

[Act-2] Documentación VirtualBox

Marco Gallego Moreno



VirtualBox

Indice de contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
1.CONTEIDO.....	4
1.2 Exportar/Importar servicio virtual.....	4
1.3 INSTANTÁNEA.....	4
1.4 REALIZAR CAPTURAS DE VIDEO.....	6
1.5 INSTALAR GUEST ADDITIONS.....	6
1.6 CARPETAS COMPARTIDAS.....	7
1.7 AUMENTAR EL TAMAÑO DEL DISCO.....	8
1.8 MODIFICAR Y PROBAR MODOS DE RED.....	10
2.COMANDOS VBOXMANAGER.....	14
3.CONCLUSIONES.....	15
4.BIBLIOGRAFIA.....	15

INTRODUCCIÓN

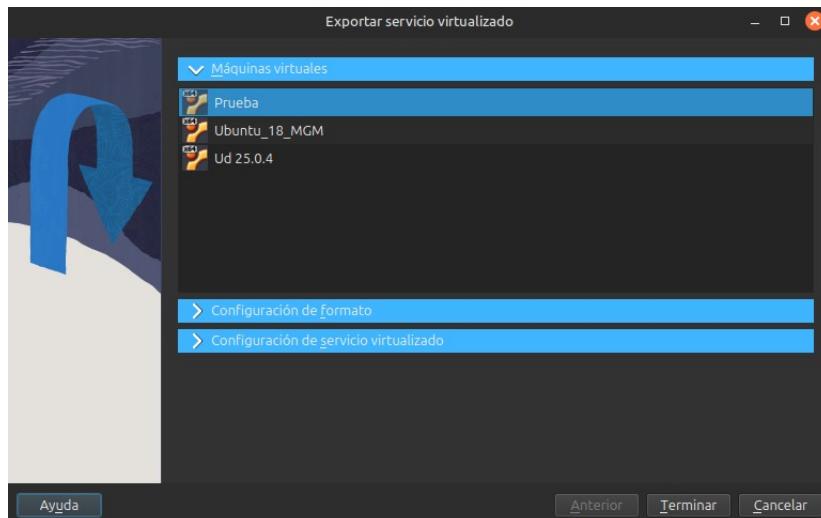
En esta práctica, veremos brevemente varios aspectos importantes sobre el uso de la aplicación **Oracle VirtualBox**, su funcionamiento general y las principales ventajas que ofrece y la práctica informática.

1. CONTENIDO

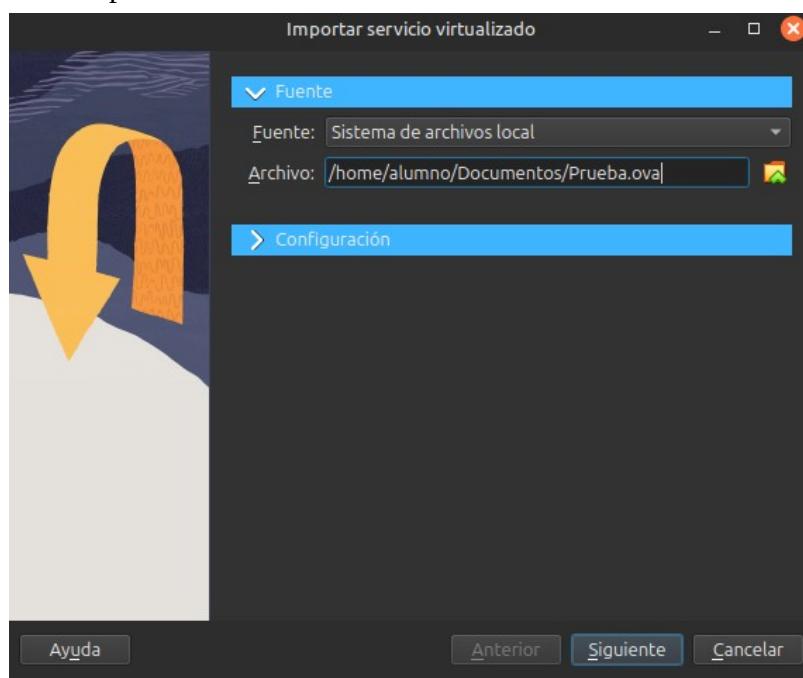
1.2 Exportar/Importar servicio virtual

Para exportar e importar utilizamos estos botones

Para exportar:



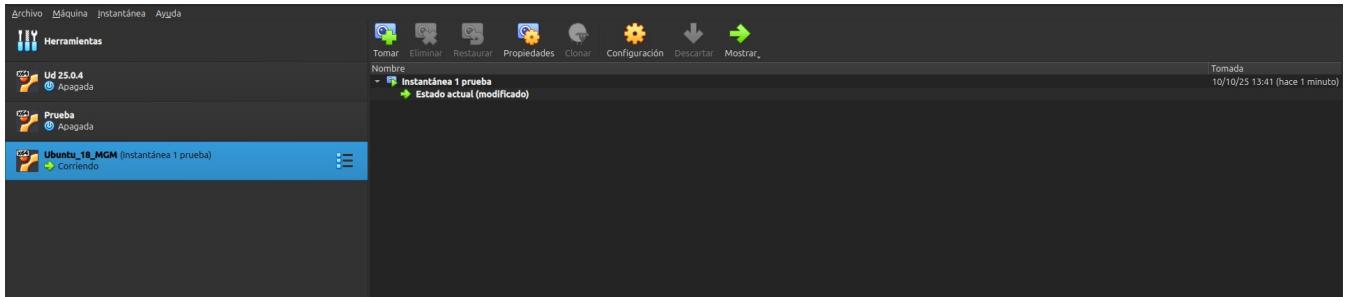
Para importar:



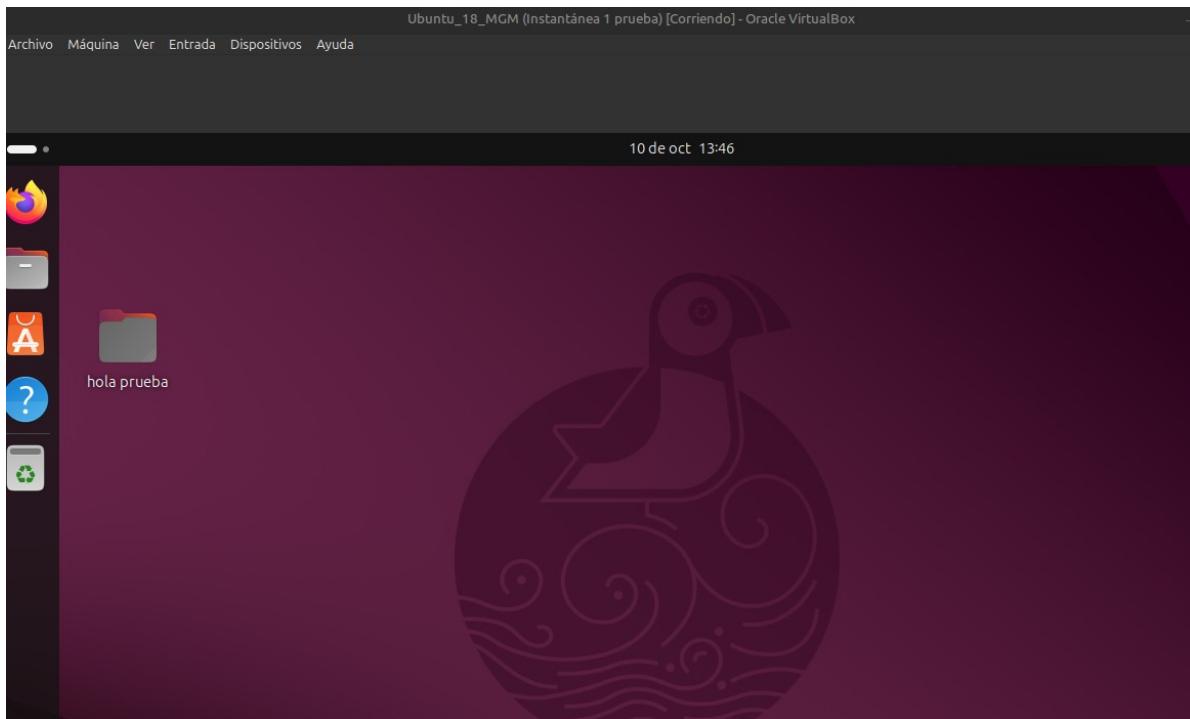
1.3 INSTANTÁNEA

Para hacer una instantánea hay que hacer:

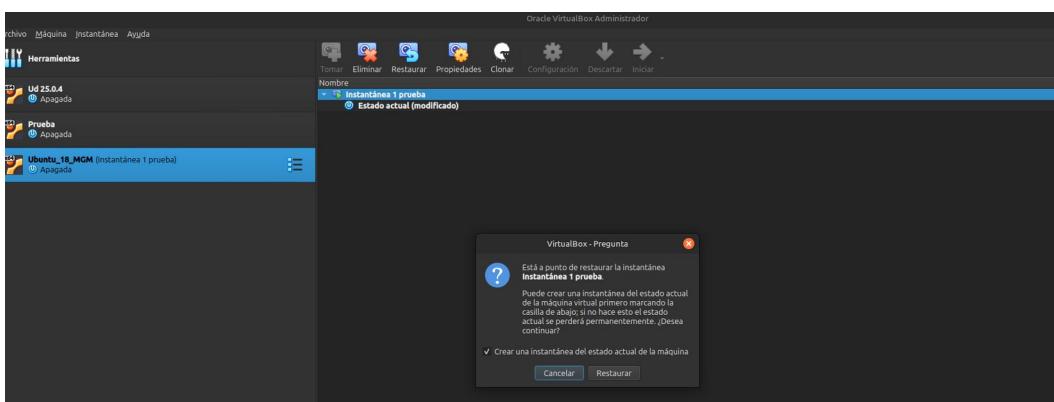
Una instantanea



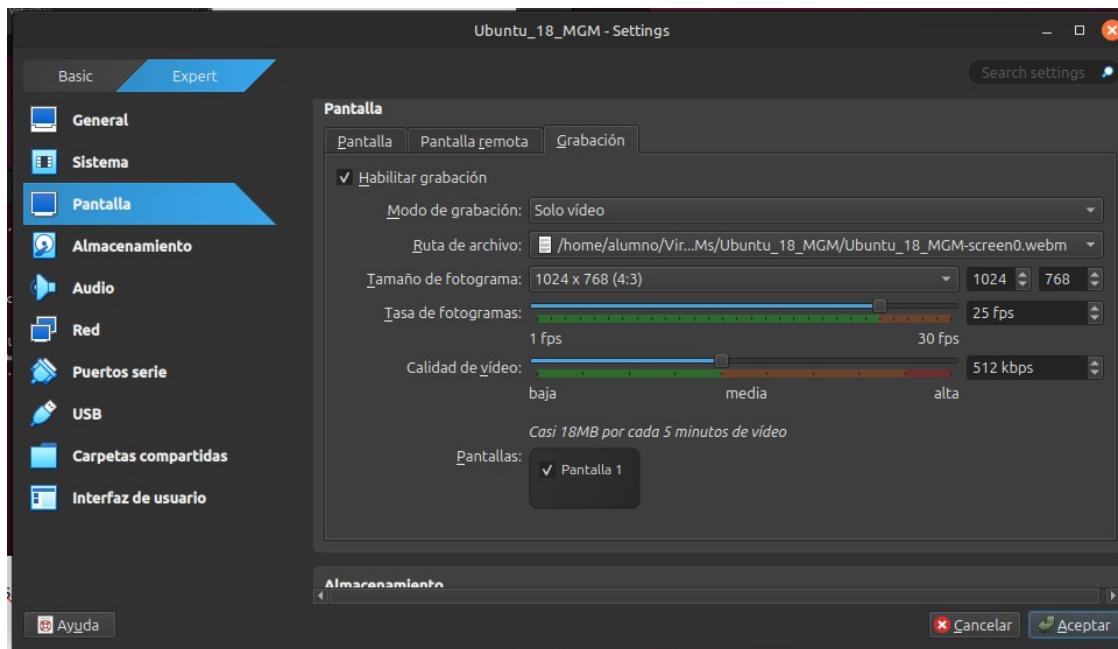
Luego creamos un archivo para comprobar si de verdad puedo volver al punto de la instantanea



Luego aplicamos la instantanea:



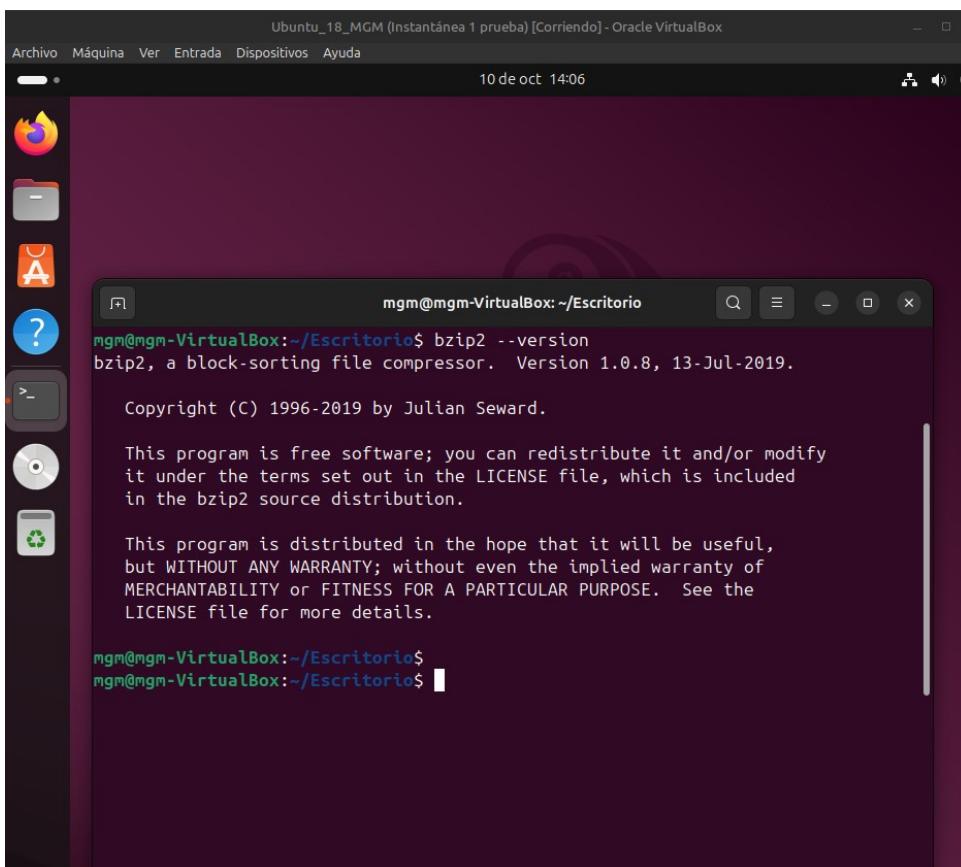
1.4 REALIZAR CAPTURAS DE VIDEO



1.5 INSTALAR GUEST ADDITIONS

Se deben seguir estos pasos:

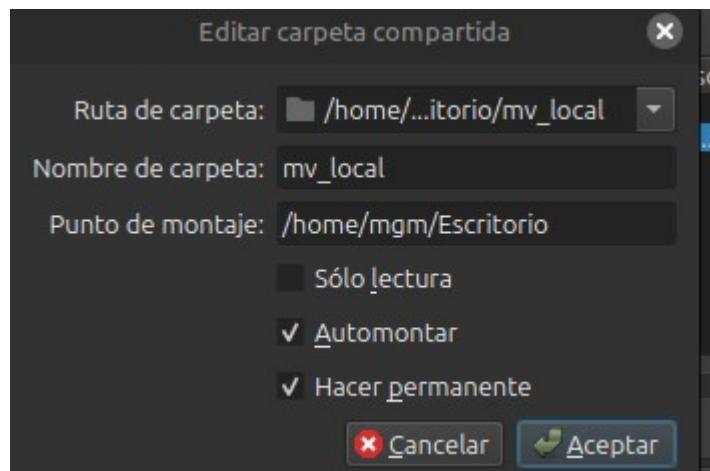
Para poder instalar y activar se debe instalar previamente bzip2, y comprobamos si funciona correctamente.



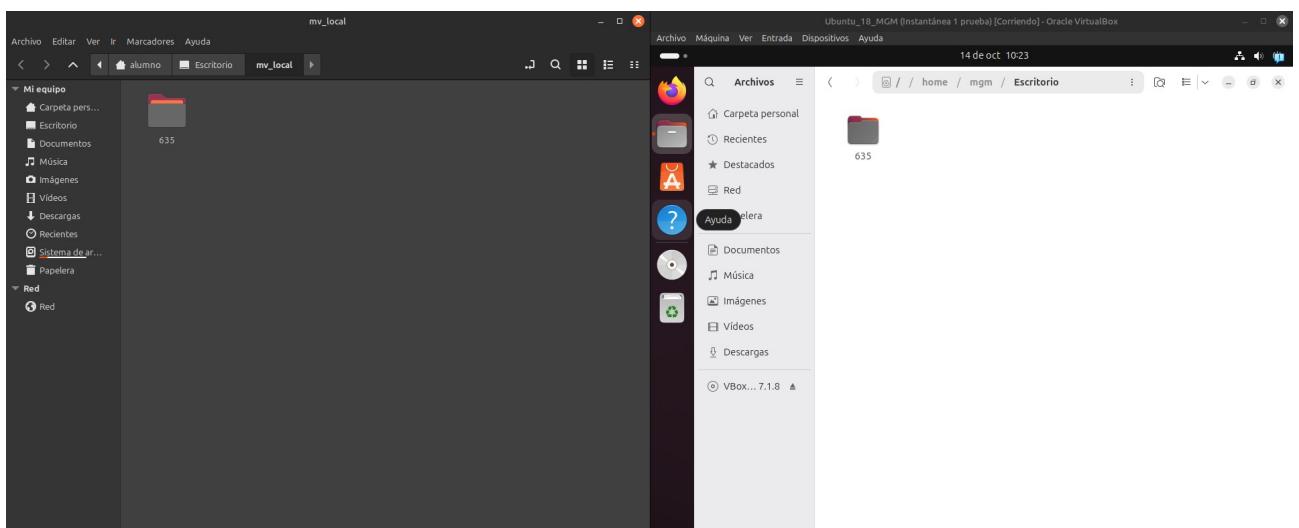
Y ya funcionaria correctamente las guest additions.

1.6 CARPETAS COMPARTIDAS

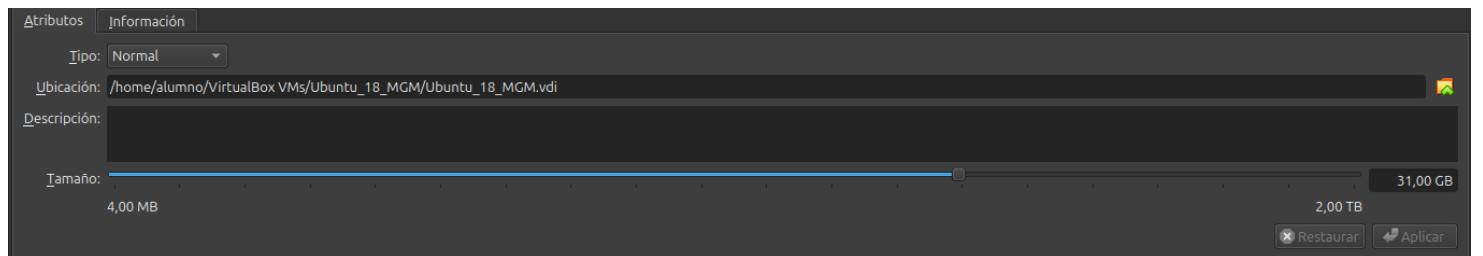
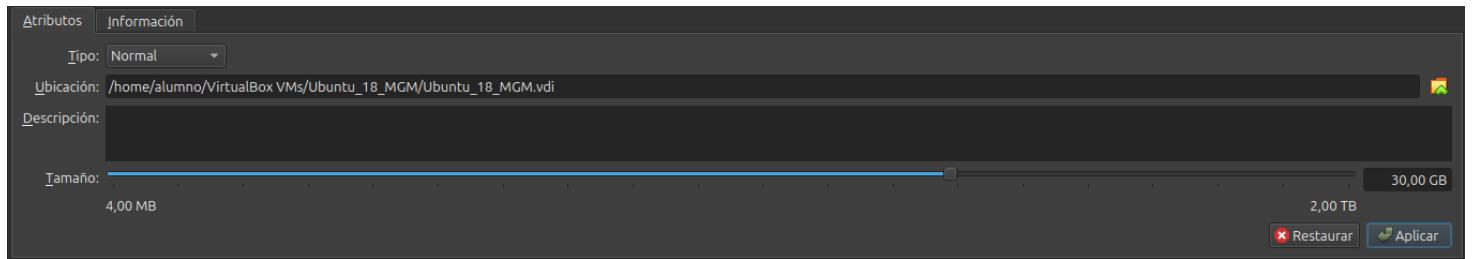
Primero agregamos esto al apartado de carpetas compartidas:



Y luego comprobamos:



1.7 AUMENTAR EL TAMAÑO DEL DISCO



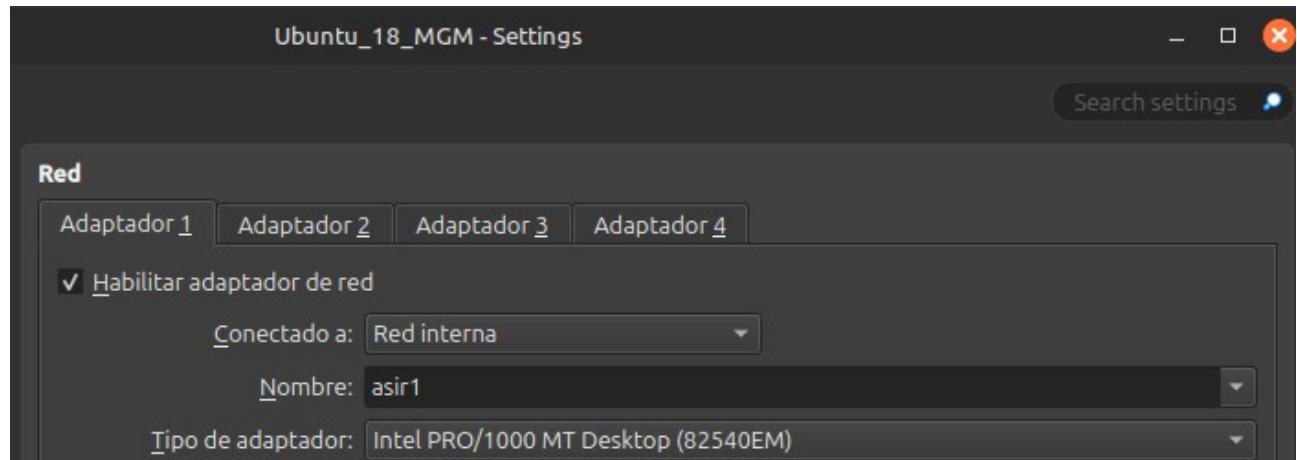
1.8 MODIFICAR Y PROBAR MODOS DE RED

Estos son los 4 modos de red más importantes:

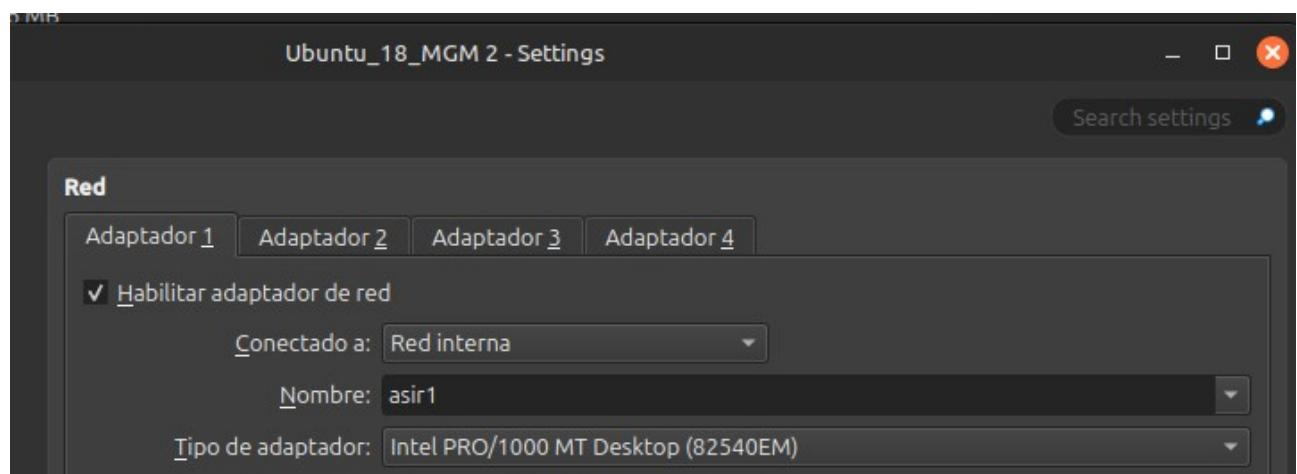
Modo de Red	Ip Equipo Real	Ip Equipo 1	Ip Equipo 2	Nombre de la Red	Anotaciones
No conectado	127.0.0.1 → loopback 10.230.98.161 → internet	127.0.0.1 → loopback No tiene internet porque la interfaz no tiene una IP asignada	-----	-----	Modo simple, utilizado para configuraciones que no necesitan internet. Y deben estar aisladas
NAT	127.0.0.1 → loopback 10.230.98.161 → internet → si	127.0.0.1 → loopback 10.0.2.15 → internet → si	127.0.0.1 → loopback 10.0.2.15 → internet → si	-----	Modo también simple pero conecta solo a internet asignando a todas las maquinas virtuales la misma ip.
Red interna	127.0.0.1 → loopback 10.230.98.161 → internet	127.0.0.1 → loopback Por defecto no tiene ip, la debemos introducir manualmente	127.0.0.1 → loopback Por defecto no tiene ip, la debemos introducir manualmente	asir1	Modo simple, utilizado para configuraciones que no necesitan internet. Y deben estar aisladas
Red NAT	127.0.0.1 → loopback 10.230.98.161 → internet	127.0.0.1 → loopback 10.0.2.15 → internet si	127.0.0.1 → loopback 10.0.2.4 → Internet si	NatNetwork	Es una mezcla entre Nat y red interna, esta red tiene las dos ventajas de cada una, conexión a internet y conectividad entre equipos

Uno de los más importantes es la **RED INTERNA**, que para que funcione se necesita primero configurar las maquinas virtuales asignándoles a todas las maquinas en la misma red, en este caso se llama **ASIR1**:

Conexion del equipo 1

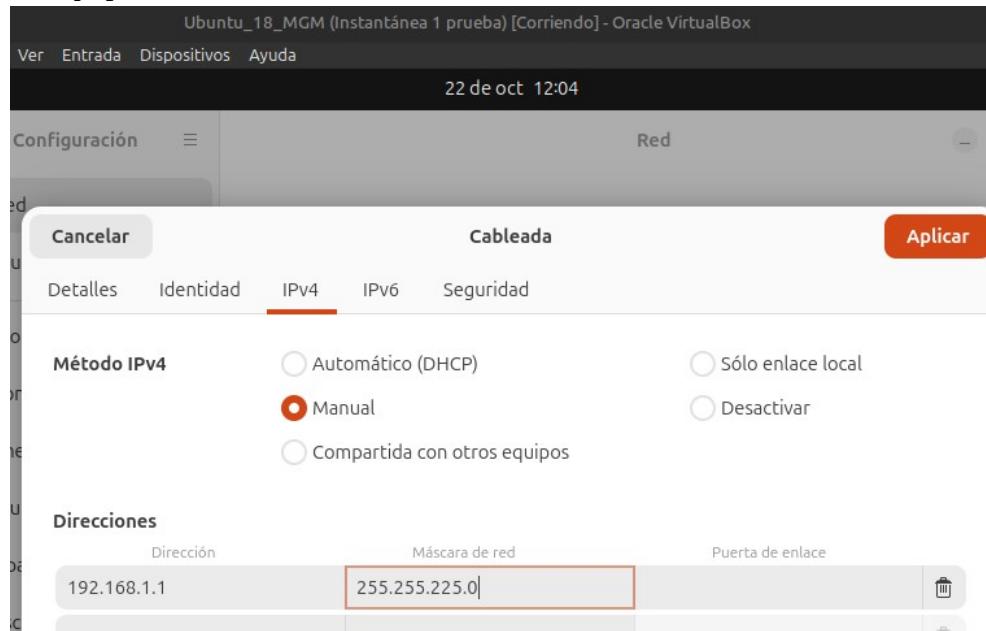


Conexion del equipo 2

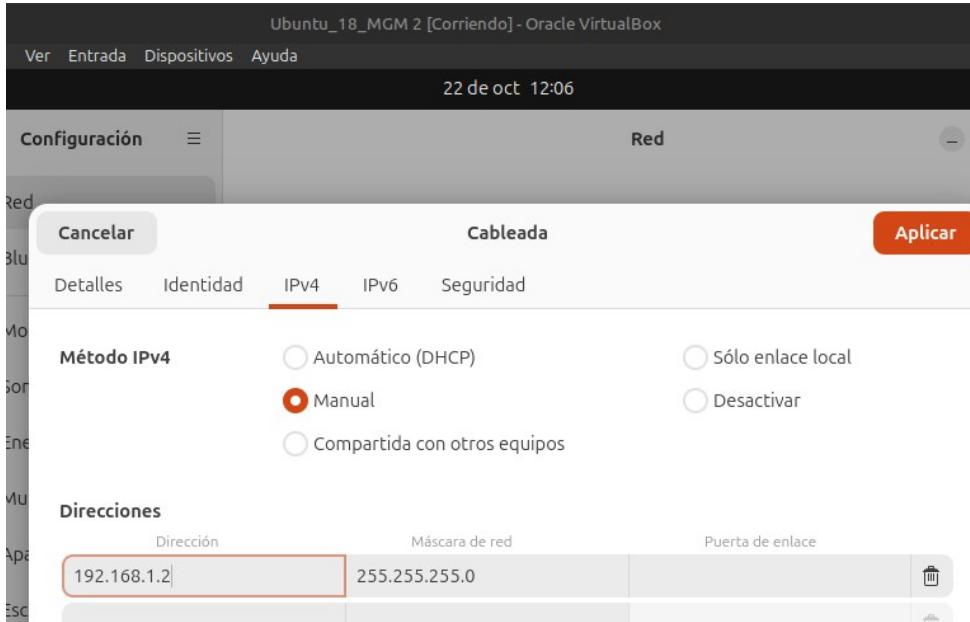


Luego, les asignamos las direcciones ip manualmente:

Equipo 1:



Equipo 2:



Ahora comprobamos que están conectados mutuamente haciendo ping:

Equipo 1

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:03:32:49 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnname enx080027033249
    inet 192.168.1.1/24 brd 192.168.1.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
mgm@mgm-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.2
PING 192.168.1.2 (192.168.1.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.429 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.1.2: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.876 ms
^C
--- 192.168.1.2 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2122ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.429/0.773/1.015/0.250 ms
mgm@mgm-VirtualBox:~$
```

Equipo 2

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:c4:8d:48 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altnname enx080027c48d48
    inet 192.168.1.2/24 brd 192.168.1.255 scope global noprefixroute enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
mgm@mgm-VirtualBox:~$ ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.00 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.668 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.475 ms
^C
--- 192.168.1.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2018ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.475/0.714/1.000/0.216 ms
```

2.COMANDOS VBOXMANAGER

En el grado medio, no vi nada relacionado con estos comandos pero he estado investigando y he encontrado comandos básicos sobre creación de maquinas virtuales y modificación de tamaño de Disco.

Creación de maquinas virtuales mediante la terminal:

Comando → *VBoxManage createvm --name "MARCO_PRUEBA" --ostype "Ubuntu_64" register*

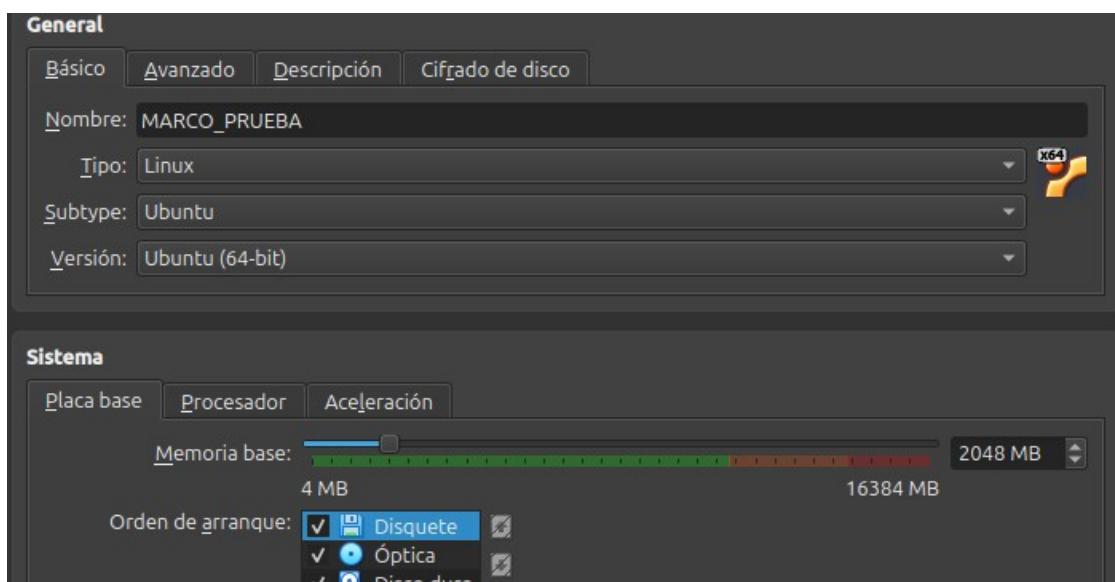
```
alumno@asir25:~$ VBoxManage createvm --name "MARCO_PRUEBA" --ostype "Ubuntu_64" --register
Virtual machine 'MARCO_PRUEBA' is created and registered.
UUID: 2885fc63-9327-4ead-a7e7-c0cd9014d20a
Settings file: '/home/alumno/VirtualBox VMs/MARCO_PRUEBA/MARCO_PRUEBA.vbox'
```



Para modificar la memoria de una maquina virtual:

Comando → *VBoxManage modifyvm "MARCO_PRUEBA" --memory 2048*

```
alumno@asir25:~$ VBoxManage modifyvm "MARCO_PRUEBA" --memory 2048
```



3.CONCLUSIONES

Virtualbox es una gran herramienta para poder crear maquinas virtuales y gestionarlas. Permite ejecutar varias a la vez y de diferentes sistemas operativos. Lo cual beneficia al usuario para experimentar o trabajar. Entre las funciones que tiene, es la capacidad de interconectar maquinas virtuales e incluso poder conectarlas a internet.

4.BIBLIOGRAFIA

TODAS LAS FUENTES SON DE MATERIAL IMPARTIDO EN CLASE, MENOS LOS COMANDOS DE VIRTUALBOX.

Fuente comandos virtualbox :[Comandos virtualbox](#)