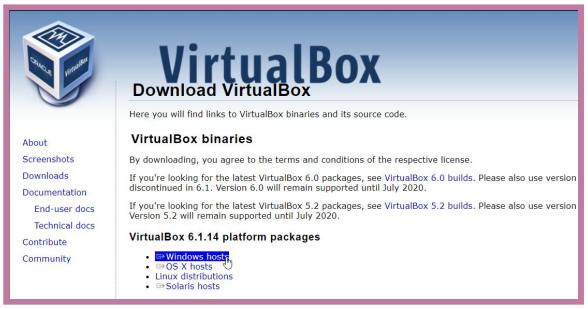
# Preparación del entorno de trabajo

# Instalación VirtualBox

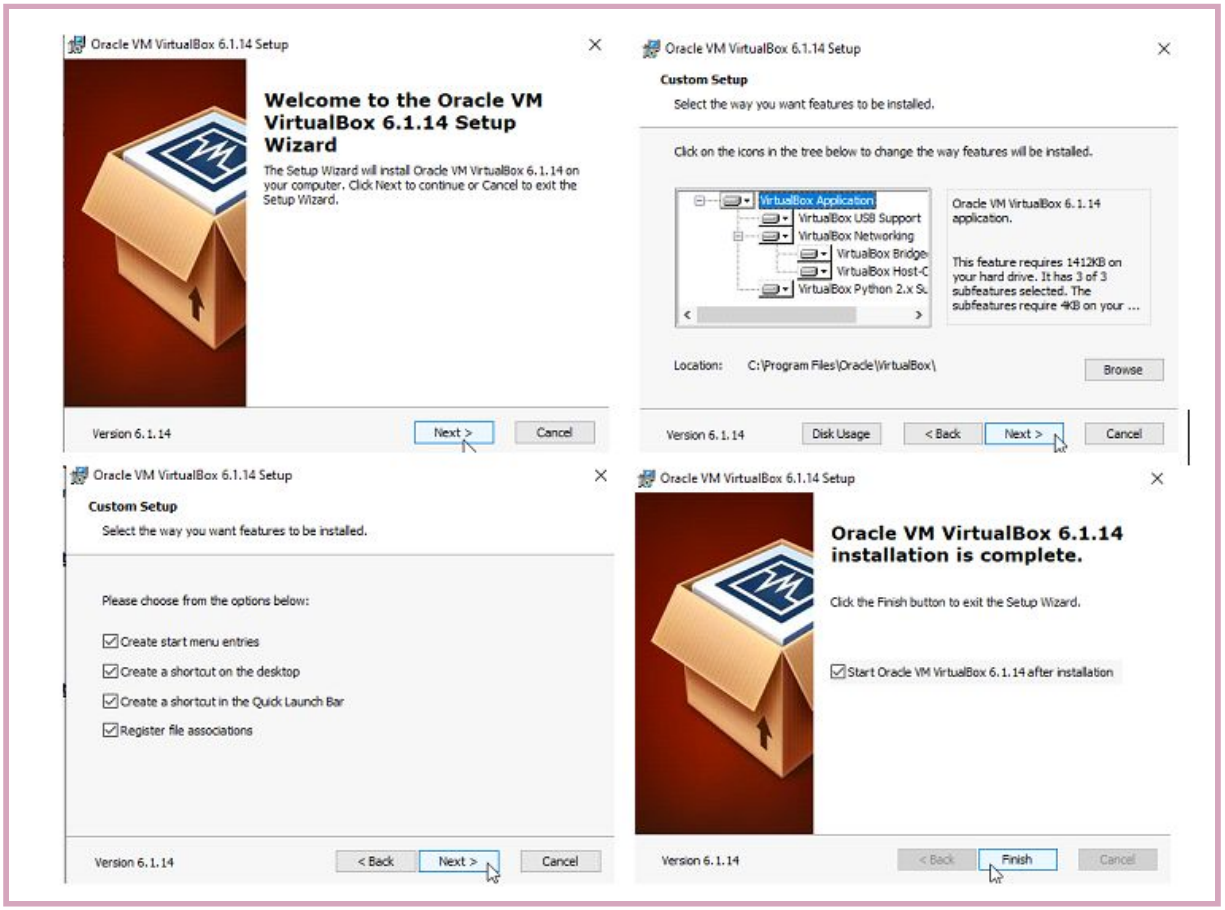
Página de descarga: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Elegir el ejecutable según el sistema operativo que tengamos de base.

## Obtenemos el instalador



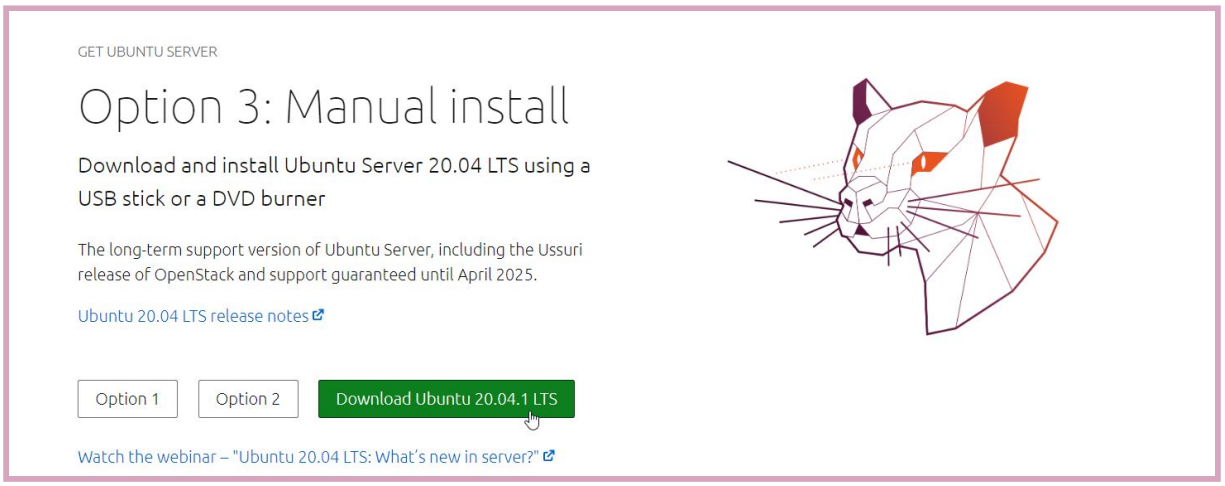

## Comenzando la instalación de VirtualBox

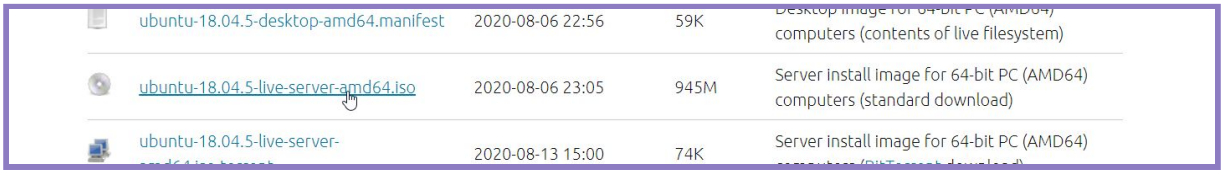


# Instalación SO

## Añadir nueva máquina virtual para Ubuntu Server

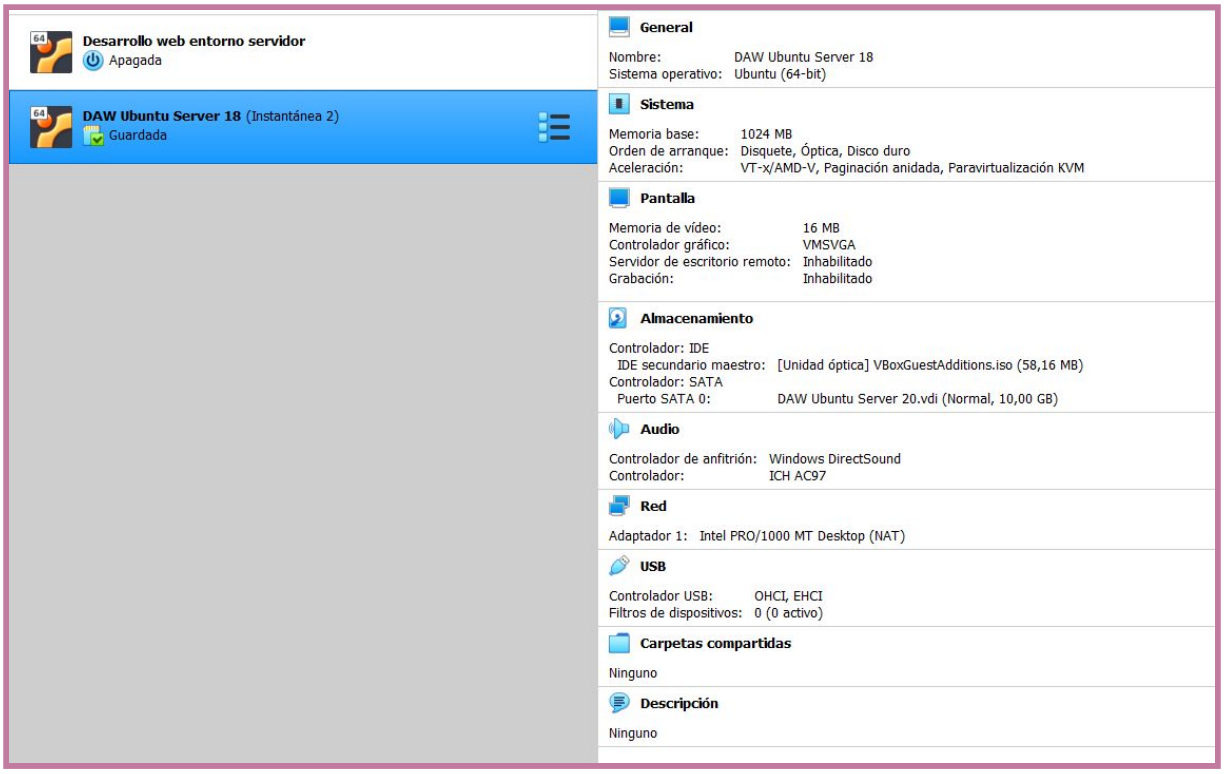
Descargamos la ISO de Ubuntu Server 20.04 desde la página oficial
http://www.ubuntu.com/download
En mi caso he tenido que utilizar la versión 18.04 por problemas con VirtualBox pero mostraré ambos procesos



## Instalamos Ubuntu server montando la ISO en el cd

Creamos la máquina virtual:

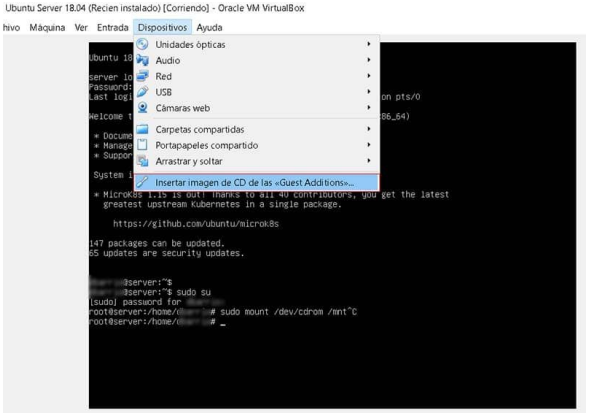



### Entorno gráfico

Una vez instalado el SO base, el que quiera puede instalar el escritorio gráfico GNOME o trabajar desde la línea de comandos de Ubuntu Server.
Para instalar escritorio gráfico...
**sudo apt install tasksel**
**sudo tasksel (Elegir y marcar instalar ubuntu desktop)**

## Instalamos Guest Additions

para poder copiar y pegar desde el anfitrión…



## No reconoce el cd de Guest Additions

En ese caso:

La imagen del CD de las Guest Additions se inserta en la unidad de cd rom virtual de Ubuntu Server. Pero debemos montar el cd-rom en un directorio para poder ver su contenido.

Lo montamos en /mnt con: **sudo mount /dev/cdrom /mnt**

```
root@server:/home/      # mount /dev/cdrom /mnt
mount: /mnt: WARNING: device write-protected, mounted read-only.
```

–> Listamos el directorio /mnt donde hemos montado las guest additions:

```
root@server:/home/      # ls /mnt
32Bit          TRANS.TBL                    VBoxWindowsAdditions-x86.exe  runasroot.sh
64Bit          VBoxLinuxAdditions.run       VBoxWindowsAdditions.exe
AUTORUN.INF    VBoxSolarisAdditions.pkg     autorun.sh
OS2            VBoxWindowsAdditions-amd64.exe  cert
```

–> Ahora podríamos lanzar la instalación de las guest-additions, pero primero nos aseguramos de que estén instaladas todas las dependencias necesarias:

**sudo apt-get install -y dkms build-essential linux-headers-generic linux-headers-$(uname -r)**

–> Ahora nos logueamos como root y vamos a instalar las guest additions:
**sudo su**
**cd /mnt**
**./VBoxLinuxAdditions.run**

–> Las Guest Additions comenzarán a instalarse.

Cuando haya terminado la instalación, veremos:
VirtualBox Guest Additions: Starting
Pero aún no hemos terminado.

–> Aún es necesario un reinicio del equipo para que las herramientas de VirtualBox funcionen.

Reiniciamos con: **reboot**

## Instalar editor

Al haber instalado el entorno gráfico ya viene con gedit instalado, será el que usemos.

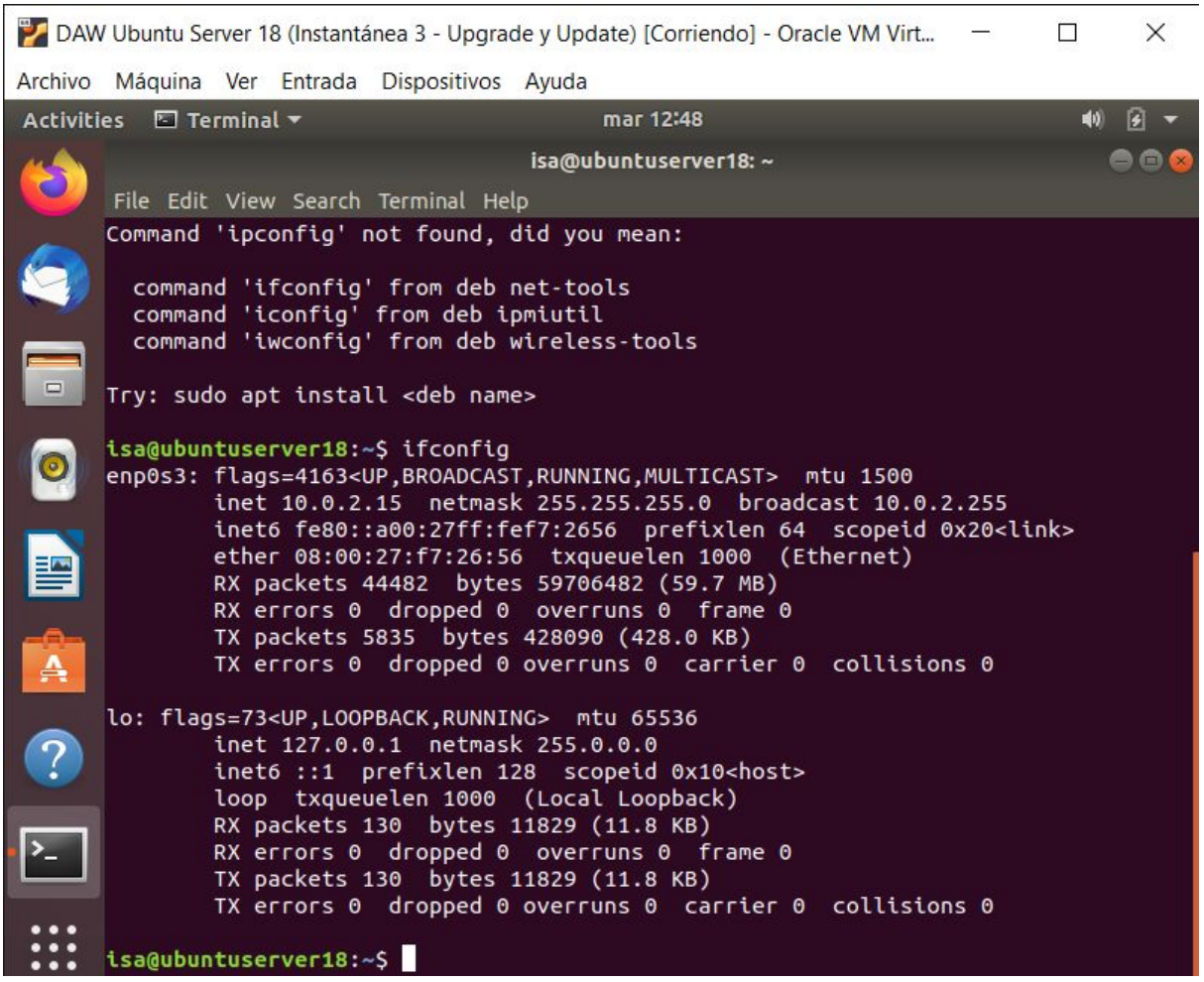
## Actualizar paquetes

**sudo apt-get upgrade**
**sudo apt-get update**

## Configurar red

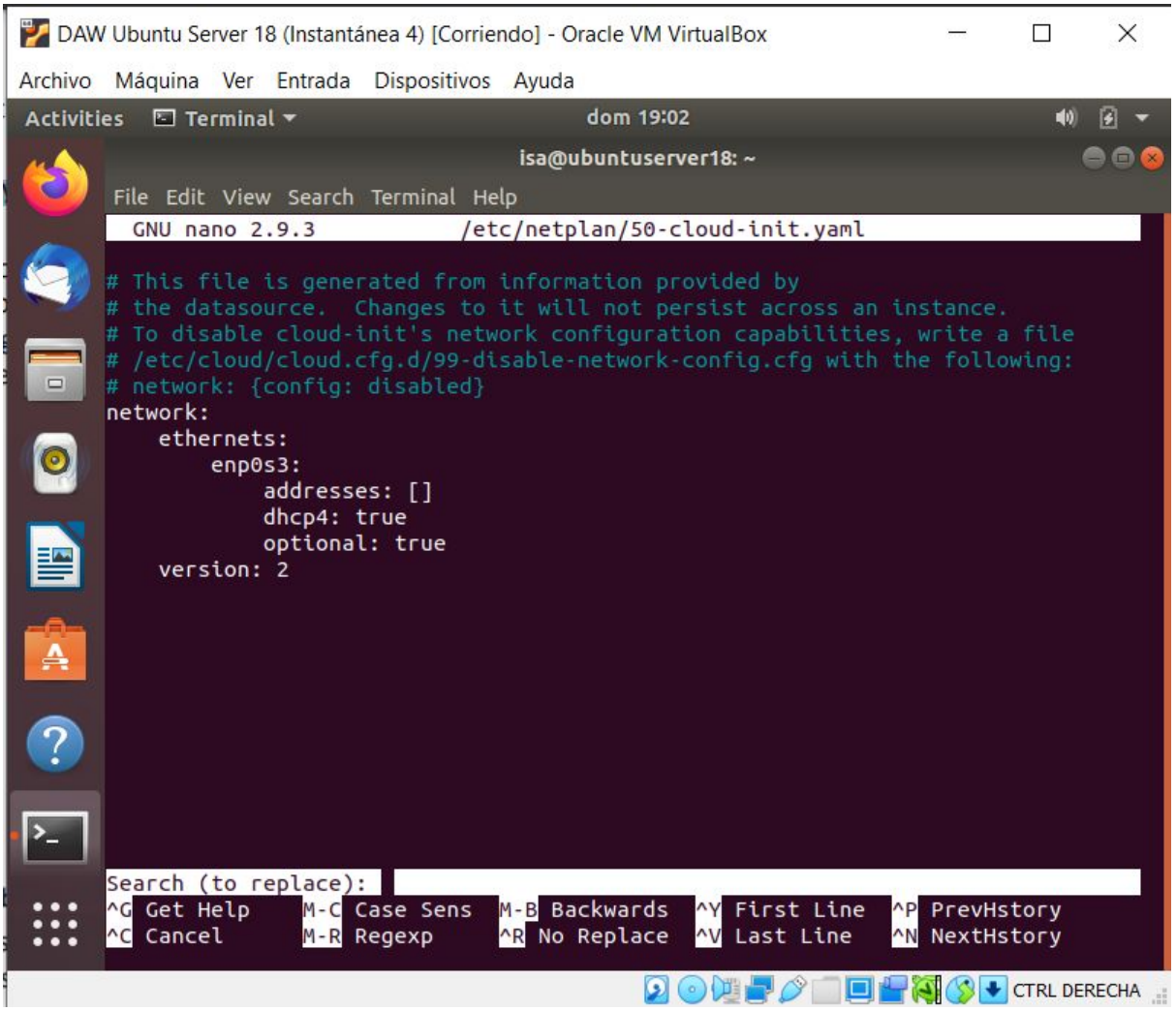
editar el Archivo YAML del Directorio '/etc/netplan/'

### Comprobamos ip con el comando ifconfig

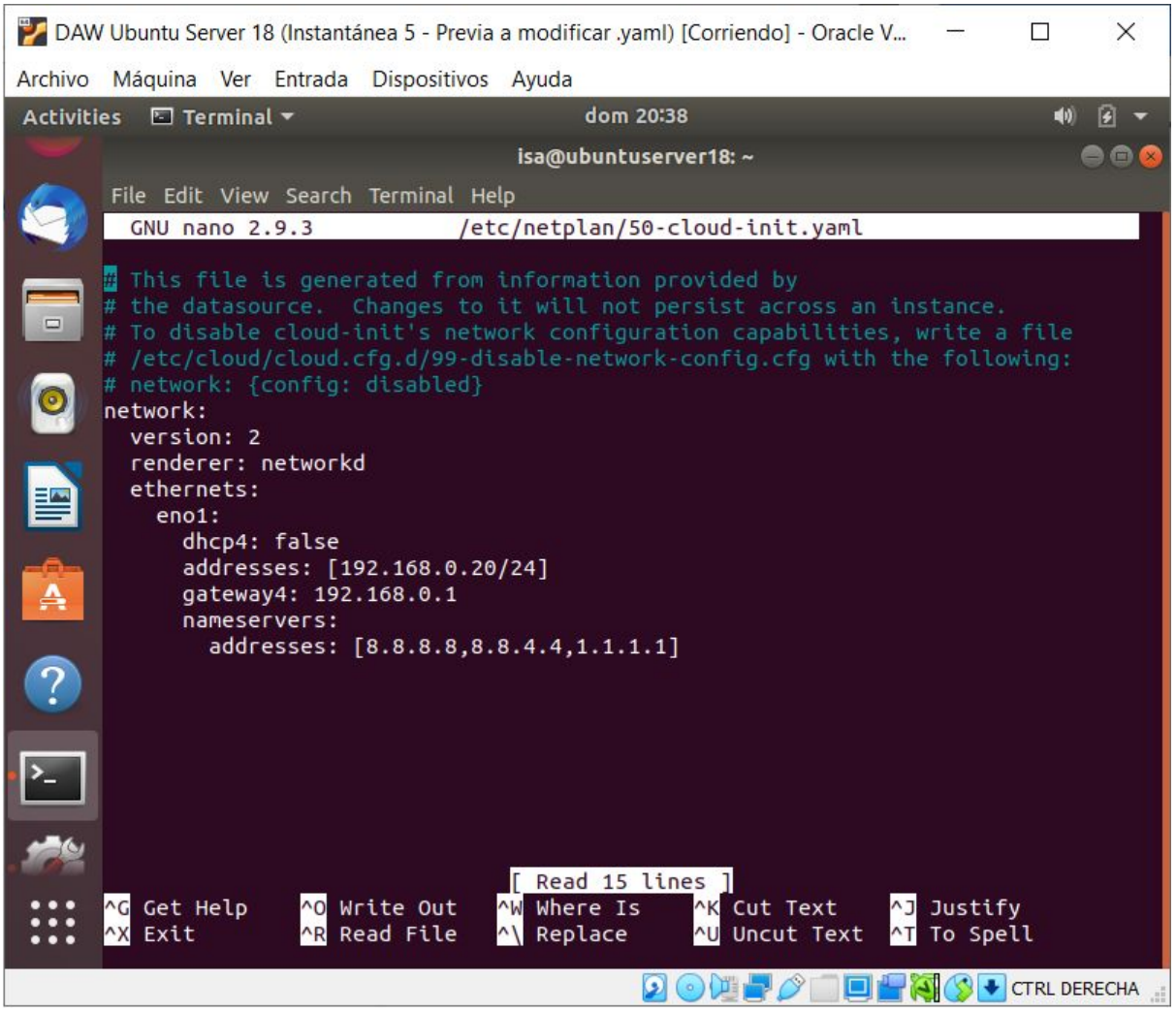



Como no tenemos acceso al comando lo instalamos:
sudo apt-get install net-tools

Mi archivo, que en este momento está así:




modificar archivo .yaml




sudo netplan -debug apply
sudo netplan try

Hacemos ping para comprobar