

Como hemos visto anteriormente existen varias aplicaciones para virtualizar sistemas operativos. VirtualBox, propiedad de Oracle, es una de las aplicaciones más utilizadas debido a su naturaleza de código abierto, al ser una aplicación gratuita y a que funciona en prácticamente cualquier sistema operativo.

Crear máquinas virtuales es muy práctico para aquellos usuarios interesados en probar nuevos sistemas operativos pero que, sin embargo, no quieren comprometer los datos ni el sistema actual de su equipo. Las máquinas virtuales son parecidas a contar con "un ordenador dentro de nuestro ordenador" pero con algunas limitaciones de hardware debido a que los componentes que se utilizan son virtualizados, no pudiendo exprimir el 100% del potencial del hardware real.

En este tutorial os vamos a enseñar cómo crear una máquina virtual con VirtualBox, la herramienta gratuita de Oracle.

Instalación de VirtualBox

Lo primero que debemos hacer, si no lo hemos hecho antes, es instalar esta herramienta en nuestro sistema. Para ello debemos descargar la versión correspondiente a nuestro sistema operativo desde su página web principal.

Una vez descargada la instalamos como un programa convencional, teniendo en cuenta que durante el proceso de instalación nos pedirá permiso para instalar unos controladores de red para conectar las máquinas virtuales a Internet.

El proceso de instalación es sencillo, rápido y libre de malware.

Creación de la máquina virtual

Una vez instalado el software en nuestro sistema lo ejecutamos y veremos una ventana similar a la siguiente.



Como podemos ver, la ventana principal se divide en 3 partes:

- La parte izquierda, donde nos aparecerán todas nuestras máquinas virtuales ya creadas.
- La parte derecha, donde veremos el estado y un resumen de nuestra máquina.
- La parte superior, con los botones para controlar la máquina.

Para crear una máquina virtual nueva pulsamos sobre el botón "Nueva" y nos aparecerá el asistente.

e Crea	r máquina virtual
<u> </u>	
Nombr	e y sistema operativo
Seleccion seleccion en ella. E identifica	e un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual y e el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar nombre que seleccione será usado por VirtualBox para esta máquina.
Nombre:	
Tipo:	Microsoft Windows 🔻 🗐
Versión:	Windows XP (64 bit)
	Ocultar descripción Next Cancelar

En esta primera ventana elegiremos el sistema operativo que vamos a instalar en ella. Podemos ponerle el nombre que queramos y elegir tanto un fabricante (Microsoft, Apple, Linux, Oracle, etc) como la versión del sistema operativo (Windows 7, Windows 8, etc).

🔶 Crea	r máquina virtual
Nombi	re y sistema operativo
Seleccion seleccion en ella. E identifica	e un nombre descriptivo para la nueva máquina virtual y e el tipo de sistema operativo que tiene intención de instalar l nombre que seleccione será usado por VirtualBox para r esta máquina.
Nombre:	
Tipo:	Microsoft Windows 👻 🔮
Versión:	Linux Solaris BSD IBM OS/2 Mac OS X Other
	Ocultar descripción Next Cancelar

Seguimos con el asistente y en el siguiente paso debemos elegir la memoria Ram que vamos a asignar al sistema operativo. Debemos establecer una cantidad de memoria lo suficientemente grande como para que el sistema funcione sin problemas pero no lo bastante grande para dejar a nuestro sistema operativo base sin recursos.

€	Crear máquina virtual	?	×
Та	maño de memoria		
Se re	leccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes servada para la máquina virtual.	a ser	
El	tamaño de memoria recomendado es 512 MB.		
	Q	512	➡ MB
4 M	IB 8192 MB		
	Next	Can	celar
			_

Seguimos con el asistente y llegará la hora de configurar un disco duro virtual.

	? ×
€	Crear maquina virtuai
U	nidad de disco duro
S m s c	i desea puede agregar una unidad de disco duro virtual a la nueva náquina. Puede crear un nuevo archivo de unidad de disco duro o eleccionar uno de la lista o de otra ubicación usando el icono de la arpeta.
p m	Si necesita una configuración de almacenamiento más compleja uede omitir este paso y hacer los cambios a la configuración de la náquina virtual una vez creada.
E	l tamaño recomendado de la unidad de disco duro es 8,00 GB .
С) No agregar un disco duro a la máquina virtual
C)Crear un disco duro virtual ahora
C) Usar un archivo de disco duro virtual existente
	🛛 Ubuntu Server.vdi (Normal, 8,00 GB) 🔹 🗔
	Crear Cancelar

Podemos elegir si crear la máquina sin un disco duro, crear un disco duro virtual nuevo o cargar un disco duro ya existente. En este ejemplo vamos a crear un disco duro nuevo, por lo que marcamos la segunda opción y veremos una ventana similar a la siguiente.

Ubicación de archivo	
Ubuntu 14.04	
Tamaño de archivo	
1 1 1 1 1 1 1 1 1	8,00
4,00 MB	2,00 TB
Tipo de archivo de unidad de disco duro	Almacenamiento en unidad de disco duro f
• VDI (VirtualBox Disk Image)	 Reservado dinámicamente
O VMDK (Virtual Machine Disk)	🔿 Tamaño fijo
O VHD (Virtual Hard Disk)	Dividir en archivos de menos de 2 GB
O HDD (Parallels Hard Disk)	
O QED (QEMU enhanced disk)	
OCOW (OEMU Conv-On-Write)	

En esta ventana debemos configurar los siguientes apartados:

- Nombre: establecemos el nombre que daremos al disco duro de cara a guardarse en nuestro disco físico.
- Tamaño: el tamaño que tendrá nuestro disco duro.
- Tipo de disco duro virtual: el tipo de disco duro, que nos permitirá abrirlo en otros programas de virtualización. Por defecto el tipo de VirtualBox funciona sin problemas.
- Almacenamiento en el disco físico: Nos permite elegir cómo se guardará el disco duro en nuestro disco duro físico. En dinámico, el tamaño irá aumentando según aumente el espacio ocupado en la máquina virtual y en tamaño fijo automáticamente el disco duro ocupará el espacio total asignado en nuestro disco físico.

Pulsamos sobre el botón "Crear" y ya tendremos nuestra máquina virtual creada y lista para funcionar en VirtualBox.

Preparación de la máquina

Antes de ejecutar la máquina virtual debemos cargar un disco para instalar el sistema operativo ya que, por defecto, el disco duro estará vacío. Para ello abrimos el menú de configuración y en el apartado "Almacenamiento" podemos elegir el medio desde el que instalaremos el sistema operativo en la máquina de VirtualBox.

E General	Almacenamiento			
 Sistema Pantalla Almacenamiento Audio Red Puertos serie USB Carpetas compartidas 	Árbol de almacenamiento Controlador: IDE Controlador: SATA Subuntu 14.04.vdi Controlador: SATA	Atributos Unidad CD/DVD: IDE secundario maestro • () CD/DVD vivo Información Tipo: Tamaño: Ubicación: Conectado a:		
		Aceptar Cancelar Avuda		

Con esto ya tenemos el sistema listo. Bastará con pulsar sobre el botón "Iniciar" para que arranque la máquina virtual de VirtualBox y comience el proceso de instalación de nuestro sistema operativo.