

## ACTIVIDAD 14 – INSTALACIÓN DE LINUX EN MÁQUINA VIRTUAL



Ubuntu Server, CLI  
y VirtualBox



Trabajo realizado por Javier Doñoro - 1 DAW

# ÍNDICE

<b>1. Portada.....</b>	<b>1</b>
Trabajo realizado por Javier Doñoro - 1 DAW.....	1
<b>2. Objetivo de la práctica.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Conceptos teóricos.....</b>	<b>3</b>
● Server.....	3
● CLI vs GUI.....	3
● Linux (distribuciones, Ubuntu Server).....	3
● Máquina virtual y VirtualBox.....	3
<b>4. Preparación.....</b>	<b>4</b>
● Equipo host utilizado (SO, RAM, etc.).....	4
● Versión de VirtualBox instalada.....	4
● Versión de Ubuntu Server y enlace a la página oficial de descarga de la ISO.....	4
<b>5. Creación de la máquina virtual.....</b>	<b>5</b>
<b>6. Primeros pasos tras la instalación.....</b>	<b>6</b>
<b>7. Instalación de neofetch.....</b>	<b>6</b>
<b>8. Evidencias (capturas de pantalla).....</b>	<b>7</b>
<b>9. Problemas encontrados y soluciones.....</b>	<b>7</b>
<b>10. Conclusiones personales.....</b>	<b>7</b>



## 2. Objetivo de la práctica

Tener un servidor Ubuntu Linux en modo CLI dentro de una máquina virtual para usar el resto del curso.

## 3. Conceptos teóricos

- Server.

Equipo o programa que proporciona servicios y recursos a otros dispositivos, llamados "clientes," dentro de una red

- CLI vs GUI.

la CLI utiliza comandos de texto para interactuar con el ordenador, mientras que la GUI usa elementos visuales como iconos y botones

- Linux (distribuciones, Ubuntu Server).

Linux es un sistema operativo de código abierto con muchas distribuciones, siendo Ubuntu una de las más populares para servidores y escritorios debido a su estabilidad, facilidad de uso y gran comunidad de soporte

- Máquina virtual y VirtualBox.

Una máquina virtual es un software que emula un sistema operativo completo dentro de otro, y VirtualBox es un popular programa de virtualización de código abierto que permite crear y ejecutar estas máquinas

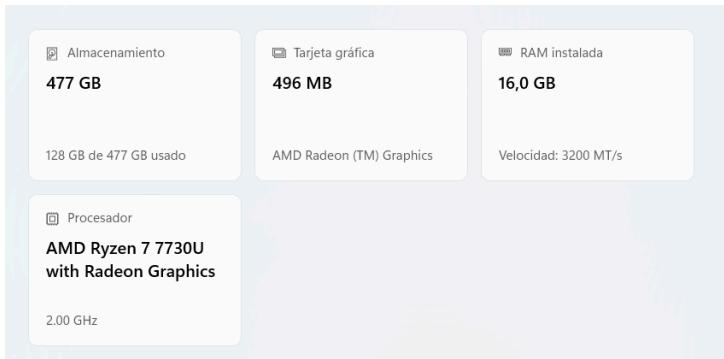
- ISO (imagen de sistema).

Es un archivo que contiene una copia sin comprimir de todos los datos de un disco óptico



## 4. Preparación

- Equipo host utilizado (SO, RAM, etc.).



Componentes de mi equipo donde alojaremos la WM

- Versión de VirtualBox instalada.

Interfaz Gráfica de Usuario de VirtualBox  
Versión 7.2.4 r170995 (Qt6.8.0 on windows)  
Copyright © 2025 Oracle and/or its affiliates.

Versión 7.2.4

- Versión de Ubuntu Server y enlace a la página oficial de descarga de la ISO.

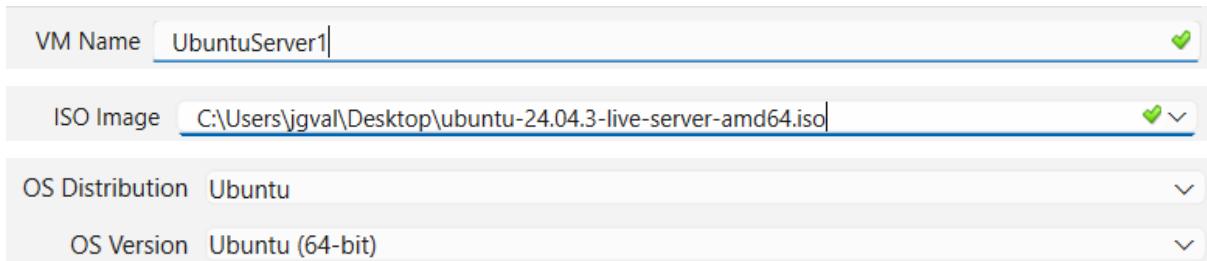
Ubuntu 24.04.3 LTS

<https://ubuntu.com/download/server>



## 5. Creación de la máquina virtual

- Parámetros básicos: nombre de la VM, tipo y versión (Linux / Ubuntu).



VM Name: UbuntuServer1

ISO Image: C:\Users\jgval\Desktop\ubuntu-24.04.3-live-server-amd64.iso

OS Distribution: Ubuntu

OS Version: Ubuntu (64-bit)

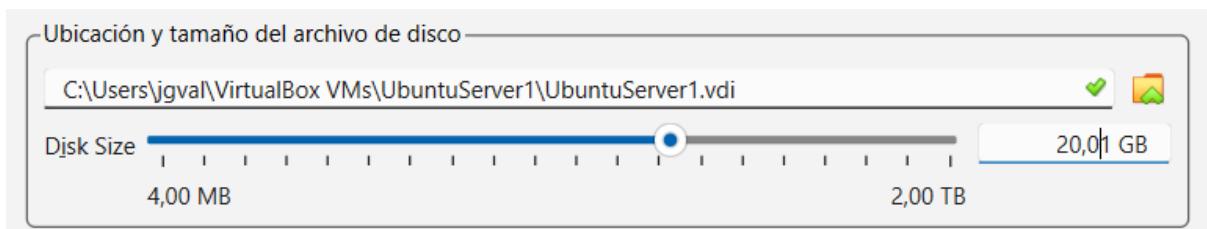
- Asignación de memoria RAM ( $\geq$  2 GB) y asignación de núcleos.



Base Memory: 2048 MB

Number of CPUs: 2

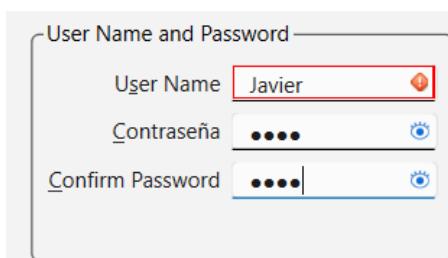
- Tamaño y tipo de disco virtual (20 GB, dinámico/fijo).



Ubicación y tamaño del archivo de disco: C:\Users\jgval\VirtualBox VMs\UbuntuServer1\UbuntuServer1.vdi

Disk Size: 20,01 GB

- Instalación desatendida



User Name and Password

User Name: Javier

Contraseña: \*\*\*\*

Confirm Password: \*\*\*\*

## 6. Primeros pasos tras la instalación

- Inicio de sesión en modo CLI con el usuario creado.

```
Duro login: duro
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.8.0-88-generic x86_64)
```

- Actualización del sistema con los comandos de actualización y reinicio si hace falta.

```
duro@Duro:~$ sudo apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
```

## 7. Instalación de neofetch

- Explicación breve de qué es neo fetch.

Neofetch es una utilidad de línea de comandos que recopila y muestra información del sistema

- Comandos usados para instalarlo desde los repositorios de Ubuntu.

```
duro@Duro:~$ sudo apt install neofetch
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
neofetch is already the newest version (7.1.0-4).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
duro@Duro:~$
```

**sudo apt install neofetch**

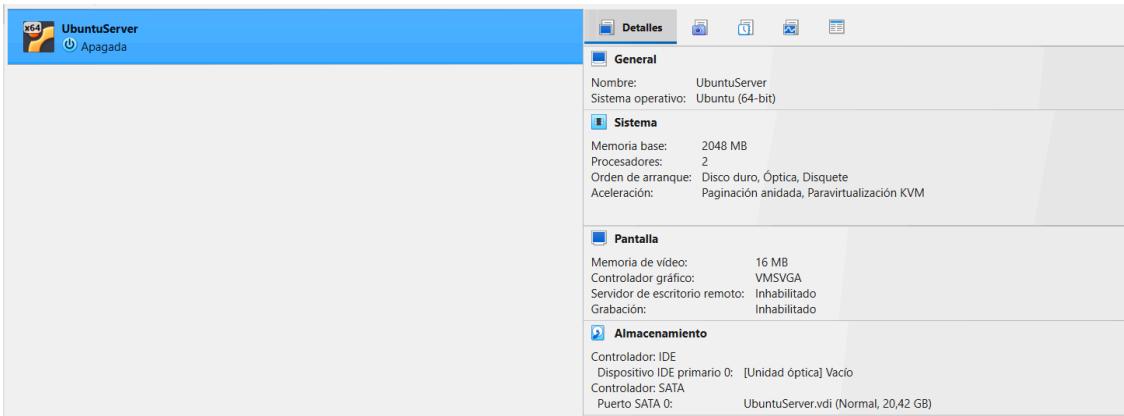
- Verificación de la instalación y ejecución de neofetch para mostrar la información del sistema.

```
duro@Duro:~$ neofetch
  _.-+00sssssoo+-.
   `:+ssssssssssssssssss+`_
   +-ssssssssssssssssss+-
   .osssssssssssssssssssdmNNNyssso.
 /ssssssssssssdmNNNmmNyssssssss-
 +ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 /ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 .ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 +ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 /ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 .ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 +ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 /ssssssssssdmNNNyssssssssssssss-
 .ssssssssssssdmNNNyssssssssssss-
 .osssssssssssssssssssdmNNNyssso.
   +-ssssssssssssssssss+-
   `:+ssssssssssssssssss+`_
   .-+00sssssoo+-.

duro@Duro
-----
OS: Ubuntu 24.04.3 LTS x86_64
Host: VirtualBox 1.2
Kernel: 6.8.0-88-generic
Uptime: 6 mins
Packages: 770 (dpkg)
Shell: bash 5.2.21
Resolution: 1280x800
Terminal: /dev/pty1
CPU: AMD Ryzen 7 7730U with Radeon Graphics (2) @ 1.996GHz
GPU: 00:02.0 VMware SVGA II Adapter
Memory: 208MiB / 1967MiB
```

## 8. Evidencias (capturas de pantalla)

- Captura de la VM en VirtualBox (configuración general).



- Capturas de las pantallas más importantes del instalador de Ubuntu Server.



## 9. Problemas encontrados y soluciones

- Lista de errores o dificultades (por ejemplo, problemas con la ISO, red, teclado, etc.).  
Tuve un error a la hora de descargar neo fetch ya que no hice un update, una vez hice sudo apt install neo fetch, ya pude instalarlo con normalidad

## 10. Conclusiones personales

- Qué se ha aprendido sobre máquinas virtuales y servidores Linux.  
En esta práctica he aprendido a instalar Ubuntu Server aunque ya tuviera conocimiento de SMR, en VirtualBox, lo cual me ayudó a probar cómo se usa un servidor Linux sin perjudicar mi ordenador principal. Al trabajar solo con la terminal, al principio se hará raro, pero a medida que pasa el tiempo se nos hará habitual, pero entendí mejor cómo se manejan los comandos y se instalan programas.