

# Présentation de Vagrant

**Formation Certifiante DevOps Tools Engineer**



Devenir certifié  
DevOps professionnel

Gain accrédité DevOps Tool  
Engineer certification avec LPI

DevOps Tools Ingénieur | Linux Professional Institute



HashiCorp

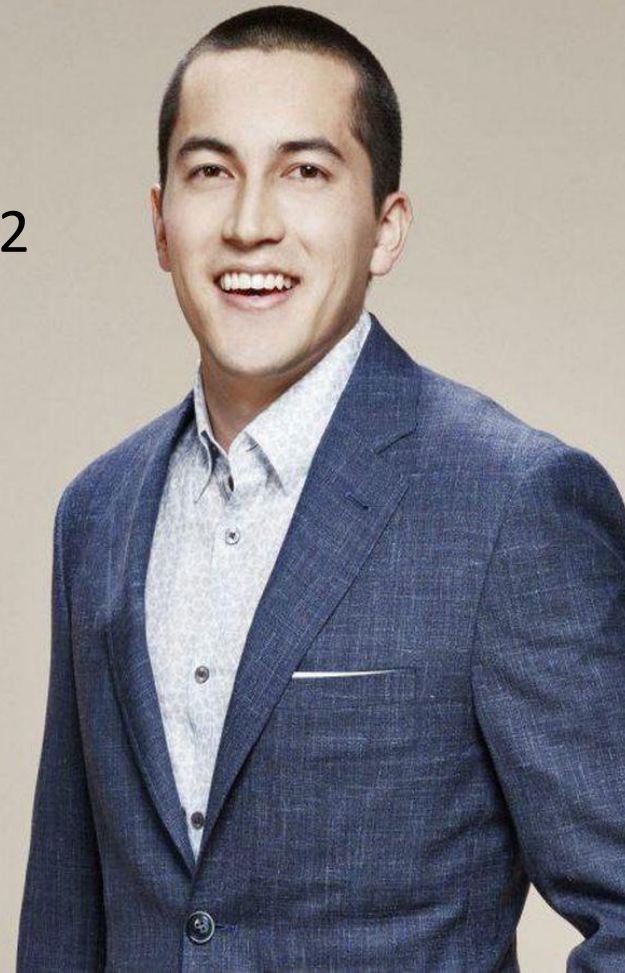
**Vagrant**



HashiCorp

Vagrant

- Projet initié en janvier **2012** par Mitchell Hashimoto
- Sortie de la version 1.0 en mars 2012
- Création de **HashiCorp** en novembre 2012





- ✓ Séparer les différents projets en cours
- ✓ Homogéniser les environnements de travail des développeurs d'un projet
- ✓ Indépendance de l'OS hôte de la machine
- ✓ Un environnement de développement n'est pas un environnement de production



Traditional Architecture



Virtual Architecture

Vagrant est un outil qui permet de **créer** et de **configurer** rapidement un **environnement de développement**.

C'est un logiciel permettant de +monter des machines virtuelles facilement

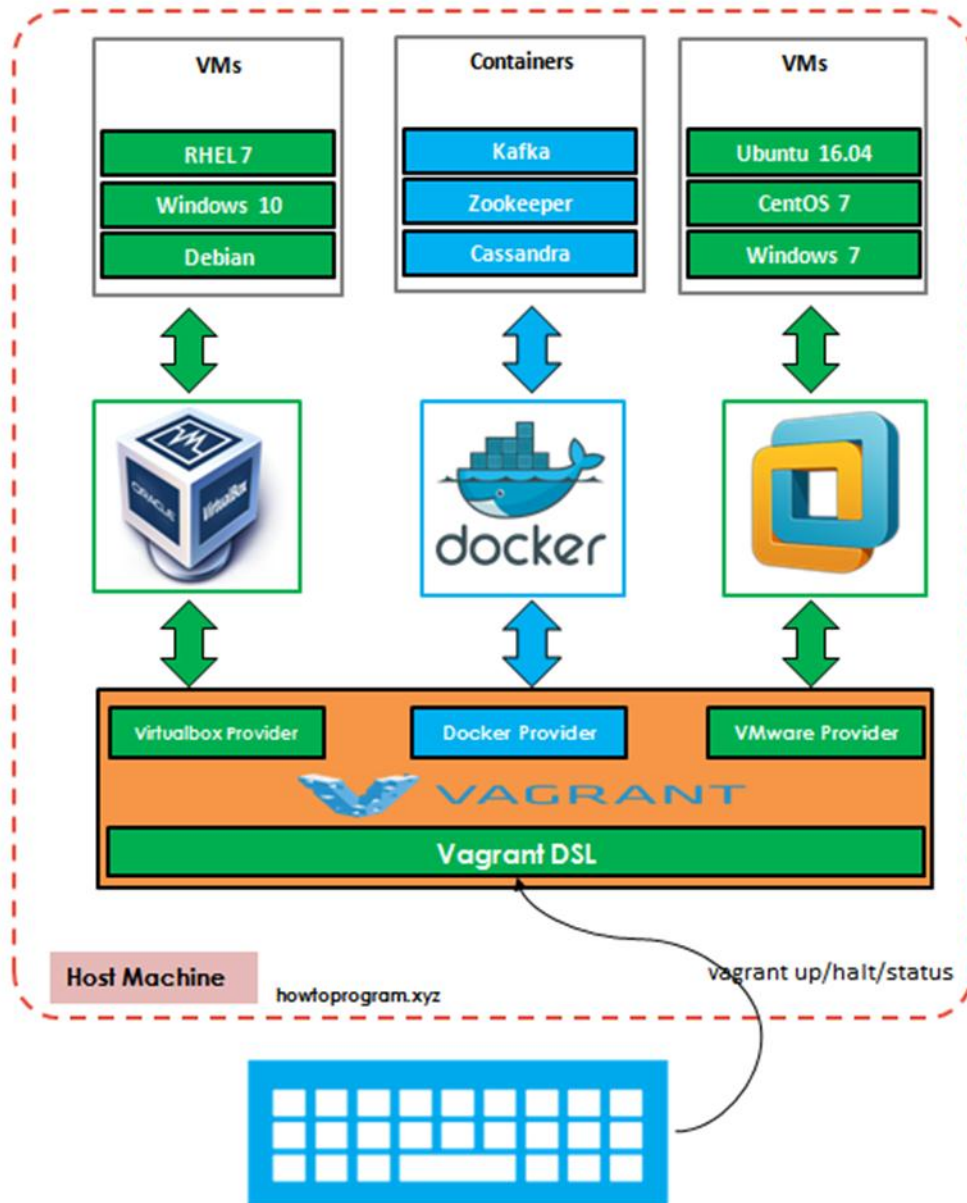
Il peut être +utilisé avec différents logiciels de virtualisation

Il peut être considéré comme un wrapper autour de logiciels de virtualisation

A l'origine lié à **VirtualBox**, il est maintenant compatible avec d'autres environnements de virtualisation tels que **VMware**, **Amazon EC2...**

il est écrit en **Ruby**.







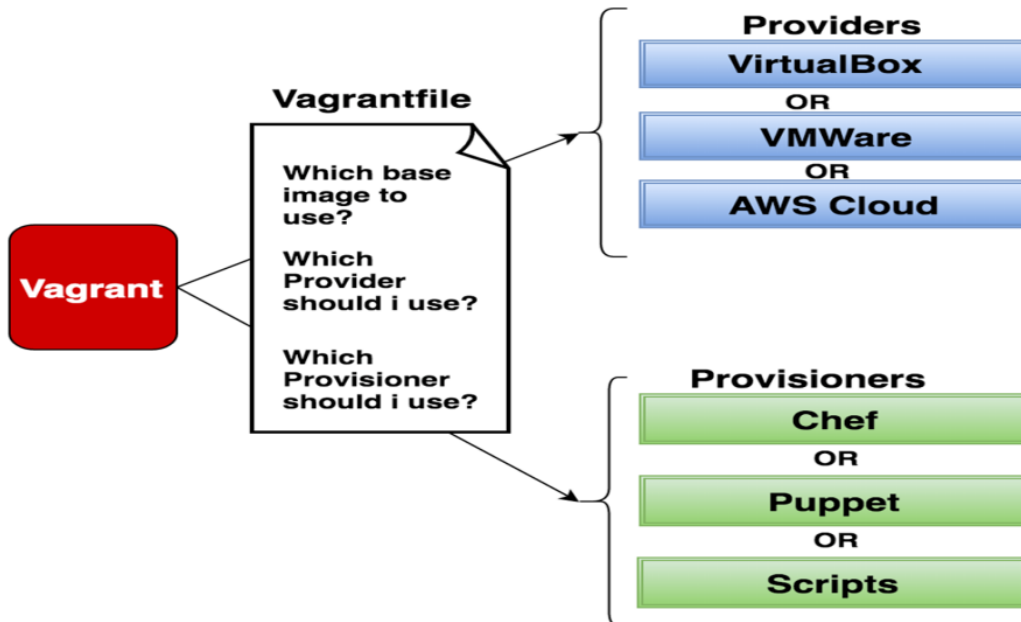
- Création de machines virtuelles à partir de modèle (Box)
- Etablit les liens réseau entre les machines (réseau privé) et avec le monde extérieur (Internet)
- Définition des noms d'hôte et des adresses réseaux des machines virtuelles
- Mise en place d'un dossier partagé entre la machine hôte et les machines virtuelles
- Personnalisation des machines virtuelles à partir d'un script, d'un programme Puppet ou Chef (Provisioning)

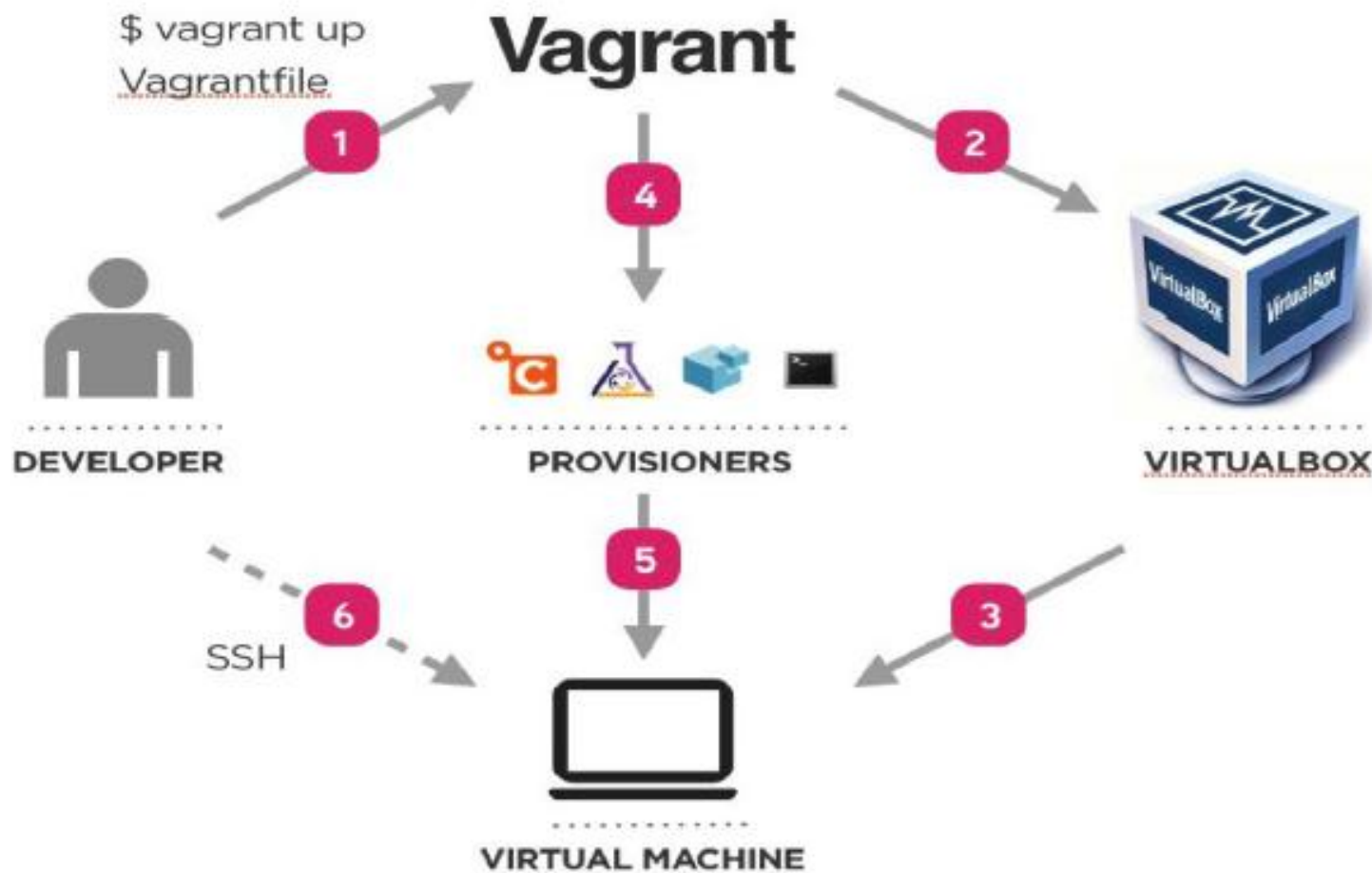




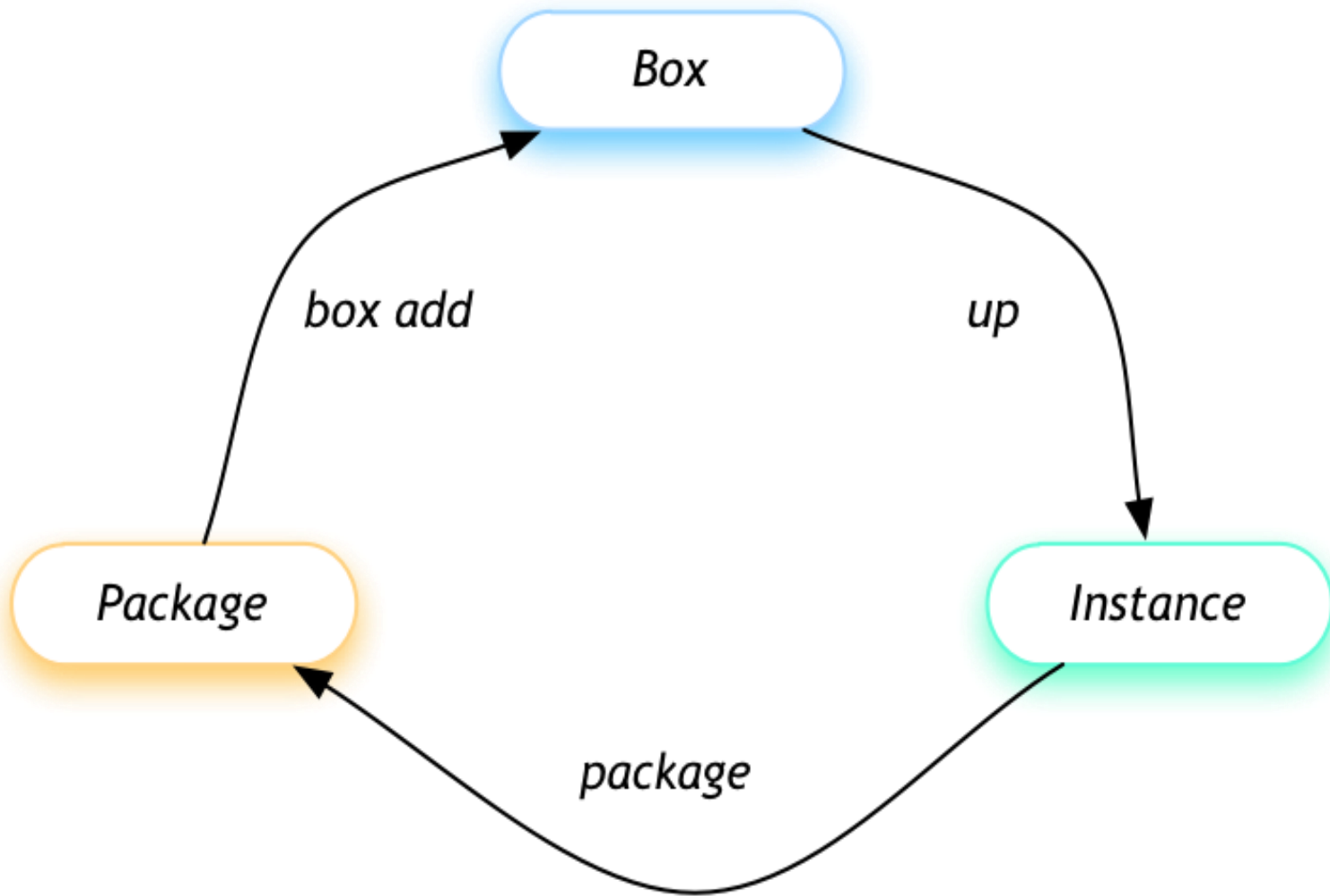
## Le Vagrantfile

- Le fichier de configuration principal de Vagrant.
- Dans ce fichier on définira
  - ❖ le type de machine (la box) souhaité
  - ❖ la configuration réseau
  - ❖ le provider
  - ❖ la méthode de provisionnement











### Création d'une première VM CentOS

```
vagrant init  
vagrant init -m  
vagrant init centos/7
```

---

```
vagrant up --provision
```

```
config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL  
  
echo 'message'  
  
SHELL
```

---

```
config.vm.synced_folder "vagrantsite", "/opt/vagrantsite"
```

```
vagrant plugin install vagrant-vbguest  
install guest additions virtualbox
```



## Pratique

`vagrant init ubuntu/trusty64`

`vagrant up`

`vagrant ssh`

---

`vagrant up --provision`

`sudo apt-get update`

`sudo apt-get upgrade`

`sudo apt-get install vim`

`sudo apt-get install apache2`

`sudo apt-get install mysql-server`

---

`vagrant package --output mynew.box`

`vagrant box add mynewbox mynew.box`

`vagrant init mynewbox`

---

`$ vagrant box add --name my-box /path/to/the/new.box`

...

`$ vagrant init my-box`

...

`$ vagrant up`

`vagrant reload`

`vagrant halt`

`vagrant destroy`