

# CÓMO INSTALAR UBUNTU SERVER EN VIRTUALBOX

Vamos a ver **cómo instalar Ubuntu Server 24.04 LTS Nombre Numbat en VirtualBox**, la versión del sistema para servidores lanzada en abril de 2024, de modo que podrás empezar a conocerla y practicar con ella antes de trabajar sobre un servidor o [VPS Ubuntu](#).

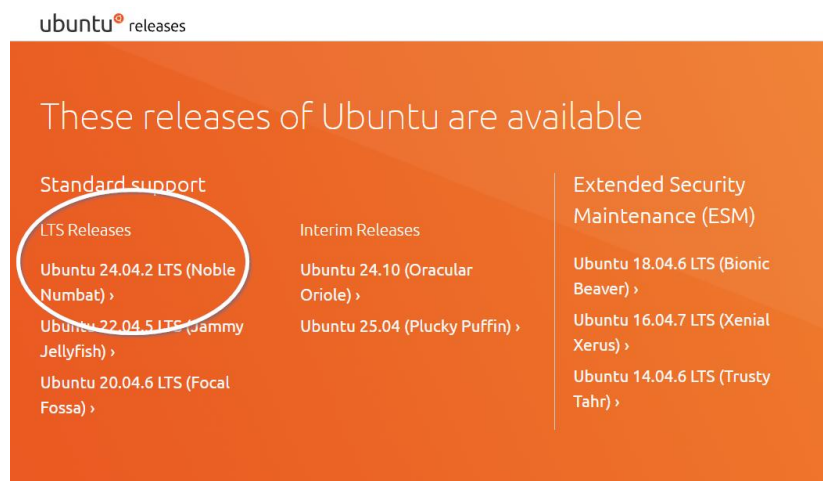
## ANTES DE INSTALAR UBUNTU SERVER 24.04 LTS EN VIRTUALBOX

Para poder seguir los pasos de esta **guía de instalación de Ubuntu Server 24.04 Nombre Numbat LTS sobre VirtualBox** sólo necesitarás partir del siguiente escenario:

- Una máquina anfitriona con capacidades de virtualización, con al menos 1 GB de RAM y 8 GB de almacenamiento libres.
- VirtualBox instalado en alguna versión más o menos reciente.
- Conexión a Internet.

## CÓMO DESCARGAR UBUNTU SERVER 24.04 LTS PARA VIRTUALBOX

Vamos a **descargar Ubuntu Server 24.04 LTS para VirtualBox** directamente desde la [página de descargas de la distribución](#), donde encontraremos todas las versiones soportadas en la actualidad:



Nos fijaremos en la columna «*LTS Releases*», donde seguiremos el enlace «[Ubuntu 24.04 LTS \(Noble Numbat\)](#)». Se mostrarán las dos opciones disponibles para el medio de instalación, la versión de escritorio y la que nos interesa, la de servidor:

# Ubuntu 24.04.2 (Noble Numbat)

## Select an image

Ubuntu is distributed on five types of images described below.

### Desktop image

The desktop image allows you to try Ubuntu without changing your computer at all, and at your option to install it permanently later. This type of image is what most people will want to use. You will need at least 1024MiB of RAM to install from this image.

#### 64-bit PC (AMD64) desktop image

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

### Server install image

The server install image allows you to install Ubuntu permanently on a computer for use as a server. It will not install a graphical user interface.

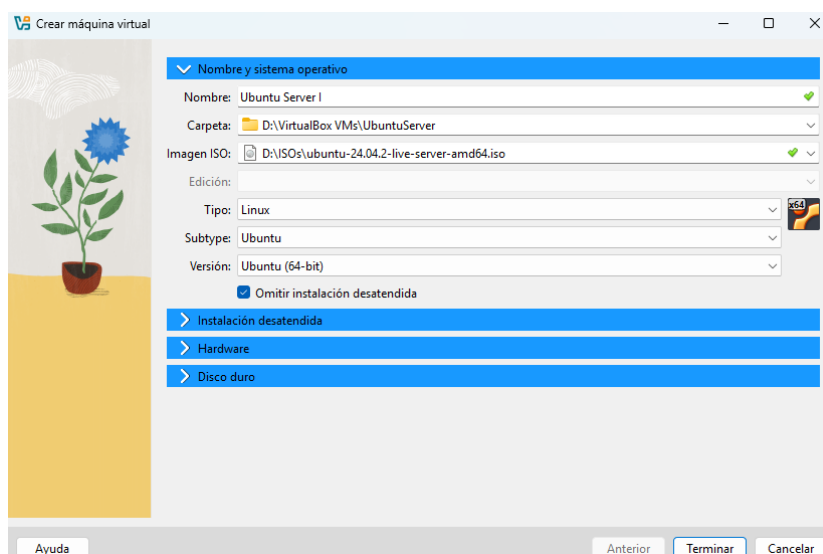
#### 64-bit PC (AMD64) server install image

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

Descargaremos la imagen ISO del medio de instalación etiquetada como «[64-bit PC \(AMD64\) server install image](#)».

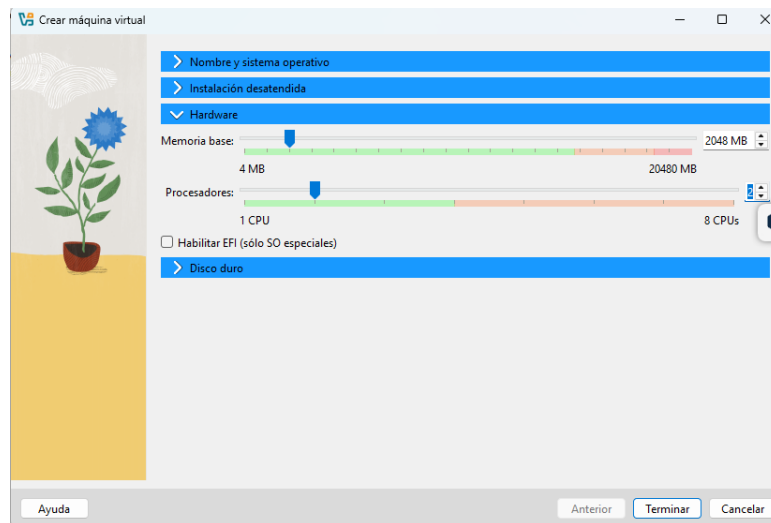
## CÓMO CREAR UNA MÁQUINA VIRTUAL DE VIRTUALBOX PARA UBUNTU SERVER 24.04 LTS

Ahora vamos a **crear la máquina virtual de VirtualBox para Ubuntu Server 24.04 LTS**, usando la opción del menú «*Máquina/Nueva*» de la interfaz principal de la aplicación. Se abrirá el diálogo «*Crear máquina virtual*»:



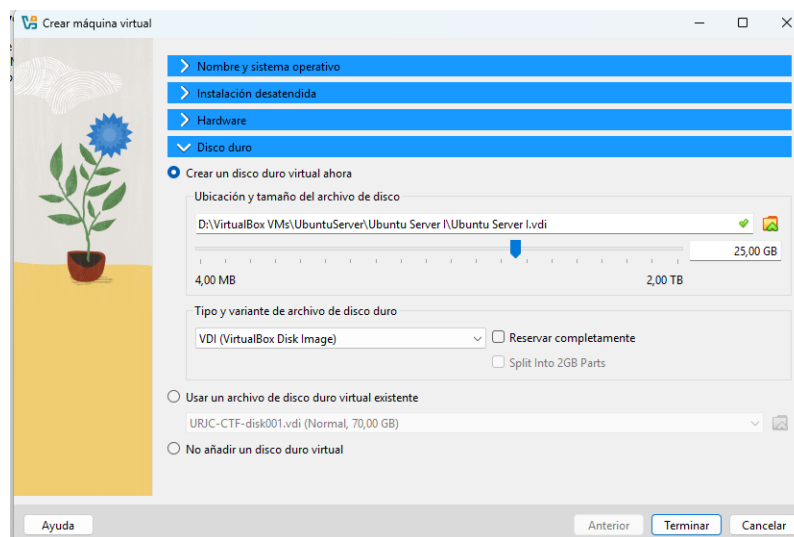
Elegiremos un nombre para la máquina virtual, especificamos la imagen ISO que acabamos de descargar y nos aseguraremos de que el tipo y la versión sean «*Linux*» y «*Ubuntu (64-bits)*», aunque lo normal es que VirtualBox reconozca el tipo de sistema a partir del archivo ISO. Para este tutorial omitiremos la instalación desatendida, para poder explorar todas las opciones que ofrece el instalador.

A continuación, definimos el hardware para la máquina virtual:



Como tamaño de memoria podemos elegir una cantidad desde 1024 MB (1 GB) en adelante, según lo que queramos hacer con este Ubuntu Server y los recursos del sistema anfitrión. Lo mismo se aplica al número de procesadores, para el tutorial asignaremos 2.

Continuamos con el disco duro:



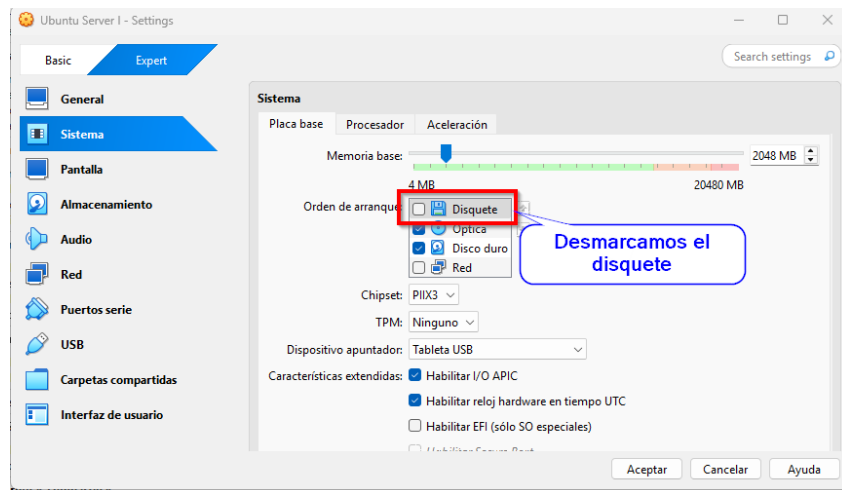
En este caso el tamaño de disco a reservar debería ser de al menos 8 GB para una instalación básica. Para un mayor rendimiento del disco duro virtual es interesante marcar «*Reservar completamente*», pero la máquina anfitriona perderá todo ese espacio independientemente del espacio usado por la máquina virtual.

Finalizamos la creación de la máquina pinchando en «*Terminar*» y la tendremos disponible en el panel lateral de la interfaz de VirtualBox, pero antes de arrancarla conviene configurarla a través de la opción «*Máquina / Configuración*» o el icono «*Configuración*», habiéndola seleccionado previamente.

Recorreremos las secciones más relevantes de la configuración.

## SISTEMA

Estableceremos el orden de arranque de los distintos medios de almacenamiento. Podemos colocar en primer lugar el disco duro virtual y a continuación la unidad óptica virtual.



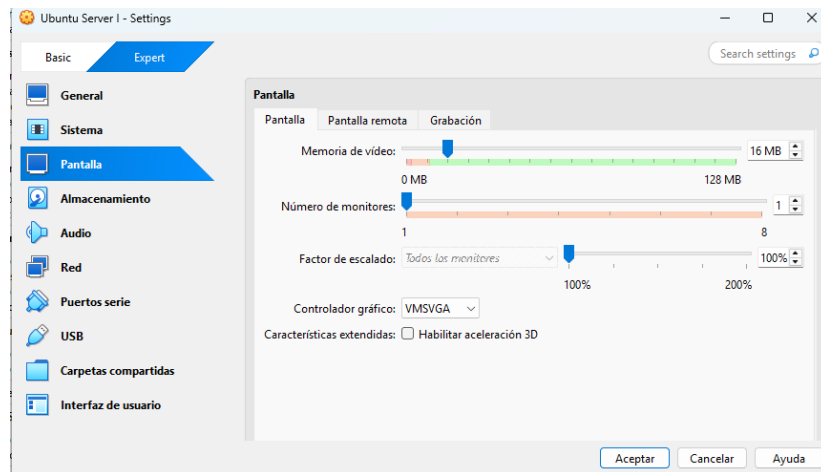
En el primer inicio, la máquina buscará el sistema primero en el disco duro y, al no encontrarlo, saltará a la unidad óptica donde estará listo el medio de instalación. Terminada la instalación, en siguientes inicios la máquina ya encontrará el sistema en el disco duro.

Si no piensas usar dispositivos USB es buena idea usar como dispositivo apuntador el «Ratón PS/2», para poder desactivar dicho controlador.

Por último, para que la máquina pueda calcular la hora correctamente es importante que quede marcada la opción «Reloj hardware en tiempo UTC».

## PANTALLA

Las opciones por defecto trabajan perfectamente para un sistema de consola o una interfaz gráfica simple.

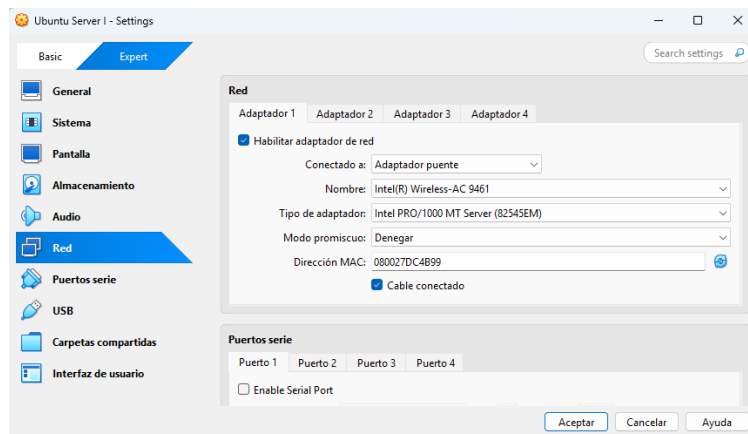


## AUDIO

Para un sistema servidor basado en consola probablemente no sea necesario el audio, por lo que si lo desactivamos ahorraremos recursos.

## RED

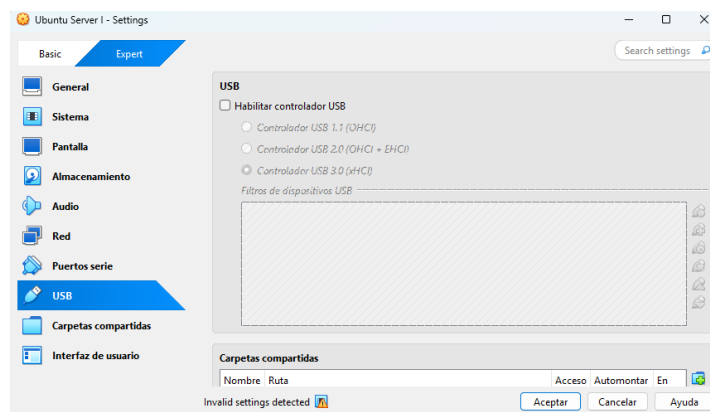
Si conectamos el dispositivo virtual de red en modo puente conseguiremos que el nuevo Ubuntu Server 24.04 LTS se comporte como una máquina más de nuestra red local, pudiendo interactuar con el resto de sistemas, acceder a Internet a través de un router, etc. Habrá que indicar en «Nombre» el adaptador que la máquina anfitriona utiliza para conectarse a la red.



En cuanto al tipo de adaptador de red virtual, el modelo «*Intel PRO/1000 MT Server (82545EM)*» es reconocido directamente por el instalador, lo que nos facilitará enormemente la instalación y configuración de red.

## USB

Si no usas dispositivos USB es buena idea desactivar el controlador para ahorrar recursos.

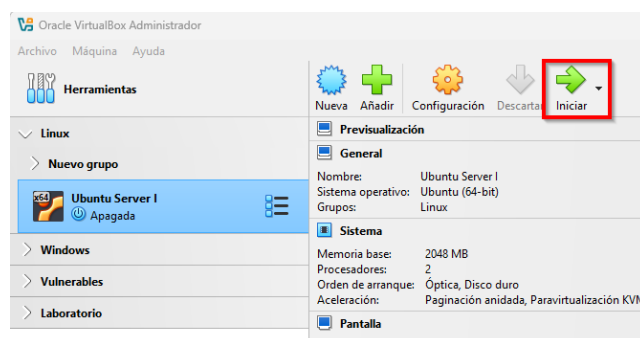


## FIN DE LA CONFIGURACIÓN

Una vez realizados los cambios necesarios la configuración quedará guardada y podremos iniciar la máquina virtual.

## CÓMO INSTALAR UBUNTU SERVER 24.04 LTS EN VIRTUALBOX

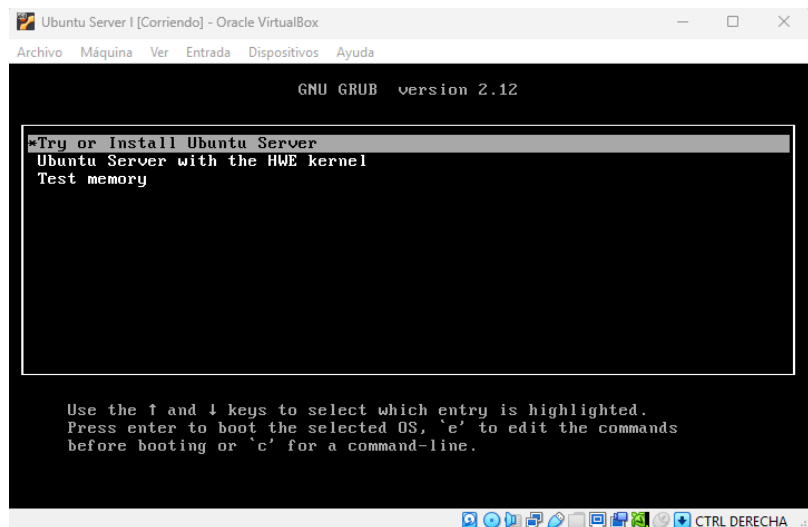
Para **instalar Ubuntu Server 24.04 LTS (Noble Numbat) en Virtualbox** seleccionamos en el panel lateral de la interfaz la máquina virtual que acabamos de crear y configurar en el paso anterior. Arrancamos la máquina virtual con la opción del menú «*Máquina / Iniciar*» o el icono «*Iniciar*».



Se abrirá una ventana propia a modo de pantalla de la máquina Ubuntu Server 24.04 LTS:



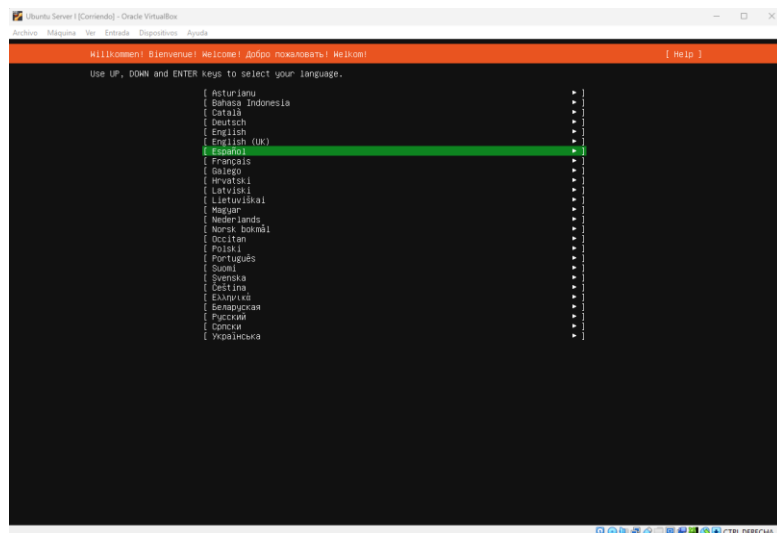
En unos instantes aparecerá el menú de arranque del medio de instalación con una cuenta atrás de 30 segundos antes de lanzar la opción predeterminada:



Esperamos al final de la cuenta o confirmamos con la tecla <Intro> la opción «*Try or Install Ubuntu Server*».

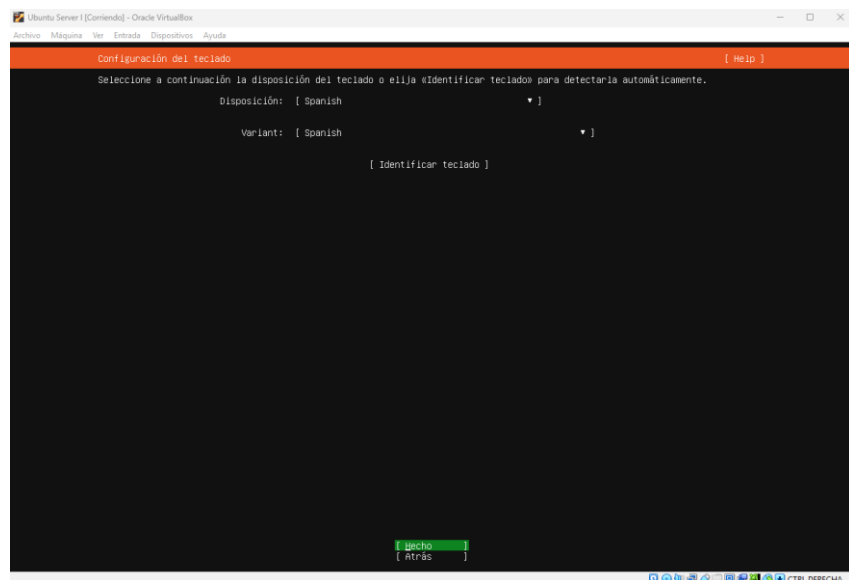
Comenzará a cargar el instalador de Ubuntu Server 24.04 LTS y en unos instantes lo tendremos en pantalla. Se trata de un instalador en modo consola por el que nos moveremos con las teclas del cursor y tabulador, usando el espaciador para marcar/desmarcar opciones, la tecla <Intro> para aceptar, etc.

La primera sección que se muestra es la de selección de idioma:



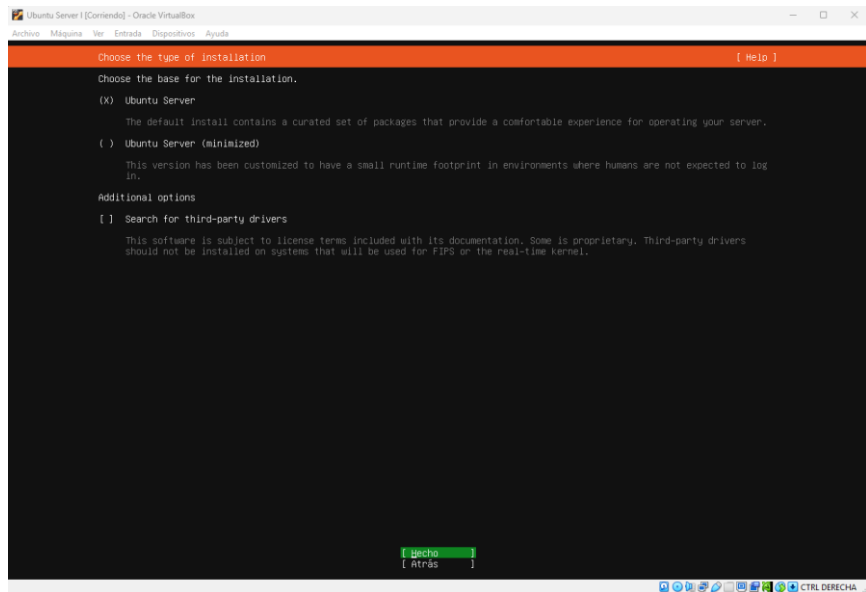
Elegimos el idioma español (o el que corresponda) y continuamos.

Continuaremos con la selección de la distribución de teclado:



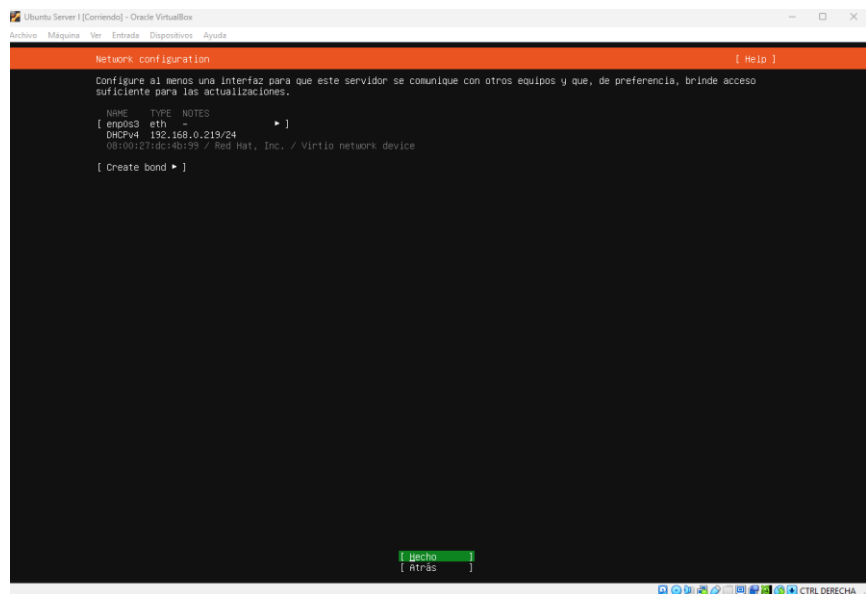
Normalmente aparece preseleccionada la más conveniente de acuerdo con el idioma elegido anteriormente. Elegimos o confirmamos la distribución de teclado que nos interese y su variante (si fuera necesario).

El siguiente paso es elegir el tipo de instalación:



La versión por defecto está orientada a ser utilizada por administradores, por lo que incluye componentes y herramientas destinados a los mismos. La versión minimizada está orientada a sistemas «listos para usar», como los que se usarían en sistemas embebidos. Por tanto, lo normal sería trabajar con la primera opción.

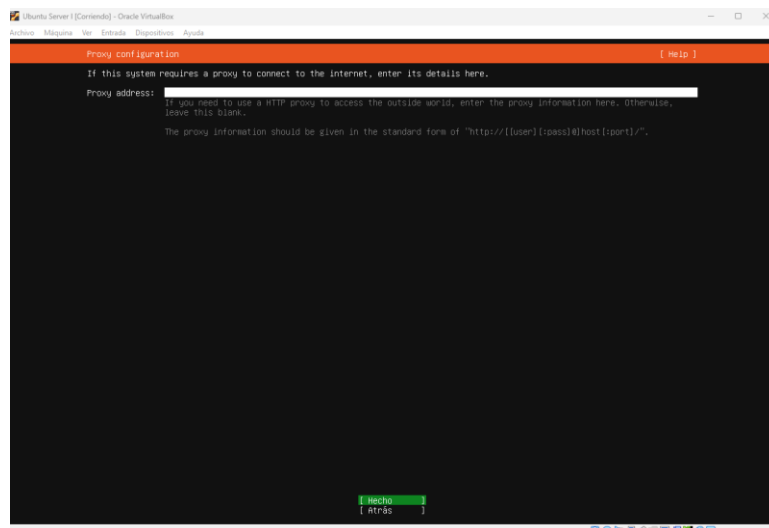
Es el momento de configurar la red:



Si hay un servicio DHCP presente en la red local, la interfaz de red de la máquina Ubuntu 24.04 LTS se autoconfigurará.

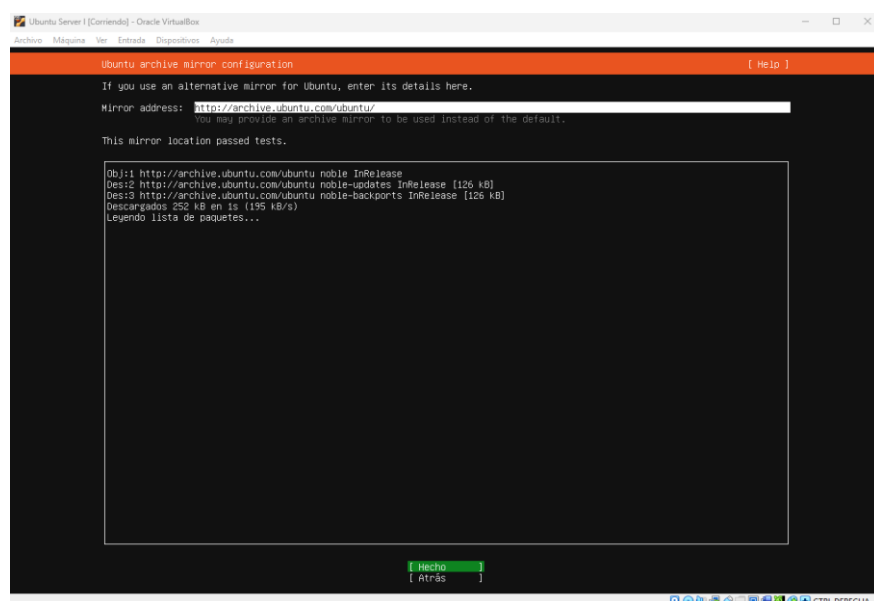
Una vez establecida la conexión a red podremos configurar un servidor *proxy* para acceder a los servidores de Ubuntu:





Normalmente no es necesario cumplimentar este campo, de hecho, si has llegado a este paso habrás visto que el instalador ha podido comprobar y descargar actualizaciones usando Internet. Pero si en tu red sólo se puede conectar por *proxy*, tendrás que introducir los datos necesarios (tal como se muestra en la plantilla).

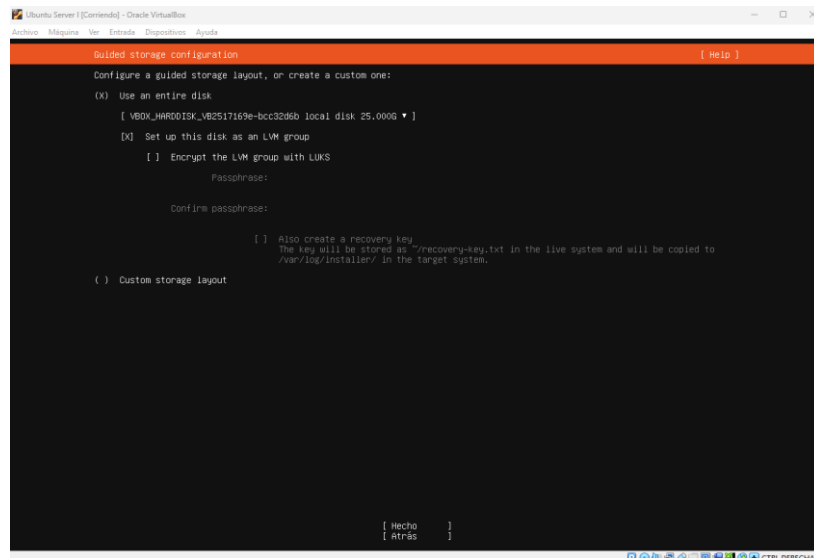
Llega el momento de elegir o confirmar el servidor espejo o *mirror* para la instalación de los paquetes y actualizaciones de Ubuntu Server 24.04 desde Internet:



Normalmente el instalador es capaz de autoconfigurar una réplica cercana, perteneciente al país desde el que se está realizando la instalación. Obviamente nada te impide indicar un servidor alternativo.

En esta ocasión continuamos dejando el servidor por defecto.

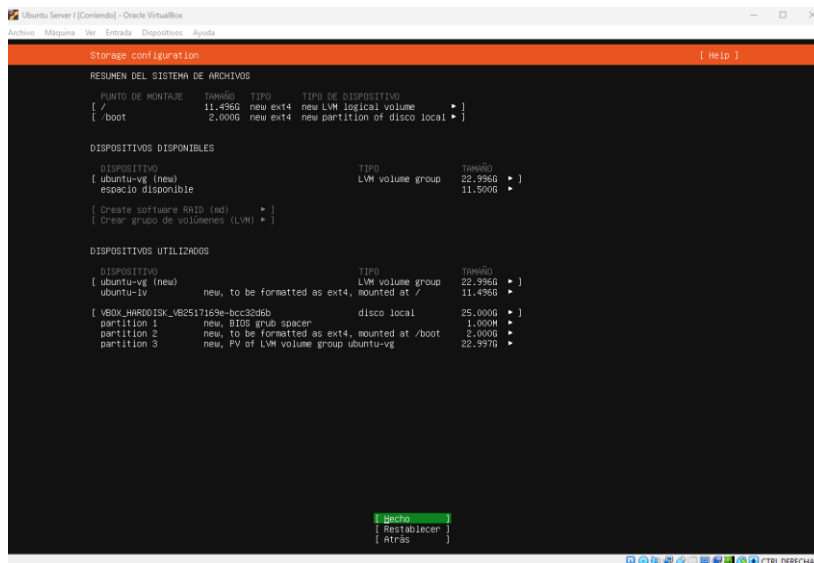
Llega el turno de la configuración de particionado del disco duro virtual:



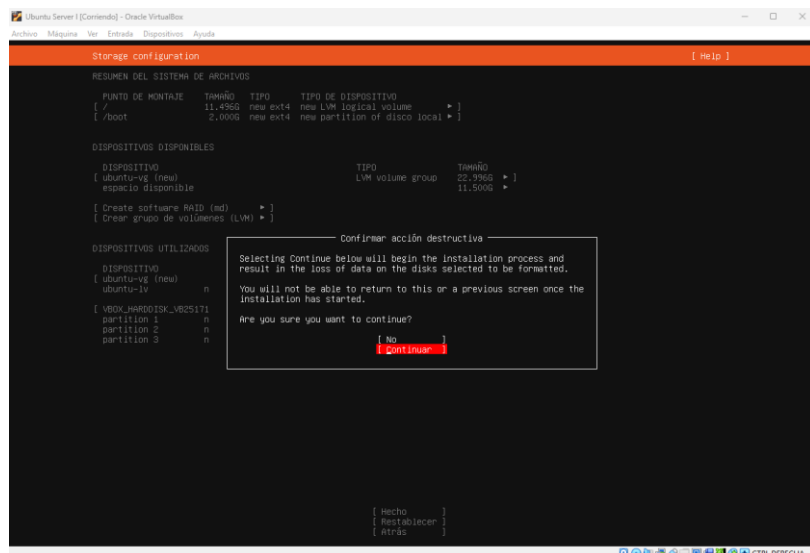
Como se trata de una máquina virtual con una unidad dedicada podemos utilizar la configuración propuesta por el instalador, aunque si sabes lo que haces puedes realizar ajustes más avanzados.

Nos desplazaremos con la tecla <TAB> hasta llegar a «Hecho» (se ve en verde) y pulsamos <Intro>.

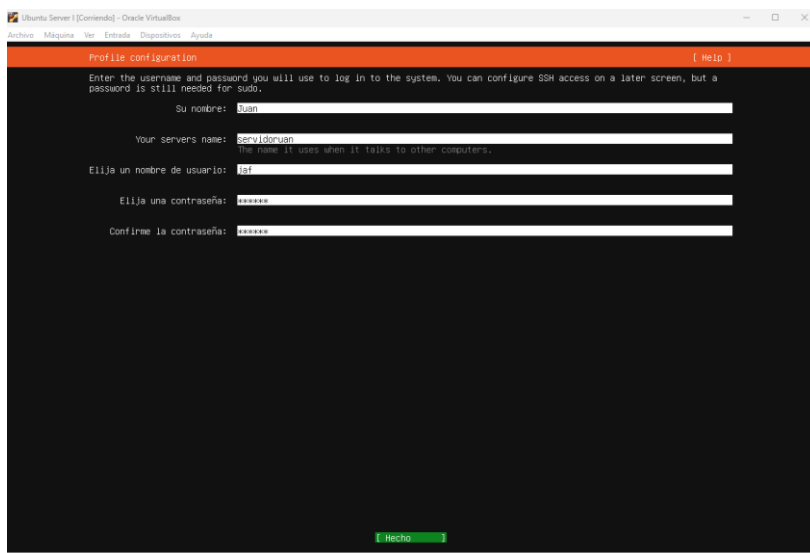
Antes de hacer cualquier cambio se mostrará el esquema de configuración propuesto:



Aceptamos el esquema de configuración que nos proporciona el instalador y se nos pedirá una confirmación:

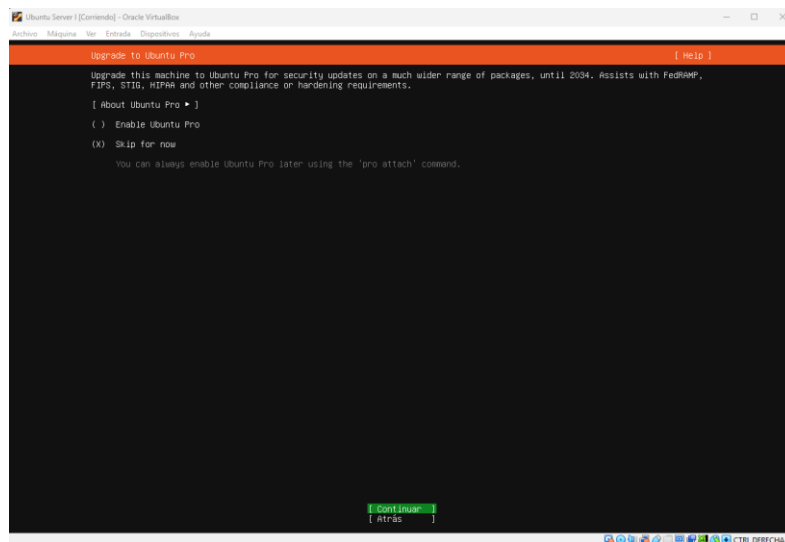


En el siguiente paso crearemos nuestro usuario de trabajo con derechos de administración:



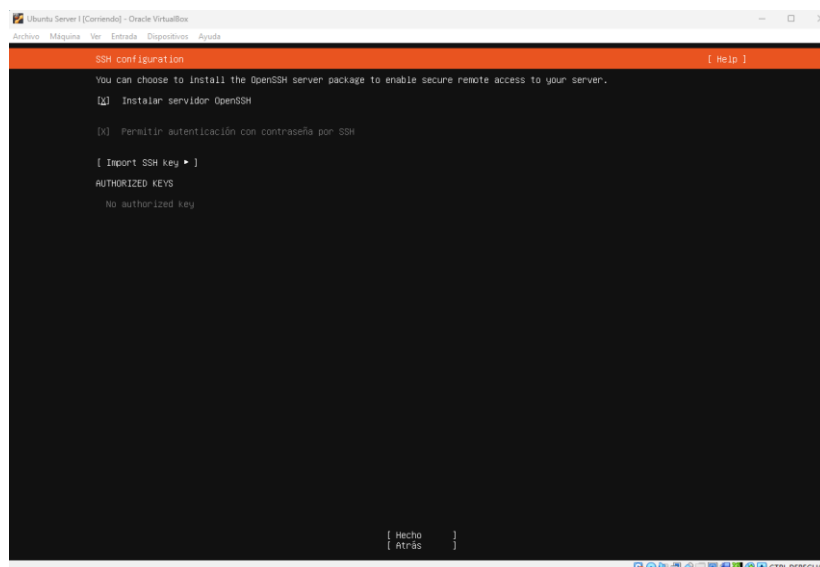
Indicaremos el nombre completo del usuario, el nombre de red de la máquina Ubuntu 24.04, el nombre de usuario (para el inicio de sesión) y la contraseña.

Hecho lo anterior, el instalador nos ofrecerá la posibilidad de instalar una versión profesional, Ubuntu Pro, con soporte extendido durante 10 años y otras características orientadas a entornos profesionales:



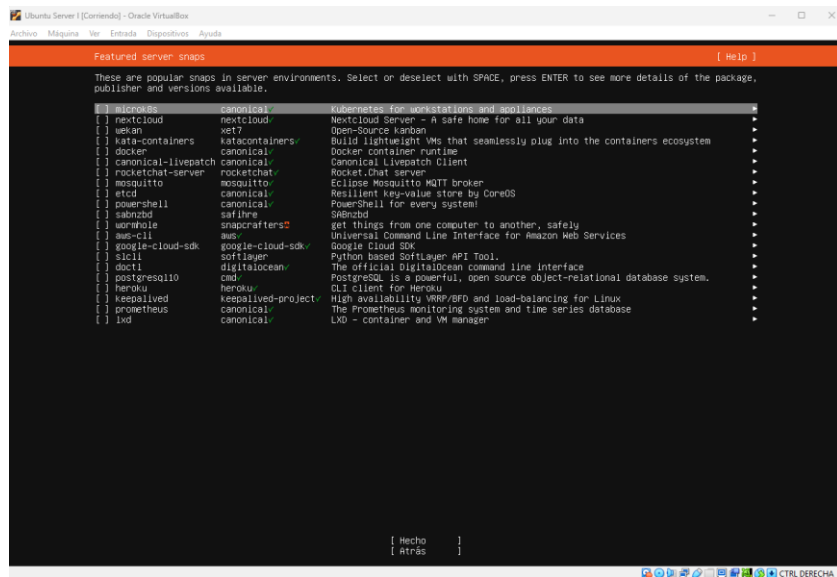
En este caso declinaremos el ofrecimiento y continuaremos con la instalación estándar de Ubuntu 24.04 LTS (Noble Numbat).

Un paso importante es el que nos permite dejar instalado y funcionando el servicio SSH en nuestra máquina Ubuntu 24.04 Server:



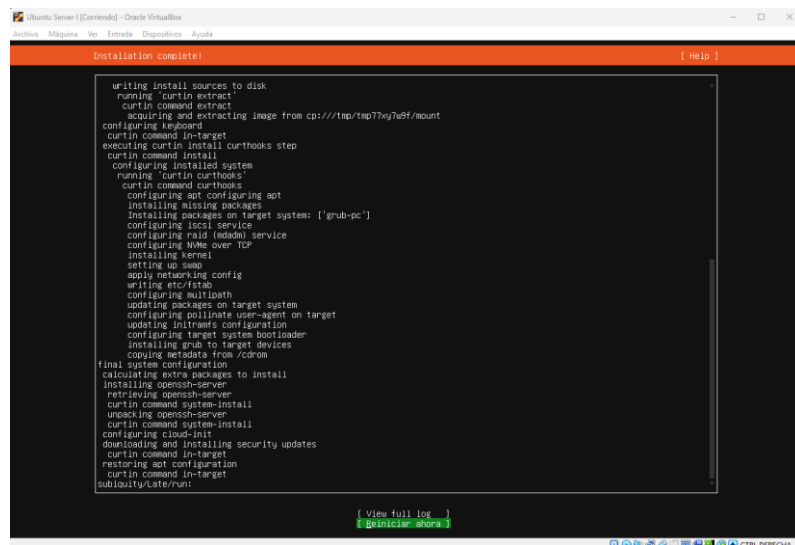
Es interesante dejar este servicio funcionando para poder administrar remotamente nuestro servidor Ubuntu 24.04 LTS. Además, si tenemos nuestras claves públicas instaladas en servicios como Github o Launchpad podremos descargarlas para iniciar sesión remota en el servidor sin necesidad de indicar usuario/contraseña.

Por último, se mostrará una lista de servicios y aplicaciones de servidor que podríamos instalar en este paso:

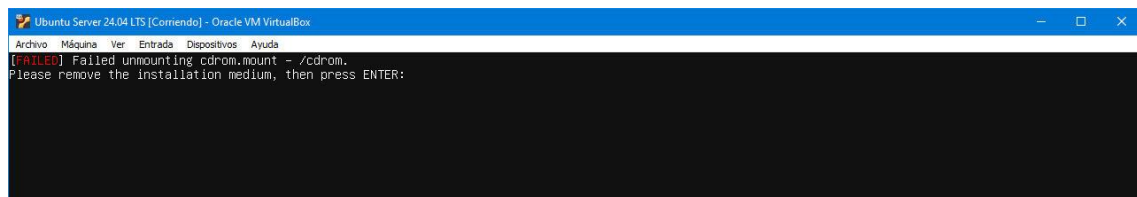


Personalmente prefiero realizar este tipo de instalación paso a paso de forma manual más tarde, pero si alguno de estos servicios se ajusta a tus necesidades no hay ningún problema con instalarlos en este momento.

Finalmente se realiza el proceso de instalación, durante el que se irá mostrando paso a paso en qué momento de la instalación se encuentra el instalador. Cuando finaliza la instalación tendremos la posibilidad de reiniciar la máquina:



Con la opción «Reiniciar ahora» la máquina empieza a cerrar el sistema, pero no completará el reinicio hasta que desmontemos la unidad óptica virtual:



Tendremos que confirmar el reinicio con la tecla <Intro>.

En unos instantes arrancará Ubuntu Server 24.04 LTS por vez primera. Apenas se muestre el inicio de sesión quedará oculto por multitud de líneas de eventos del sistema.

Iniciamos sesión:

[illegible]

Ya podemos empezar a trabajar con nuestra nueva máquina virtual Ubuntu Server 24.04 LTS Noble Numbat.