_rsa):
```

Ahora copiaremos la clave pública al servidor:

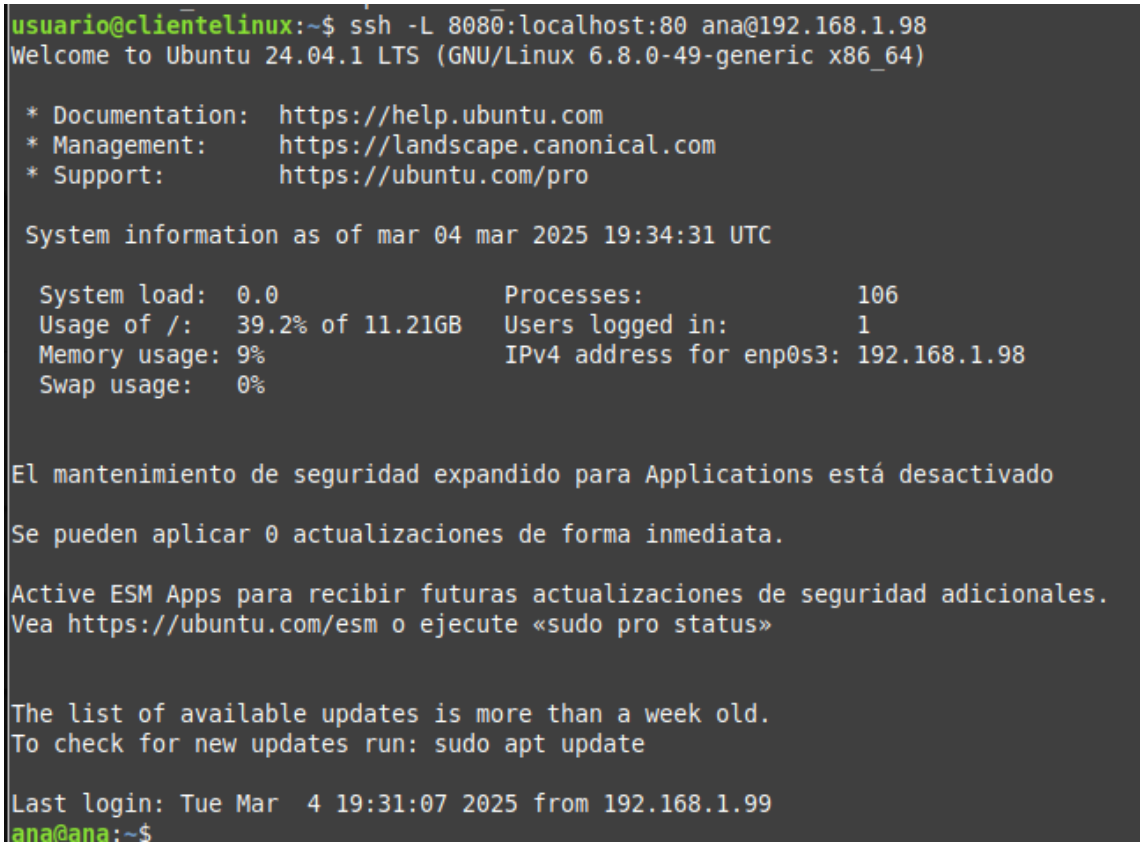
```
usuario@clientelinux:~$ ssh-copy-id ana@192.168.1.98
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter
out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: 1 key(s) remain to be installed -- if you are prompt
ed now it is to install the new keys
ana@192.168.1.98's password:

Number of key(s) added: 1

Now try logging into the machine, with:   "ssh 'ana@192.168.1.98'"
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

Ahora al conectarnos no nos debe pedir contraseña:

```
usuario@clientelinux:~$ ssh ana@192.168.1.98
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-49-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

 System information as of mar 04 mar 2025 19:31:06 UTC

  System load:  0.0               Processes:               106
  Usage of /:   39.2% of 11.21GB  Users logged in:         1
  Memory usage: 9%                IPv4 address for enp0s3: 192.168.1.98
  Swap usage:   0%


El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»


The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

Last login: Mon Dec  2 19:39:12 2024 from 192.168.1.48
ana@ana:~$
```

Crea túneles ssh para conectarte de manera segura a los distintos servicios del servidor

Para hacer con el puerto 8080:



Para cualquier otro puerto será exactamente igual pero cambiando el puerto.