



ACTIVIDAD 14 – INSTALACIÓN DE LINUX EN MÁQUINA VIRTUAL

Ubuntu Server, CLI
y VirtualBox



Trabajo realizado por Javier Doñoro - 1 DAW

ÍNDICE

1. Portada.....	1
Trabajo realizado por Javier Doñoro - 1 DAW.....	1
2. Objetivo de la práctica.....	3
3. Conceptos teóricos.....	3
• Server.....	3
• CLI vs GUI.....	3
• Linux (distribuciones, Ubuntu Server).....	3
• Máquina virtual y VirtualBox.....	3
4. Preparación.....	4
• 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
5. Creación de la máquina virtual.....	5
6. Primeros pasos tras la instalación.....	6
7. Instalación de neofetch.....	6
8. Evidencias (capturas de pantalla).....	7
9. Problemas encontrados y soluciones.....	7
10. Conclusiones personales.....	7



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

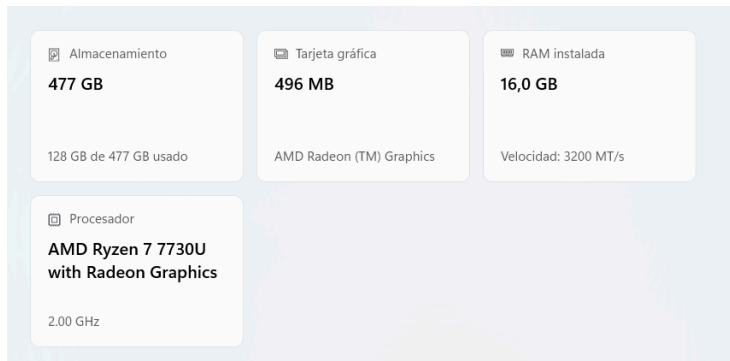
- ISO (imagen de sistema).

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



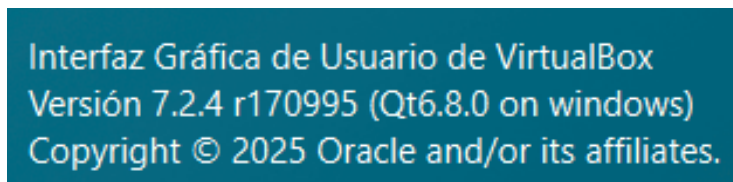
4. Preparación

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



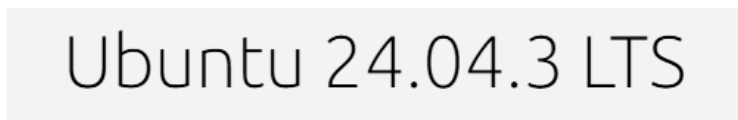
Componentes de mi equipo donde alojaremos la WM

- Versión de VirtualBox instalada.



Versión 7.2.4

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

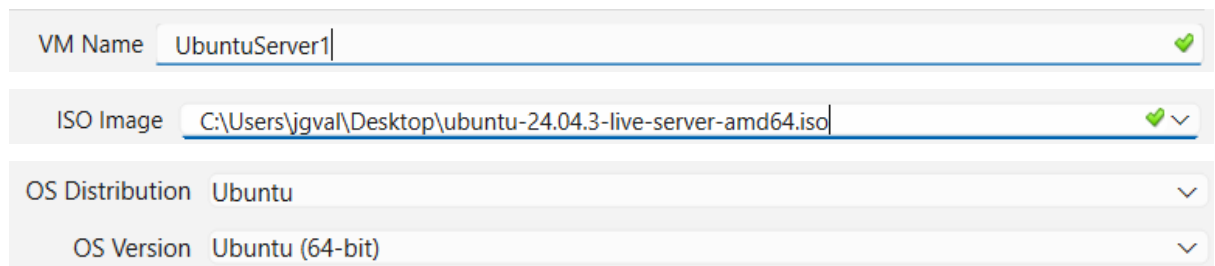


<https://ubuntu.com/download/server>



5. Creación de la máquina virtual

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



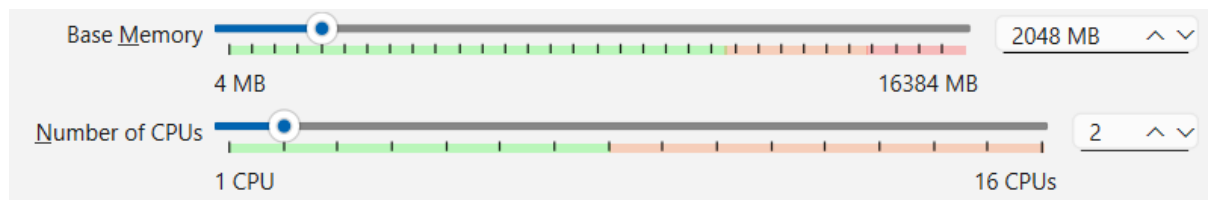
VM Name

ISO Image

OS Distribution

OS Version

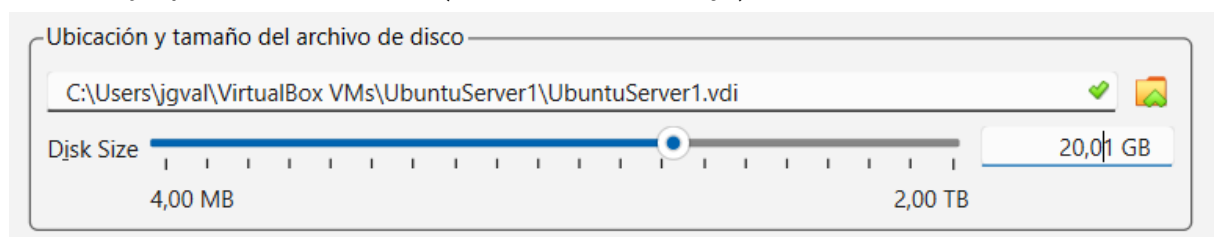
- Asignación de memoria RAM (≥ 2 GB) y asignación de núcleos.



Base Memory

Number of CPUs

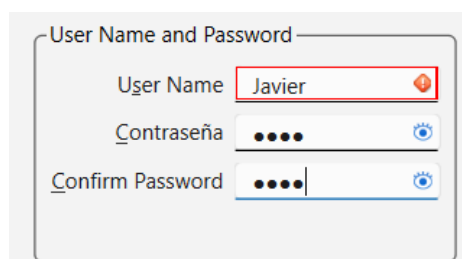
- Tamaño y tipo de disco virtual (20 GB, dinámico/fijo).



Ubicación y tamaño del archivo de disco

Disk Size

- Instalación desatendida



User Name and Password

User Name

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.

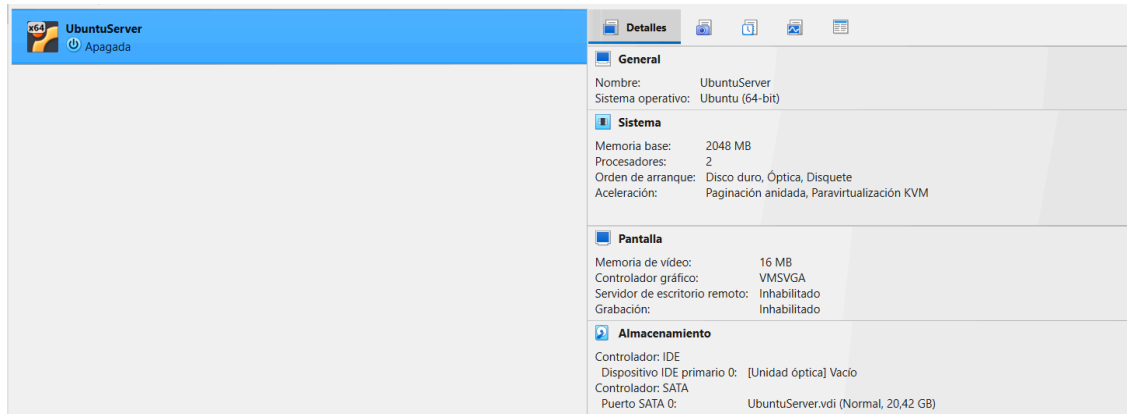
```
duro@Duro:~$ neofetch

      ,--/+00SSSS00+/-,
      `:+SSSSSSSSSSSSSSSS+:`
      -+SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+-
      .OSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSO.
      /SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS/
      +SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+
      /SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS/
      .SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS.
      +SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+
      OSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSO
      OSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSO
      +SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+
      .SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS.
      /SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS/
      +SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+
      /SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS/
      .OSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSO.
      -+SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS+-
      `:+SSSSSSSSSSSSSSSS+:`
      ,--/+00SSSS00+/-,

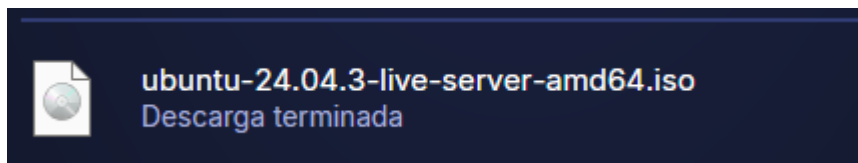
duro@Duro
-----
OS: Ubuntu 24.04.3 LTS x86_64
Host: VirtualBox 1.2
Kernel: 6.8.0-88-generic
Uptime: 6 mins
Packages: 770 (dpkg)
Shell: bash 5.2.21
Resolution: 1280x800
Terminal: /dev/tty1
CPU: AMD Ryzen 7 7730U with Radeon Graphics (2) @ 1.996GHz
GPU: 00:02.0 VMware SVGA II Adapter
Memory: 208MiB / 1967MiB
```

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.