Tutorial Vagrant (configuración y tipos de red) Cheat Sheet

by Carlos99 via cheatography.com/193978/cs/40406/

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.conf-igure(** *"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:

```
Vagran t.c onf igure( " 2" ) do |config|
   config.vm.define " ubu ntu " do |ubuntu|
     ubuntu.vm.box = " ben to/ ubu ntu-20
.04 "
   end
   config.vm.define " ubu ntu " do |debian|
     debian.vm.box = " deb ian /je ssi e64
 "
   end
end
```

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

```
Vagran t.c onf igure( " 2" ) do |config|
   config.vm.define " nod o1" do |nodo1|
     nodo1.v m.box = " cen tos /7"
     nodo1.v m.h os tname = 'nodo1'
     nodo1.v m.n etwork " pub lic _ne two -
rk",
     ip: " 192.16 8.1.24 "
 end
end
```

Compartir carpetas entre MV y Host

```
config.vm.sy nce d_f older "." , " /vagrant
nt" ,
 type: " vir tua lbo x"
```

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vagrant box outdated:	comprobar si hay actualizaciones de la máquina virtual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

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

Published 22nd September, 2023.
Last updated 22nd September, 2023.

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

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/

Published 22nd September, 2023.
Last updated 22nd September, 2023.

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