

# DevOps Sesión 9 (2022-03-09) Vagrant

## Documentación relacionada

- 3-Topic 703 Machine Deployment/1-Material Curso Vagrant/

## Vagrant

./2-Uso básico de vagrant.pdf ./Clase Resumen Vagrant.txt ./Herramientas Devops entornos de desarrollo en local, para programadores con Docker y Vagrant .pdf

- montar entornos en local (pensado para desarrollo)
- hipervisores (providers): VirtualBox (100%), VMWare, Parallels, Hyperv, cloud...
  - [https://www.vagrantup.com/docs/providers/basic\\_usage](https://www.vagrantup.com/docs/providers/basic_usage)
- box: máquina virtual que me puedo descargar (para uno a varios providers, no intercambiable)
  - <https://app.vagrantup.com/boxes/search>

## lab (escenario)

- `vagrant init`: crea fichero **Vagrantfile**
- `vagrant up`:
  - descarga box
  - crea VM en provider
  - natea red
  - crea llaves públicas-privadas
  - ssh en puerto 2222 (o superior si hay más máquinas)
- `vagrant ssh`
  - `vagrant port`
- `vagrant status`
- `vagrant halt`
- `vagrant destroy -f`
  - `rm -rf .vagrant`: directorio de trabajo
- `vagrant global-status`

## vagrant box

- `vagrant box list`
- `vagrant box remove ...`
- `vagrant box outdated`:
  - actualiza versiones de las boxes del escenario
  - `--global`: de todos los escenarios
- `vagrant reload: halt + up`

- no aplica cambios de provisioning
- vagrant provision: halt + up + cambios

## package

- VBoxManage list vms
- vagrant package --base «...» --output maquina-virtual.box
- subir a repositorio local

## provisionamiento

- métodos:
  - inline
  - sh
  - puppet/ansible

```
...
config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL
  yum install httpd* mariadb* php php-mysql mod_ssl -y
  systemctl restart httpd
  systemctl enable httpd
  mkdir /codigo
  systemctl stop firewalld
  systemctl disable firewalld
  systemctl restart mariadb
  systemctl enable mariadb
  cd /var/www/html
  wget https://github.com/vrana/adminer/releases/download/v4.3.1/adminer-4.3.1-
mysql.php
  mv adminer-4.3.1-mysql.php adminer.php
SHELL
...
```

## network

- pag
- reenvio de puertos
  - sencillo de configurar, suficiente en la mayoría de casos

## carpetas compartidas

- pag 124 (Herramientas Devops entornos de desarrollo en local, para programadores con Docker y Vagrant .pdf)
- compartir datos entre el anfitrión y la máquina virtual
- **config.vm.synced\_folder**
  - config.vm.synced\_folder «.», «/vagrant», disabled: true: deshabilita la carpeta compartida **/vagrant**
  - mount options:
    - fmode = file mode
    - dmode = directory mode

## Vagrantfile

- ruby
- `config.vm.box`: box a usar
- `config.vm.box_url`: dirección donde se puede encontrar este box. No necesario en el hub de Vagrant
- `config.vm.box_check_update`: si TRUE, comprueba y actualiza el BOX cada vez que se hace `vagrant up`

### provision

- `config.vm.provision "shell", inline <<-SHELL`  
    comando  
        comando  
    SHELL

### network

- `config.vm.network «forwarded_port», guest: 80, host: 8080`
- `config.vm.network «forwarded_port», guest: 80, host: 8080, host_ip: «127.0.0.1»`

### synced\_folder

- `config.vm.synced_folder «host_folder», «vm_folder»`
- `config.vm.synced_folder "sql", "/sql",`  
    owner: "root",  
    group: "root",  
    mount\_options: ["dmode=700, fmode=644"]

## TODO



## Extra

- Dashboard k8s (mejor que portainer)
  - 2-Despliegue de Aplicaciones Kubernetes/kubernetes-Helm3-API-Metrics-Server
- Ingress/LoadBalancer
  - 2-Despliegue de Aplicaciones Kubernetes/Laboratorio ingress kubernetes con Traefick.txt
  - 2-Despliegue de Aplicaciones Kubernetes/1-Laboratorios Kubernetes 2020.pdf pag 197
- RBAC
  - documentación oficial (no docs)

From:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - **miguel angel torres egea**

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:ursos:pue:devops2022:s9?rev=1646852003>

Last update: **09/03/2022 10:53**

