

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 "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 global status --prune: listar las máquinas virtuales gestionadas

vagrant box outdated: listar todas las máquinas virtuales, su estado y carpeta de entorno.

vagrant box update: descargar e instala una máquina virtual

vagrant box check: comprobar si hay actualizaciones de 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

Comandos de Administración de Mvs (cont)

vagrant box update: actualizar la máquina virtual

vagrant destroy: eliminar la máquina virtual

vagrant 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
```



By **Carlos99**
cheatography.com/carlos99/

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

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
<https://apollopad.com>