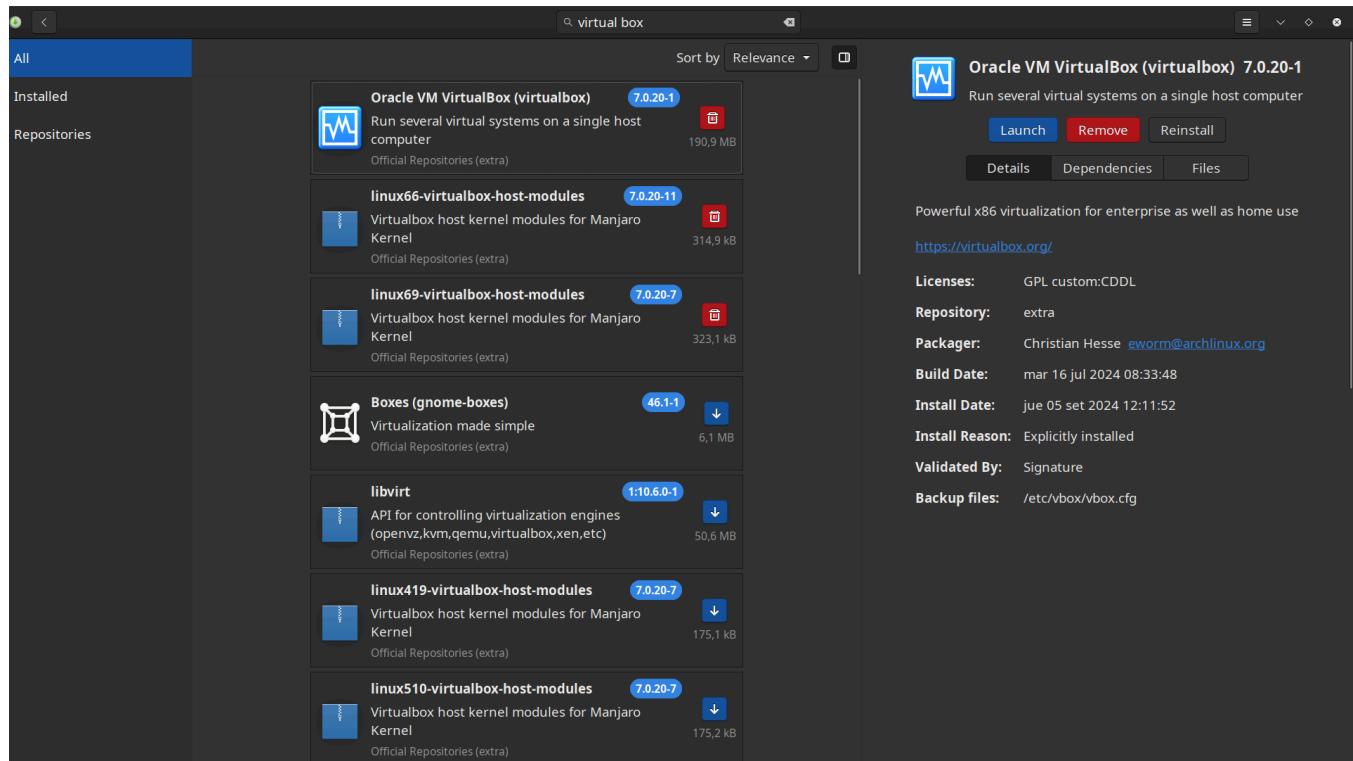


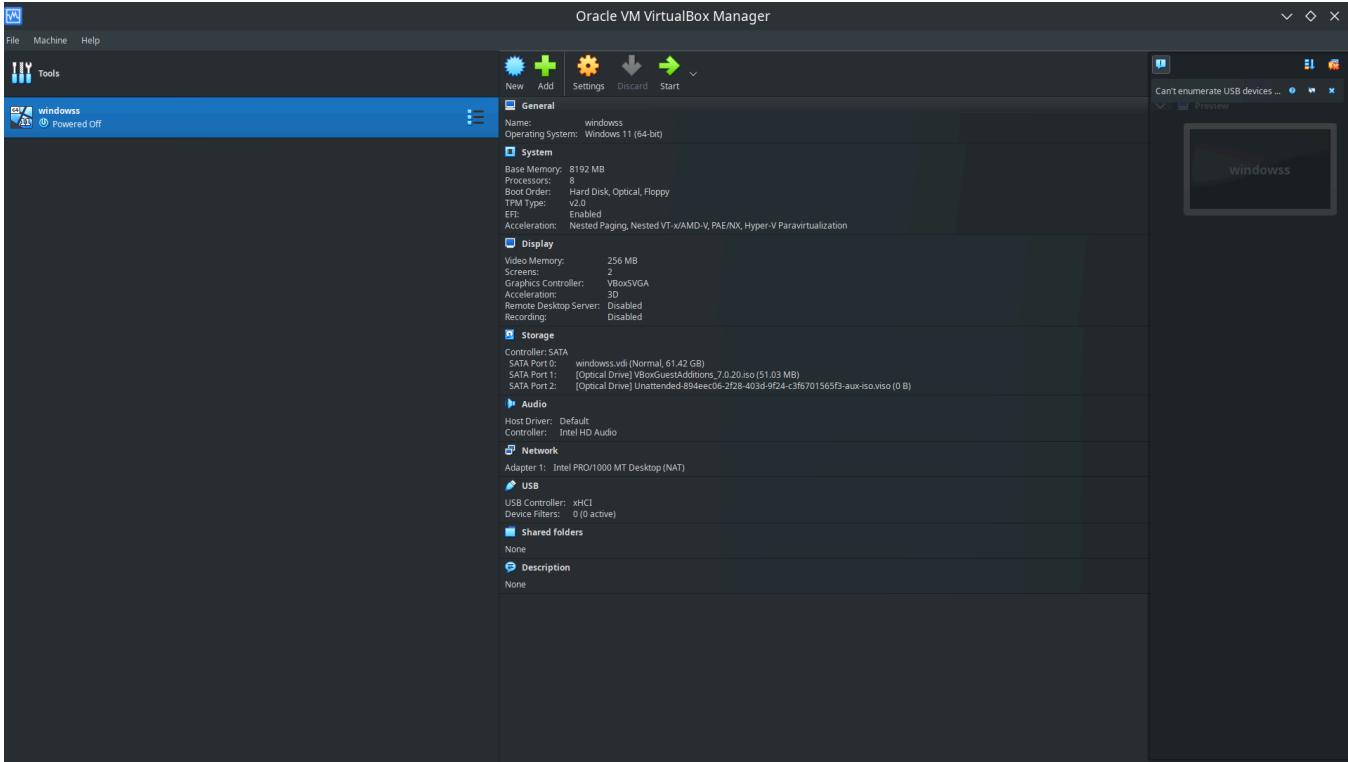
Laboratorio 1

Sergio Sebastián Pezo Jiménez - 20224087G

Procedemos a descargar virtualbox, con el administrador de paquetes *Pamac* de Arch Linux.



Continuámos con la instalación y abrimos el programa.

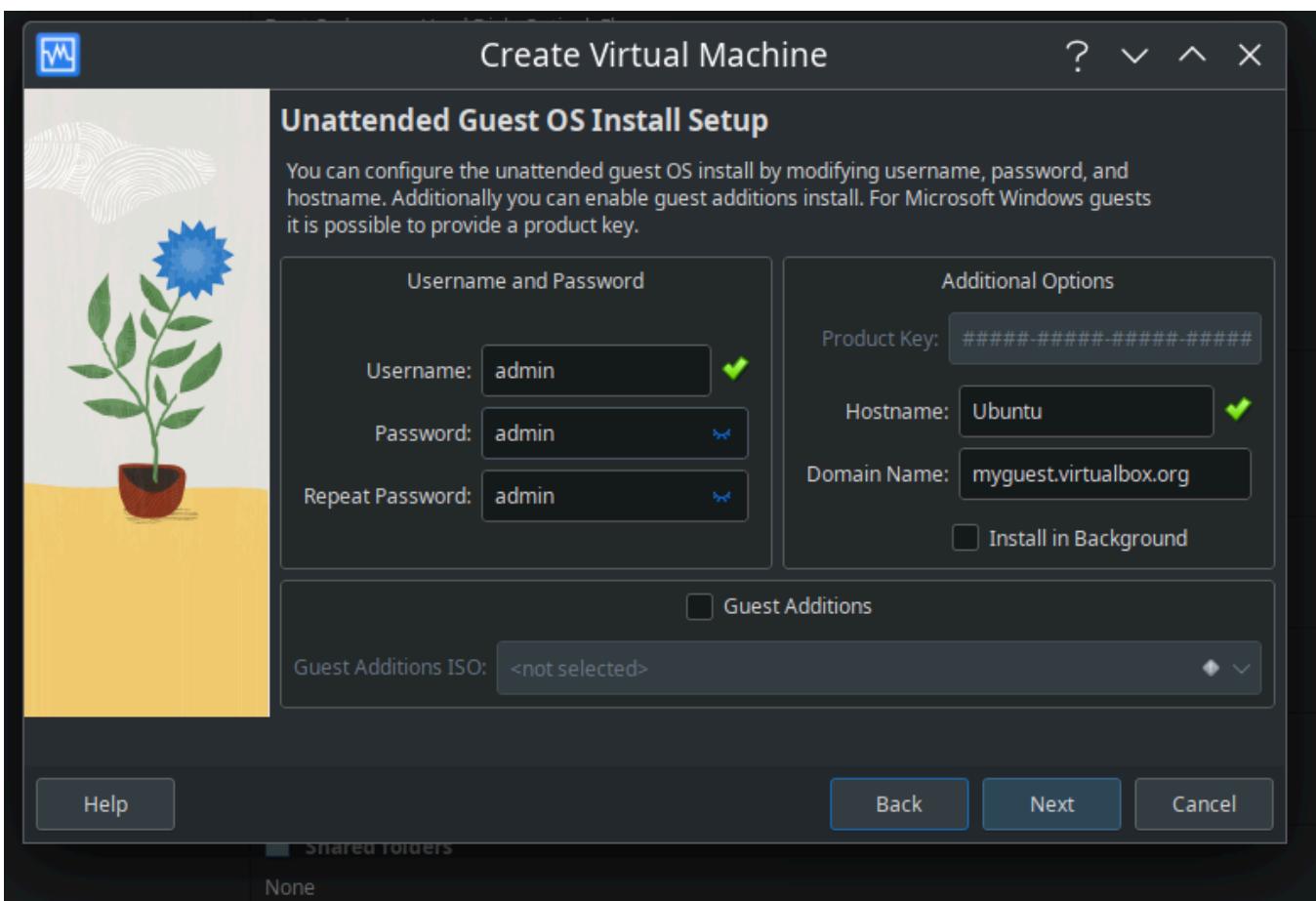
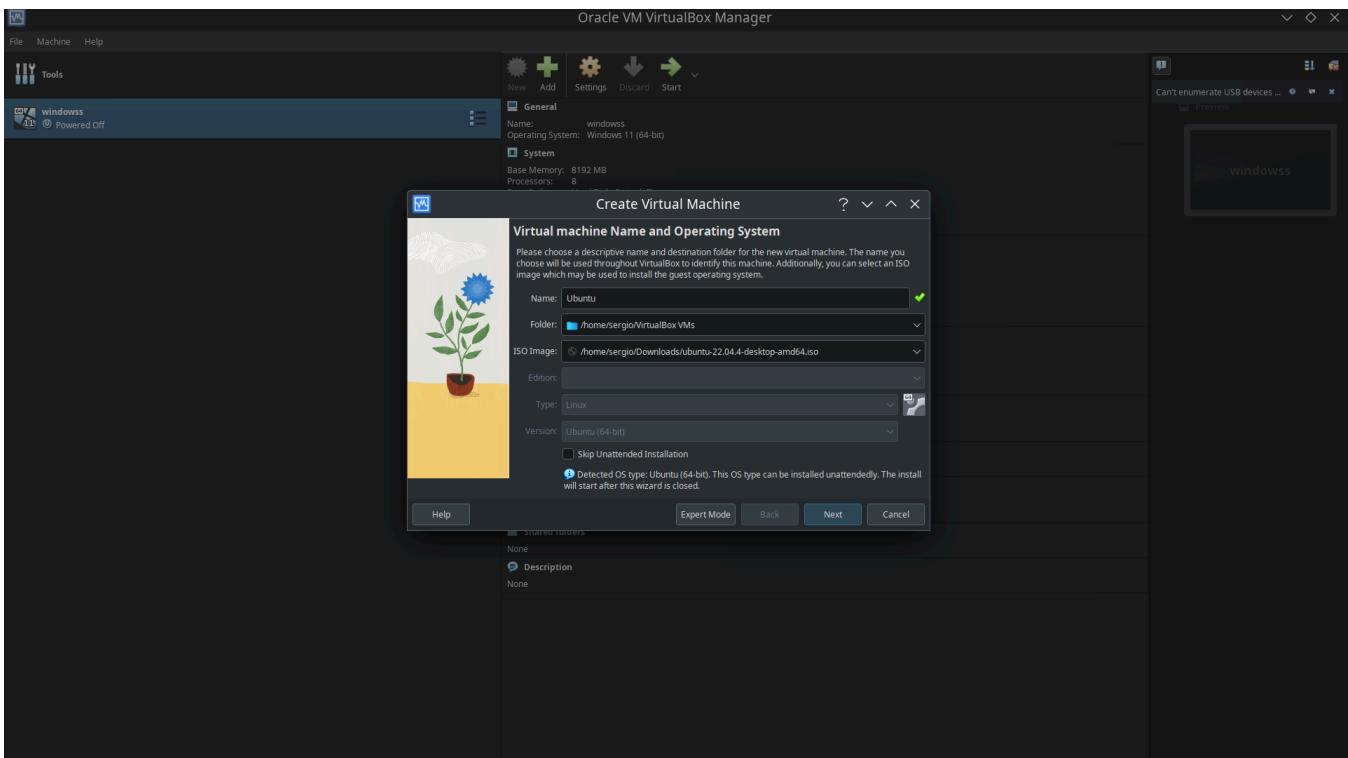


Descargamos una imagen de [Ubuntu 22.0.4-AMD64](#) en Linux ingresando a la página oficial.

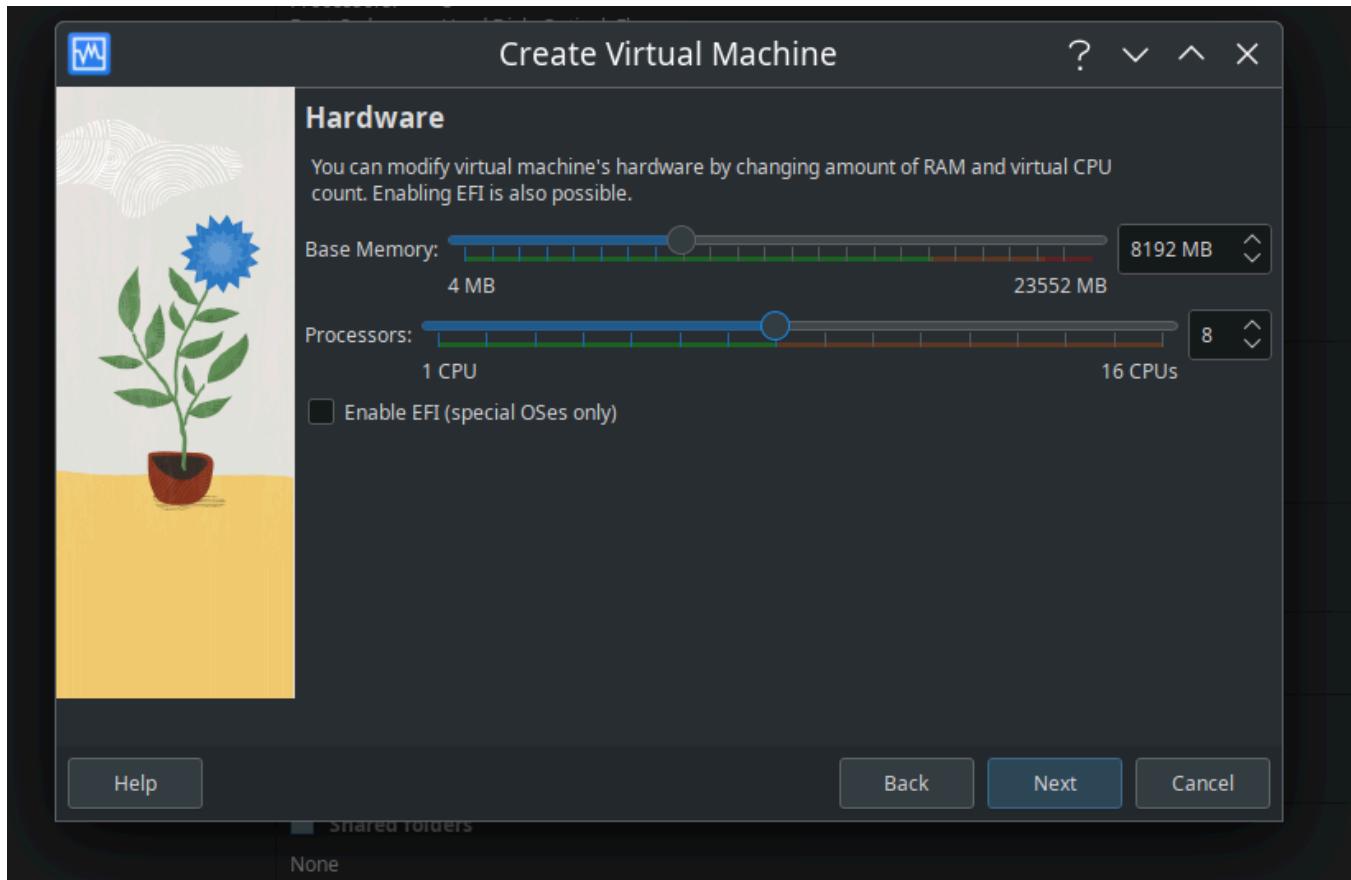
A screenshot of a web browser displaying the Ubuntu 22.0.4 download page at releases.ubuntu.com/jammy/. The page lists several files for download, including SHA256SUMS, SHA256SUMS.gpg, and multiple ISO files. The 'ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.iso' file is highlighted with a red box. The table has columns for Name, Last modified, Size, and Description.

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
SHA256SUMS	2024-02-22 15:31	202	
SHA256SUMS.gpg	2024-02-22 15:31	833	
ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.iso	2024-02-20 19:39	4.7G	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.iso.torrent	2024-02-22 15:31	374K	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (BitTorrent download)
ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.iso.zsync	2024-02-22 15:31	11M	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (zsync metafile)
ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.list	2024-02-20 19:39	26K	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (file listing)
ubuntu-22.0.4-desktop-amd64.manifest	2024-02-20 19:34	60K	Desktop image for 64-bit PC (AMD64) computers (contents of live filesystem)
ubuntu-22.0.4-live-server-amd64.iso	2024-02-16 23:52	2.0G	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (standard download)
ubuntu-22.0.4-live-server-amd64.iso.torrent	2024-02-22 15:24	157K	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (BitTorrent download)
ubuntu-22.0.4-live-server-amd64.iso.zsync	2024-02-22 15:24	3.9M	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (zsync metafile)
ubuntu-22.0.4-live-server-amd64.list	2024-02-16 23:52	7.8K	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (file listing)
ubuntu-22.0.4-live-server-amd64.manifest	2024-02-16 19:09	19K	Server install image for 64-bit PC (AMD64) computers (contents of live filesystem)

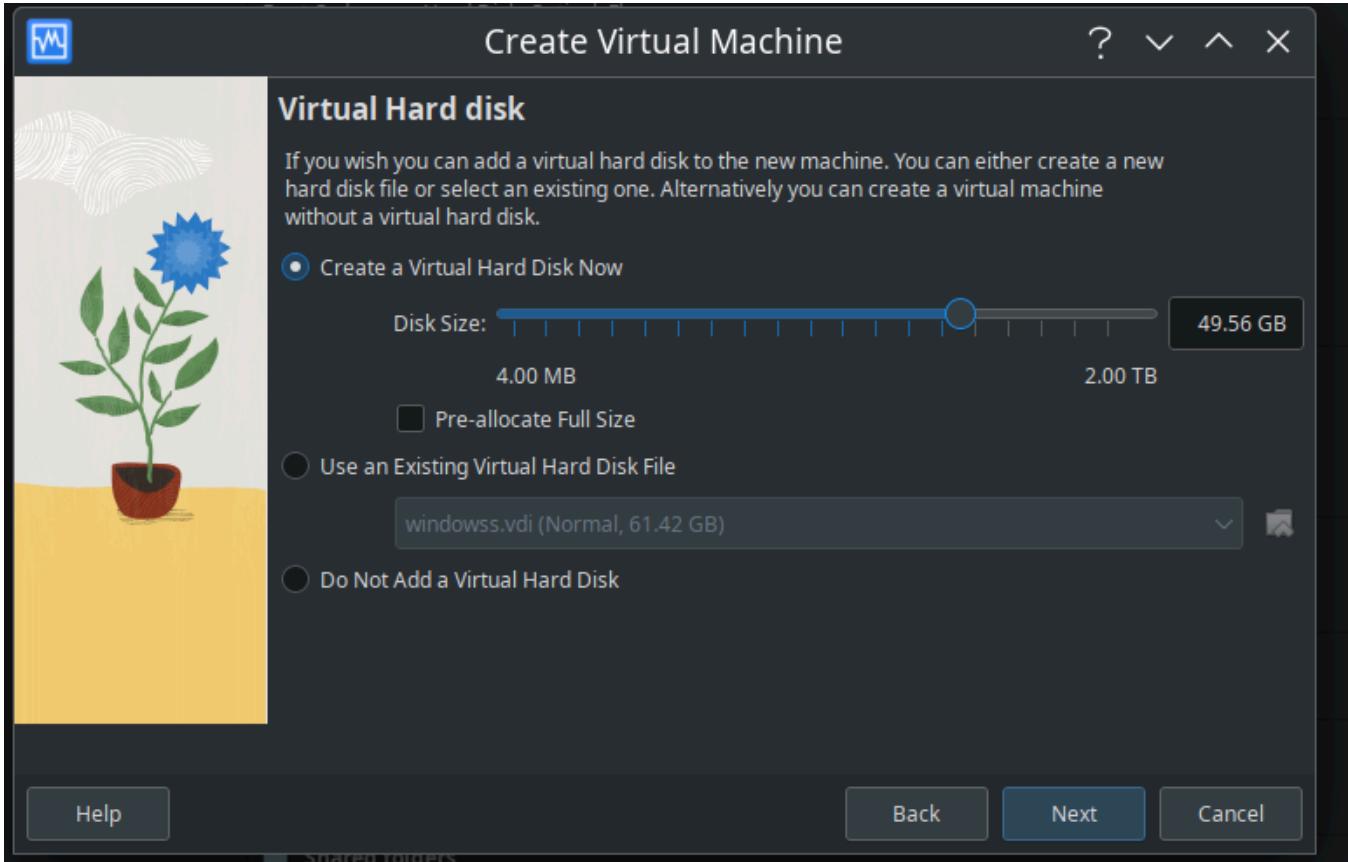
Procedemos a crear una máquina virtual con la imagen previamente descargada.



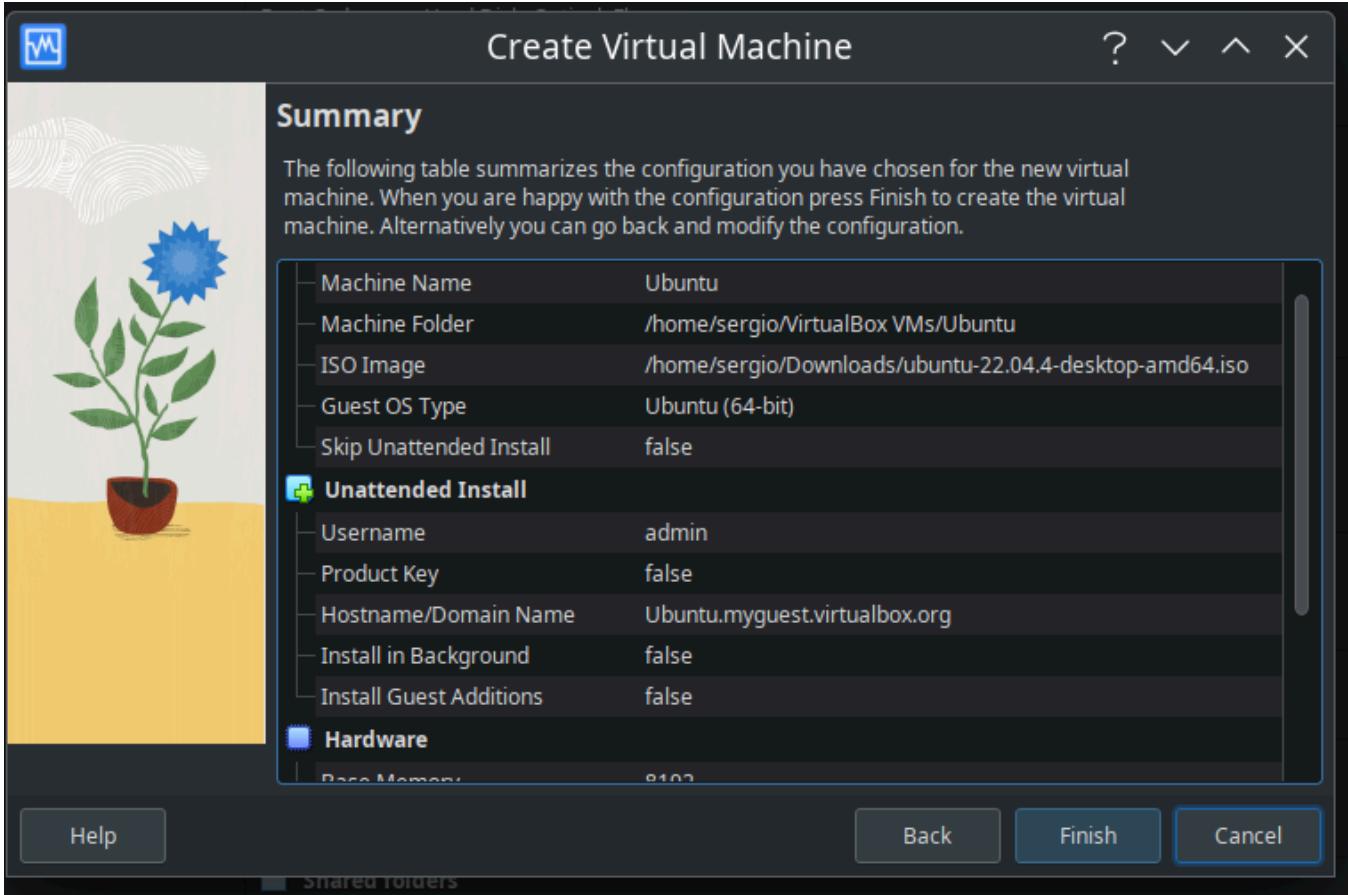
Brindamos de 8GB de RAM y 8 procesadores a nuestra VM.



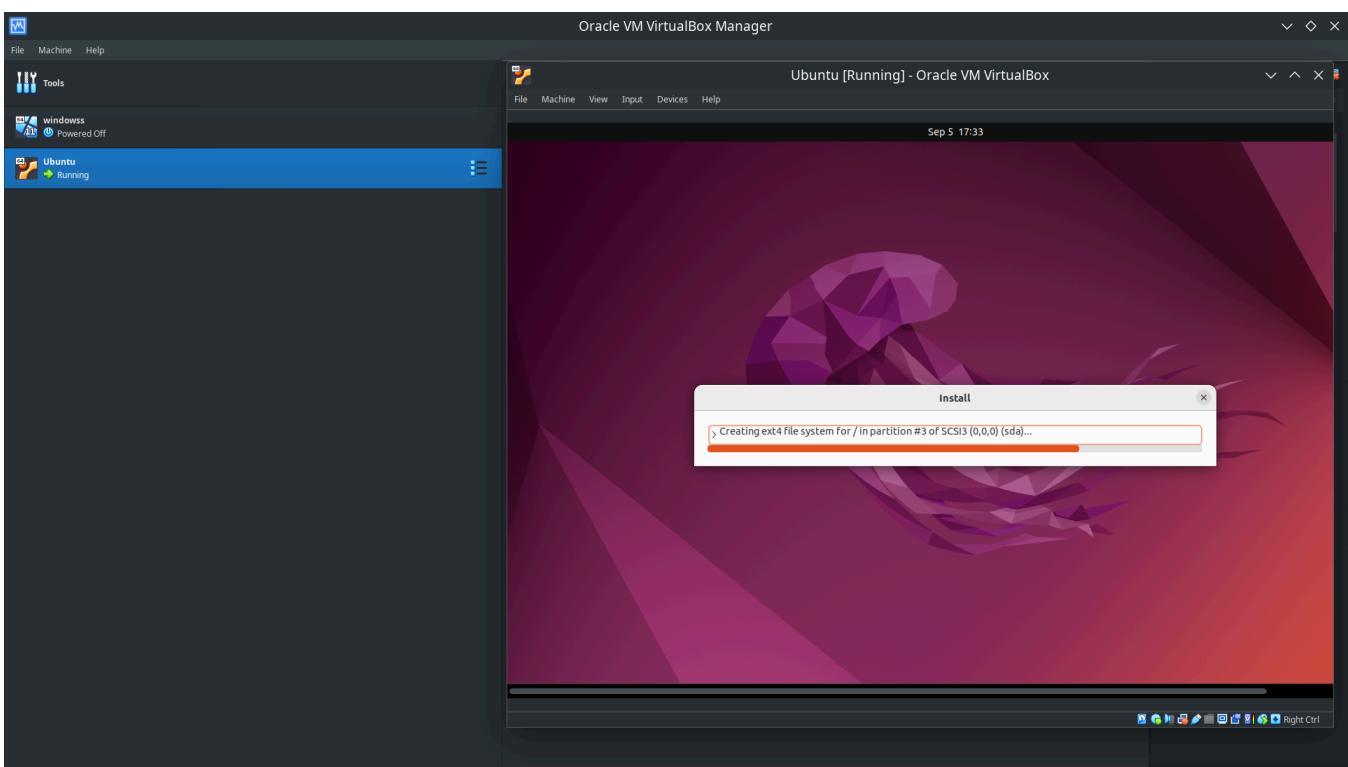
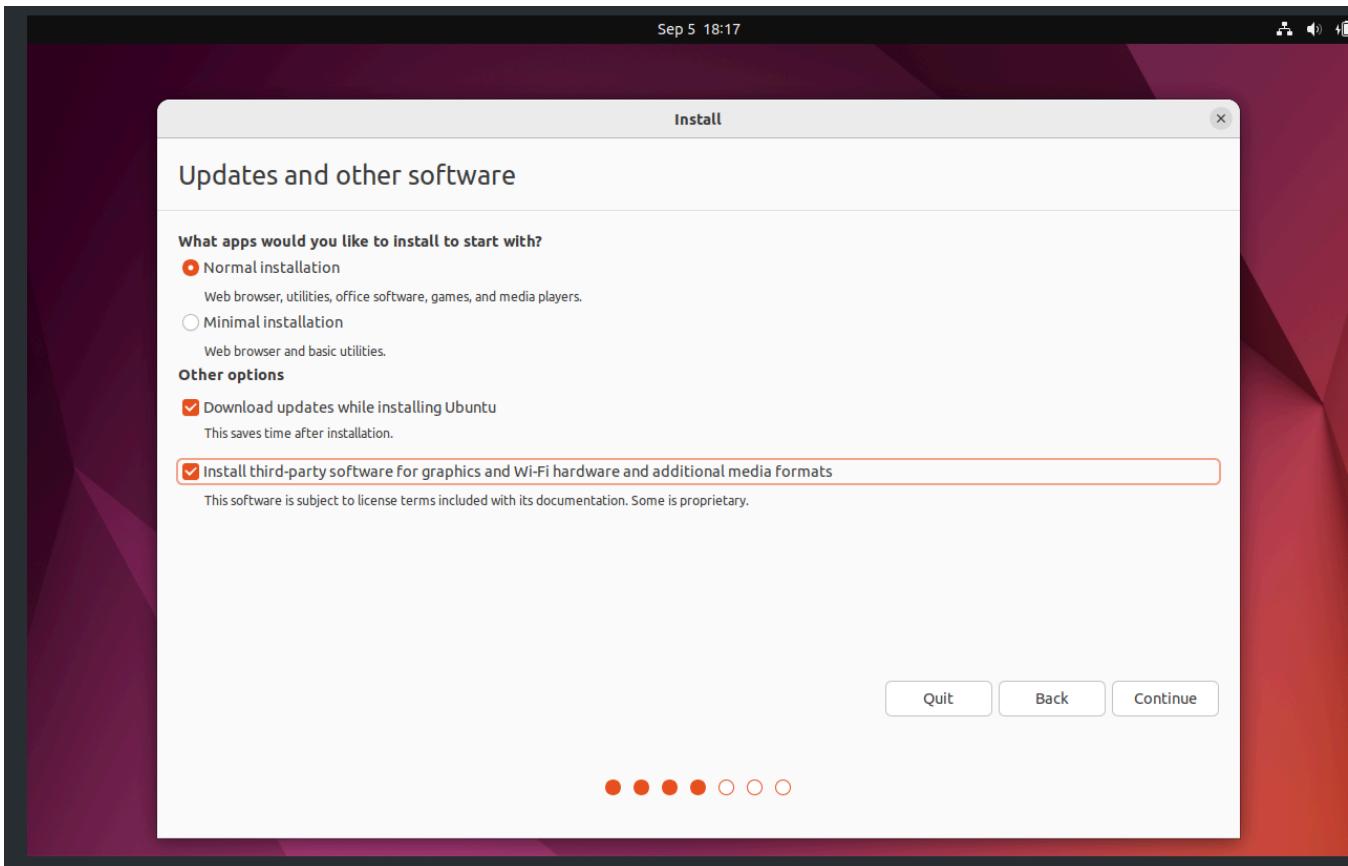
Además de 50 GB de Disco Duro Virtual.

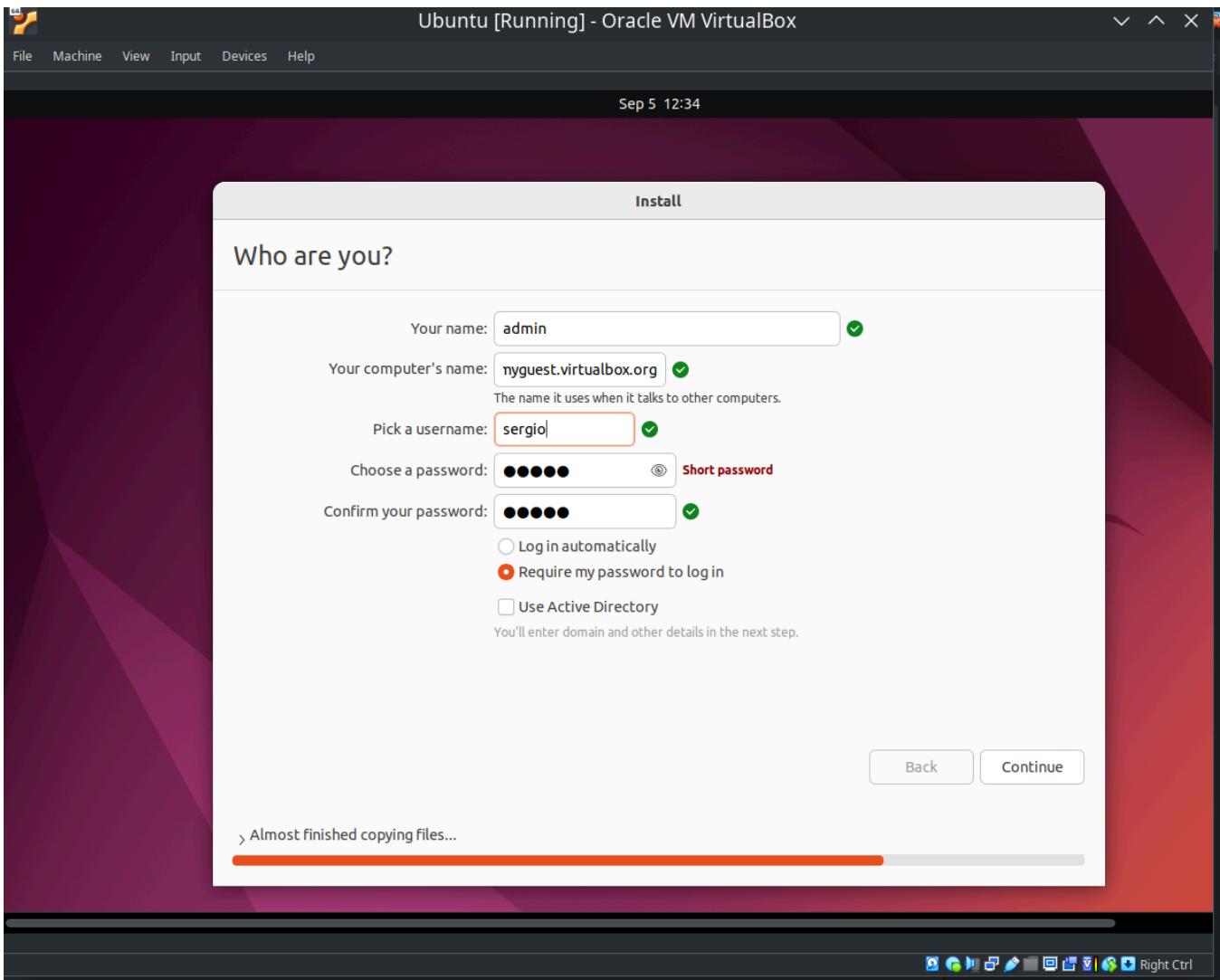


Finalizamos.

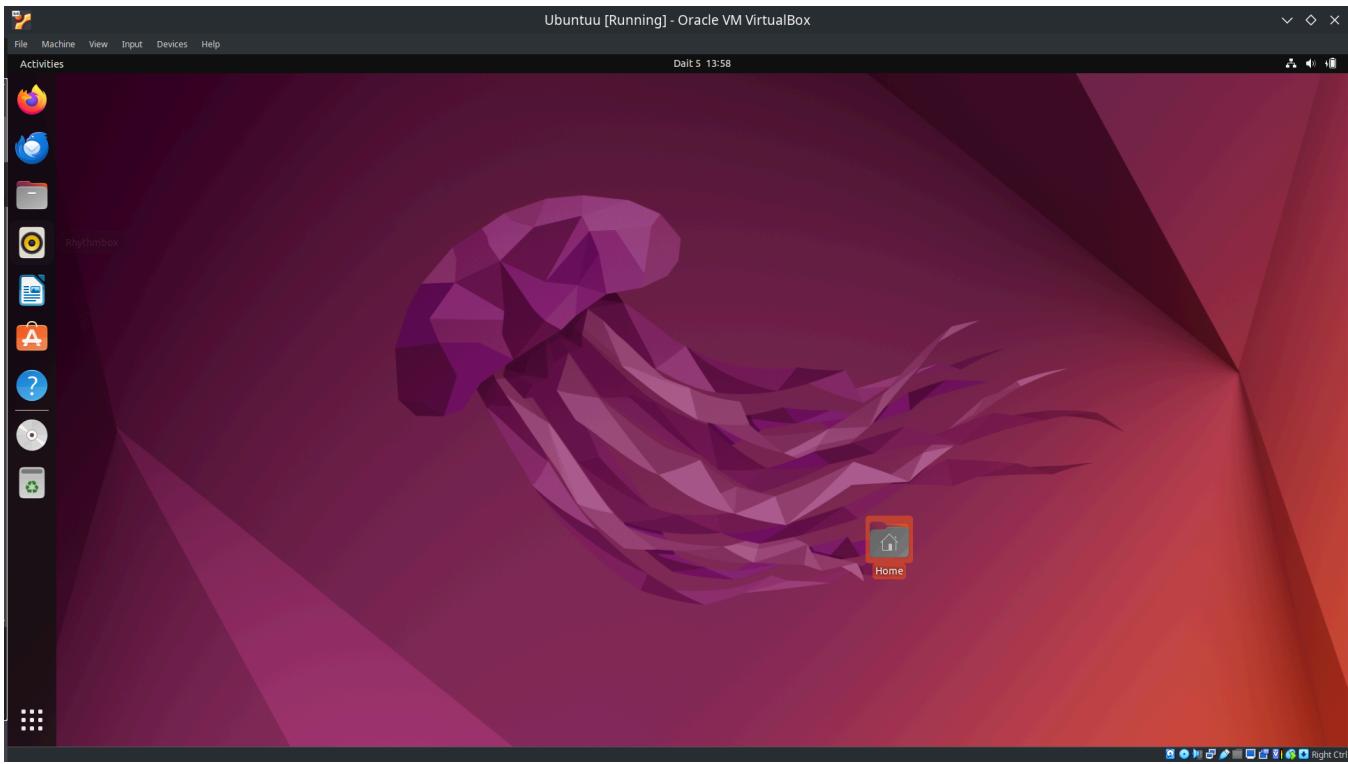


Una vez finalizado se inicializa nuestra nueva iamgen:





Instalamos las Guest Additions para lograr acelerar nuestra máquina guest y lograr ajustar el tamaño del escritorio.



Exploremos nuestro nuevo guest.



A screenshot of a YouTube video player window titled "Fundamentals of Network Automation". The video thumbnail shows a futuristic interface with a central robot hand interacting with a network of glowing nodes and icons. The video details are as follows:

- Title: Fundamentals of Network Automation
- Uploader: Kevin Wallace Training, LLC
- Views: 47K
- Published: 1 year ago
- Description: Fundamentals of Network Automation
- Statistics: 1K likes, 1K dislikes, 11K views
- Comments: 10 comments
- Share: Share button
- Save: Save button
- More: More options menu

The right side of the screen shows a sidebar with related videos from the same channel and other popular topics like Ansible and SDN.

¿Cuáles son las ventajas y desventajas de usar una máquina virtual?

Las ventajas de usar una máquina virtual incluyen la capacidad de ejecutar múltiples sistemas operativos en una misma computadora física sin necesidad de particionar el disco. Esto permite probar software en diferentes plataformas, realizar tareas de desarrollo y pruebas sin afectar nuestro sistema principal. Además, nos brinda la capacidad de guardar el estado de nuestras máquinas, brindando una capa de seguridad.

Por otro lado, las desventajas, son que el rendimiento del hardware de los hosts disminuye rotundamente pues las máquinas virtuales consumen una gran cantidad de recursos, además que usar máquinas virtuales requieren realizar configuraciones extra para un mejor performance.