

### Vagrant

Es una herramienta para la **creación y configuración de entornos de desarrollo virtualizados**

### Configuración mínima de Vagrantfile

Editar el fichero de configuración Vagrantfile para agregar una VM con *Centos7*

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.box = "centos/7"
  config.vm.define "Centos_7"
end
```

arrancar la máquina virtual e iniciar el Vagrant

```
$ vagrant up
$ vagrant init centos/7
```

### Crear entornos múltiples MVs

Fichero Vagrantfile, instalar y arrancar Ubuntu y Debian:

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.define "ubuntu" do |ubuntu|
    ubuntu.vm.box = "bento/ubuntu-20.04"
  end
  config.vm.define "ubuntu" do |ubuntu|
    ubuntu.vm.box = "bento/ubuntu-20.04"
  end
  config.vm.define "debian" do |debian|
    debian.vm.box = "debian/jessie64"
  end
end
```

Fichero Vagrantfile: instalar y arrancar dos nodos (nodo1 y nodo2) de una misma distribución *centos/7*:

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.define "nodo1" do |nodo1|
    nodo1.vm.box = "centos/7"
    nodo1.vm.hostname = 'nodo1'
    nodo1.vm.network "public_network",
      ip: "192.168.1.24"
  end
end
```

### Compartir carpetas entre MV y Host

```
config.vm.synced_folder ".", "/vagrant"
type: "virtuallbox"
```

### Comandos de Administración de Mvs

**vagrant init:** iniciar Vagrant creando un directorio `.vagrant` y el archivo "Vagrantfile" (configuración)

**vagrant up:** arrancar una máquina virtual

**vagrant resume:** activar una máquina virtual suspendida previamente

**vagrant provision:** aprovisionar de nuevo una máquina virtual según la configuración

**vagrant reload:** reiniciar la máquina virtual

**vagrant ssh:** conectar mediante SSH a la máquina virtual

**vagrant halt:** apagar una máquina virtual

**vagrant suspend:** suspender una máquina virtual

**vagrant box list:** listar las máquinas virtuales gestionadas

**vagrant global status --prune:** listar todas las máquinas virtuales, su estado y carpeta de entorno.

**vagrant box add <name> <url>:** descargar e instala una máquina virtual

**vagrant box outdated:** comprobar si hay actualizaciones de la máquina virtual

### Comandos de Administración de Mvs (cont)

**vagrant box update:** actualizar la máquina virtual

**vagrant destroy:** eliminar la máquina virtual

**vagrant box remove <name>:** eliminar una máquina virtual específica

**vagrant destroy && vagrant up:** devolver una máquina virtual a su estado original

**vagrant package:** empaquetar una máquina virtual en boxes

**vagrant snapshot list:** listar las snapshots guardadas

**vagrant snapshot push:** crear una snapshot de la máquina virtual

### Configuración y tipos de red

**NAT:** es la configuración predeterminadas, aísla la máquina virtual de las otras MVs.

**Red interna:** crea una red virtual entre las MVs

```
config.vm.network "private_network", type: "dhcp"
config.vm.network "private_network", ip: "192.168.50.4"
```

**Adaptador puente:** la MV actúa como un host más en la red interna

```
config.vm.network "bridged"
```

**Red pública:** puede definir IPs fijas

```
config.vm.network "public_network", type: "dhcp"
config.vm.network "public_network", ip: "192.168.1.44"
```

### Configuración y tipos de red (cont)

**Adaptador sólo-anfitrión:** crea red privada entre MV y anfitrión

```
config.vm.network "hostonly", "192.168.33.10"
```

**Puerta de enlace predeterminada:** interfaz eth0 siempre conectada

```
config.vm.provision "shell", run: "always", inline: "ip route del default && ip route add default via 192.168.178.1"
```

### Acceder a root directamente

Para acceder remotamente lo haremos mediante el SSH

```
cp -r /home/vagrant/.ssh/ /root/  
chown -R root.root /root/.ssh/
```

Modificar el usuario SSH en Vagrantfile:

```
config.ssh.username = "root"
```

Usar Ansible para ejecutar comandos en máquinas Vagrant habilitadas con sudo

```
ansible -vv all -m command -a "id" -u vagrant --private-key /ruta/a/la/clave/privada -b --become-method sudo -e "ansible_become_pass=contraseña"
```

```
ansible -vv all -m command -a "id" -u vagrant --private-key /ruta/a/la/clave/privada -b
```

Carlos99

By **Carlos99**  
[cheatography.com/carlos99/](https://cheatography.com/carlos99/)

Published 22nd September, 2023.  
Last updated 22nd September, 2023.  
Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**  
Learn to solve cryptic crosswords!  
<http://crosswordcheats.com>