

Guía de Instalación de Ubuntu Mate 18.04 en VirtualBox

- Descargar Oracle VirtualBox desde la página oficial: <u>https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads</u> e instalar
- 2- Una vez instalada, comenzar la creación de la Máquina Virtual sobre la que instalaremos Ubuntu. Seleccionar "Nueva"



3- Nombrar la máquina, y seleccionar el tipo de S.O. Linux, y la distribución correspondiente

Crear n	náquina virtual	
Nomb	ra u sistema operativo	1
NOMDI	e y sistema operativo	
Seleccion sistema d	e un nombre descriptivo para la nueva má operativo que tiene intención de instalar er	iquina virtual y seleccione el tipo n ella. El nombre que seleccione
será usa	do por VirtualBox para identificar esta máq	juina.
<u>N</u> ombre:		
Tipo:	Linux	•
Versión:	Ubuntu (64-bit)	•
	Modo <u>e</u> xpert	o Next Cancela



4- Asignar la cantidad de memoria que dispondrá la máquina virtual. Recomendable 2 GB, pero si se dispone de poca memoria en la máquina host, reducir a 1 GB

Tamaño de memoria	
Seleccione la cantidad de memoria máguina virtual.	(RAM) en megabytes a ser reservada para la
El tamaño de memoria recomendad	o es 1024 MB.
·····	1024 🚔
4 MB	6144 MB

5- Crear un disco virtual nuevo

Disco duro		
Si desea puede agregar un o nuevo archivo de disco duro icono de la carpeta.	disco <mark>duro virtual a la 1</mark> o o seleccionar uno de	nueva máquina, Puede crear un la lista o de otra ubicación usando
. Si necesita una configuraci paso y hacer los cambios a l	ión de almacenamiento las preferencias de la r	o más compleja puede omitir este máquina virtual una vez creada.
El tamaño recomendado del	disco duro es 10,00 (GB.
No agregar un disco duro	o virtual	
<u>Crear un disco duro virtu</u>	ial ahora	
🔘 Usar un archivo de disco	duro virtual existente	
No. de		*] [



6- En el tipo de disco, seleccionar VDI

-		8 ×
Cre	ar de disco duro virtual	
Tipo	de archivo de disco duro	
Selection of	cione el tipo de archivo que quiere usar para el nuevo disco duro otro software de virtualización puede dejar esta configuración sir	virtual. Si no necesita usarlo 1 cambiar.
o vi	DI (VirtualBox Disk Image)	
O VH	HD (Virtual Hard Disk)	
© VI	MDK (Virtual Machine Disk)	
	Modo <u>e</u> xperto	Next Cancelar

7- Luego es posible seleccionar tipo de archivo del disco rígido: Fijo, o Variable. si seleccionó "tamaño fijo" de lo contrario el archivo irá creciendo a medida que se ocupe el espacio virtual.

reveales consistent	8 ×
Crear de disco duro virtual	
Almacenamiento en unidad de disco duro física	
Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería cre dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).	cer según se use (reserva
Un archivo de disco duro reservado dinámicamente solo usará espac medida que se llena (hasta un máximo tamaño fijo), sin embargo no se automáticamente cuando el espacio en él se libere.	cio en su disco físico a reducirá de nuevo
Un archivo de disco duro de tamaño fijo puede tomar más tiempo para sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.	su creación en algunos
Reservado <u>di</u> námicamente	
🔘 Tamaño fijo	
	Next Cancelar



8- Seleccionar el tamaño máximo del disco (recordar lo explicado en el puno anterior)

	archivo	y tamañ	0			
Escriba el nombre icono de carpeta	e del archivo d para seleccion	le unidad de nar una car	e disco duro s peta diferen	virtual en el o te donde crea	ampo debajo o haga ar <mark>e</mark> l archivo.	a dic en el
Mi_linux						0
4,00 MB	áquina virtual	podrá alma	cenar en el c	iisco duro.	2,00 TB	10,000

9- Una vez seleccionado "crear" ya dispondremos de nuestra máquina lista, pero es conveniente realizar la configuración de los componentes de hardware, de manera de no tener inconvenientes a la hora de realizar la instalación, y durante la utilización del sistema





10- Se configurarán los siguientes aspectos: Placa base, Procesador, aceleración, memoria de video, y de ser necesario, tipo de disco de almacenamiento.

👸 Ora	cle VM	VirtualBox Administrador		23
Archi	😟 lin	uxx - Configuración	<u>१</u> ×	
		General	Sistema	
64		Sistema	Placa base Procesador Aceleración	
2		Pantalla	Memoria base: 2048 MB 🔄	
4		Almacenamiento	4 MB 6144 MB	
		Audio	Orden de arranque:	
64		Red	Bed	
64		Puertos serie	Chipset: ICH9 -	E
2.6	Ø	USB	Dispositivo apuntador: Ratón PS/2	
		Carpetas compartidas	Caracteristicas extendidas: Habilitar [/O APIC Habilitar EFI (sólo SO especiales)	
		Interfaz de usuario	Reloj hardware en tiempo UTC	
			Aceptar Cancelar	
	_	C	ontrolador de anfitrion: Windows DirectSound	-

11- Por último seleccionar "configuración -> almacenamiento" y en el controlador de la lectora virtual seleccionar la imagen de Ubuntu a instalar (se recomienda Ubuntu Mate) descargue la misma de la página oficial. Una vez seleccionada, pulsar Aceptar, e iniciar la máquina virtual para realizar la instalación.



A continuación, procederemos a instalar Ubuntu Linux:



 La instalación comienza con un asistente de instalación en el que debemos seleccionar el idioma a usar y pulsar en "instalar Ubuntu".



2- Luego se pedirá elegir la distribución de teclado. En caso de no saberla, se puede utilizar el detector de distribución que provee el instalador.





3- En la siguiente pantalla nos da la opción del tipo de instalación que se desea hacer, y descargar las actualizaciones e instalar software de terceros para reproducir archivos multimedia y otros.

 Instalar (as superuser) 	
Actualizaciones y otro software	
 ¿Qué aplicaciones le gustaría instalar para comenzar? Instalación normal Navegador web, utilidades, paquete de oficina, juegos y reproductores multimedia. Instalación mínima 	
Navegador web y utilidades básicas. Otras opciones O Descargar actualizaciones al instalar Ubuntu MATE	
Esto ahorrará tiempo después de la instalación. Instalar programas de terceros para hardware de gráficos y de wifi y formatos multimedia adicionales Este software está sujeto a los términos de licencia incluidos en su documentación. Algunos componentes son privativos.	
🛛 Salir 🖉 Atrás Continua	r

4- A continuación, aparecerá el asistente del particionado del disco duro, en este punto crearemos tres particiones, una para los archivos del sistema, otra para los archivos de usuario y una tercera para que el SO realice el swapping.

Instalar (as superuser)	
Tipo de instalación	
 En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer? Borrar disco e instalar Ubuntu MATE Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos. Cifrar la instalación de Ubuntu MATE para mayor seguridad Deberá elegir una clave de seguridad en el siguiente paso. Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu MATE Esto configurará la Gestión de Volumen Lógico. Permite tomar instantáneas y redimensionar particiones de modo simple. 	
 Más opciones Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu MATE. Salir Atrás 	ır
••••	

5- Primero se debe seleccionar el disco sobre el que realizaremos las particiones. En Linux los discos se referencian como sdX. En nuestra máquina será sda. Además se indicará donde se instalará el cargador de arranque. Seleccionaremos "Nueva tabla de particiones". Ante la alerta que aparecerá,



Instalar (as superuser)	
Tipo de instalación	
Dispositivo Tipo Punto de montaje ¿Formal dev/sda	ear? Tamaño En uso Sistema
Cambiar	Nueva tabla de particiones Revert
vispositivo doodo instalas ol casoados do assa	
ispositivo donde instalar el cargador de arrai	nque:

6- Utilizando el botón + se irán creando las distintas particiones, cada usuario puede determinar los tamaños y el orden. Recomendamos el descripto en la imagen. Considere que la partición en la que se montará el / debe ser como mínimo de 5,6 GB

 Instalar (as superuser) 	000
Tino de instalación	
■ sda1 (ext4) ■ sda5 (ext4) ■ sda6 (linux-swap) 5.8 GB 3.0 GB 998.2 MB	
Dispositivo Tipo Punto de montaje ¿Formatear? Tamaño En uso Sistema	
/dev/sda1 ext4 / /dev/sda1 ext4 / /dev/sda5 ext4 /home 2998 MB desconocido /dev/sda6 swap 998 MB desconocido	
Cambiar	Nueva tabla de particiones Revertir
Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:	
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (9.8 GB)	•
	Salir Atrás Instalar ahora



7- En el mensaje de confirmación el instalador nos indica las modificaciones que realizará en el disco virtual. Verifique que las particiones planificadas estén correctas

Instalar (as superuser)
Más opciones
■ sda1 (ext4) ■ sda5 (ext4) ■ sda6 (linux-swap) 5.8 GB 3.0 GB 998.2 MB
Dispositivo Tipo Punto de montaje ¿Formatear? Tamaño En uso Sistema
/dev/s* • ¿Desea escribir los cambios en los discos? (as superuser) /dev/ • Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente. /dev/ Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos: SCSI3 (0,0,0) (sda) Se formatearán las siguientes particiones: partición #1 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4 partición #5 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4 partición #6 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como intercambio Volver
Dispositivo donde instalar el caroador de arranque:
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (9.8 GB)
Salir Atrás Instalar ahora

8- Seleccionamos la zona horaria (Buenos Aires -03 GMT)





9- Luego nos saldrá una última pantalla en la que deberemos poner nuestro nombre de usuario y contraseña. También podemos seleccionar la opción de inicio de sesión automático.

• Instalar (as superuser)	⊜ ⊗
¿Quién es usted?	
Su nombre: El nombre de su equipo: El nombre que utiliza al comunicarse con otros equipos. Introduzca un nombre de usuario: Introduzca una contraseña: Confirme su contraseña: Iniciar sesión automáticamente Solicitar mi contraseña para iniciar sesión	Continuar

10- Si seleccionó al comienzo de la instalación "instalar actualizaciones. Entonces deberá esperar que se ejecuten las instalaciones correspondientes.





11- Luego de reiniciar, ya podemos comenzar a utilizar Ubuntu.

🚳 Menu 🍯		R	■ †₊		🔱 Sat Aug	3, 21:33
ubuntu-mate's Home						
Install Ubuntu MATE 18.04,2 LTS						
 Instalación terminada (as superuser) 						8
La instalación ha terminado. Puede c haga o documento que guarde no se	continuar probando Ubuntu MATE ahora pero, mie : conservará.	entras no	o reinicie e	l equipo, cua	alquier cambio	que
		Сог	ntinuar pro	bando	Reiniciar ahoi	ra

12- Luego será necesario instalar las GuestAdittions de VirtualBox, para poder utilizar la pantalla completa. Además es conveniente configurar también el portapapeles compartido, y una carpeta compartida para mover archivos desde la máquina virtual hacia el sistema host.

Cuestionario:

Una vez realizada la instalación, responder las siguientes preguntas, investigando en la guía oficial de Ubuntu en español: https://help.ubuntu.com/lts/ubuntu-help/index.html

- 1- ¿Qué es el cargador de arranque?
- 2- ¿Qué es un controlador?
- 3- ¿Qué significa VT-x/AMD-V?
- 4- ¿Qué son controladores privativos?
- 5- ¿Qué es un volumen y una partición?
- 6- ¿Cómo agregar un nuevo dispositivo?
- 7- ¿Cómo agregar programas nuevos? ¿Qué es synaptics?
- 8- ¿Qué son los repositorios?