

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-18.04.4-server-amd64.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 prueba1 --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 prueba1 --storagectl "SATA Controller" \ --  
type hdd --medium prueba1.vdi --port 0
```

¿Y con estas líneas? ¿Qué estamos haciendo?

```
VBoxManage storagectl prueba1 --name "IDE Controller" --add ide
```

```
VBoxManage storageattach prueba1 --storagectl "IDE Controller" \  
--port 0 --device 0 --type dvddrive \  
--medium ubuntu-18.04.4-server-amd64.iso
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --boot1 disk --boot2 dvd \  
--boot3 none --boot4 none
```

```
VBoxManage sharedfolder add prueba1 -name dircomp -hostpath /home
```

Terminamos de configurar la máquina con estas líneas:

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --ioapic on --acpi on --pae on
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --hwvirtex on --nestedpaging on \ --  
largepages on
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --nic1 bridged --bridgeadapter1 eth0 \ --  
cableconnected1 off
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --memory 512
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --cpus 1
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --cpuexecutioncap 80
```

```
VBoxManage modifyvm prueba1 --vrde on --vrdeport 23456 --vrdeauthtype  
null
```

Iniciando la máquina virtual

Para iniciar la máquina virtual utilizaremos:

VBoxHeadless --startvm prueba1

Ahora es necesario conectarse a la máquina virtual utilizando un cliente de escritorio remoto (por ejemplo vinagre). Por default el servidor de escritorio remoto escuchará en todas las IPs del equipo en el puerto que hayamos configurado, por lo que seleccionaremos como protocolo RDP y como equipo remoto localhost o la dirección IP 127.0.0.1

Una vez conectados sólo queda instalar el sistema operativo en la VM.

Al terminar la instalación conectamos el cable de red:

VBoxManage modifyvm prueba1 --cableconnected1 on

Gestión básica de máquinas virtuales

Explique qué hacen los siguientes comandos:

VBoxManage controlvm prueba1 acpipowerbutton

VBoxManage controlvm prueba1 poweroff

VBoxManage controlvm prueba1 savestate

VBoxManage controlvm prueba1 reset

VboxManage clonevm prueba1 --name prueba2 --register

VBoxManage list vms

VBoxManage showvminfo prueba1