

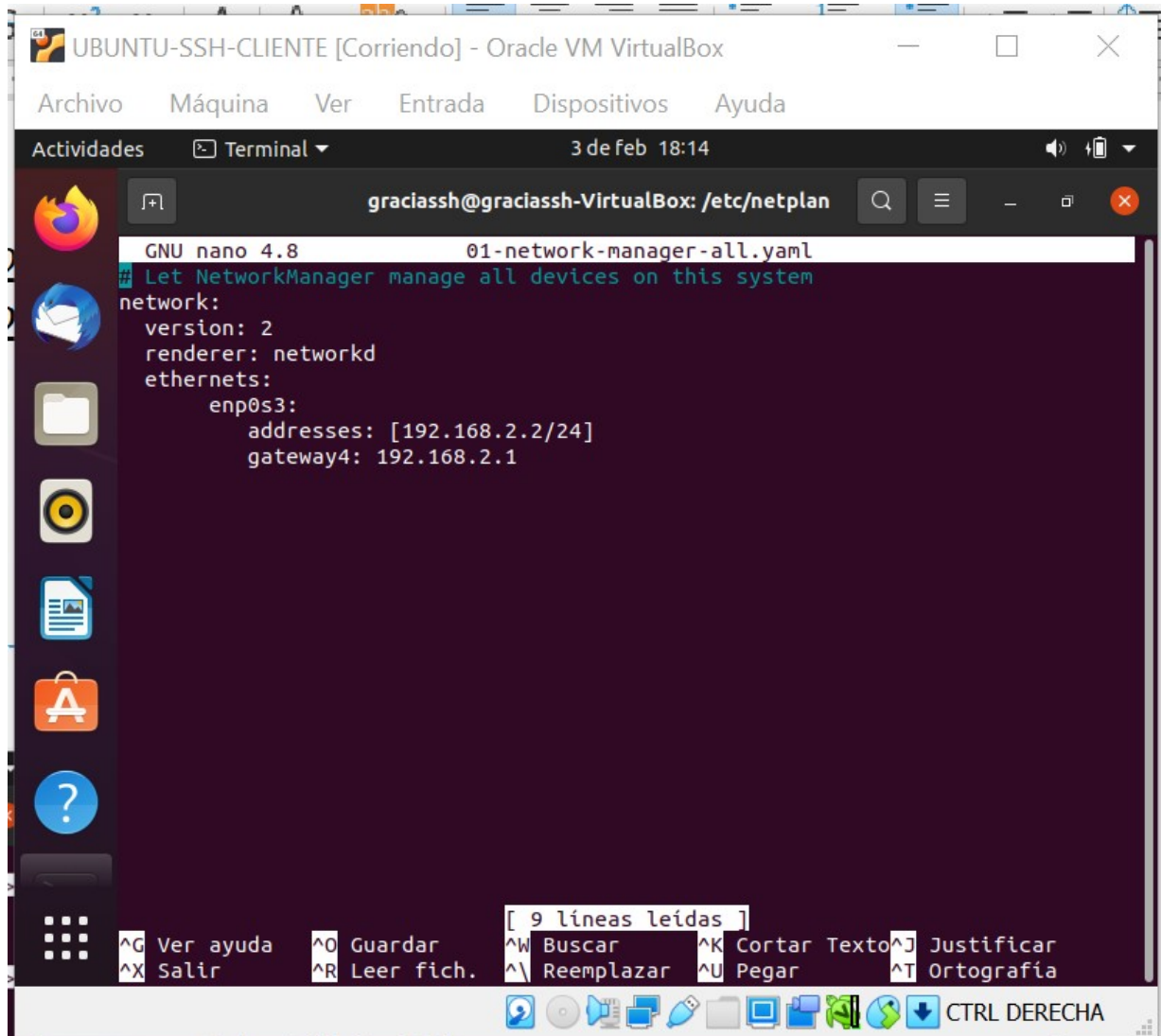
1. Ponemos las IP en cada máquina.

En el ejemplo UBUNTU-SSH ( Servidor) → 192.168.2.2

UBUNTU-SSH-CLIENTE → 192.168.2.3

Puerta de enlace → 192.168.2.1

Se configuran en el fichero netplan.



```
graclassh@graclassh-VirtualBox: /etc/netplan
GNU nano 4.8                                01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      addresses: [192.168.2.2/24]
      gateway4: 192.168.2.1
```

Comprobamos que los ficheros son correctos: **netplan try**

Aplicamos cambios: **netplan apply**

Reiniciamos el servicio de red: **systemctl restart systemd-networkd**

Comprobamos que tienen la dirección ip correcta: **ip a**

## Instalación de un servicio ssh

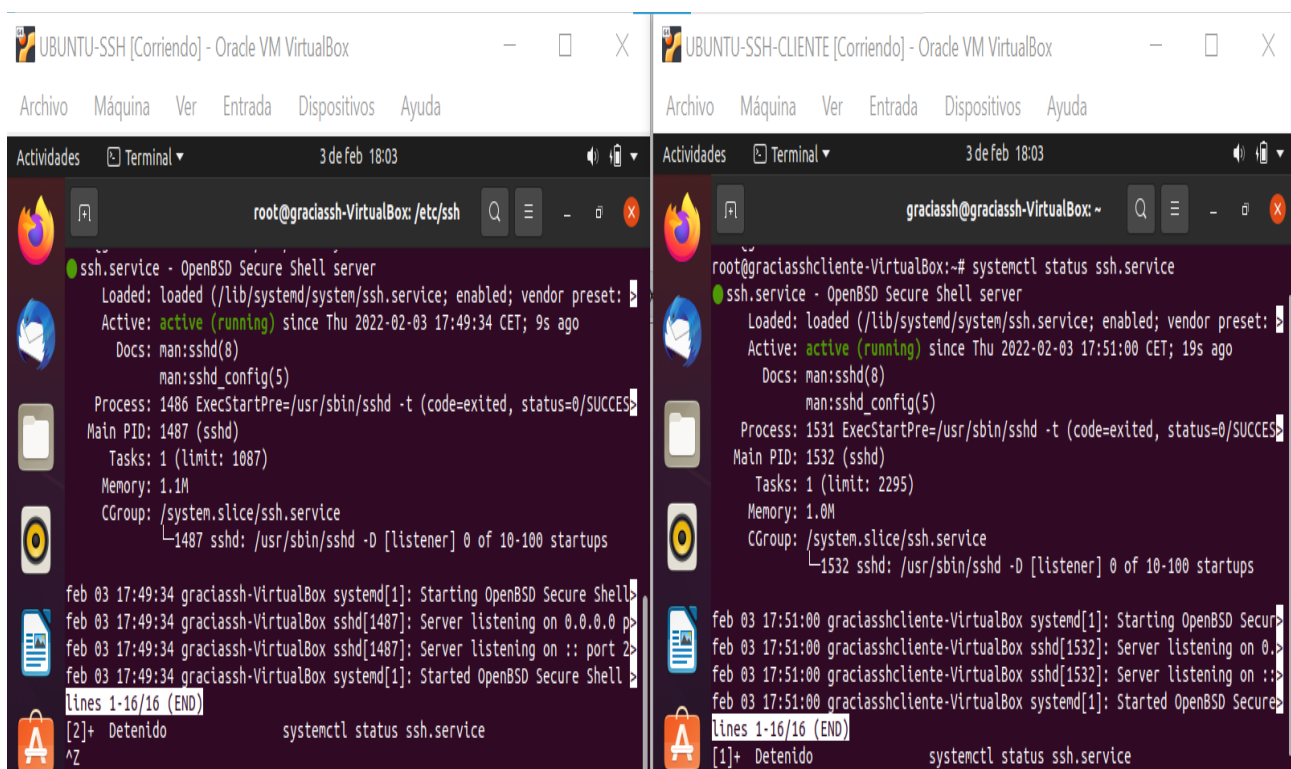
**apt install ssh**

Y una vez lo hayamos instalado reiniciamos el servicio con systemctl.

**systemctl restart ssh**

Si no se producen errores, verificamos que los servicios están activos.

status



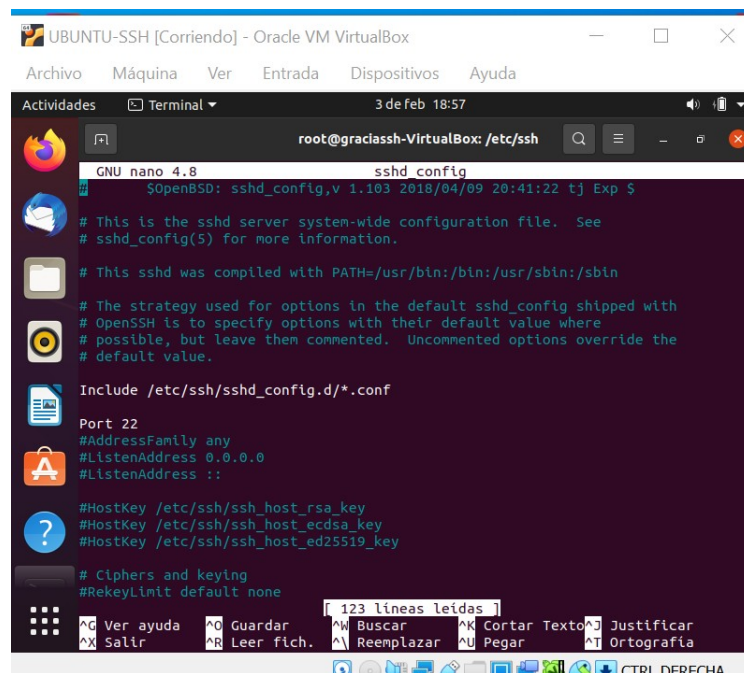
```
UBUNTU-SSH [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 3 de feb 18:03
root@graciassh-VirtualBox: /etc/ssh
ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset:
Active: active (running) since Thu 2022-02-03 17:49:34 CET; 9s ago
Docs: man:sshd(8)
man:sshd_config(5)
Process: 1486 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1487 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 1087)
Memory: 1.1M
CGroup: /system.slice/ssh.service
└─1487 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
feb 03 17:49:34 graciassh-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell
feb 03 17:49:34 graciassh-VirtualBox sshd[1487]: Server listening on 0.0.0.0 p
feb 03 17:49:34 graciassh-VirtualBox sshd[1487]: Server listening on :: port 2
feb 03 17:49:34 graciassh-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell
lines 1-16/16 (END)
[2]+ Detenido
^Z
systemctl status ssh.service

UBUNTU-SSH-CUENTE [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Actividades Terminal 3 de feb 18:03
graciassh@graciassh-VirtualBox: ~
root@graciasshcliente-VirtualBox:~# systemctl status ssh.service
ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset:
Active: active (running) since Thu 2022-02-03 17:51:00 CET; 19s ago
Docs: man:sshd(8)
man:sshd_config(5)
Process: 1531 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1532 (sshd)
Tasks: 1 (limit: 2295)
Memory: 1.0M
CGroup: /system.slice/ssh.service
└─1532 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
feb 03 17:51:00 graciasshcliente-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure
feb 03 17:51:00 graciasshcliente-VirtualBox sshd[1532]: Server listening on 0.
feb 03 17:51:00 graciasshcliente-VirtualBox sshd[1532]: Server listening on ::
feb 03 17:51:00 graciasshcliente-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure
lines 1-16/16 (END)
[1]+ Detenido
systemctl status ssh.service
```

## Configuración del puerto del servidor ssh

Por defecto el servicio ssh corre en el puerto 22 del servidor.

Hay que buscarlo en el fichero **etc/ssh/ssh\_config**, y quitar la # para activarlo

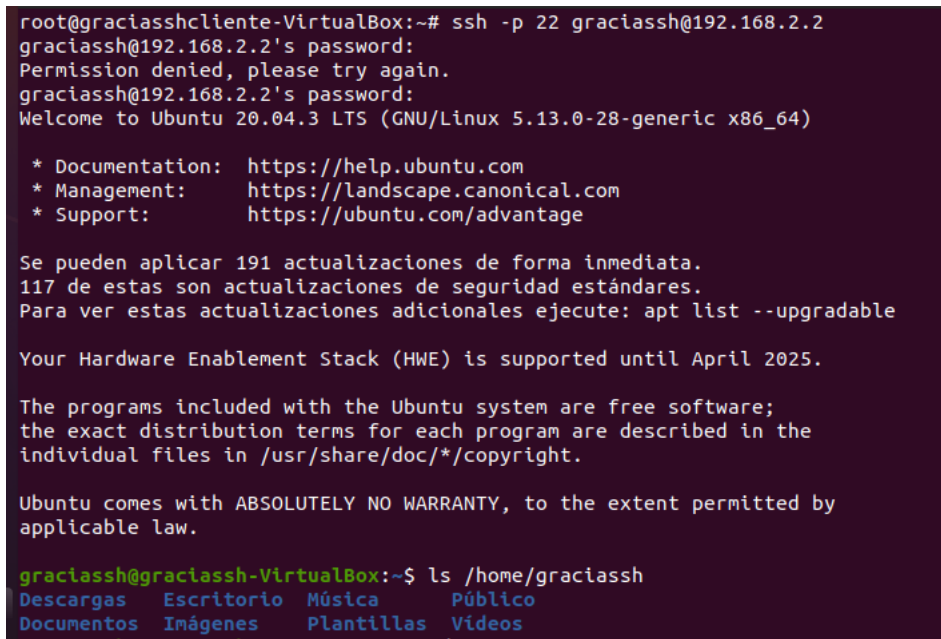


```
UBUNTU-SSH [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Actividades  Terminal  3 de feb 18:57
root@graciassh-VirtualBox: /etc/ssh
GNU nano 4.8 sshd_config
$OpenBSD: sshd_config,v 1.103 2018/04/09 20:41:22 tj Exp $
# This is the sshd server system-wide configuration file. See
# sshd_config(5) for more information.
# This sshd was compiled with PATH=/usr/bin:/bin:/usr/sbin:/sbin
# The strategy used for options in the default sshd_config shipped with
# OpenSSH is to specify options with their default value where
# possible, but leave them commented. Uncommented options override the
# default value.
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf
Port 22
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key
# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none
123 líneas leídas
Ver ayuda  Guardar  Buscar  Cortar Texto  Justificar
Salir  Leer fich.  Reemplazar  Pegar  Ortografía
CTRL DERECHA
```

Guardamos los cambios y reiniciamos el servicio con **systemctl restart ssh**

Iniciamos la conexión de 192.168.2.3 a 192.168.2.2

### Máquina cliente



```
root@graciasshcliente-VirtualBox:~# ssh -p 22 graciassh@192.168.2.2
graciassh@192.168.2.2's password:
Permission denied, please try again.
graciassh@192.168.2.2's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.3 LTS (GNU/Linux 5.13.0-28-generic x86_64)

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

Se pueden aplicar 191 actualizaciones de forma inmediata.
117 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales ejecute: apt list --upgradable

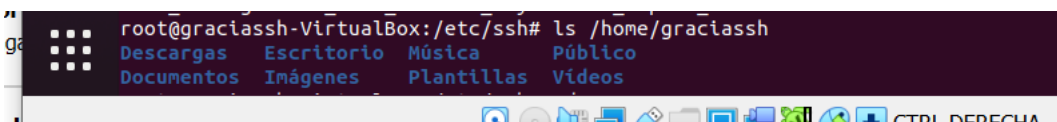
Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

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

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

graciassh@graciassh-VirtualBox:~$ ls /home/graciassh
Descargas  Escritorio  Música  Público
Documentos  Imágenes  Plantillas  Videos
```

### Máquina servidor



```
root@graciassh-VirtualBox: /etc/ssh# ls /home/graciassh
Descargas  Escritorio  Música  Público
Documentos  Imágenes  Plantillas  Videos
CTRL DERECHA
```