Uso básico de VBoxManage.

Con ayuda de la documentación de VirtualBox, explique que es lo que está haciendo en cada uno de los pasos de la actividad de laboratorio.

Preparar el entorno de trabajo

Cree un directorio para realizar la práctica y en el mismo copie la imagen ISO de instalación **ubuntu-16.04.2-server-i386.iso** provista por la cátedra.

Creación de la máquina virtual

Ejecute la siguiente línea en una consola y explique que es lo que hace.

```
VBoxManage createvm --name pruebal --ostype "Ubuntu" --register
```

¿Qué otros tipos de sistemas operativos se pueden especificar? Ahora ejecute las siguientes líneas, y luego investigue explicando qué hacen.

```
VBoxManage createhd --filename prueba1.vdi --size 10240
```

VBoxManage storagectl prueba1 --name "SATA Controller" \
--add sata --controller IntelAHCI

```
VBoxManage storageattach pruebal --storagectl "SATA Controller" \
--type hdd --medium pruebal.vdi --port 0
```

¿Y con estas líneas? ¿Qué estamos haciendo? VBoxManage storagectl pruebal --name "IDE Controller" --add ide VBoxManage storageattach pruebal --storagectl "IDE Controller" \ --port 0 --device 0 --type dvddrive \ --medium ubuntu-16.04.2-server-i386.iso

```
VBoxManage modifyvm pruebal --boot1 disk --boot2 dvd \
--boot3 none --boot4 none
```

VBoxManage sharedfolder add pruebal -name dircomp -hostpath /home

Terminamos de configurar la máquina con estas líneas:

VBoxManage modifyvm pruebal --ioapic on --acpi on --pae on VBoxManage modifyvm pruebal --hwvirtex on --nestedpaging on \ --largepages on VBoxManage modifyvm pruebal --nic1 bridged --bridgeadapter1 eth0 \ --cableconnected1 off VBoxManage modifyvm pruebal --memory 256 VBoxManage modifyvm pruebal --cpus 1 VBoxManage modifyvm pruebal --cpus 1 VBoxManage modifyvm pruebal --cpuexecutioncap 80 VBoxManage modifyvm pruebal --vrdeport 23456 --vrdeproperty \ VNCPassword="password"

Iniciando la máquina virtual

Para iniciar la máquina virtual utilizaremos:

VBoxHeadless --startvm pruebal

Ahora es necesario conectarse a la máquina virtual utilizando un cliente VNC (por ejemplo vinagre). Una vez conectados sólo queda instalar el sistema operativo en la VM.

Al terminar la instalación conectamos el cable de red:

VBoxManage modifyvm pruebal --cableconnected1 on

Gestión básica de máquinas virtuales

Explique qué hacen los siguientes comandos:

VBoxManage controlvm pruebal acpipowerbutton

VBoxManage controlvm pruebal poweroff

VBoxManage controlvm pruebal savestate

VBoxManage controlvm pruebal reset

VboxManage clonevm prueba1 --name prueba2 --register

VBoxManage list vms

VBoxManage showvminfo prueba1