



## **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO**

---

---

---

**INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**PROGRAMACIÓN WEB**

**PRACTICA I**

**Reporte de instalación servidor Web**

**NOMBRE DE LOS INTEGRANTES:**

GONZALES PEREZ LUIS ENRIQUE  
GUEVARA MEDINA FERNANDO ROBERTO  
TOVAR PALOMINO JOSE ELI

**PROFESOR**  
**ALAN GABRIEL AGUIRRE LAM**

**HORA:**  
**04:00 a.m. - 5:00 p.m.**

# 1.-Instalación de VirtualBox

VirtualBox es un software de virtualización de código abierto que permite a los usuarios crear y ejecutar máquinas virtuales en sus sistemas operativos host. Desarrollado por Oracle Corporation.

La virtualización permite la creación de máquinas virtuales, que son entornos de software que simulan la funcionalidad de hardware físico. Esto permite a los usuarios ejecutar múltiples sistemas operativos en un solo hardware físico, lo que resulta útil para la consolidación de servidores, la creación de entornos de prueba aislados, el desarrollo de software multiplataforma y muchas otras aplicaciones.

Para instalar VirtualBox deberemos ingresar a la página principal de esta misma

<https://www.virtualbox.org>

A screenshot of the VirtualBox.org website. The page features a dark header with the URL "www.virtualbox.org". Below the header is a navigation bar with links for "TV アプリ", "Classification and G...", "Ambiente Virtual d...", "Learn English from...", "Tutoriales Program...", and "Pág...". The main content area has a large "VirtualBox" logo at the top. To the left is a sidebar with links to "About", "Screenshots", "Downloads", "Documentation", "End-user docs", "Technical docs", "Contribute", and "Community". The central content area includes a "Welcome to VirtualBox.org!" message, a brief description of the product, and a section titled "Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, macOS, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, 7, 8, Windows 10 and Windows 11), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x, 4.x, 5.x and 6.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, OpenBSD, NetBSD and FreeBSD.". It also mentions that VirtualBox is being actively developed with frequent releases. A large blue button in the center says "Download VirtualBox 7.0". To the right, there's a "News Flash" section with several bullet points about recent releases and hiring opportunities.

Seleccionaremos el botón azul que dice Download VirtualBox 7.0 la cual nos direcccionará a esta pestaña en el cual podremos escoger para que Sistema Operativo lo vamos a instalar en nuestro caso será Windows

# Download VirtualBox

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

## VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

### VirtualBox 7.0.14 platform packages

- ⇒ Windows hosts
- ⇒ macOS / Intel hosts
- Linux distributions
- ⇒ Solaris hosts
- ⇒ Solaris 11 IPS hosts

The binaries are released under the terms of the GPL version 3.

See the [changelog](#) for what has changed.

You might want to compare the checksums to verify the integrity of downloaded packages. *The SHA256 checksums should be favored as the MD5 algorithm must be treated as insecure!*

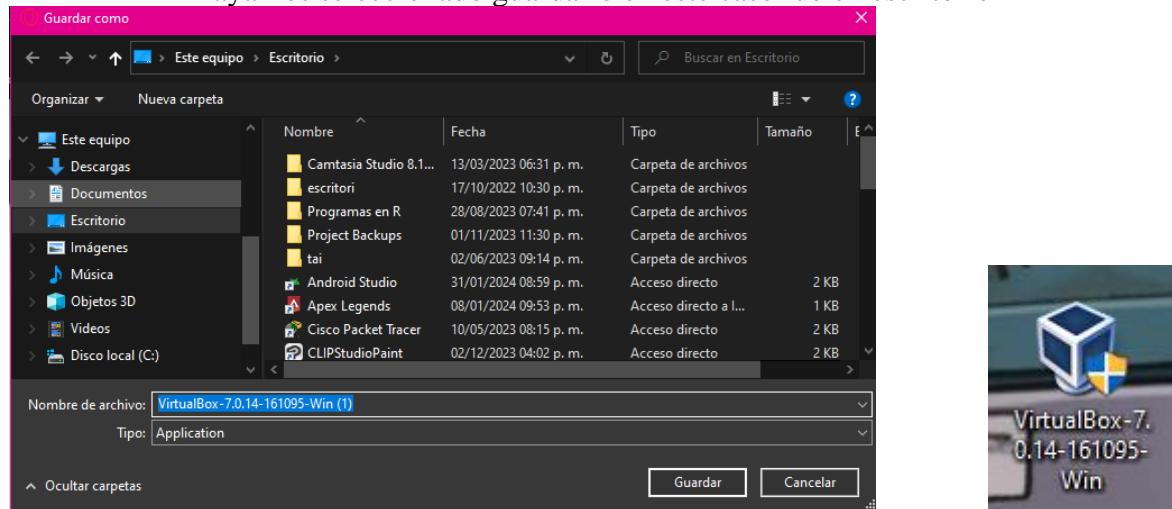
- [SHA256 checksums](#), [MD5 checksums](#)

**Note:** After upgrading VirtualBox it is recommended to upgrade the guest additions as well.

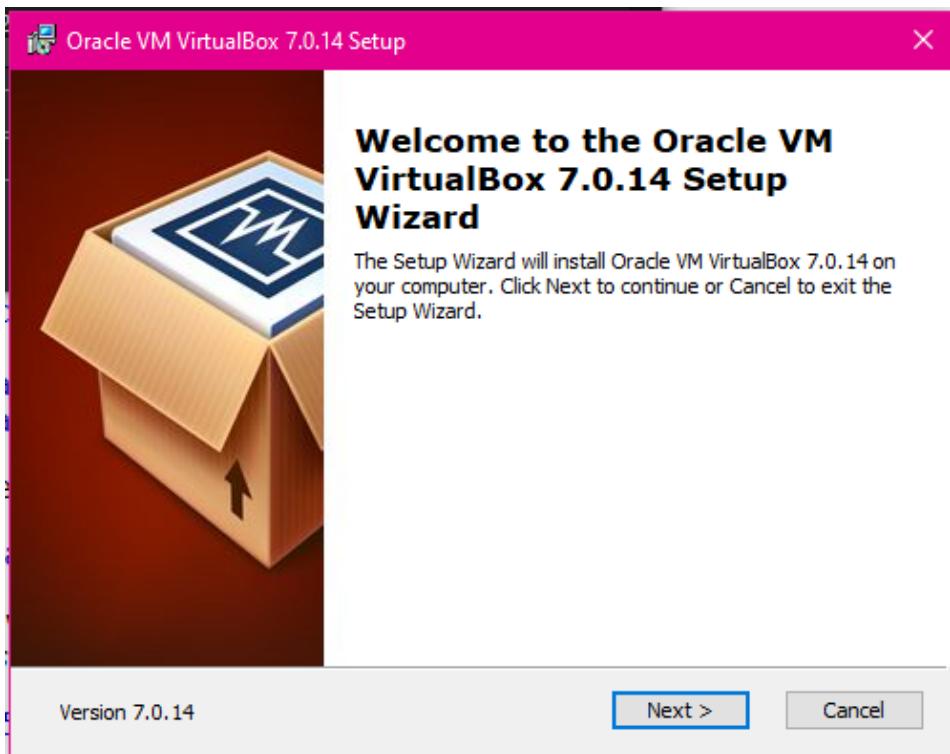
### VirtualBox 7.0.14 Oracle VM VirtualBox Extension Pack

- ⇒ All supported platforms

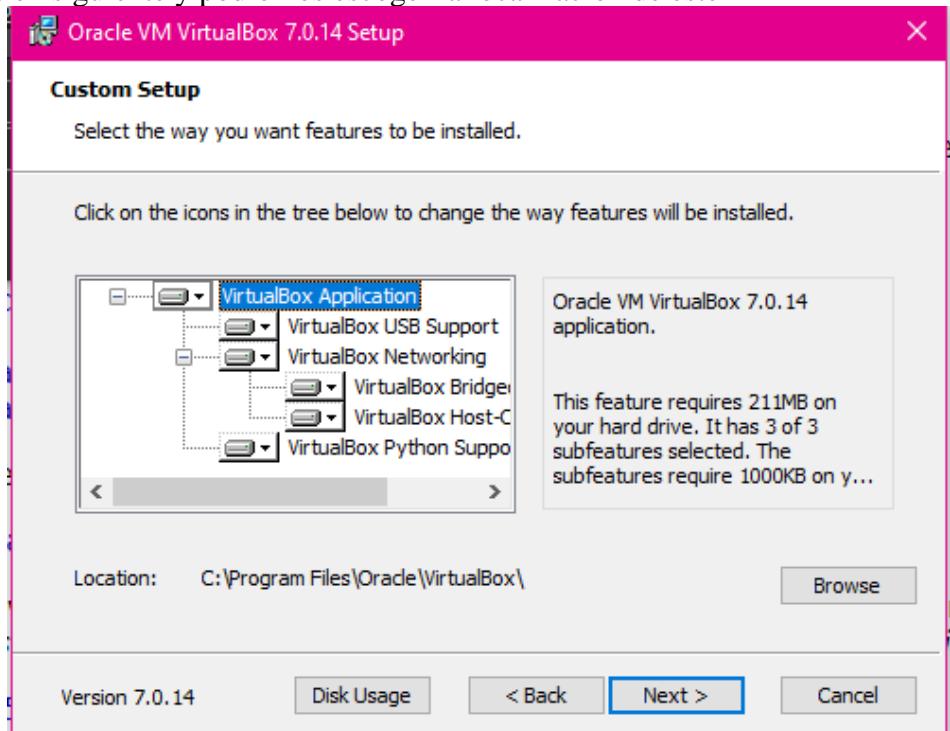
Seleccionaremos en donde queremos que se agregue el instalador y nos aparecerá en donde hayamos seleccionado guardarlo en este caso fue en escritorio



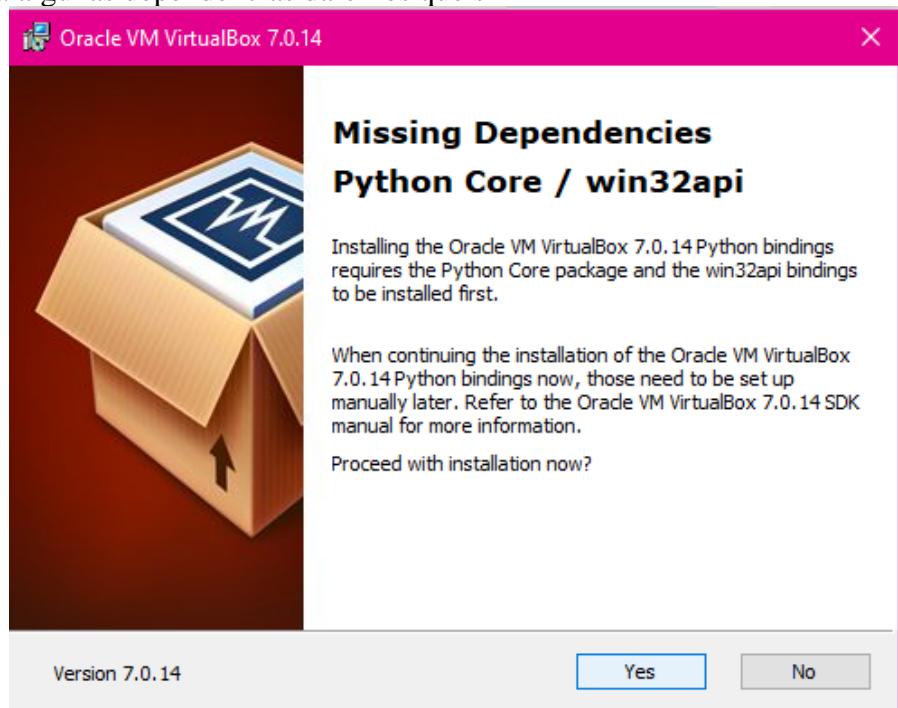
Después lo abriremos y se nos abrirá el instalador del programa daremos en next



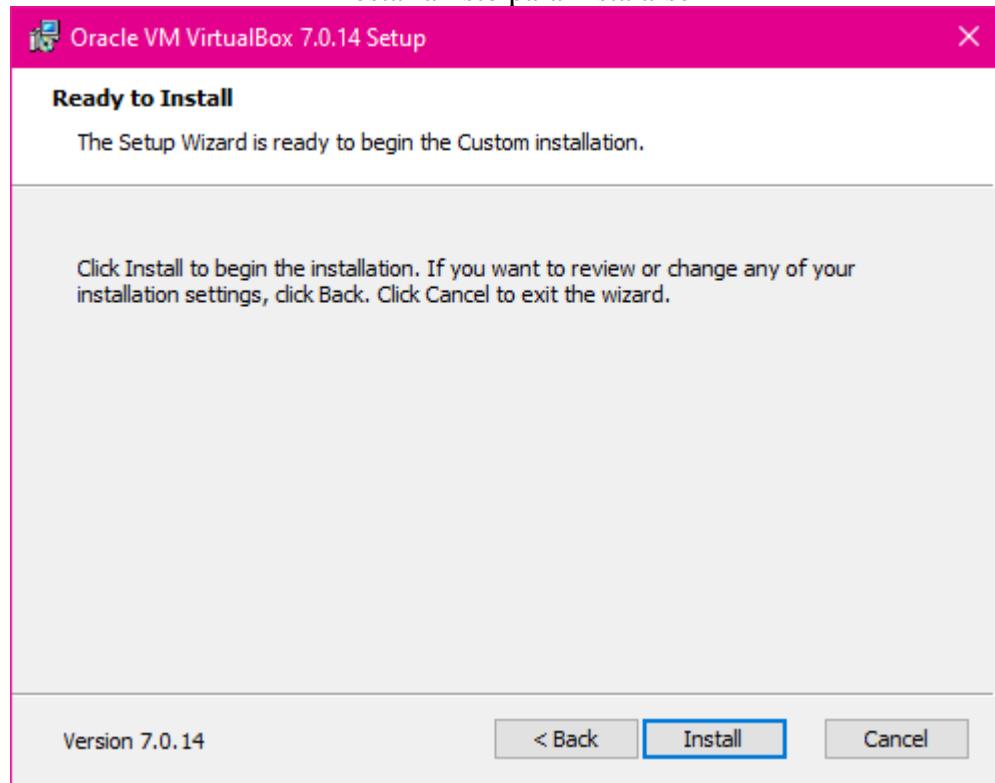
Daremos en siguiente y podremos escoger la localización de este



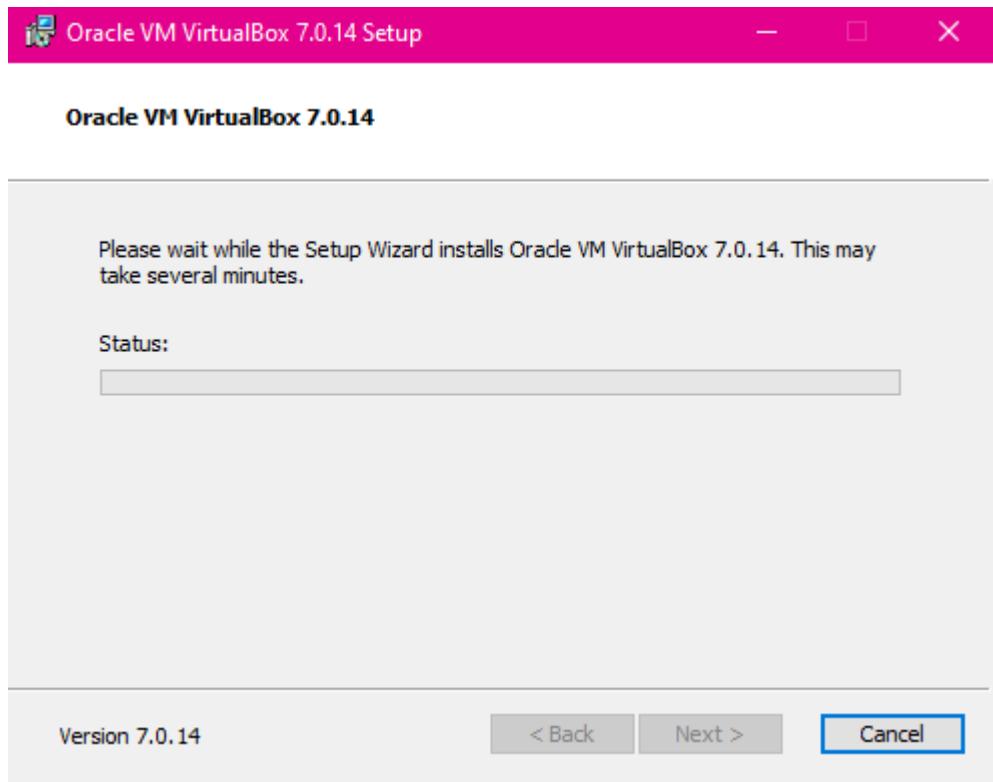
Nos pedirá algunas dependencias daremos que si



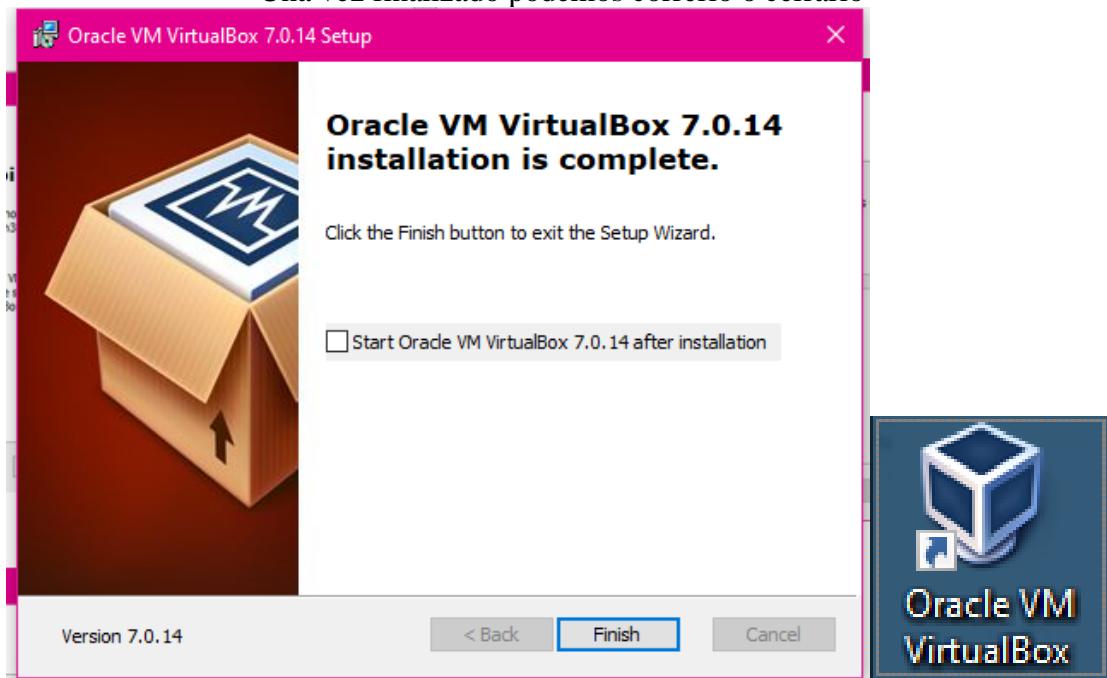
Y estaría listo para instalarse



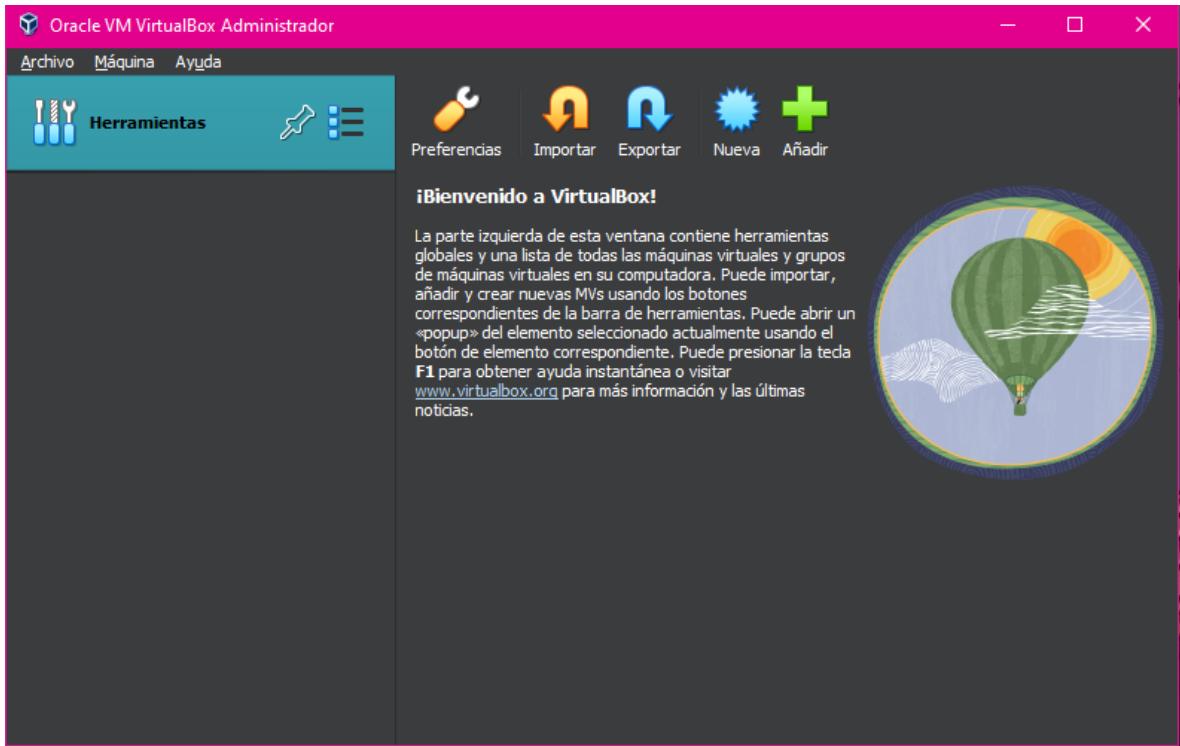
Esperaremos a que este se instale



Una vez finalizado podemos correrlo o cerrarlo



Ya con esto tendremos instalado VirtualBox y listo para usar



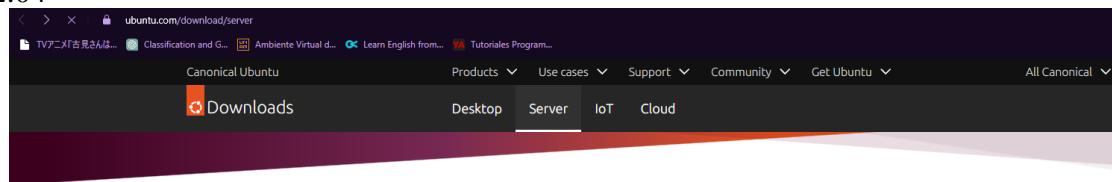
## 2.-INSTALACIÓN DE UBUNTU SERVER EN MAQUINA VIRTUAL

¿Qué es Ubuntu Server?

Ubuntu Server es una versión del sistema operativo Ubuntu diseñada específicamente para servidores. Ubuntu es una distribución de Linux basada en Debian que es conocida por su facilidad de uso, estabilidad y amplio soporte de la comunidad. Ubuntu Server se centra en proporcionar una plataforma confiable y segura para ejecutar servicios y aplicaciones en entornos de servidor.

Para instalar Ubuntu server nos dirigiremos a la página oficial de Ubuntu

<https://ubuntu.com/download/server> y descargaremos la versión más actualizada que es la 22.04



### Get Ubuntu Server

#### Option 1: Manual server installation

USB or DVD image based physical install

- OS security guaranteed until April 2027
- Expanded security maintenance until April 2032
- Commercial support for enterprise customers

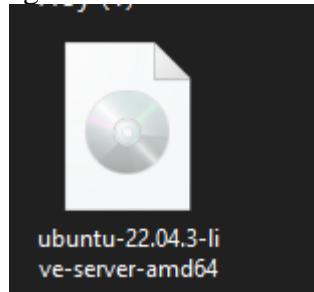


[Download Ubuntu Server 22.04.3 LTS](#)   [Alternative downloads >](#)   [Alternative architectures >](#)

[Read the Ubuntu Server 22.04 LTS release notes >](#)

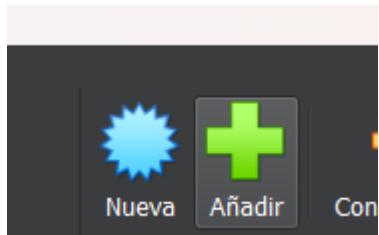
[Option 1 - Manual server installation](#)   [Option 2 - Instant Ubuntu VMs](#)   [Option 3 - Automated server provisioning](#)

Con esto ya tendremos nuestra imagen de disco



## Creación de la máquina virtual

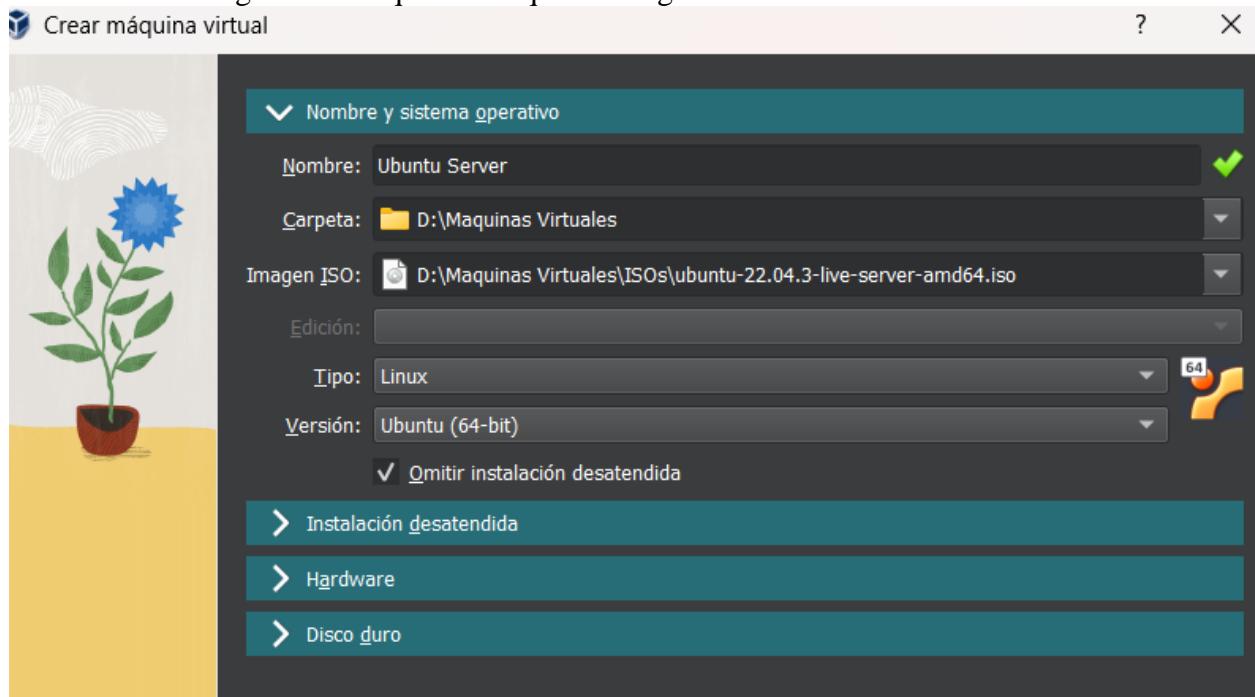
Haremos clic en el botón "Nuevo" en la barra de herramientas o ve a "Máquina" > "Nueva". Se abrirá un asistente para crear una nueva máquina virtual.

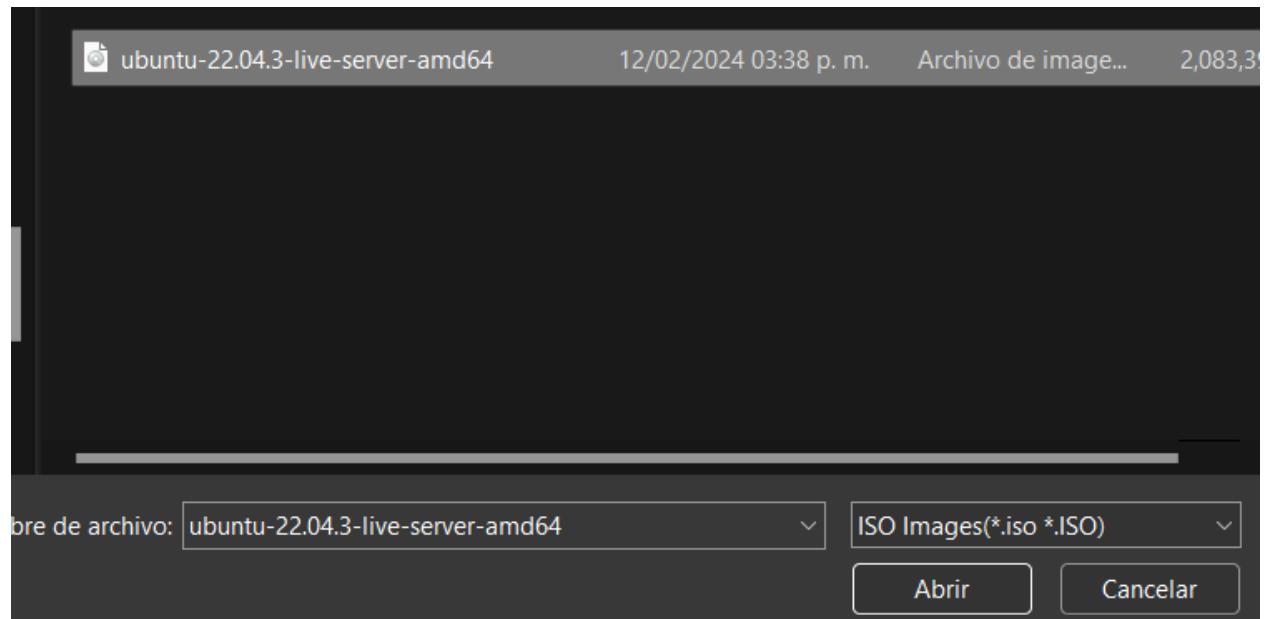


Configurar nombre y tipo de sistema operativo:

Ingresa un nombre para la máquina virtual.

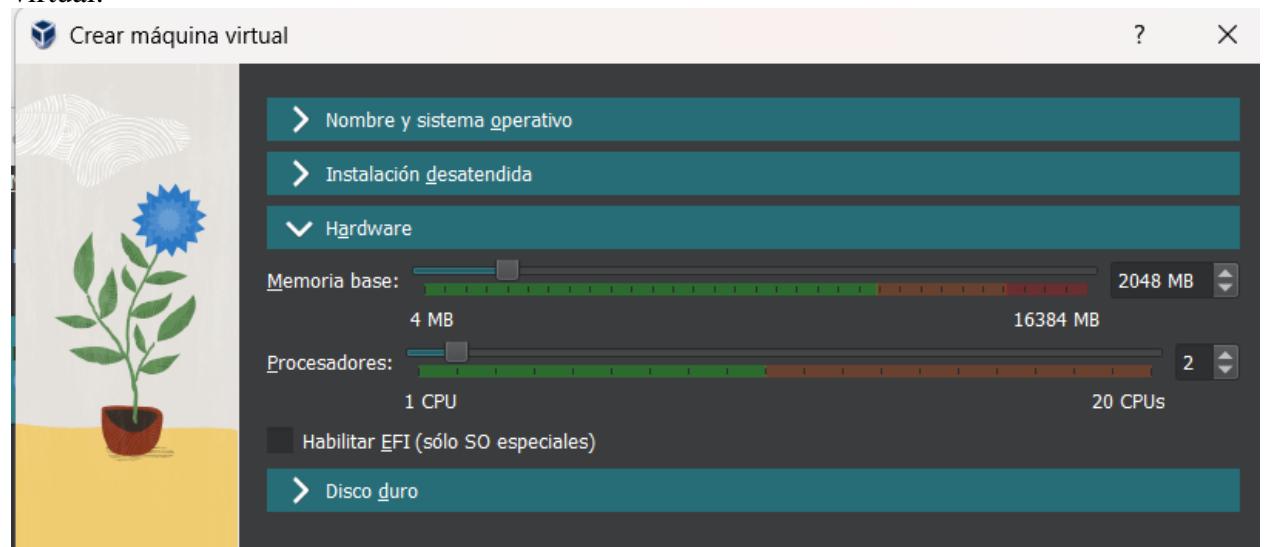
Selecciona la imagen de ISO que fue la que descargamos de Ubuntu





#### Asignar memoria RAM y tipo de Procesador:

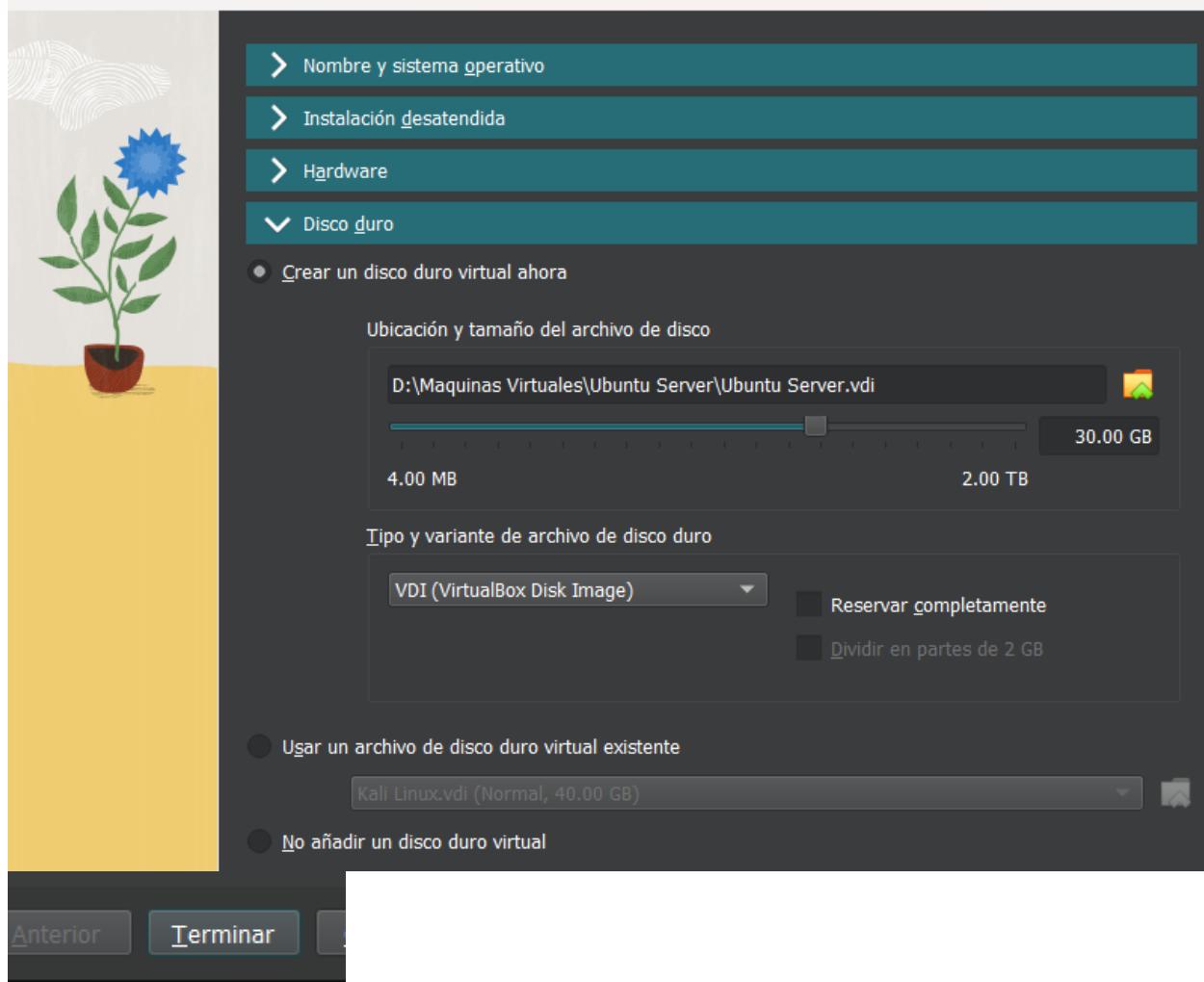
Selecciona la cantidad de memoria RAM y procesador que se deseas asignar a la máquina virtual.



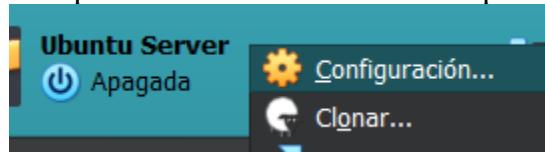
Seleccionaremos el espacio que deseamos para la máquina que serán 30 GB

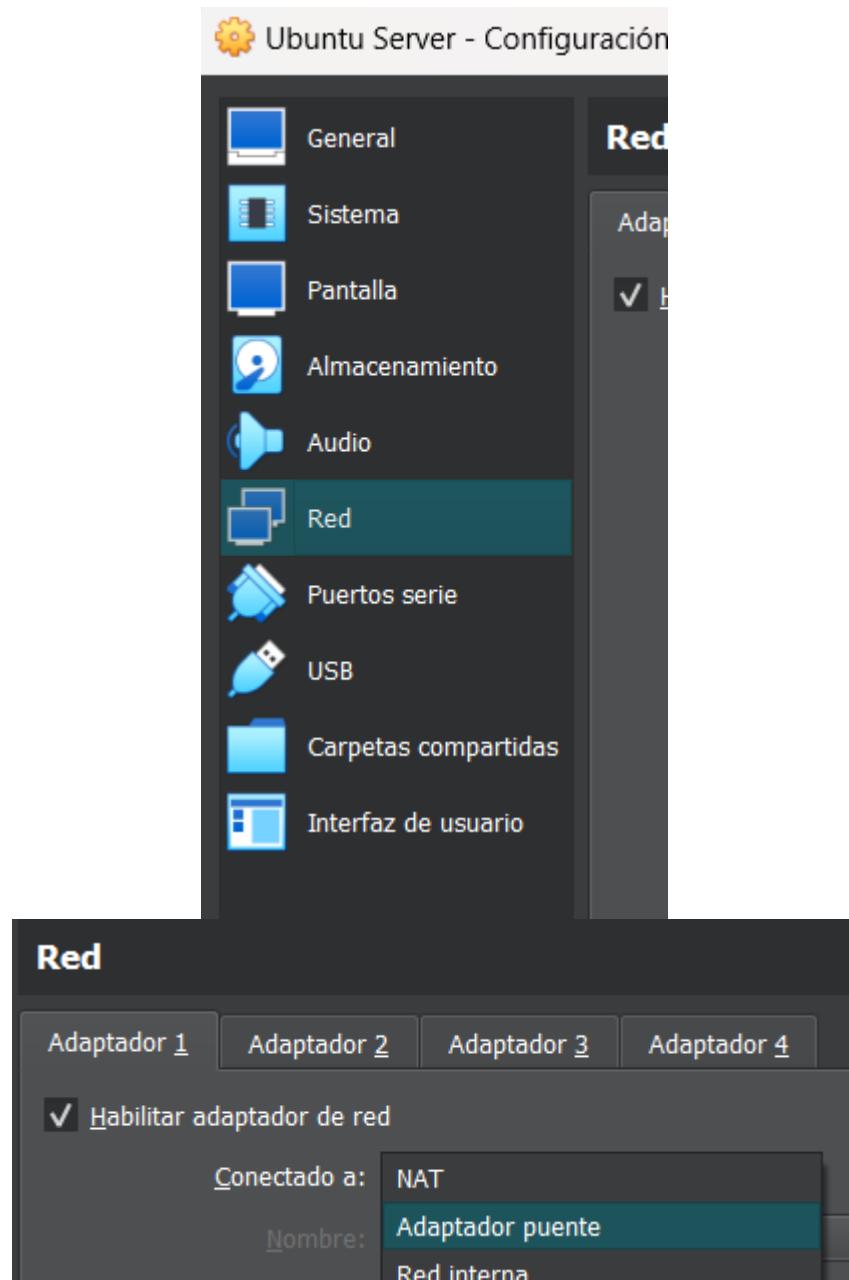
 Crear máquina virtual

? X



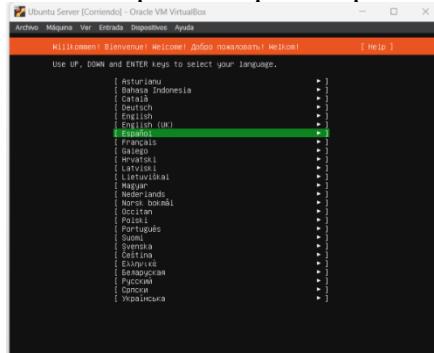
Una vez terminemos de crear la maquina daremos clic izquierdo sobre la máquina virtual para meternos en red y en adaptador 1 seleccionaremos el adaptador puente



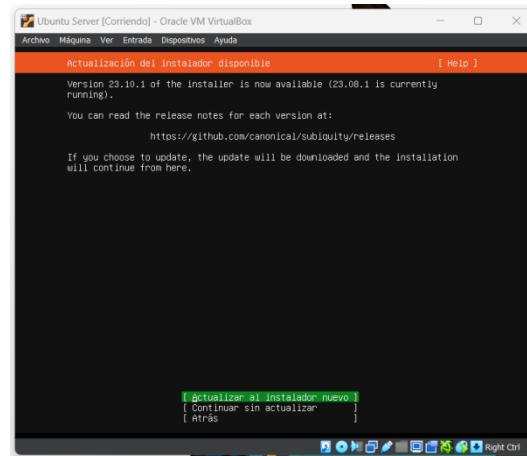


### 3.-Configurar el Ubuntu Configurar IP

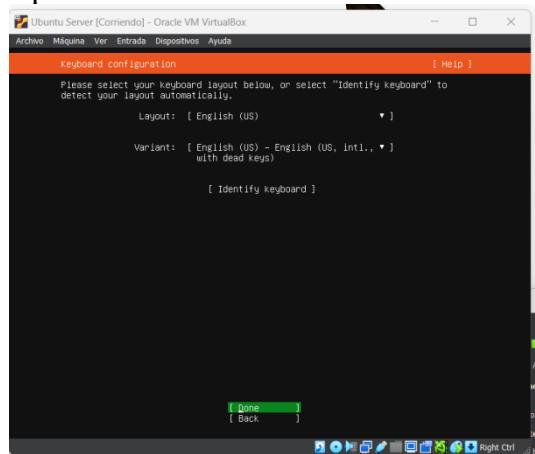
Iniciaremos nuestra máquina virtual lo primero que nos pedirá será nuestro lenguaje



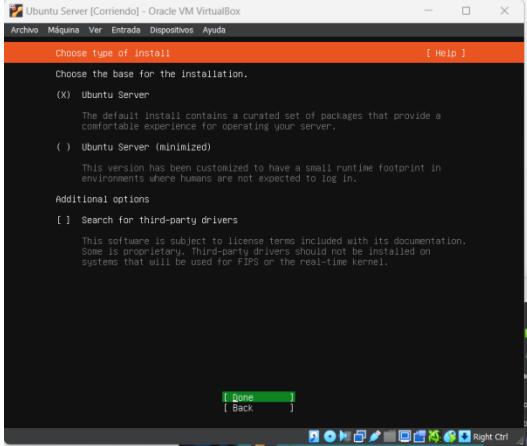
Nos mostrara para actualizar la versión a la más reciente



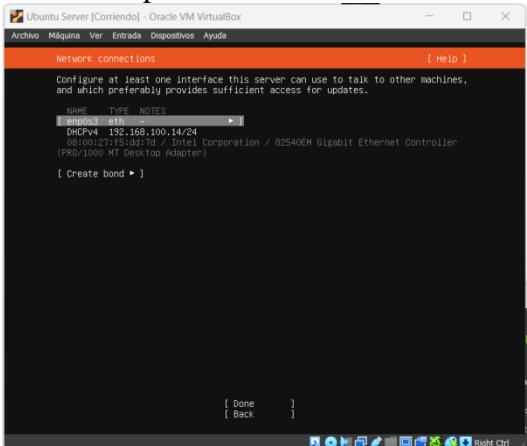
Seleccionaremos nuestro tipo de teclado



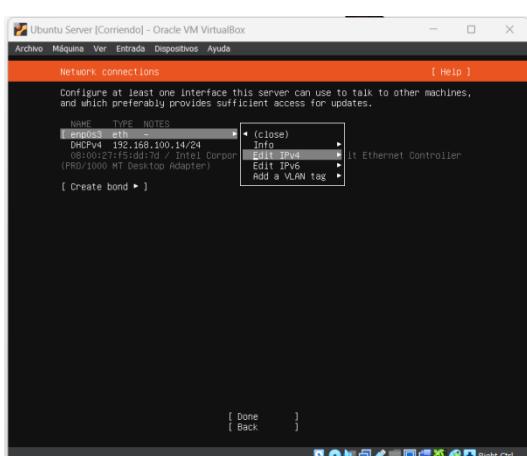
Despues nos pedirá el tipo de instalación que deseamos realizar en nuestro caso será Ubuntu server



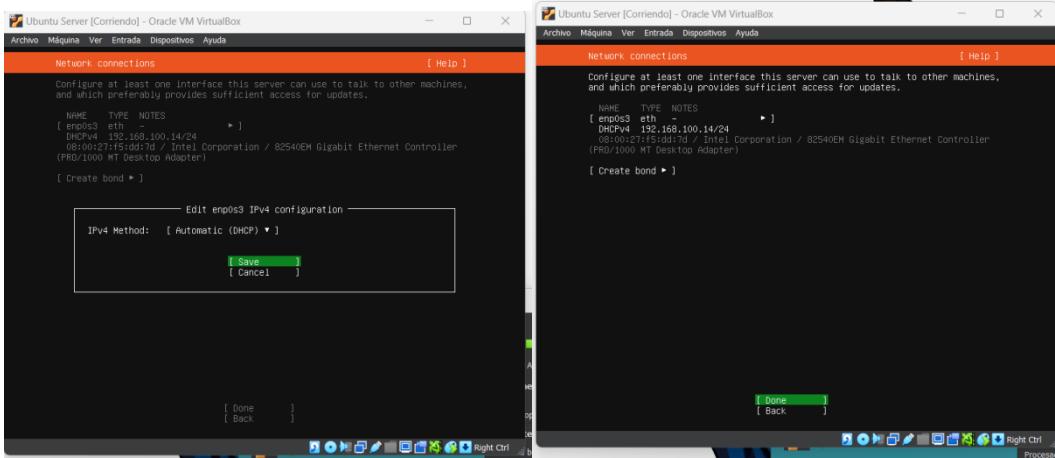
Se nos mostrara el tipo de conexión para el servidor



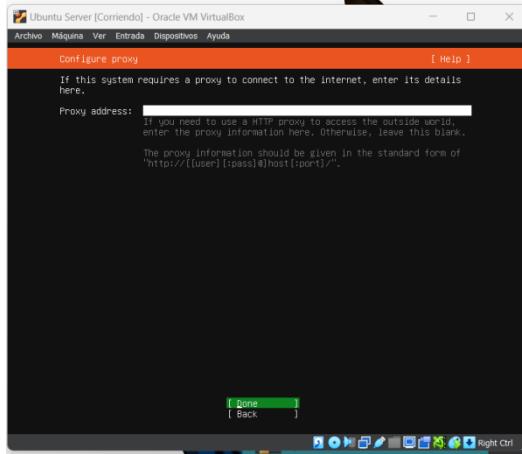
Seleccionares el IPv4 para que automáticamente para que agarre una dirección



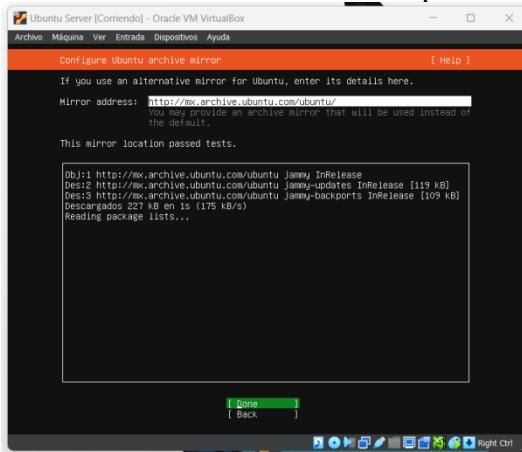
Nos pedirá una confirmación para el tipo de conexión y confirmar la configuración



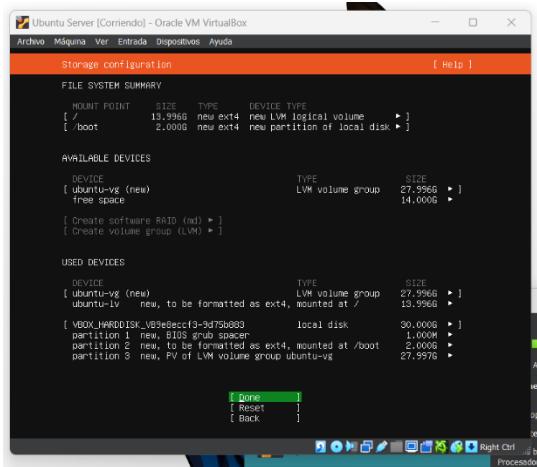
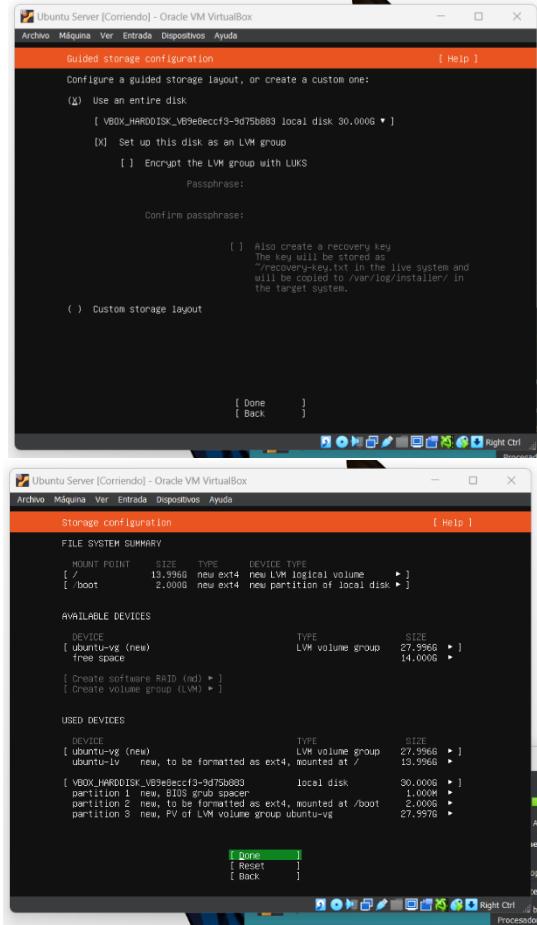
Despues nos pedirá asignar un proxy que el proxy es un intermediario entre un dispositivo y otro servidor al que solicita recursos.



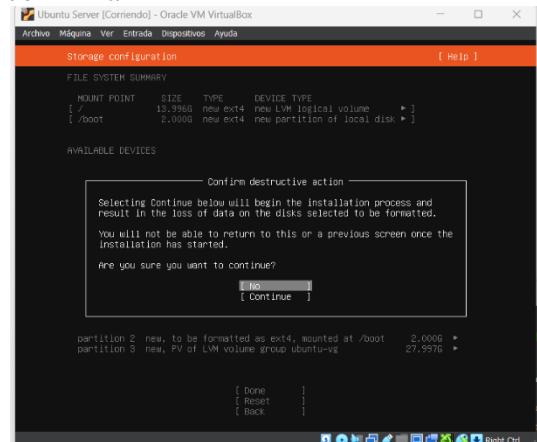
Nos saldrá esta mirror address que se generara automáticamente la siguiente <http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu/> una mirror address se refiere a una dirección de servidor de espejo donde se almacenan los archivos del repositorio de Ubuntu.



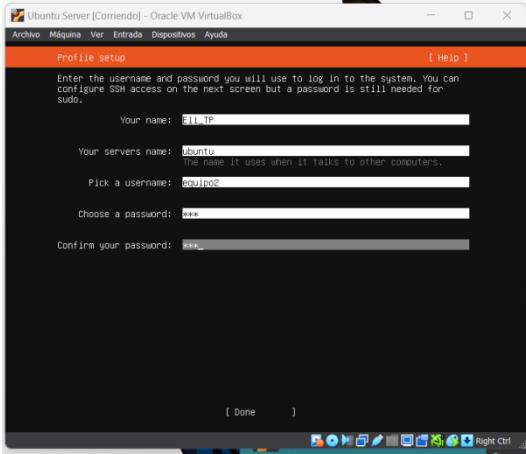
Esto parte es la configuración del almacenamiento el cual la vamos a dejar por default



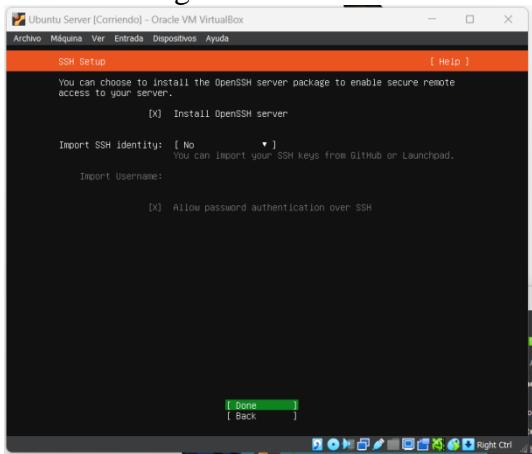
Y esta parte es solo para confirmar



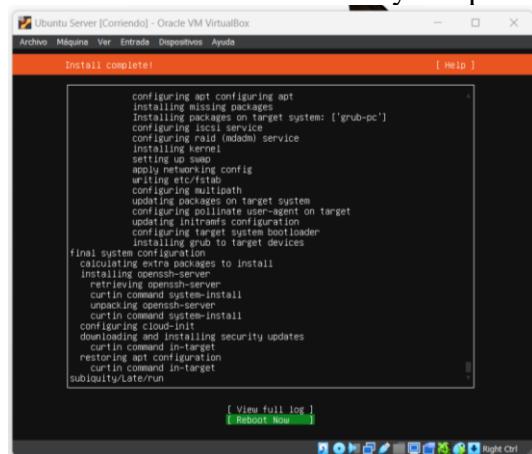
Esta parte será para crear el perfil de usuario y el nombre del servidor



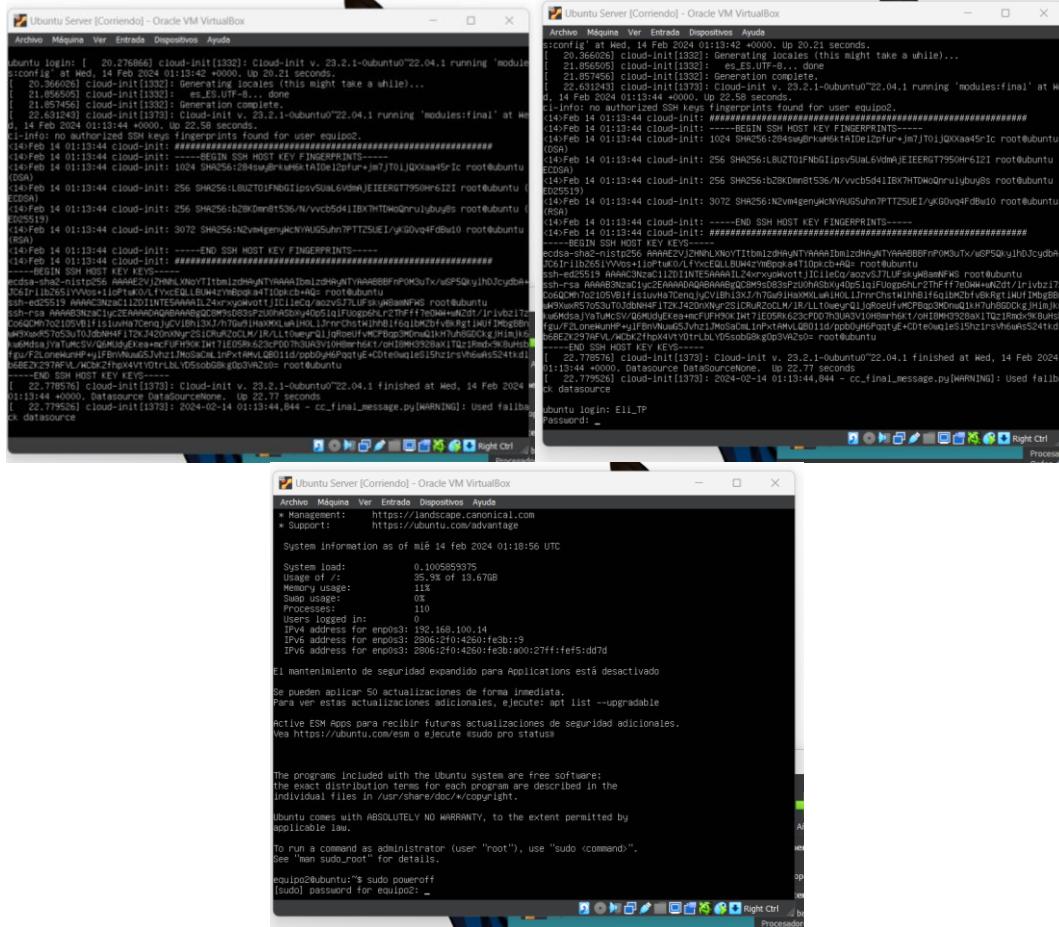
Lo siguiente será la instalación del SSH el cual el SSH, o Secure Shell, es un protocolo de red que permite a los usuarios acceder y controlar de forma remota computadoras y servidores a través de una conexión segura.



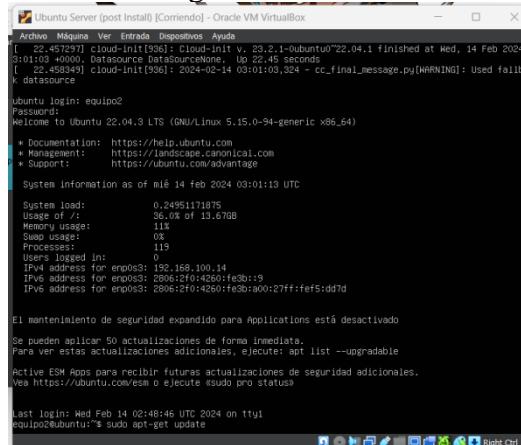
Aquí tendremos cuando finaliza la instalación del SSH y nos pedirá reiniciar



Cuando termine de iniciar nos pedirá el usuario y la contraseña



Después usaremos el comando sudo apt-get update sirve para actualizar la lista de paquetes disponibles desde los repositorios configurados en el sistema.



```

Ubuntu Server (post Install) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
3:01:03 +0000, datasource dataSourceNone, Up 22.45 seconds
[ 22.45049] cloud-init[996]: 2024-02-14 03:01:03.324 - cc_final_message.py[WARNING]: Used fallback datasource
ubuntu login: equipo0
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-94-generic x86_64)

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

System information as of mié 14 feb 2024 03:01:13 UTC
System load:          0.24951171875
Usage of /:            36.0K of 18.67GB
Memory usage:          11%
Swap space:           0B
Processes:             119
Users logged in:      0
IPv4 address for ens3: 192.168.109.14
MAC address for ens3: 00:0c:29:4c:9f:fe
IPv6 address for ens3: 2806:2f0:4260:fe3b:a0:27ff:fe5:dd7d

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 50 actualizaciones de forma inmediata.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable
Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute sudo pro status

Last login: Wed Feb 14 02:48:46 UTC 2024 on ttys
equipo0@ubuntu:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for equipo0:

```

```

Ubuntu Server (post Install) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo0@ubuntu:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for equipo0:
Equipo0, try again.
[sudo] password for equipo0:
0b:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy Release
0e:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
0e:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
0b:14 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
0e:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main Translation-es [332 kB]
0e:5 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main Translation-es [964 kB]
0e:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/universe Translation-es [1.356 kB]
Des:8 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/multiverse Translation-es [68.2 kB]
Des:9 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 Packages [1.371 kB]
Des:10 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 Packages [1.048 kB]
Descargados 4.405 kB en 2s (2.210 kB/s)
Reading package lists... Done
equipo0@ubuntu:~$ sudo apt-get upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  iptables libipq1 libipq2 libiptables1 libiptables12 ubuntu-advantage-tools
0 se actualizan, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 21,5 MB de archivos.
Se liberarán 556 kB después de esta operación.
Desea continuar? [S/N]

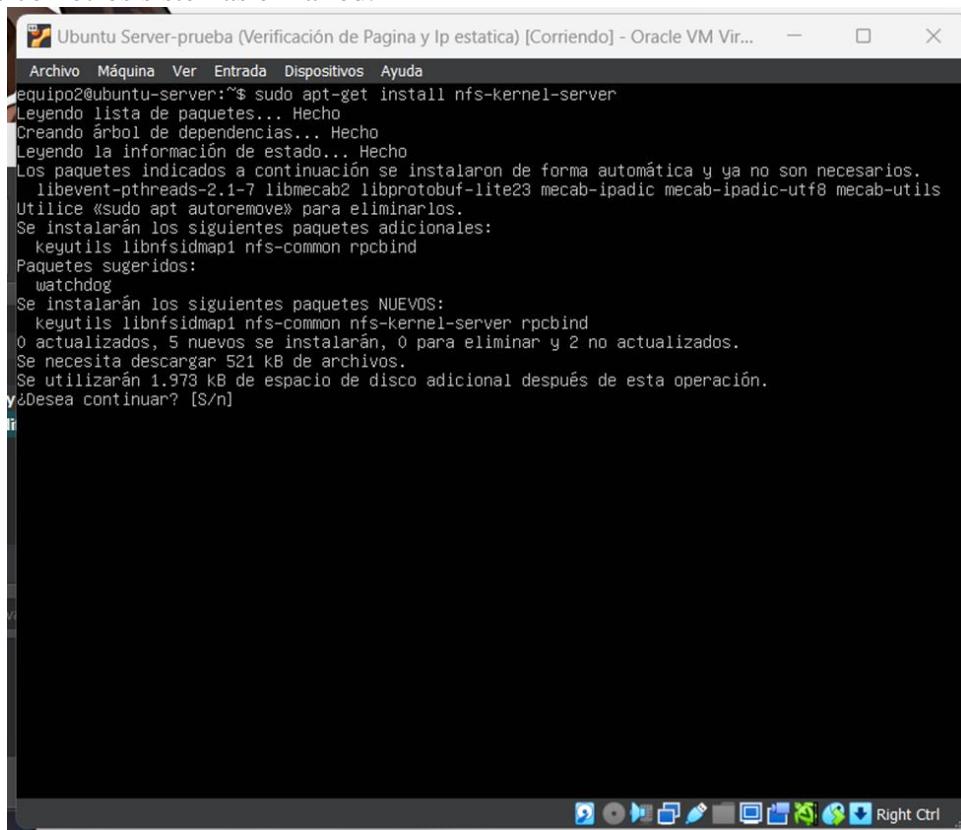
```

Y ya con esto se habrán actualizado los paquetes

## Transferir Archivos

### NFS

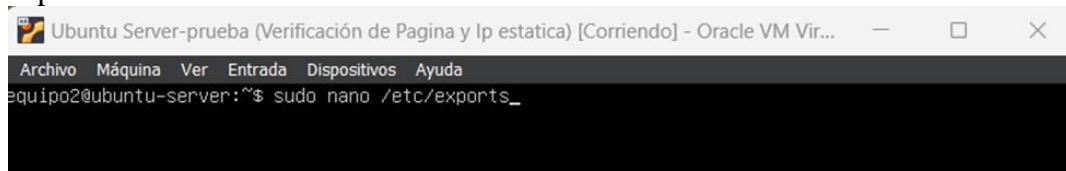
Usaremos el sudo apt-get install nfs-kernel-server el cual se utilizará para instalar el servidor NFS en un sistema Ubuntu. Después de ejecutar este comando y completar la instalación, se podrá configurar y ejecutar un servidor NFS para compartir directorios y archivos con otros sistemas en la red.



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt-get install nfs-kernel-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  keyutils libnfsidmap1 nfs-common rpcbind
Paquetes sugeridos:
  watchdog
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  keyutils libnfsidmap1 nfs-common nfs-kernel-server rpcbind
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 521 kB de archivos.
Se utilizarán 1.973 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

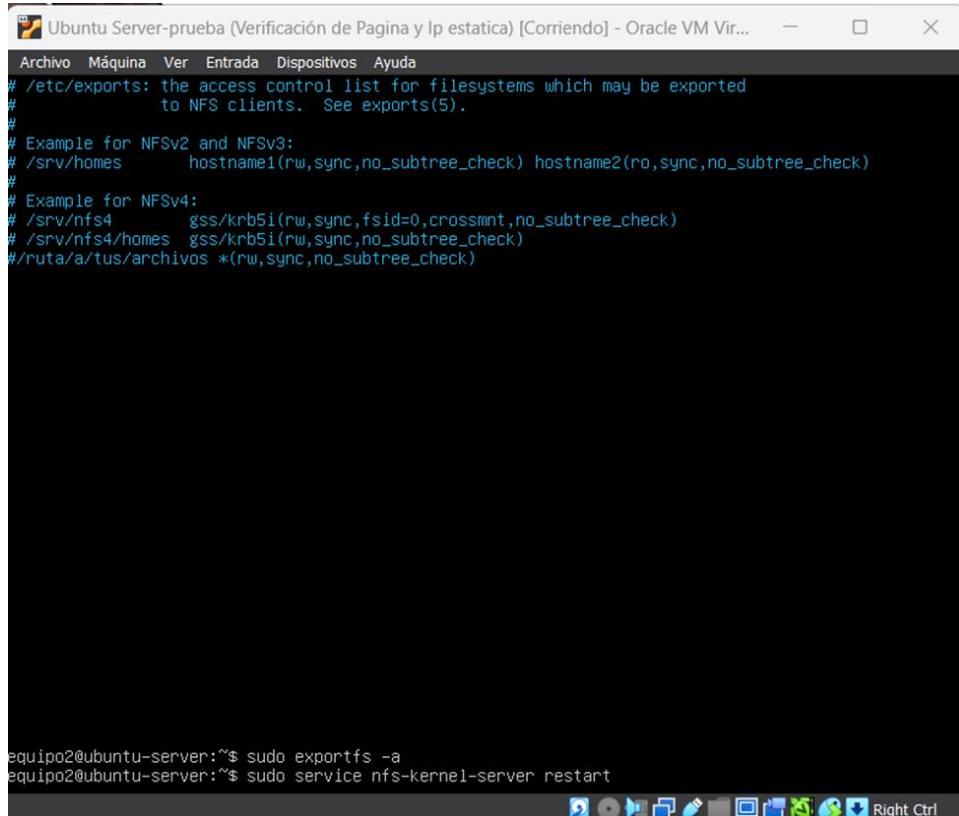
### Configurar NFS

Usamos el comando sudo nano /etc(exports que utiliza para abrir y editar el archivo /etc(exports



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo nano /etc(exports
```

Actualizar las exportaciones y reiniciar el servicio NFS:



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...". The window contains the following text:

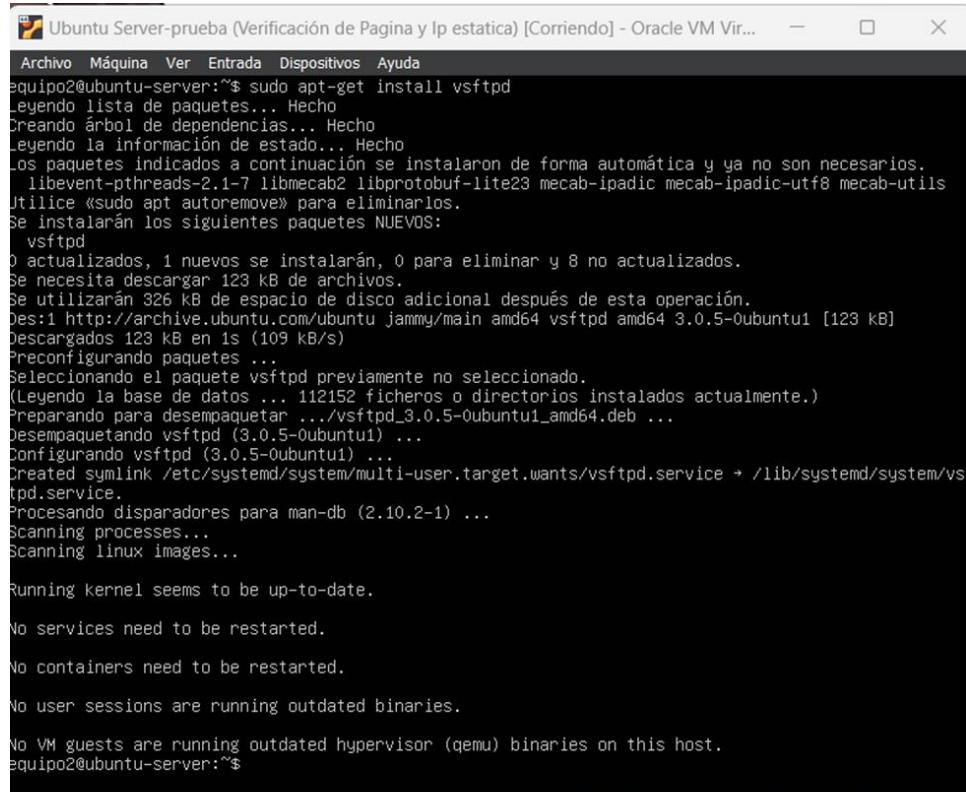
```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
# /etc/exports: the access control list for filesystems which may be exported
#           to NFS clients. See exports(5).
#
# Example for NFSv2 and NFSv3:
# /srv/homes      hostname1(rw,sync,no_subtree_check) hostname2(ro,sync,no_subtree_check)
#
# Example for NFSv4:
# /srv/nfs4      gss/krb5i(rw,sync,fsid=0,crossmnt,no_subtree_check)
# /srv/nfs4/homes gss/krb5i(rw,sync,no_subtree_check)
#/ruta/a/tus/archivos *(rw,sync,no_subtree_check)

equipo2@ubuntu-server:~$ sudo exportfs -a
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo service nfs-kernel-server restart
```

The terminal window has a dark background and light-colored text. At the bottom, there is a standard Linux desktop dock with icons for various applications like a browser, file manager, and system tools.

## Configurar FTP (vsftpd):

Usaremos el comando sudo apt-get install vsftpd para instalarlo. El vsftpd es el nombre del paquete que contiene el servidor FTP vsftpd. Al instalar este paquete, se instala el servidor FTP vsftpd en el sistema, lo que te permite configurar y ejecutar un servidor FTP en el sistema.



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt-get install vsftpd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Dreando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes NUDEVOS:
  vsftpd
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
Se necesita descargar 123 kB de archivos.
Se utilizarán 326 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 vsftpd amd64 3.0.5-0ubuntu1 [123 kB]
Descargados 123 kB en 1s (109 kB/s)
Preconfigurando paquetes ...
Seleccionando el paquete vsftpd previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 112152 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../vsftpd_3.0.5-0ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando vsftpd (3.0.5-0ubuntu1) ...
Configurando vsftpd (3.0.5-0ubuntu1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/vsftpd.service → /lib/systemd/system/vsftpd.service.
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

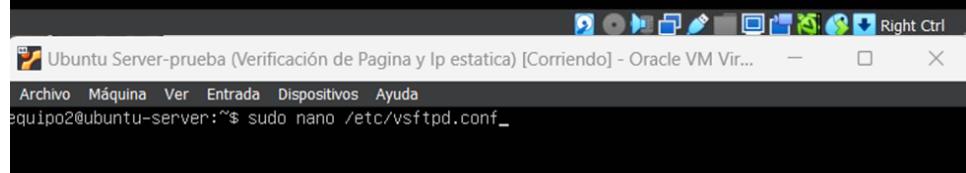
Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

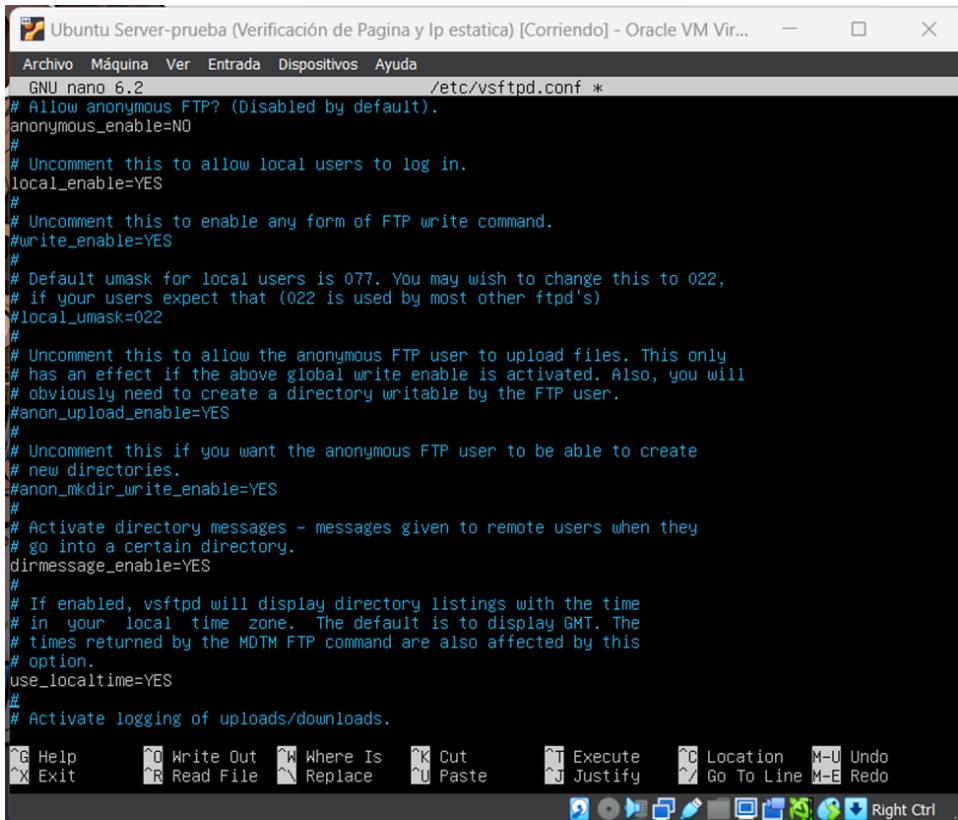
No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
equipo2@ubuntu-server:~$
```



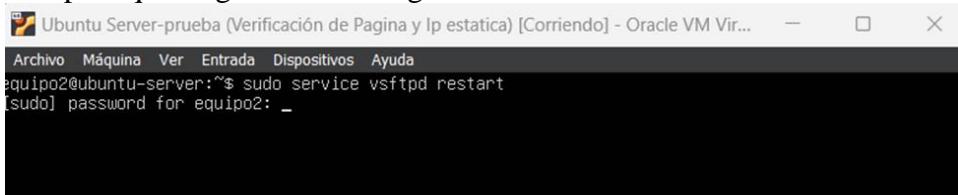
```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo nano /etc/vsftpd.conf_
```

## Ajustamos la configuración



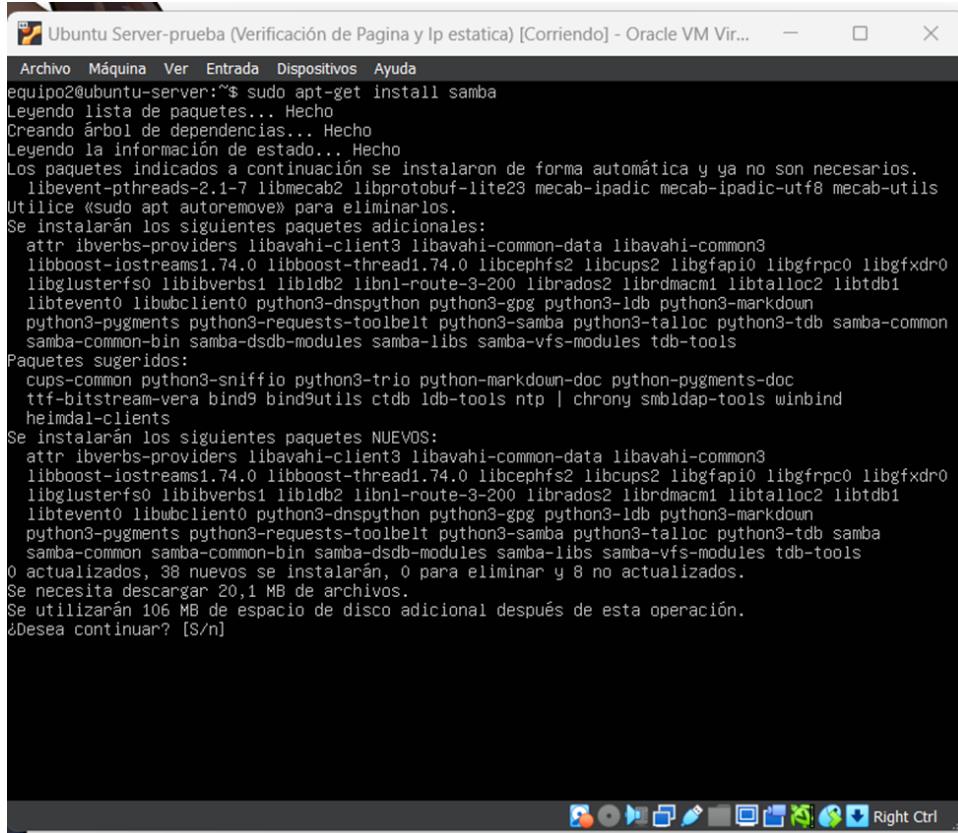
```
GNU nano 6.2 /etc/vsftpd.conf *
# Allow anonymous FTP? (Disabled by default).
anonymous_enable=NO
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
#write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
#local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
#dirmessage_enable=YES
#
# If enabled, vsftpd will display directory listings with the time
# in your local time zone. The default is to display GMT. The
# times returned by the MDTM FTP command are also affected by this
# option.
use_localtime=YES
#
# Activate logging of uploads/downloads.
```

Reiniciamos para que se guarde la configuración



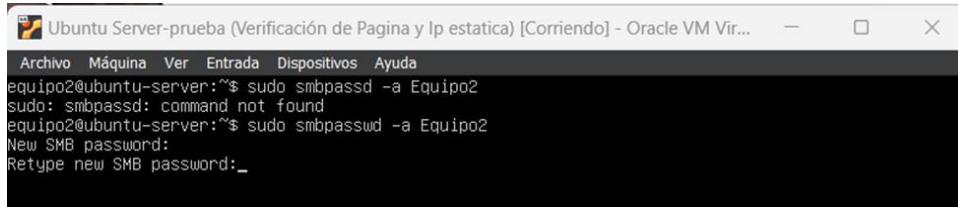
```
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo service vsftpd restart
[sudo] password for equipo2: _
```

## Configurar Samba

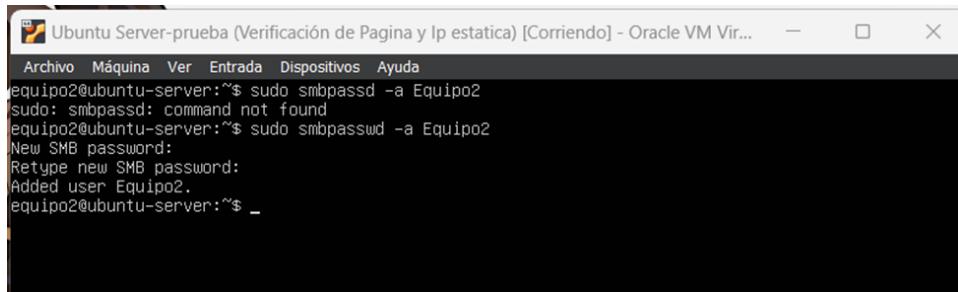


```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt-get install samba
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  attr libverbs-providers libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
  libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfrxdr0
  libglusterfs0 libibverbs1 liblhd2 libnl-route-3-200 librados2 librdmacm1 libtalloc2 libtdb1
  libtevent0 libubclient0 python3-dnspython python3-gpg python3-ldb python3-markdown
  python3-pgments python3-requests-toolbelt python3-samba python3-talloc python3-tdb samba-common
  samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
Paquetes sugeridos:
  cups-common python3-sniffio python3-trio python-markdown-doc python-pgments-doc
  ttf-bitstream-vera bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony smbdap-tools winbind
  heimdal-clients
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  attr libverbs-providers libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
  libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfapi0 libgfrpc0 libgfrxdr0
  libglusterfs0 libibverbs1 liblhd2 libnl-route-3-200 librados2 librdmacm1 libtalloc2 libtdb1
  libtevent0 libubclient0 python3-dnspython python3-gpg python3-ldb python3-markdown
  python3-pgments python3-requests-toolbelt python3-samba python3-talloc python3-tdb samba
  samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
0 actualizados, 38 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 8 no actualizados.
Se necesita descargar 20,1 MB de archivos.
Se utilizarán 106 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n]
```

## Configurar nuevo usuario

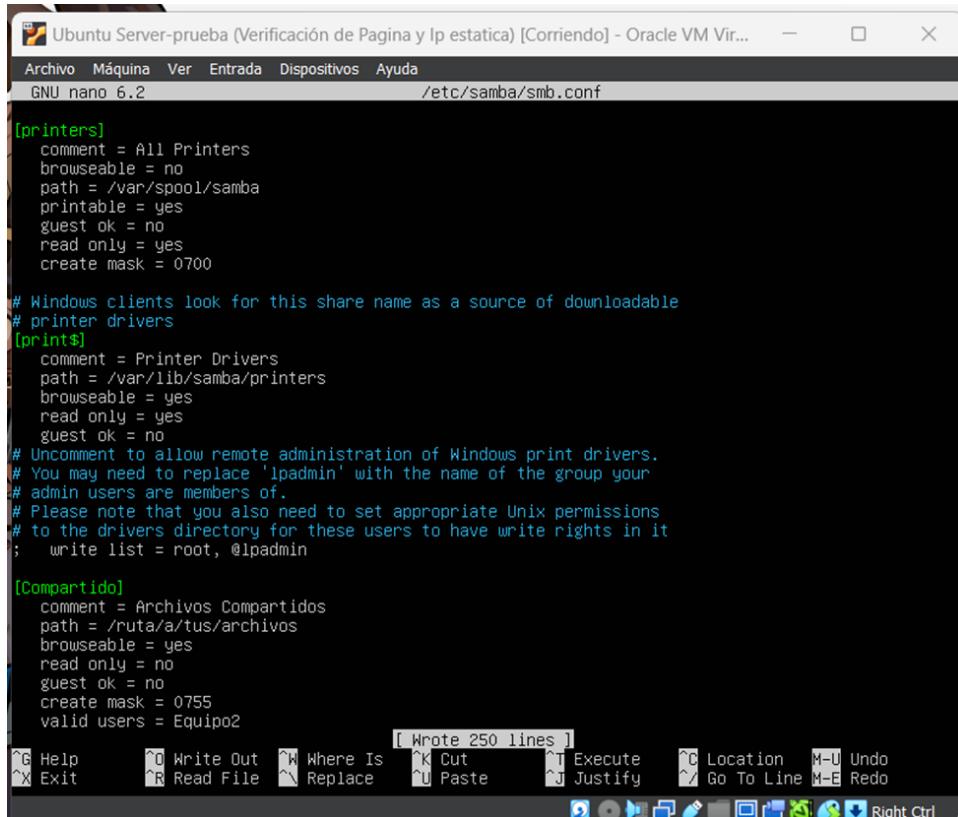
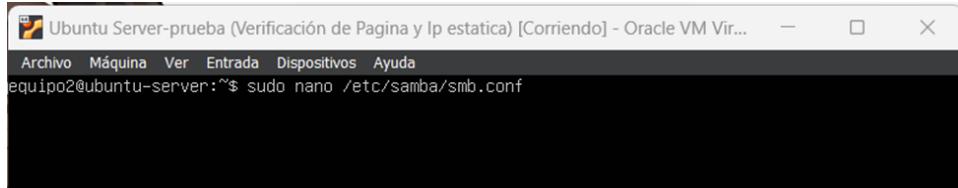


```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo smbpasswd -a Equipo2
sudo: smbpasswd: command not found
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo smbpasswd -a Equipo2
New SMB password:
Retype new SMB password:
```



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo smbpasswd -a Equipo2
sudo: smbpasswd: command not found
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo smbpasswd -a Equipo2
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user Equipo2.
equipo2@ubuntu-server:~$ _
```

## Editar archivo de samba



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf

[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[Compartido]
comment = Archivos Compartidos
path = /ruta/a/tus/archivos
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
create mask = 0755
valid users = Equipo2

[ Wrote 250 lines ]
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location  M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^A Replace   ^U Paste    ^J Justify  ^V Go To Line M-E Redo
                                         Right Ctrl ..
```

Guardamos y salir

Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

GNU nano 6.2 /etc/samba/smb.conf

```
[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700

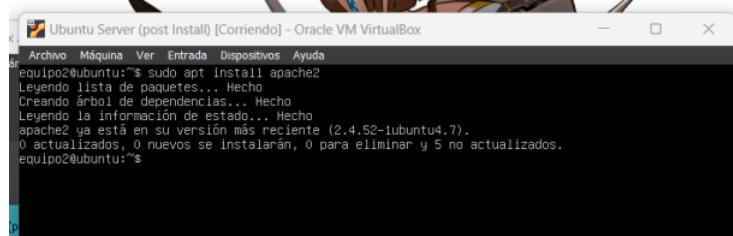
# Windows clients look for this share name as a source of downloadable
# printer drivers
[print$]
comment = Printer Drivers
path = /var/lib/samba/printers
browseable = yes
read only = yes
guest ok = no
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your
# admin users are members of.
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions
# to the drivers directory for these users to have write rights in it
; write list = root, @lpadmin

[Compartido]
comment = Archivos Compartidos
path = /ruta/a/tus/archivos
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
create mask = 0755
valid users = Equipo2

equipo2@ubuntu-server:~$ sudo service smbd restart
```

## Instalación de Apache2

Para continuar haremos la instalación de apache el cual usaremos el comando sudo apt install apache2 y con esto se empezará a instalar apache

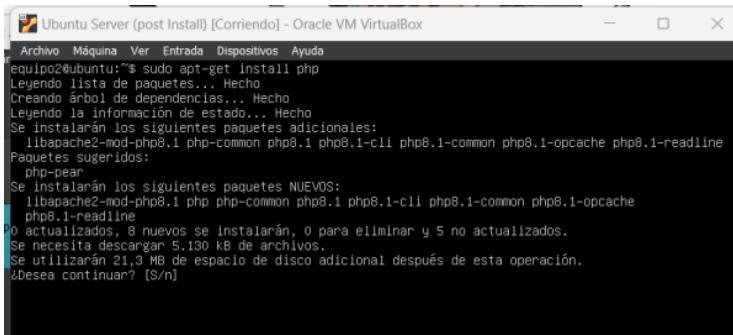


```
Ubuntu Server (post Install) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu:~$ sudo apt install apache2
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
apache2 ya está en su versión más reciente (2.4.52-1ubuntu4.7).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
equipo2@ubuntu:~$
```

Apache2 es un servidor web de código abierto y uno de los servidores web más populares en el mundo. Sirve para alojar y distribuir sitios web y aplicaciones web a través de Internet.

## Instalar PHP

Para instalar el PHP usaremos el comando sudo apt-get install php

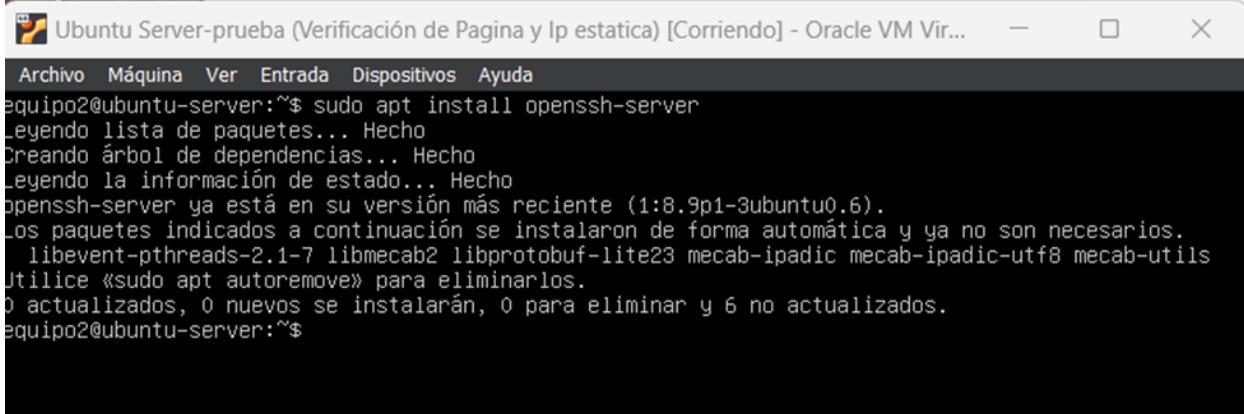


```
Ubuntu Server (post Install) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu:~$ sudo apt-get install php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache php8.0-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php8.1 php php-common php8.0-cli php8.0-common php8.0-opcache
  php8.0-readline
0 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 5 no actualizados.
Se necesita descargar 5.130 KB de archivos.
De utilizarán 21,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Desea continuar? [S/n]
```

PHP es un lenguaje de programación de uso adecuado para el desarrollo web. Cuando se utiliza en conjunto con un servidor web como Apache2, PHP puede desempeñar varias funciones importantes en el desarrollo y funcionamiento de sitios web y aplicaciones web dinámicas.

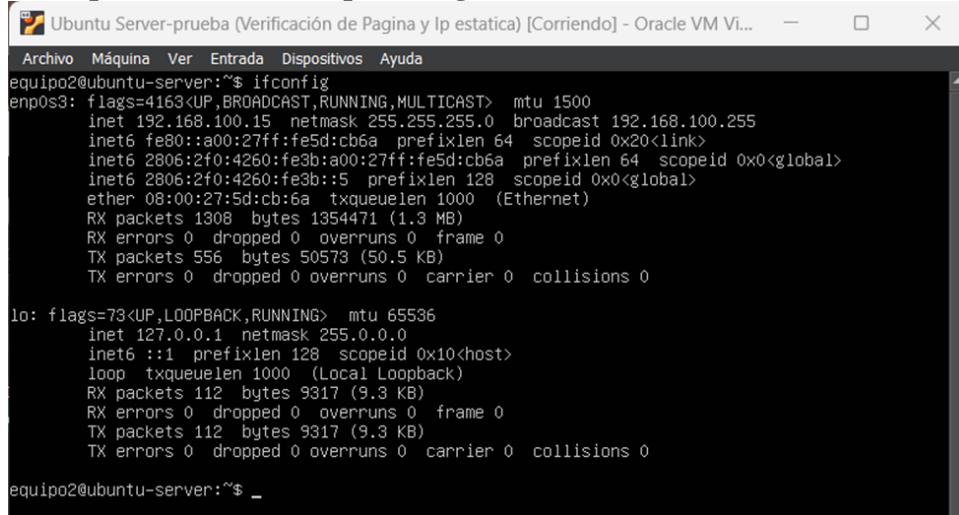
## Conectarse por SSH

Primero usamos el comando sudo apt install openssh-server para instalar el paquete "openssh-server", que proporciona un servidor SSH (Secure Shell) en el sistema.



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install openssh-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
openSSH-server ya está en su versión más reciente (1:8.9p1-3ubuntu0.6).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  libevent-pthreads-2.1-7 libmecab2 libprotobuf-lite23 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 6 no actualizados.
equipo2@ubuntu-server:~$
```

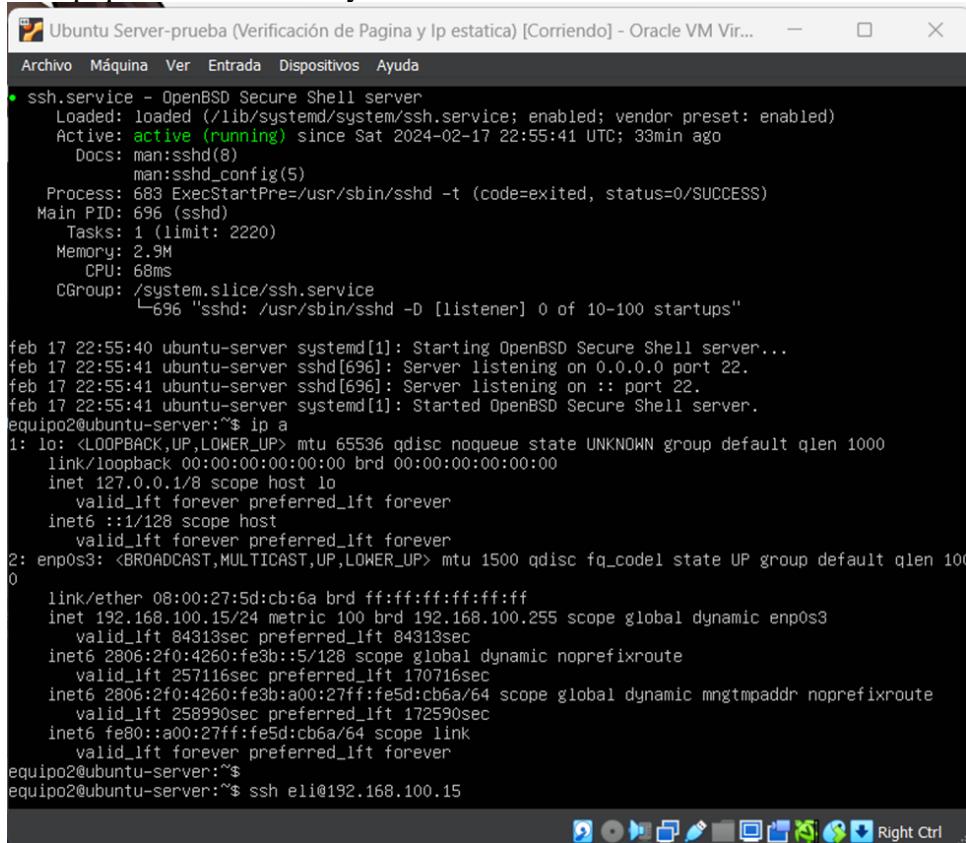
## Checamos la ip con el comando ip config



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vi...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
      inet 192.168.100.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.100.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fe5d:cb6a  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        inet6 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a  prefixlen 64  scopeid 0x0<global>
        inet6 2806:2f0:4260:fe3b::5  prefixlen 128  scopeid 0x0<global>
      ether 08:00:27:5d:cb:6a  txqueuelen 1000  (Ethernet)
      RX packets 1308  bytes 1354471 (1.3 MB)
      RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
      TX packets 556  bytes 50573 (50.5 KB)
      TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

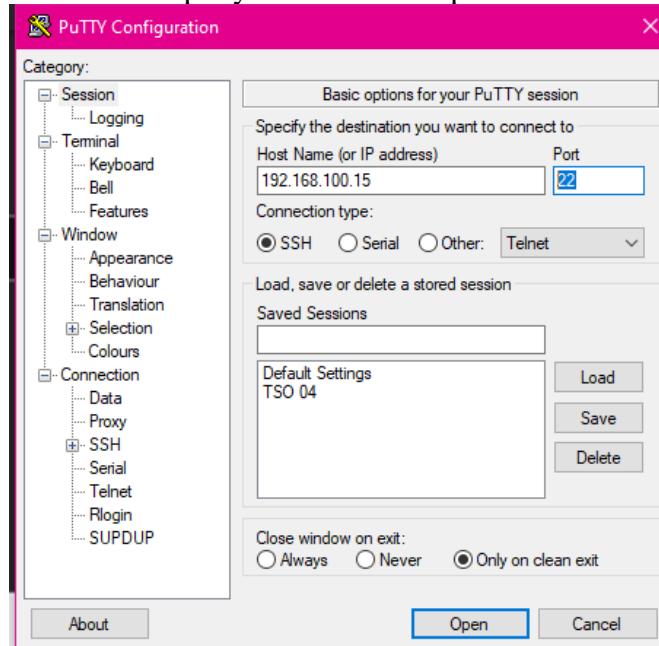
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
      inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
      loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
      RX packets 112  bytes 9317 (9.3 KB)
      RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
      TX packets 112  bytes 9317 (9.3 KB)
      TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0
equipo2@ubuntu-server:~$ _
```

## Verificamos ip que este encendida y entramos con SSH



```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Sat 2024-02-17 22:55:41 UTC; 33min ago
    Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
  Process: 688 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 696 (sshd)
   Tasks: 1 (limit: 2220)
  Memory: 2.9M
     CPU: 68ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─696 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
feb 17 22:55:40 ubuntu-server systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
feb 17 22:55:41 ubuntu-server sshd[696]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
feb 17 22:55:41 ubuntu-server sshd[696]: Server listening on :: port 22.
feb 17 22:55:41 ubuntu-server systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
equipo2@ubuntu-server:~$ 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
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
  link/ether 08:00:27:5d:cb:6a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.100.15/24 metric 100 brd 192.168.100.255 scope global dynamic enp0s3
      valid_lft 84313sec preferred_lft 84313sec
    inet6 2806:2f0:4260:fe3b::5/128 scope global dynamic noprefixroute
      valid_lft 257116sec preferred_lft 170716sec
    inet6 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
      valid_lft 258990sec preferred_lft 172590sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5d:cb6a/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
equipo2@ubuntu-server:~$ 
equipo2@ubuntu-server:~$ ssh eli@192.168.100.15
Right Ctrl ..
```

Entramos con putty desde otra computadora con la ip



```
equipo2@ubuntu-server: ~
System information as of dom 18 feb 2024 00:27:31 UTC

System load:          0.150390625
Usage of /:           28.0% of 23.45GB
Memory usage:         17%
Swap usage:           0%
Processes:            145
Users logged in:     1
IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.15
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b::5
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a

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»
Last login: Sun Feb 18 00:03:06 2024
equipo2@ubuntu-server:~$
```

```
equipo2@ubuntu-server: ~
login as: equipo2
equipo2@192.168.100.15's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-94-generic x86_64)

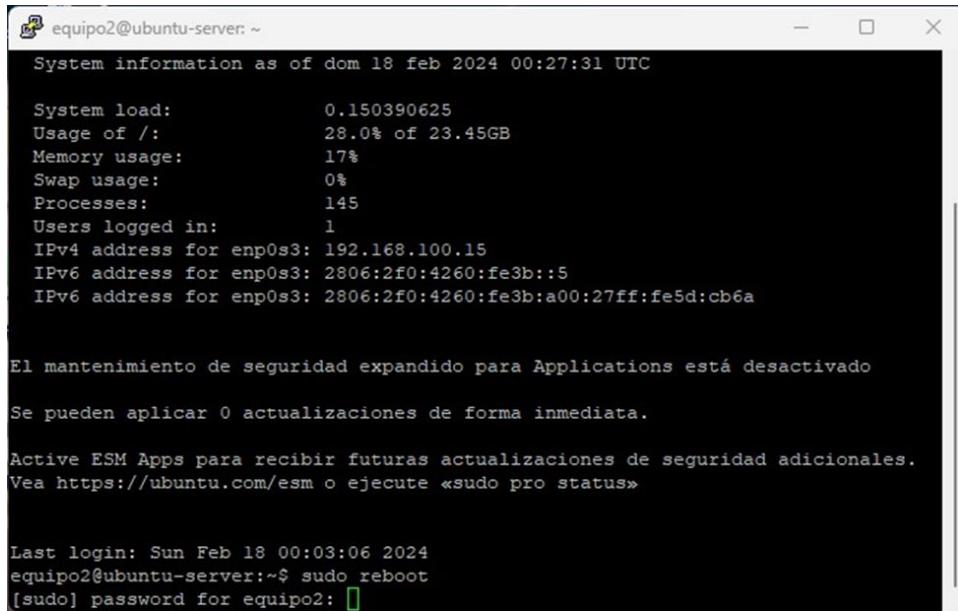
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:     https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/pro

System information as of dom 18 feb 2024 00:27:31 UTC

System load:          0.150390625
Usage of /:           28.0% of 23.45GB
Memory usage:         17%
Swap usage:           0%
Processes:            145
Users logged in:     1
IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.15
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b::5
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.
```

Usamos un sudo reboot para reiniciar el servidor



```
equipo2@ubuntu-server: ~
System information as of dom 18 feb 2024 00:27:31 UTC

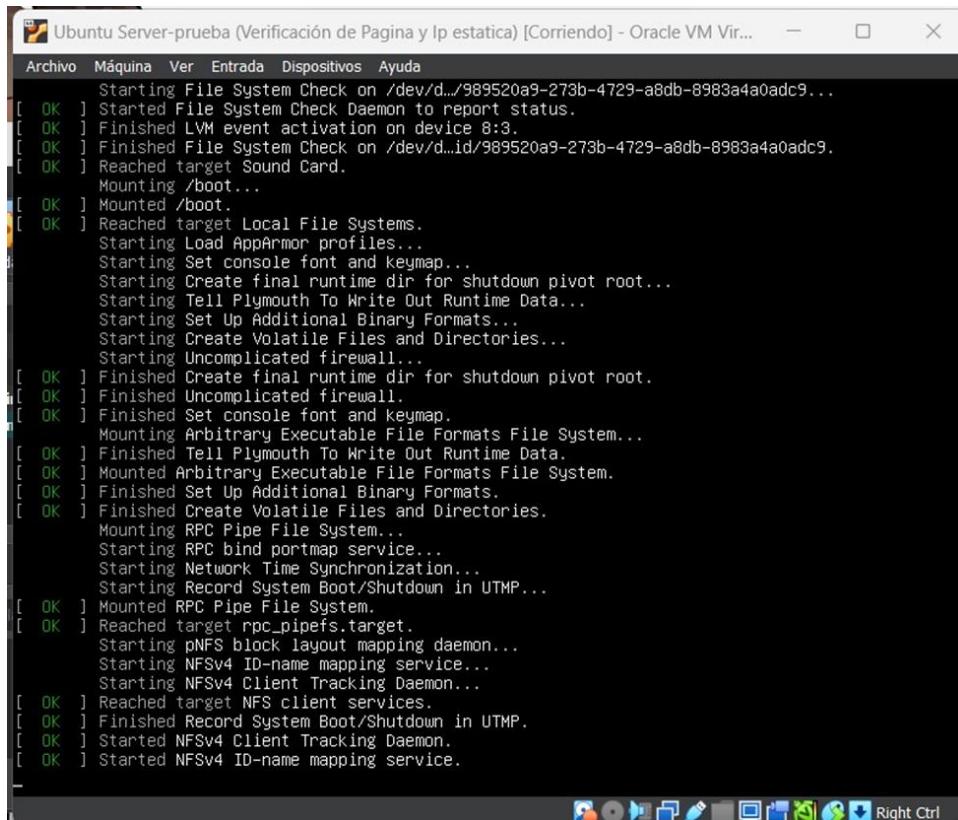
System load:          0.150390625
Usage of /:           28.0% of 23.45GB
Memory usage:         17%
Swap usage:           0%
Processes:            145
Users logged in:     1
IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.15
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b::5
IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a

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».

Last login: Sun Feb 18 00:03:06 2024
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo reboot
[sudo] password for equipo2: 
```

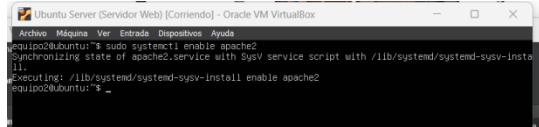


```
Ubuntu Server-prueba (Verificación de Pagina y Ip estatica) [Corriendo] - Oracle VM Vir...
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Starting File System Check on /dev/d.../989520a9-273b-4729-a8db-8983a4a0adc9...
[ OK ] Started File System Check Daemon to report status.
[ OK ] Finished LVM event activation on device 8:3.
[ OK ] Finished File System Check on /dev/d.../989520a9-273b-4729-a8db-8983a4a0adc9.
[ OK ] Reached target Sound Card.
Mounting /boot...
[ OK ] Mounted /boot.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
Starting Load AppArmor profiles...
Starting Set console font and keymap...
Starting Create final runtime dir for shutdown pivot root...
Starting Tell Plymouth To Write Out Runtime Data...
Starting Set Up Additional Binary Formats...
Starting Create Volatile Files and Directories...
Starting Uncomplicated firewall...
[ OK ] Finished Create final runtime dir for shutdown pivot root.
[ OK ] Finished Uncomplicated firewall.
[ OK ] Finished Set console font and keymap.
Mounting Arbitrary Executable File Formats File System...
[ OK ] Finished Tell Plymouth To Write Out Runtime Data.
[ OK ] Mounted Arbitrary Executable File Formats File System.
[ OK ] Finished Set Up Additional Binary Formats.
[ OK ] Finished Create Volatile Files and Directories.
Mounting RPC Pipe File System...
Starting RPC bind portmap service...
Starting Network Time Synchronization...
Starting Record System Boot/Shutdown in UTMP...
[ OK ] Mounted RPC Pipe File System.
[ OK ] Reached target rpc_pipefs.target.
Starting pNFS block layout mapping daemon...
Starting NFSv4 ID-name mapping service...
Starting NFSv4 Client Tracking Daemon...
[ OK ] Reached target NFS client services.
[ OK ] Finished Record System Boot/Shutdown in UTMP.
[ OK ] Started NFSv4 Client Tracking Daemon.
[ OK ] Started NFSv4 ID-name mapping service.
```

## 4.-Instacion del servidor Web

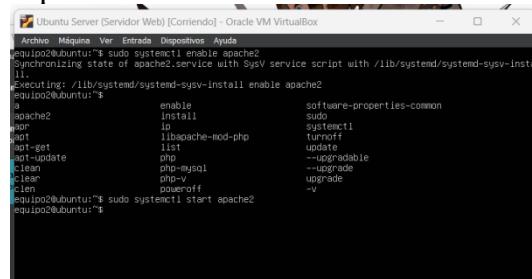
### Configuración del servidor

Usaremos el comando sudo systemctl enable apache2 que servirá para estás indicar al sistema que configure Apache2 para que se inicie automáticamente durante el arranque del sistema operativo.



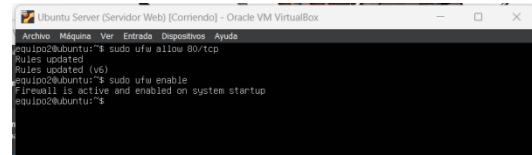
```
Ubuntu Server (Servidor Web) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
eju100@ubuntu:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
eju100@ubuntu:~$
```

Despues usaremos el comando sudo systemctl start apache2 para iniciar manualmente el servicio del servidor web Apache2.



```
Ubuntu Server (Servidor Web) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
eju100@ubuntu:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-insta
ll.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
eju100@ubuntu:~$ apache2
      enable           software-properties-common
      install          sudo
      in              systemctl
      list            update
      apt-get          upgrade
      update          --upgradable
      clean           --upgrade
      clear           --v
      poweroff        upgrade
eju100@ubuntu:~$ sudo systemctl start apache2
eju100@ubuntu:~$
```

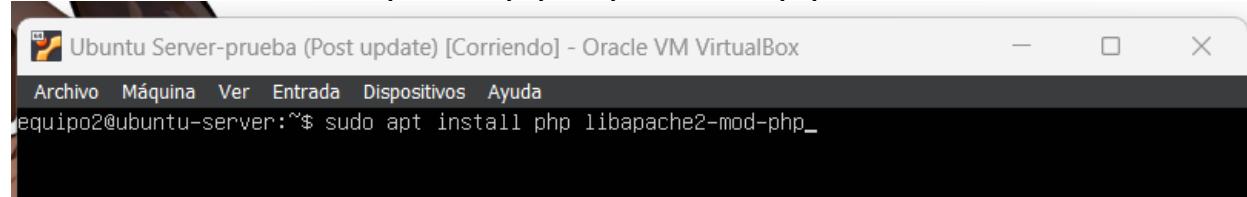
Usamos el comando sudo ufw allow 80/tcp el cual sirve para permitir el tráfico entrante en el puerto 80 utilizando el protocolo TCP y el comando sudo ufw enable para activar el firewall.



```
Ubuntu Server (Servidor Web) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
eju100@ubuntu:~$ sudo ufw allow 80/tcp
Rules updated (v6)
eju100@ubuntu:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
eju100@ubuntu:~$
```

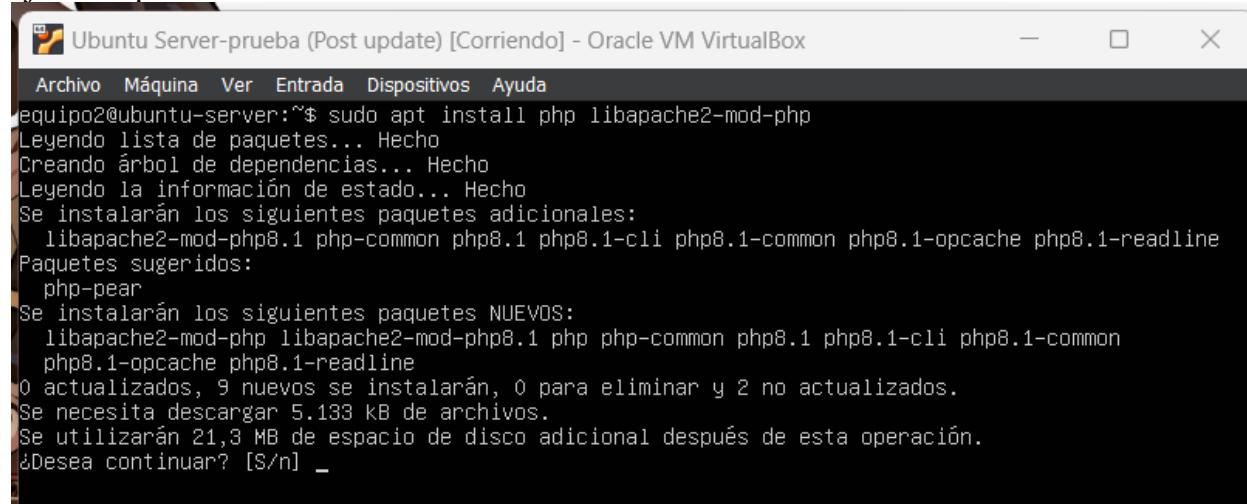
## PHP y librería para apache2

Usaremos el comando sudo apt install php libapache2-mod-php



```
Ubuntu Server-prueba (Post update) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php_
```

Este comando se utilizará para instalar PHP y el módulo de Apache necesario para ejecutar PHP en un servidor Apache en sistemas Ubuntu. Después de ejecutar este comando, PHP estará disponible para su uso en el servidor Apache, lo que te permitirá desarrollar y ejecutar aplicaciones web dinámicas utilizando PHP.



```
Ubuntu Server-prueba (Post update) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes sugeridos:
  php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 php php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common
  php8.1-opcache php8.1-readline
0 actualizados, 9 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 2 no actualizados.
Se necesita descargar 5.138 kB de archivos.
Se utilizarán 21,3 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] _
```

Ubuntu Server-prueba (Post update) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
Configurando php8.1-opcache (8.1.2-1ubuntu2.14) ...

Creating config file /etc/php/8.1/mods-available/opcache.ini with new version
Configurando php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
update-alternatives: utilizando /usr/bin/php8.1 para proveer /usr/bin/php (php) en modo automático
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar8.1 para proveer /usr/bin/phar (phar) en modo automático
0
update-alternatives: utilizando /usr/bin/phar.phar8.1 para proveer /usr/bin/phar.phar (phar.phar) en modo automático

Creating config file /etc/php/8.1/cli/php.ini with new version
Configurando libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...

Creating config file /etc/php/8.1/apache2/php.ini with new version
Module mpm_event disabled.
Enabling module mpm_prefork.
apache2_switch_mpm Switch to prefork
apache2_invoke: Enable module php8.1
Configurando php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Configurando libapache2-mod-php (2:8.1+92ubuntu1) ...
Configurando php (2:8.1+92ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para php8.1-cli (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Procesando disparadores para libapache2-mod-php8.1 (8.1.2-1ubuntu2.14) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

No containers need to be restarted.

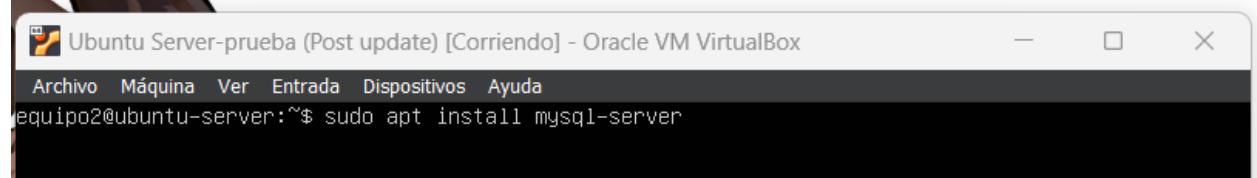
No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.

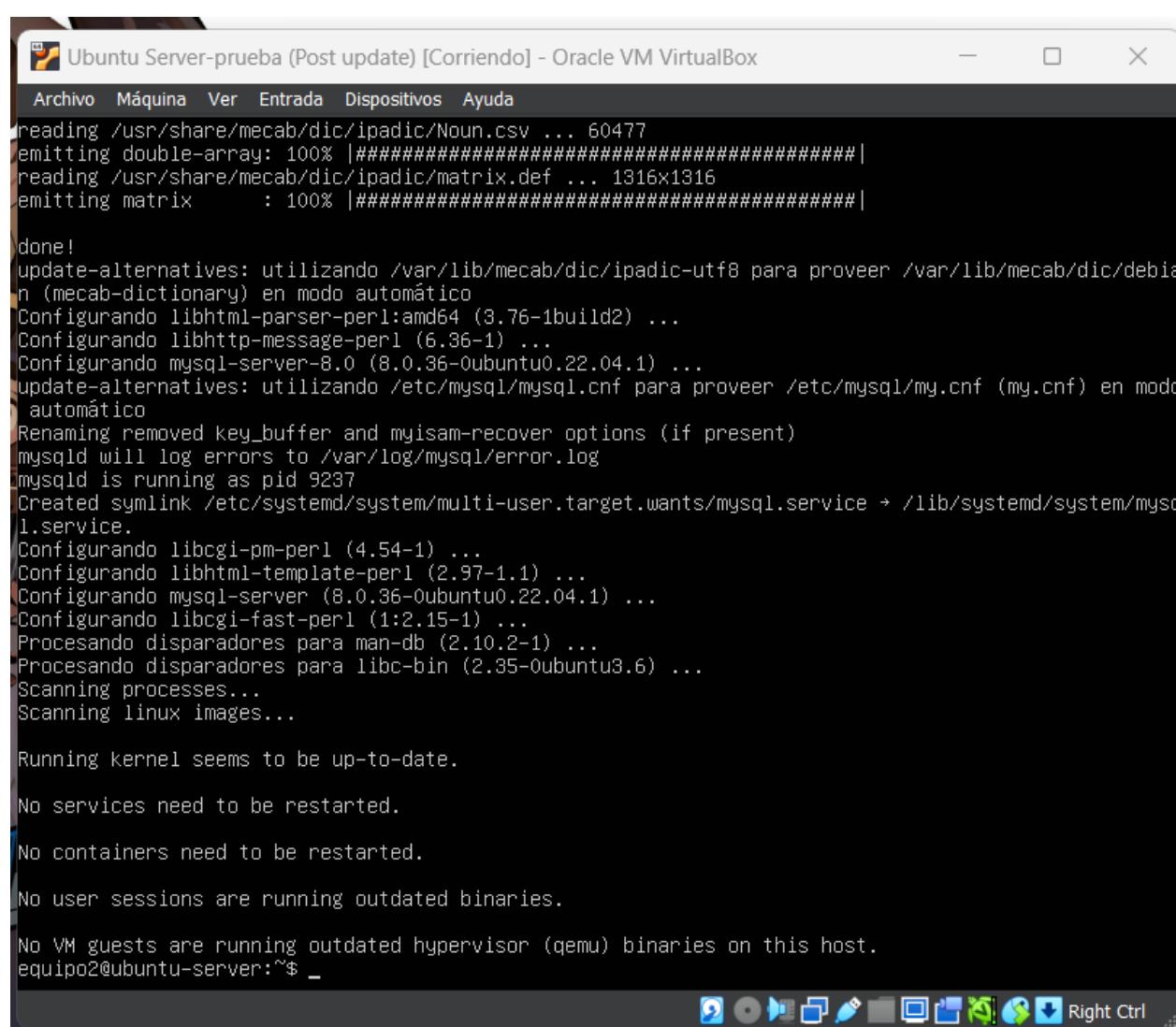
equipo2@ubuntu-server:~$
```

## 5.-Instalacion del servidor de la Base de Datos MySQL

Usaremos el comando sudo apt install mysql-server el cual servirá para instalar el servidor de bases de datos MySQL.



```
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install mysql-server
```

```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.csv ... 60477
emitting double-array: 100% |#####
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix      : 100% |#####
done!
update-alternatives: utilizando /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 para proveer /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) en modo automático
Configurando libhtml-parser-perl:amd64 (3.76-1build2) ...
Configurando libhttp-message-perl (6.36-1) ...
Configurando mysql-server-8.0 (8.0.36-0ubuntu0.22.04.1) ...
update-alternatives: utilizando /etc/mysql/mysql.cnf para proveer /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) en modo automático
Renaming removed key_buffer and myisam-recover options (if present)
mysqld will log errors to /var/log/mysql/error.log
mysqld is running as pid 9237
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Configurando libcgi-pm-perl (4.54-1) ...
Configurando libhtml-template-perl (2.97-1.1) ...
Configurando mysql-server (8.0.36-0ubuntu0.22.04.1) ...
Configurando libcgi-fast-perl (1:2.15-1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-1) ...
Procesando disparadores para libc-bin (2.35-0ubuntu3.6) ...
Scanning processes...
Scanning linux images...

Running kernel seems to be up-to-date.

No services need to be restarted.

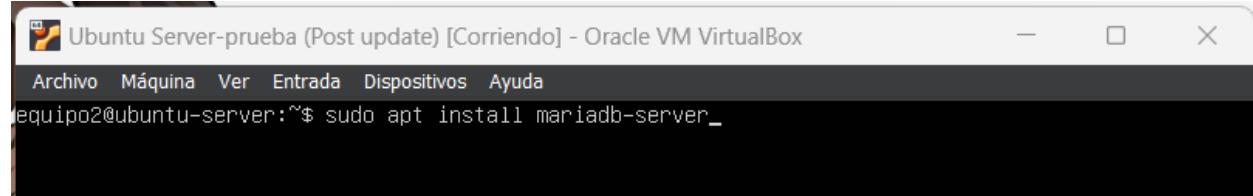
No containers need to be restarted.

No user sessions are running outdated binaries.

No VM guests are running outdated hypervisor (qemu) binaries on this host.
equipo2@ubuntu-server:~$ _
```

## Mariadb

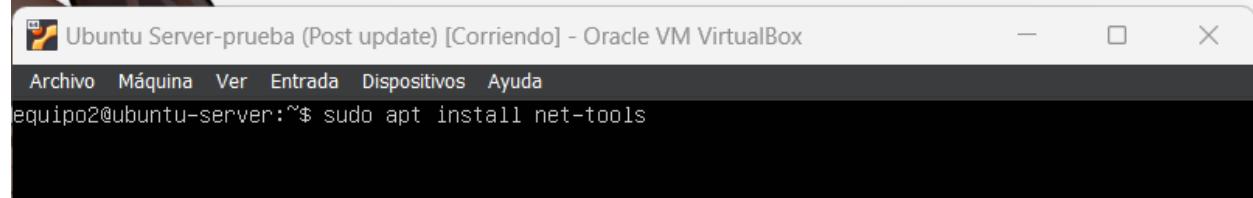
Usaremos sudo apt install mariadb-server que igual servirá para instalar el servidor de bases de datos MariaDB.



```
Ubuntu Server-prueba (Post update) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install mariadb-server
```

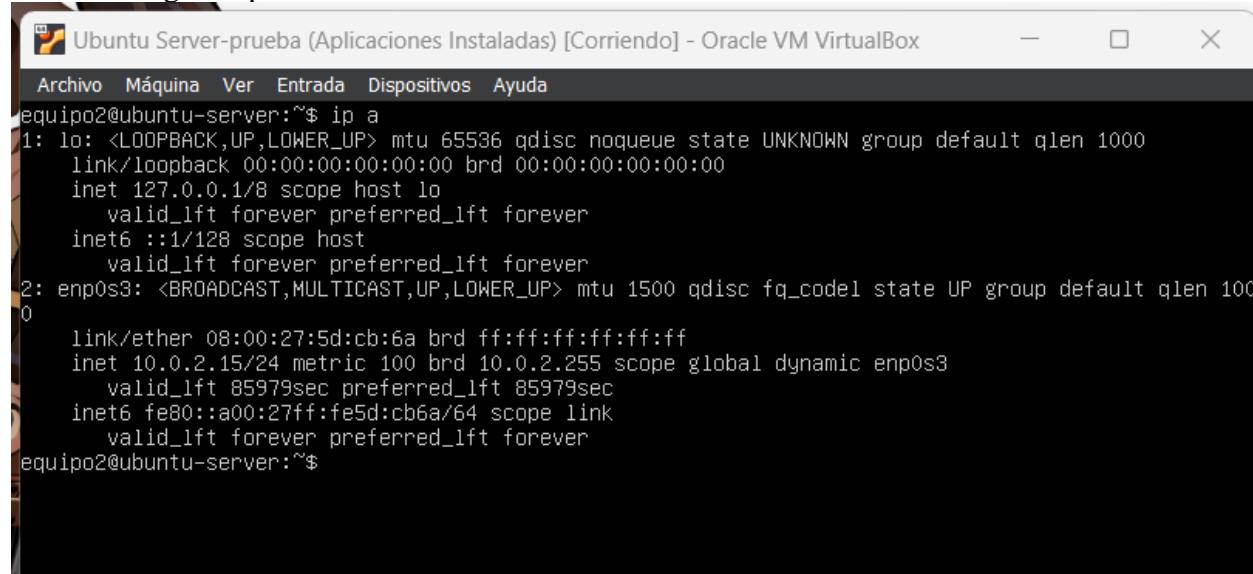
Otras

También usaremos este comando sudo apt install net-tools el cual contiene una colección de herramientas de red útiles para la administración y el diagnóstico de redes.



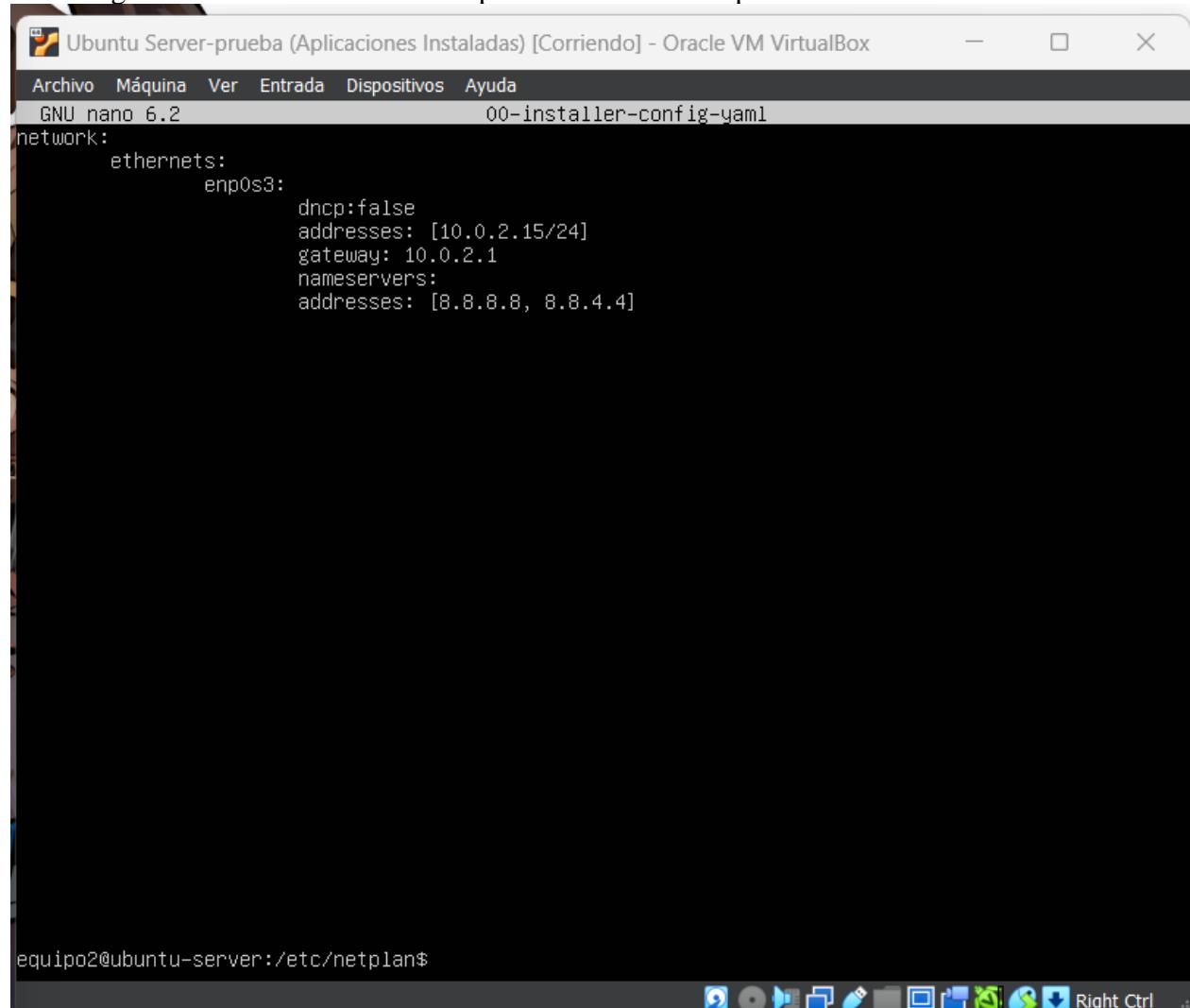
```
Ubuntu Server-prueba (Post update) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo apt install net-tools
```

Como configurar ip estática



```
Ubuntu Server-prueba (Aplicaciones Instaladas) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
equipo2@ubuntu-server:~$ 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
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5d:cb:6a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 85979sec preferred_lft 85979sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe5d:cb6a/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
equipo2@ubuntu-server:~$
```

## Se configura los elementos necesarios para la conexión de apache2



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Server-prueba (Aplicaciones Instaladas) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the following text:

```
GNU nano 6.2                               00-installer-config-yaml
network:
    ethernets:
        enp0s3:
            dncp:false
            addresses: [10.0.2.15/24]
            gateway: 10.0.2.1
            nameservers:
                addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
```

At the bottom of the terminal, the prompt "equipo2@ubuntu-server:/etc/netplan\$" is visible, along with a set of icons in the toolbar.

## Se aplican los cambios

```
equipo2@ubuntu-server:/etc/netplan$ sudo netplan apply
** (generate:1274): WARNING **: 04:38:55.480: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml
are too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
WARNING:root:Cannot call Open vSwitch: ovsdb-server.service is not running.

** (process:1272): WARNING **: 04:38:55.883: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml a
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.

** (process:1272): WARNING **: 04:38:55.963: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml a
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.

** (process:1272): WARNING **: 04:38:55.963: Permissions for /etc/netplan/00-installer-config.yaml a
re too open. Netplan configuration should NOT be accessible by others.
equipo2@ubuntu-server:/etc/netplan$
```

## Checamos nuestra ip

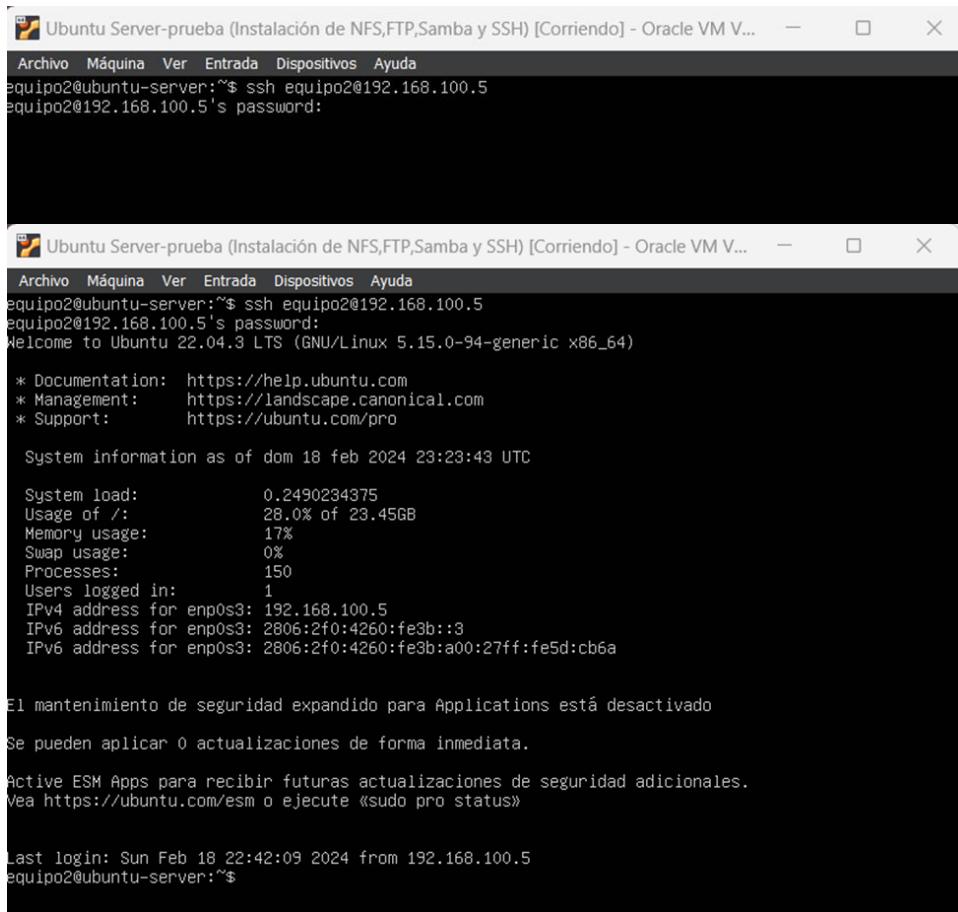
```
equipo2@ubuntu-server:/etc/netplan$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
        inet 127.0.0.1/8 scope host lo
            valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 ::1/128 scope host
            valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:5d:cb:6a brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
        inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
            valid_lft 86352sec preferred_lft 86352sec
        inet6 fe80::a00:27ff:fe5d:cb6a/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
equipo2@ubuntu-server:/etc/netplan$
```

Verificamos si abre en navegador poniendo la ip

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://192.168.100.15>. The page displays the Apache2 Default Page, which includes the Ubuntu logo, a red 'It works!' button, and a configuration overview section. The configuration overview details the Apache2 default configuration layout. Below the browser, a terminal window shows the command 'ip a' being run, displaying the same network interface details as the previous screenshot.

## Acceder a página PHP con información del servidor

Accedemos a php



The image shows two terminal windows side-by-side. Both windows have the title "Ubuntu Server-prueba (Instalación de NFS,FTP,Samba y SSH) [Corriendo] - Oracle VM V...".  
The left terminal window shows the command "equipo2@ubuntu-server:~\$ ssh equipo2@192.168.100.5" followed by "equipo2@192.168.100.5's password:". The right terminal window shows the full output of the SSH session:  

```
equipo2@ubuntu-server:~$ ssh equipo2@192.168.100.5
equipo2@192.168.100.5's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-94-generic x86_64)

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

 System information as of dom 18 feb 2024 23:23:43 UTC

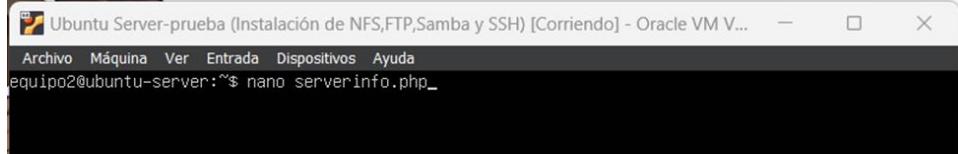
 System load:          0.2490234375
 Usage of /:           28.0% of 23.45GB
 Memory usage:         17%
 Swap usage:          0%
 Processes:            150
 Users logged in:      1
 IPv4 address for enp0s3: 192.168.100.5
 IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b::3
 IPv6 address for enp0s3: 2806:2f0:4260:fe3b:a00:27ff:fe5d:cb6a

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»

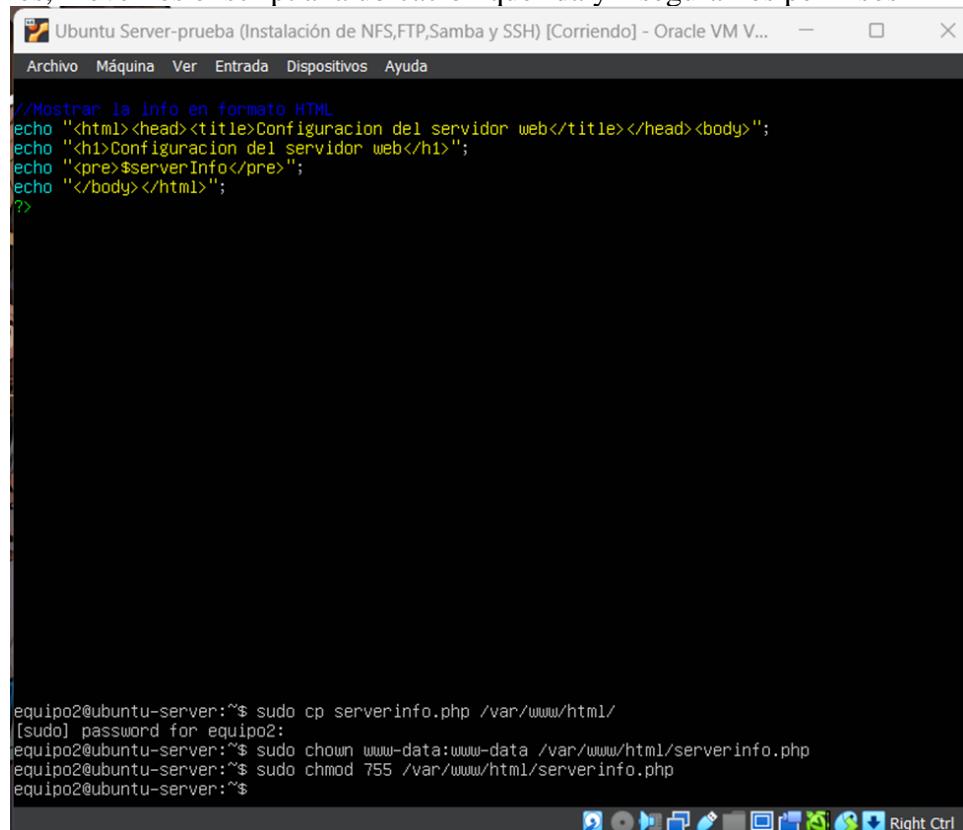
Last login: Sun Feb 18 22:42:09 2024 from 192.168.100.5
equipo2@ubuntu-server:~$
```

Creamos script



The image shows a single terminal window with the title "Ubuntu Server-prueba (Instalación de NFS,FTP,Samba y SSH) [Corriendo] - Oracle VM V...". The command "equipo2@ubuntu-server:~\$ nano serverinfo.php" is entered at the prompt.

## Escribimos, movemos el script a la ubicación querida y Aseguramos permisos



The screenshot shows a terminal window titled "Ubuntu Server-prueba (Instalación de NFS,FTP,Samba y SSH) [Corriendo] - Oracle VM V...". The menu bar includes Archivo, Máquina, Ver, Entrada, Dispositivos, and Ayuda. The terminal content is as follows:

```
//Mostrar la info en formato HTML
echo "<html><head><title>Configuracion del servidor web</title></head><body>";
echo "<h1>Configuracion del servidor web</h1>";
echo "<pre>$serverInfo</pre>";
echo "</body></html>";
?>

equipo2@ubuntu-server:~$ sudo cp serverinfo.php /var/www/html/
[sudo] password for equipo2:
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo chown www-data:www-data /var/www/html/serverinfo.php
equipo2@ubuntu-server:~$ sudo chmod 755 /var/www/html/serverinfo.php
equipo2@ubuntu-server:~$
```

The terminal window has a dark background and light-colored text. The bottom right corner shows a set of icons for file operations like copy, move, delete, and paste, along with a "Right Ctrl" label.

## Referencias

*ChatGPT.* (s. f.). <https://chat.openai.com/c/4a7bab2e-66ed-43e1-be17-4374ba01e87d>

*Can't connect to local MySQL server through socket «/var/mysql/mysql.sock» (38).* (s. f.). Stack Overflow. <https://stackoverflow.com/questions/5376427/cant-connect-to-local-mysql-server-through-socket-var-mysql-mysql-sock-38>

Ellingwood, J. (2020, 2 diciembre). *Cómo usar SSH para conectarse a un servidor remoto.* DigitalOcean. <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-use-ssh-to-connect-to-a-remote-server-es>

Equipo editorial de IONOS. (2023, 5 enero). *SSH en Ubuntu: instalación y activación.* IONOS Digital Guide. <https://www.ionos.mx/digitalguide/servidores/configuracion/ubuntu-ssh/>