

# Homework 01

---

Julio César González Araya

---

ISW-811-02-SCIII24

---



## Proceso de instalación de Vagrant y Virtual Box

En los siguientes pasos se mostrará como se tiene que instalar Vagrant y Virtual Box desde GNU/Linux Debian 12 Bookworm

Se navega al sitio de Oracle [Virtual Box](#) para ver la documentación en GNU/Linux

- Se procede a importar la clave GPG de Oracle:

```
wget -q https://www.virtualbox.org/download/oracle_vbox_2016.asc -O- |  
gpg --dearmor  
| sudo tee /usr/share/keyrings/oracle-vbox-2016.gpg > /dev/null
```

- Añade el repositorio de VirtualBox (reemplaza **\$(lsb\_release -cs)** por tu versión de Debian si es necesario):

```
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/oracle-vbox-  
2016.gpg]  
https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian $(lsb_release -cs)  
contrib" | sudo  
tee /etc/apt/sources.list.d/virtualbox.list
```

- Luego se genera el siguiente comando, se actualiza y luego se instala:

```
sudo apt update  
sudo apt install virtualbox-7.0
```

- Se verifica si fue instalado correctamente

```
virtualbox --help
```

Ahora se navega ahora en el sitio de [Vagrant](#) para ver la documentación en GNU/Linux

- Se importa la clave GPG de HashiCorp:

```
curl -fsSL https://apt.releases.hashicorp.com/gpg | gpg --dearmor |  
sudo tee  
/usr/share/keyrings/hashicorp-archive-keyring.gpg > /dev/null
```

- Luego se añade el repositorio:

```
echo "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/hashicorp-archive-  
keyring.gpg]  
https://apt.releases.hashicorp.com $(lsb_release -cs) main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/hashicorp.list
```

- Luego se genera el siguiente comando, se actualiza y luego se instala:

```
sudo apt update  
sudo apt install vagrant
```

- Procedemos a verificar si la instalación se hizo de manera correcta

```
vagrant --help
```

## Aprovisionamiento de la Instancia de GNU/Linux Debian Bookworm 64 Bits

Crear un archivo de configuración Vagrant

- En la terminal creamos los directorios donde colocaremos la configuración

```
mkdir vagrant_directorio  
cd vagrant_directorio
```

- Se inicializa Vagrant

```
vagrant init debian/bookworm64
```

- Procede a iniciar la maquina virtual

```
vagrant up
```

- Ahora nos fijamos su estatus si esta funcionando todo correctamente:

```
vagrant status
```

- Procedemos a hacer la conección a la máquina virtual:

```
vagrant ssh
```

Para cerrar vagrant procedemos con el siguiente comando:

```
vagrant halt # Detener la VM  
vagrant destroy # Destruir la VM
```

## Opcional

En caso de no tener un grupo relacionado con vbox podemos usar el siguiente comando

```
cat /etc/group | grep vbox
```

Si no lo posee para el user de la maquina Debian se agrega

```
sudo gpasswd -a user vboxusers
```