Práctica Virtualbox v2

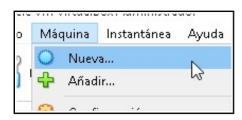


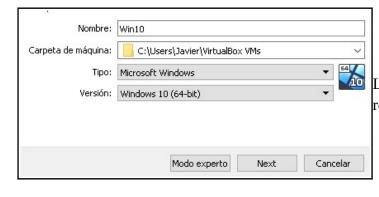
Índice

1) Instalación de máquina virtual	3
2) Exportar/importar servicio virtual	
Exportarción	
Importación	
3) Instantáneas	
4) Realizar captura de vídeo	
5) Instalar guest additions	
6) Crear carpeta compartida (Linux)	
7) Modificar y probar modos de red	
8) Interesante (Clonación de máquinas)	
9) Creación máquina virtual con comandos (Linux)	
10) Más modos de red (avanzado)	

1) Instalación de máquina virtual

Accedemos a la interfaz "Máquina" y hacemos clic en nueva





La nombramos y seleccionamos los valores requeridos

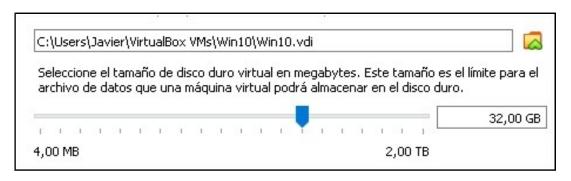
Seleccionamos una RAM acorde al sistema operativo

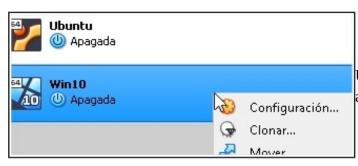


Reservado dinámicamente
 Tamaño fijo

Hacemos clic en siguiente y seleccionamos reservado "dinámicamente" para evitar tener espacio vacío sin sentido.

Se debe nombrar un disco duro virtu al y elegir su capacidad máxima





Una vez creada la máquina virtual, se procederá a configurarla

Desde "Sistema" elegimos la cantidad de núcleos para la máquina virtual



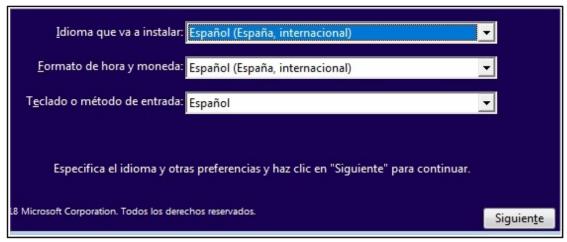
Posteriormente, accederemos a "Almacenamiento" y en la opción "vacío" hacemos clic y seleccionamos la imagen ISO



Seleccionamos la imagen deseada



Una vez iniciada, pasará al proceso de instalación del sistema operativo

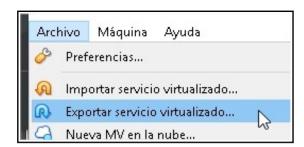


2) Exportar/importar servicio virtual

Exportarción

Exportar e importar una máquina virtual nos permite convertir la máquina en un archivo portable transportable.

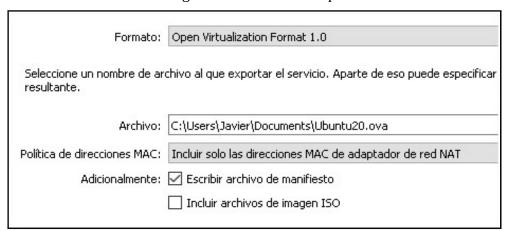
Para exportar una máquina accedemos a la interfaz de Virtualbox y hacemos clic en "Exportar.."



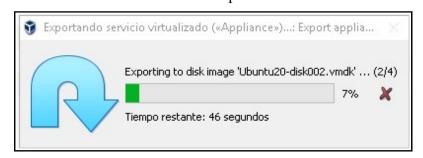


Elegimos la máquina que queremos exportar

Elegimos la ruta de la máquina



Comenzará la exportación



Importación

Tras eliminar la máquina exportada, importaremos la máquina para recuperarla

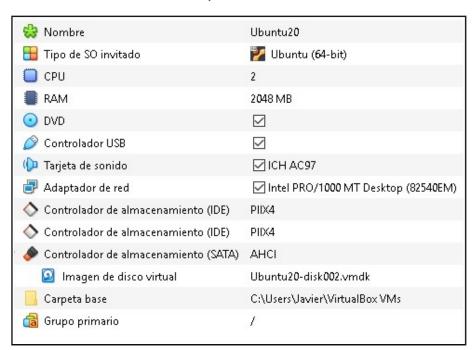
Hacemos clic en "importar..."



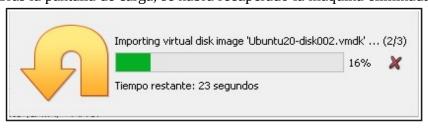


Seleccionamos la ruta del archivo exportado

Al seleccionar el archivo, se nos muestra sus características



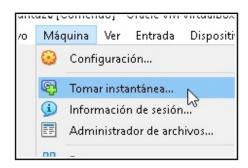
Tras la pantalla de carga, se habrá recuperado la máquina eliminada

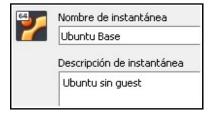


3) Instantáneas

Las instantáneas nos permite crear pequeños "puntos de restauración" para recuperar un estado en la máquina seleccionado anteriormente.

En el momento que queremos crear la instantánea, seguimos los pasos





Elegimos nombre y descripción de la instantánea

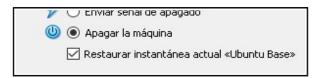
Tras una pequeña pantalla de carga



Unos pocos segundos restantes

Antes de cargar la máquina, crearemos una carpeta

Tras apagar la máquina, Virtualbox nos ofrece la opción de restaurar la instantánea



Desde la interfaz "Herramientas" podemos cargar todas las instantáneas



De la lista de instantáneas, elegimos la que queremos restaurar





Una vez cargada se nos muestra como un estado guardado

La carpeta ya no existe

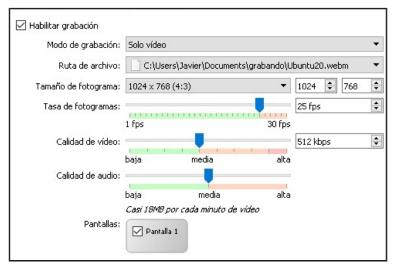


4) Realizar captura de vídeo

Una funcionalidad de Virtualbox que nos permite capturar la pantalla de la máquina

Accedemos a la configuración de la máquina deseada





Podemos elegir ciertos parámetros en la configuración



Punto de acceso desde la ventana de la máquina.

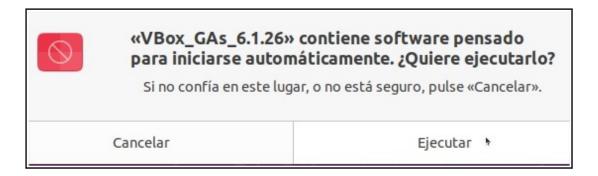
5) Instalar guest additions

Una vez haya iniciado el sistema operativo se deberán seguir los siguientes pasos

Hacemos clic en "Insertar imagen..."



Puede aparecer alguna advertencia, ejecutaremos el CD guest



Empezará la instalación, en este caso en Ubuntu 20

```
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.26 Guest Additions for Linux.......
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
```

Aparecerá un mensaje de finalización, una vez se haya instalado

```
the system is restarted
Press Return to close this window...
```

6) Crear carpeta compartida (Linux)

Crearemos una carpeta compartida entre Windows y Ubuntu20 IMPORTANTE: **Se debe instalar Guest Additions y VIRTUALBOX EXTENSIONPACK**



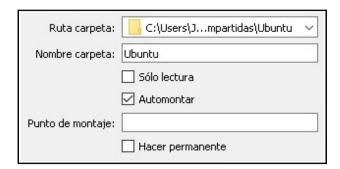
Crearemos una carpeta "Ubuntu" en Windows

Accedemos a la configuración de la máquina -->



Añadimos la carpeta que queremos compartir

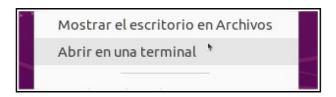




Hacemos clic en "Automontar"

Desde Ubuntu creamos la carpeta para compartir





Abrimos un terminar

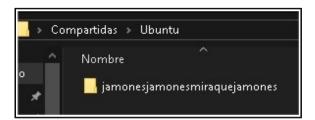
Utilizamos el siguiente comando para montar la carpeta en la carpeta creada anteriormente

```
javi@javi:/home$ sudo mount -t vboxsf ubuntu /home/javi/Escritorio/ubuntu
javi@javi:/home$
```

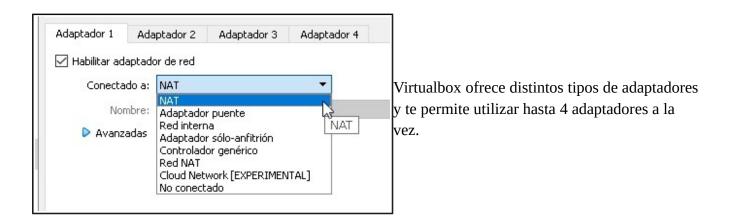
Accedemos al directorio y creamos uno para probar su funcionamiento

```
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$ mkdir jamonesjamonesmiraquejamones
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$ ls
javi@javi:~/Escritorio/ubuntu$
```

La carpeta aparece en Windows



7) Modificar y probar modos de red



Nos ofrece un adaptador puente, que nos permite unir una red privada a una externa o Un adaptador de red interna para conectar equipos entre sí de forma privada, etc.

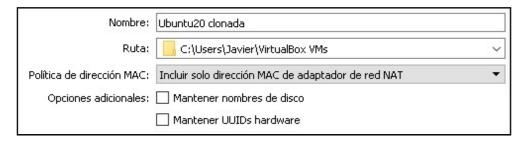
8) Interesante (Clonación de máquinas)

Virtualbox nos da la opción de clonar máquinas virtuales

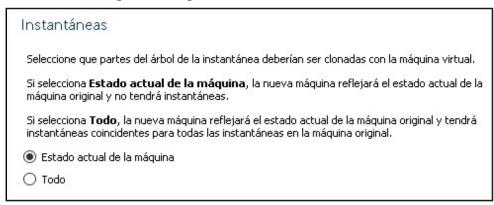
Clic derecho y "Clonar..."



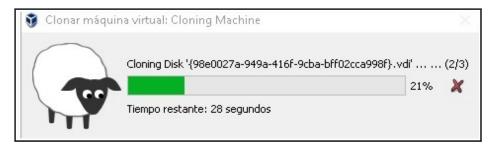
Elegimos los elementos de configuración deseados



Podemos elegir varias opciones como clonar con instantáneas, etc.



Proceso de carga de clonación



9) Creación máquina virtual con comandos (Linux)

Instalaremos Virtualbox para poder crear la máquina

```
root@javi:/home/javi# apt-get install virtualbox
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Primero crearemos el disco virtual vdi y asignaremos su capacidad

```
root@javi:/home/javi/Escritorio# mkdir -p javivi
root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage createhd --size 20000 --format vdi --filename
/home/javi/Escritorio/javivi/javividisk.vdi
0%...10%...20%...30%...40%...50%...60%...70%...80%...90%...100%
Medium created. UUID: 24a576c3-683a-4100-8e4c-bb63d0f1e8b1
root@javi:/home/javi/Escritorio#
```

Crearemos la máquina llamada "ubunsito" de 64bits

```
root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage createvm --name ubunsito --register --ostype Ubuntu_64
Virtual machine 'ubunsito' is created and registered.
UUID: 673f667e-8ce6-40be-9fd9-56043e9c84e7
Settings file: '/root/VirtualBox VMs/ubunsito/ubunsito.vbox'
root@javi:/home/javi/Escritorio#
```

(opcional) Soporte a máquinas que no utilizan SATA

root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage storagectl ubunsito --name "Sata Controller" --add sata --controller "IntelAHCI"

Asignamos el disco virtual a la máquina

```
root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage storageattach ubunsito --storagectl "Sata Controller" --port 0 --dev
ice 0 --type hdd --medium /home/javi/Escritorio/javivi/javividisk.vdi
```

Asignamos la capacidad de la memoria y el adaptador NAT

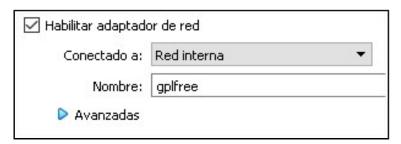
```
root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage modifyvm ubunsito --memory 2048 root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage modifyvm ubunsito --nic1 NAT
```

Ubunsito disponible

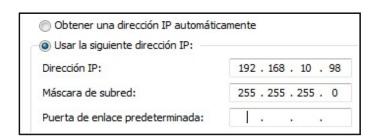
root@javi:/home/javi/Escritorio# vboxmanage list vms "ubunsito" {673f667e-8ce6-40be-9f<u>d</u>9-56043e9c84e7}

10) Más modos de red (avanzado)

Utilizaremos la red interna para hacer ping entre dos máquinas virtuales, en la red interna llamada gplfree y utilizaremos Windows 7 y Ubuntu 20.



Configuramos los adaptadores de red para que se encuentren en la misma red





Configu	uración de ubicación de red doméstica o del trabajo (privada) —
	 Activar Firewall de Windows
	☐ Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de
	√ Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nι
8	 Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)
Configu	uración de ubicación de red pública
	 Activar Firewall de Windows
	Bloquear todas las conexiones entrantes, incluidas las de
	√ Notificarme cuando Firewall de Windows bloquee un nι
8	 Desactivar Firewall de Windows (no recomendado)
Configu	uración de ubicación de red pública

Desactivamos al pesao

Las máquinas están comunicadas

