

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

Primero, vamos hasta la web de Ubuntu y buscamos la .iso de Ubuntu Server. Descargamos la versión más reciente y además LTS (Long Term Support) para seguir recibiendo actualizaciones durante un periodo de tiempo más largo.

Get Ubuntu Server

Option 1: Manual server installation

USB or DVD image based physical install

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

[Download Ubuntu Server 22.04.1 LTS](#)[Alternative downloads >](#)[Alternative architectures >](#)

Una vez obtenida la .iso, iremos hasta nuestro sistema de creación de máquinas virtuales (en mi caso VirtualBox) y crearemos una nueva máquina para nuestro Ubuntu Server 22.04 LTS.

En el proceso de creación de la máquina, le he asignado 2GB de memoria RAM y un disco virtual nuevo (VDI) de 50GB de almacenamiento.

Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

El tamaño de memoria recomendado es **1024 MB**.



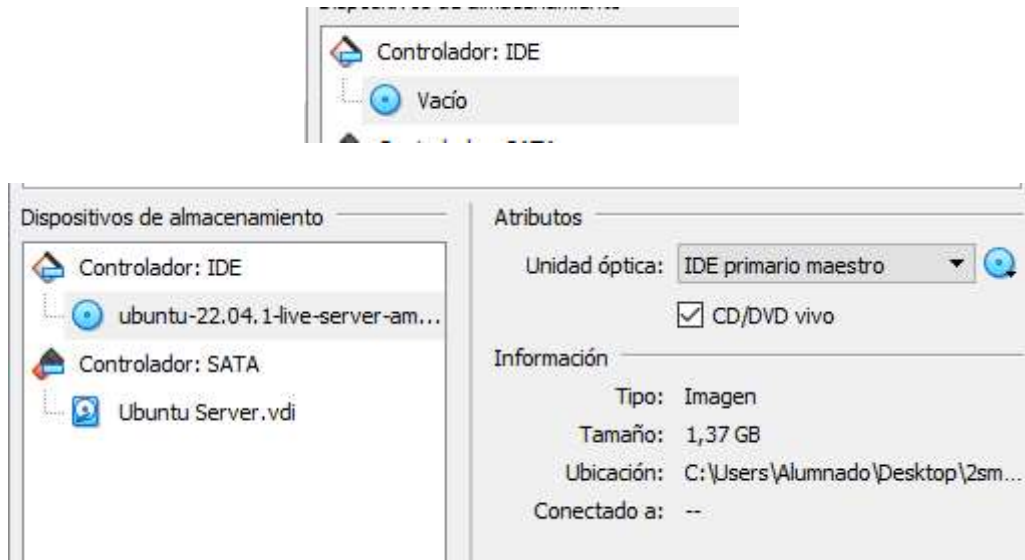
C:\Users\Alumnado\VirtualBox VMs\Ubuntu Server\Ubuntu Server.vdi

Seleccione el tamaño de disco duro virtual en megabytes. Este tamaño es el límite para el archivo de datos que una máquina virtual podrá almacenar en el disco duro.



Terminado esto, vamos hasta la **configuración de la máquina** → **almacenamiento** y eliminamos el disco vacío que viene por defecto, insertando después nuestra .iso a elección.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II



Además, marcamos la opción **CD/DVD vivo**.

Tras hacer esto, arrancamos la máquina virtual. Al hacerlo, se abrirá en primera instancia el GNU GRUB, a lo que seleccionamos la opción de **Try or Install Ubuntu Server**.



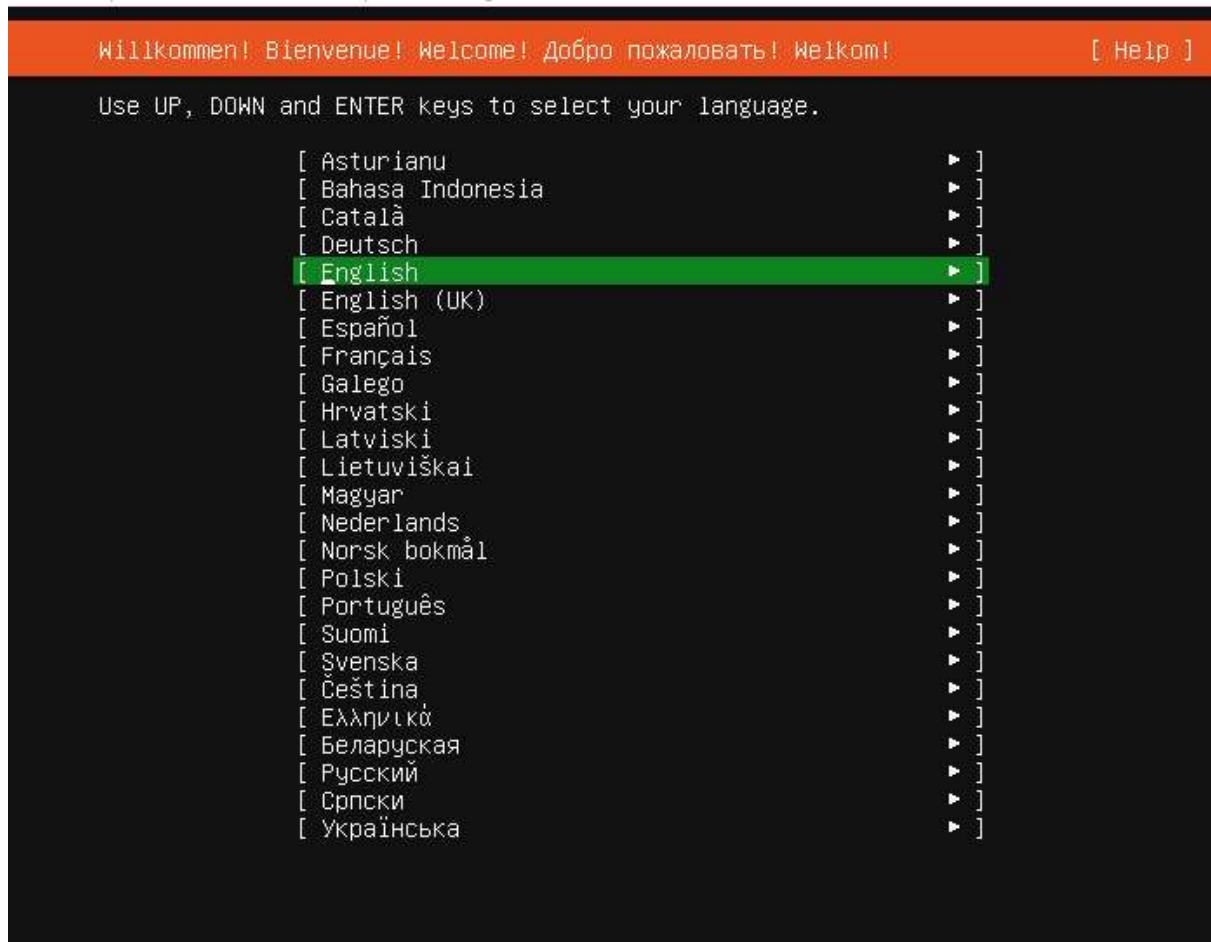
Al hacer esto, empezará a montar el sistema operativo sobre la máquina virtual

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

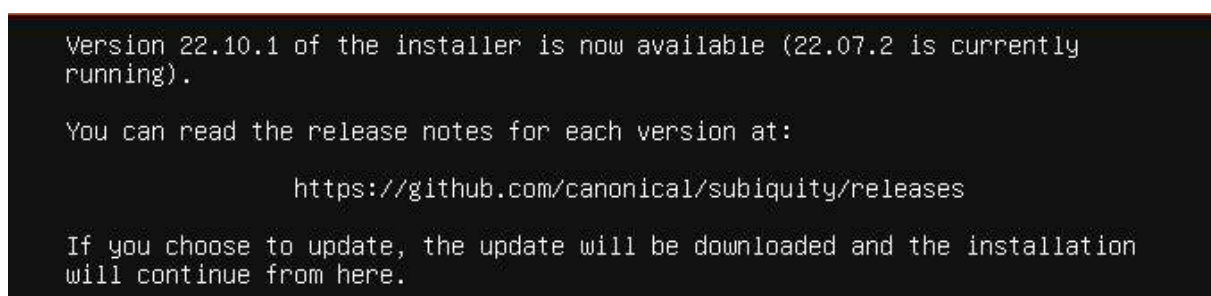
```
[ OK ] Mounted Mount unit for lxd, revision 22923.
[ OK ] Mounted Mount unit for snapd, revision 16292.
[ OK ] Mounted /tmp.
[ OK ] Started Rule-based Manager for Device Events and Files.
[ OK ] Started Dispatch Password Requests to Console Directory Watch.
[ OK ] Reached target Local Encrypted Volumes.
[ OK ] Mounted Mount unit for core20, revision 1587.
[ OK ] Mounted Mount unit for subiquity, revision 3698.
[ OK ] Reached target Local File Systems.
      Starting Set console font and keymap...
      Starting Create final runtime dir for shutdown pivot root...
      Starting Tell Plymouth To Write Out Runtime Data...
      Starting Load AppArmor profiles managed internally by snapd...
      Starting Create Volatile Files and Directories...
      Starting Uncomplicated firewall...
[ OK ] Finished Create final runtime dir for shutdown pivot root.
[ OK ] Finished Tell Plymouth To Write Out Runtime Data.
[ OK ] Finished Uncomplicated firewall.
[ OK ] Finished Create Volatile Files and Directories.
      Starting Network Time Synchronization...
      Starting Record System Boot/Shutdown in UTMP...
      Starting Initial cloud-init job (pre-networking)...
[ OK ] Finished Record System Boot/Shutdown in UTMP.
[ OK ] Started Network Time Synchronization.
[ OK ] Reached target System Time Set.
[ OK ] Finished Set console font and keymap.
[ OK ] Listening on Load/Save RF Kill Switch Status /dev/rfkill Watch.
[ OK ] Reached target Sound Card.
[ OK ] Finished Initial cloud-init job (pre-networking).
[ OK ] Reached target Preparation for Network.
      Starting Network Configuration...
[ OK ] Started Network Configuration.
      Starting Wait for Network to be Configured...
      Starting Network Name Resolution...
[ OK ] Finished Wait for Network to be Configured.
      Starting Initial cloud-init job (metadata service crawler)...
```

Después, llegaremos a una pestaña donde nos pedirá que seleccionemos nuestro idioma de preferencia, en mi caso, escogeré el inglés.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II



Tras esto, Ubuntu nos avisa de que hay una última versión disponible, más nueva que la que contiene la .iso y nos preguntará si queremos instalarla.



Le daré a **Install and continue from here.** para instalar la nueva versión y continuar con el set-up de instalación.

Al hacerlo, comenzará la descarga de la última versión

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

```
Downloading update... [ Help ]

Please wait while the updated installer is being downloaded. The installer will
restart automatically when the download is complete.

Handling re-refresh of "subiquity" as needed /
Mount snap "subiquity" (4003) |
```

Después, elegimos el layout de teclado a preferencia, en mi caso el español.

```
Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to
detect your layout automatically.

Layout: [ Spanish ▼ ]

Variant: [ Spanish ▼ ]

[ Identify keyboard ]
```

Seleccionamos la base Ubuntu Server estándar para la instalación.

```
Choose the base for the installation.

(X) Ubuntu Server

    The default install contains a curated set of packages that provide a
    comfortable experience for operating your server.

( ) Ubuntu Server (minimized)

    This version has been customized to have a small runtime footprint in
    environments where humans are not expected to log in.
```

Para la configuración de red al momento de la instalación, me he basado en la dirección IP de mi máquina real, asignándole a la virtual una dirección IP manualmente en la misma red con la misma Gateway.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

Configuración de IP

Asignación de IP:	Manual
Dirección IPv4:	192.168.12.22
Longitud del prefijo de subred IPv4	24
Puerta de enlace de IPv4:	192.168.12.1
Servidores DNS IPv4:	192.168.12.1 8.8.8.8

[Editar](#)

Edit enp0s3 IPv4 configuration

IPv4 Method: [Manual ▼]

Subnet: 192.168.12.0/24

Address: 192.168.12.152

Gateway: 192.168.12.1

Name servers:
IP addresses, comma separated

Search domains:
Domains, comma separated

[Save]
[Cancel]

```
NAME    TYPE  NOTES
[ enp0s3  eth   -           ► ]
static  192.168.12.152/24
08:00:27:88:75:c9 / Intel Corporation / 82540EM Gigabit Ethernet Controller
(PRO/1000 MT Desktop Adapter)
```

A la hora de decidir un layout de almacenamiento para la máquina, elegimos uno personalizado sin LVM

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

(X) Custom storage layout

He creado el siguiente sistema de almacenamiento para la máquina virtual

FILE SYSTEM SUMMARY			
MOUNT POINT	SIZE	TYPE	DEVICE TYPE
[/	14.997G	new ext4	new partition of local disk ►]
[/home	25.000G	new ext4	new partition of local disk ►]
[SWAP	10.000G	new swap	new partition of local disk ►]

He rellenado los credenciales para la cuenta de usuario y servidor, escogiendo como contraseña **Picasso20!**

Your name:

Your server's name:
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

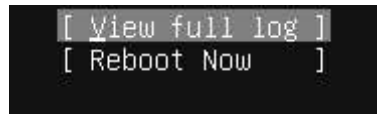
Tras esto, empezará finalmente el proceso de instalación.

```
Installing system [ Help ]

configuring format: format-2
configuring mount: mount-2
configuring mount: mount-0
executing curtin install extract step
curtin command install
writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp510ncbvr/mount
executing curtin install curthooks step
curtin command install
```

Al terminar, tendremos estas dos opciones, personalmente, apagaré la máquina de forma manual y extraeré la .iso de instalación, después, volveré a arrancar la máquina.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II



Una vez iniciada la máquina, ya tendríamos el sistema instalado y funcionando.

```
serverluque login: luque
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.1 LTS (GNU/Linux 5.15.0-43-generic x86_64)

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

System information as of Thu Nov 24 09:11:37 UTC 2022

System load:  0.4091796875      Processes:            104
Usage of /home: 0.0% of 24.44GB  Users logged in:      0
Memory usage:   10%             IPv4 address for enp0s3: 192.168.12.152
Swap usage:     0%

0 updates can be applied immediately.
```

Al comprobar la hora, me he dado cuenta de que está una hora atrasada, así que me he dispuesto a cambiarla.

```
luque@serverluque:~$
luque@serverluque:~$ date
Thu Nov 24 09:12:22 UTC 2022
luque@serverluque:~$ sudo date -s 10:14:10
[sudo] password for luque:
Thu Nov 24 10:14:10 UTC 2022
luque@serverluque:~$ date
Thu Nov 24 10:14:16 UTC 2022
luque@serverluque:~$ _
```

He iniciado sesión como root temporalmente para poder usar los comandos sin tener que iniciar sesión para cada uno de ellos.

Usamos el comando apt update para actualizar las listas.

```
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Don
All packages are up to date.
```

Luego usamos el apt upgrade para actualizar los paquetes que tengan alguna disponible.

UNIDAD DIDÁCTICA 5 - CUESTIONES II

```
root@serverluque:/home/luque# apt upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@serverluque:/home/luque# _
```

Después, usamos el `apt dist-upgrade` para actualizar posibles paquetes del sistema.

```
root@serverluque:/home/luque# apt dist-upgrade
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Calculating upgrade... Done
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
root@serverluque:/home/luque#
```

Tras intentar instalar el **ubuntu-desktop**, ha dado error por ya estar instalado anteriormente.

Finalmente, programamos el apagado de la máquina.

```
root@serverluque:/home/luque# shutdown

Broadcast message from root@serverluque on pts/0 (Thu 2022-11-24 10:23:50 UTC):

The system is going down for poweroff at Thu 2022-11-24 10:24:50 UTC!

Shutdown scheduled for Thu 2022-11-24 10:24:50 UTC, use 'shutdown -c' to cancel.
root@serverluque:/home/luque# _
```