

Introducció

Per fer desplegaments d'escenaris senzills

Canvi d'ovas que ocupen molt i no es poden modificar, a un fitxer de configuració

- Útil per a desenvolupadors (evitar el "a la meua màquina funciona", aquest escenari es desplega i funciona a tot arreu)
- Útil per Administradors per provar diferents configuracions

01VagrantIntro.mp4

Instal·lació de Vagrant

<https://www.vagrantup.com/downloads.html>

```
# apt install vagrant
```

També es pot fer descarregant el .deb

El farem servir conjuntament amb virtual box per crear les nostres màquines virtuals

Vagrant-cheat-sheet -> <https://gist.github.com/wpscholar/a49594e2e2b918f4d0c4>

Descarrego el [vagrant-cheat-sheet.md](#)

02VagranInstalacion.mp4

Ús elemental

<https://www.vagrantup.com/docs/>

```
# vagrant -h
```

03VagrantHelp.mp4

Exercici: Afegir Imatges

Boxes -> equivalència a imatge docker

Per fer servir una imatge vagrant

```
vagrant box add debian/jessie64
```

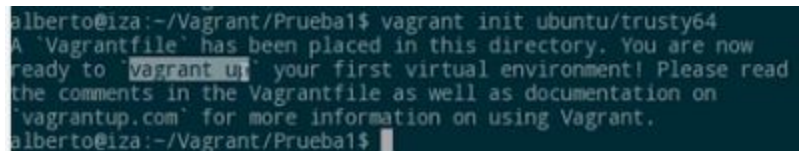
04VagrantExerciciAfegirImatges.mp4

Exercici: Primera Màquina

Fitxer Vagrantfile per escenari
Cadascun en un directori diferent

vagrant init

Crea un fitxer de configuració Vagrantfile sense cap configuració al directori on ens trobem



```
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba1$ vagrant init ubuntu/trusty64
A 'Vagrantfile' has been placed in this directory. You are now
ready to 'vagrant up' your first virtual environment! Please read
the comments in the Vagrantfile as well as documentation on
'vagrantup.com' for more information on using Vagrant.
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba1$
```

Crea un fitxer de configuració Vagrantfile, al directori on ens trobem amb la imatge indicada.
Per posar la màquina en marxa farem servir aquesta comanda al directori/ruta on es troba Vagrantfile

vagrant up

Per defecte aixeca la màquina amb una connexió de xarxa NAT, amb una carpeta compartida amb el host i puc connectar-me a ella amb la comanda

vagrant ssh

vagrant status

Veig com es troba la màquina

vagrant halt

Atura la màquina. Ara si torno a fer vagrant up s'aixeca més depressa perquè ja té disc i només ha d'aplicar configuracions

Vagrant està pensat per ser escenaris volatils, per a no ocupar espai.

vagrant destroy

Destruïx les màquines que tingui a un escenari

```

alberto@iza:~/Vagrant/Prueba2$ vagrant destroy
  default: Are you sure you want to destroy the 'default' VM? [y/N] y
==> default: Forcing shutdown of VM...
==> default: Destroying VM and associated drives...
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba2$ cd ..
alberto@iza:~/Vagrant$ cd Prueba1/
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba1$ vagrant status
Current machine states:

default                               running (virtualbox)

The VM is running. To stop this VM, you can run 'vagrant halt' to
shut it down forcefully, or you can run 'vagrant suspend' to simply
suspend the virtual machine. In either case, to restart it again,
simply run 'vagrant up'.
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba1$ vagrant destroy
  default: Are you sure you want to destroy the 'default' VM? [y/N] y
==> default: Forcing shutdown of VM...
==> default: Destroying VM and associated drives...
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba1$ █

```

05VagrantExerciciPrimeraMaquina.mp4

Exercici:AixecaMaquinaConfigurada

06VagrantExerciciAixecaMaquinaConfigurada.mp4

Exercici:DirectoriSincronitzat

```

==> default: Mounting shared folders...
  default: /vagrant => /home/alberto/Vagrant/Prueba
alberto@iza:~/Vagrant/Prueba$ vagrant ssh

```

Si dins la màquina virtual accedeixo a /vagrant veuré el que hi ha a /home/alberto/Vagrant/Prueba

També es pot afegir/crear/modificar... documents

07VagrantExerciciDirectoriSincronitzat.mp4

Gestió d'imatges de Vagrant (boxes)

<https://app.vagrantup.com/boxes/search>

01GestioImatgesBox.mp4

Exercici: Reempaquetar un box

```
alberto@iza:~$ vagrant box repackage centos/7 virtualbox 1703.01
```

[02ExerciciReempaquetarUnBox.mp4](#)

Exercici: Borrar i Instal·lar Una Imatge Local

[03ExerciciBorrar&InstallUnaImatgeLocal.mp4](#)