



El maravilloso mundo de Vagrant



Cristina Blanco Martín
Estefanía García Sánchez
Joaquín Marín García
Laura Moreno Vélez
Sandra Ruiz Jimenez

1

¿Qué es Vagrant?

2

¿Para qué se utiliza?

3

Ventajas y Desventajas

4

¿Cómo se usa?

5

PuPHet para Vagrant

6

Vagrant vs. Docker

1. *¿Qué es?*

- Proyecto Open Source con licencia libre (Licencia MIT).
- Escrito en lenguaje Ruby.
- Desarrollado por Mitchell Hashimoto en 2010.
- Disponible en GitHub: <https://github.com/mitchellh/vagrant>



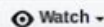


This repository Search

Pull requests Issues Gist



mittmellh / vagrant



Watch 756



Star 14,515



Fork 3,084

<> Code

Issues 252

Pull requests 54

Projects 0

Wiki

Pulse

Graphs

Vagrant is a tool for building and distributing development environments. <https://www.vagrantup.com>

9,795 commits

4 branches

119 releases

751 contributors

MIT

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download



chrisroberts committed on GitHub Merge pull request #8528 from Gryff/patch-1

Latest commit 5083953 an hour ago

.github

Update ISSUE_TEMPLATE.md

11 months ago

bin

Prevent loading local Vagrantfile when disabling plugins for global a...

5 months ago

contrib

Fix vagrant bash completion when path have spaces

2 months ago

keys

Use SSL and HTTPS links where appropriate

a year ago

- Los equipos de desarrollo pueden crear y montar una y otra vez un escenario en máquinas virtuales.
- Para entornos de producción simples.
- Interfaz fácil de usar para crear servidores configurados e independientes del SO del desarrollador.
- Podemos utilizarlo a través de VirtualBox.



2. *¿Para qué se utiliza?*



En un proyecto → cada programador desarrolla en local.

Problemas:

- Funciona en local pero no en remoto.
- No se documenta agregación de librería o cambio en configuración de software.
- Unos desarrolladores trabajan en Windows y otros en Mac y luego el servidor de producción está en Linux.

SAY "WORKS ON MY MACHINE"

ONE MORE TIME

memegenerator.net



Con Vagrant, todos los desarrolladores:

1. Trabajan sobre un mismo entorno.
2. Configurado de la misma manera.
3. Que se encuentra en el servidor de producción.
4. Cada uno tiene su propia máquina virtual y desarrolla sobre ella.



ubuntu



3. Ventajas y desventajas

VENTAJAS	
Automatización del entorno.	Sin cometer errores.
Ligero, sencillo y replicable.	Fácil de modificar: Si hay modificaciones, podemos descargárnoslas (GitHub) y tenerlo actualizado.
Menos tiempo y esfuerzo en configurar máquinas, aplicaciones, servidores y librerías.	El desarrollador se centra en el desarrollo.
	Fácil de redistribuir (software libre).

DESVENTAJAS

Vagrant no está pensado para trabajar con grandes cantidades de máquinas virtuales.

Las configuraciones avanzadas dependerán del proveedor que escojamos.

Posee recursos limitados para entornos en producción
Cloud Computing (la computación en la nube es un término general para la prestación de servicios alojados a través de internet)

4. ¿Cómo usar Vagrant?

Instalación:

Instalar 2 programas (multiplataforma):

1. **Providers:** software de virtualización:

VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>).

VMWare.

2. Vagrant (<https://www.vagrantup.com/>):

apt-get install vagrant



HashiCorp

Vagrant Cloud

Search

Pricing

Vagrant

Help

Create an Account

Sign In

Discover Vagrant Boxes



Provider

any

virtualbox

vmware

libvirt

more ▾

Sort by

Downloads

Recently Created

Recently Updated



ubuntu/trusty64 20181022.0.0

Official Ubuntu Server 14.04 LTS (Trusty Tahr) builds

virtualbox

Downloads
30,258,880Released
2 days ago

laravel/homestead 6.3.0

Official Laravel local development box.

hyperv

parallels

virtualbox

vmware_desktop

Downloads
13,189,123Released
2 months ago

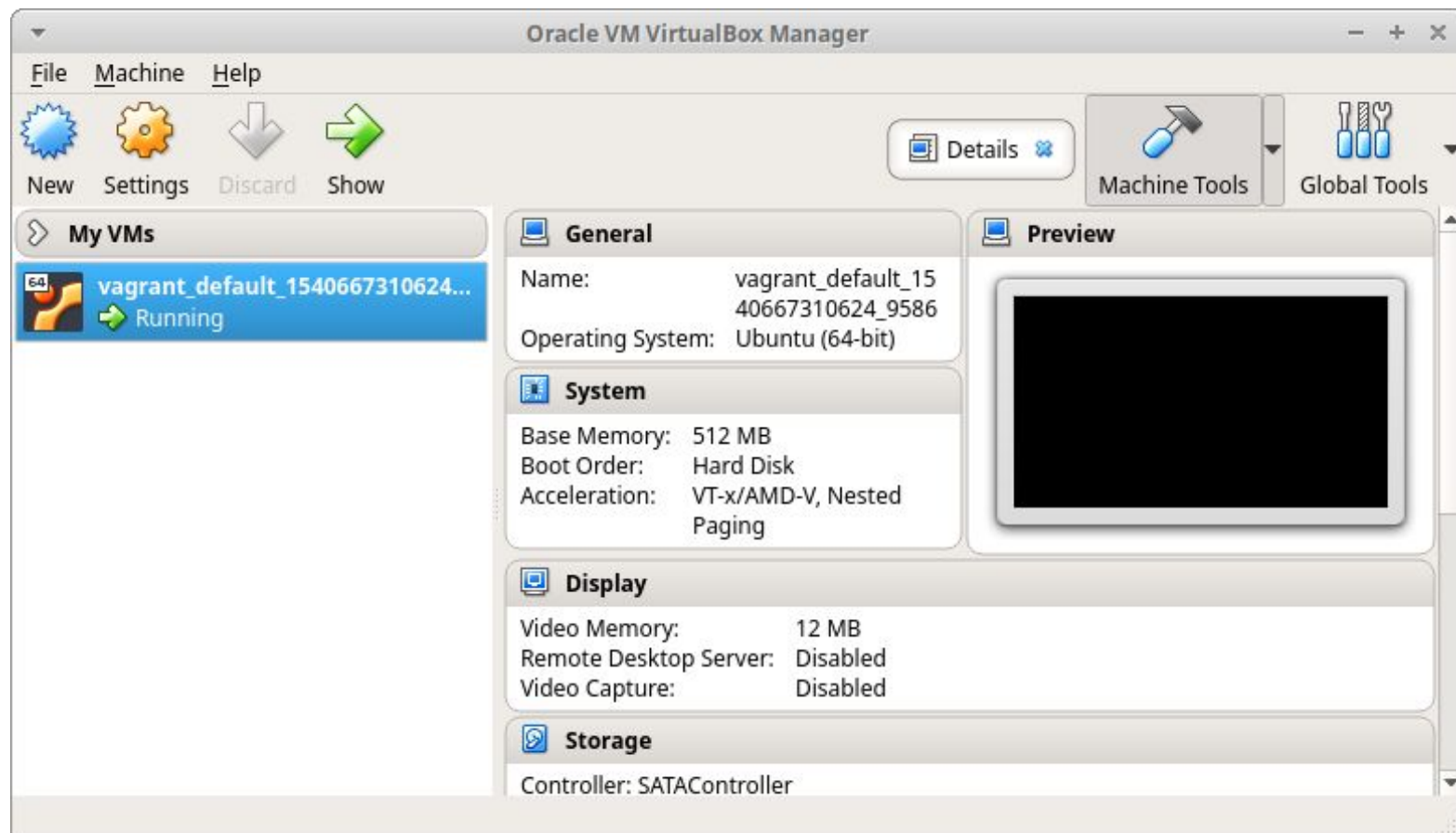
hashicorp/precise64 1.1.0

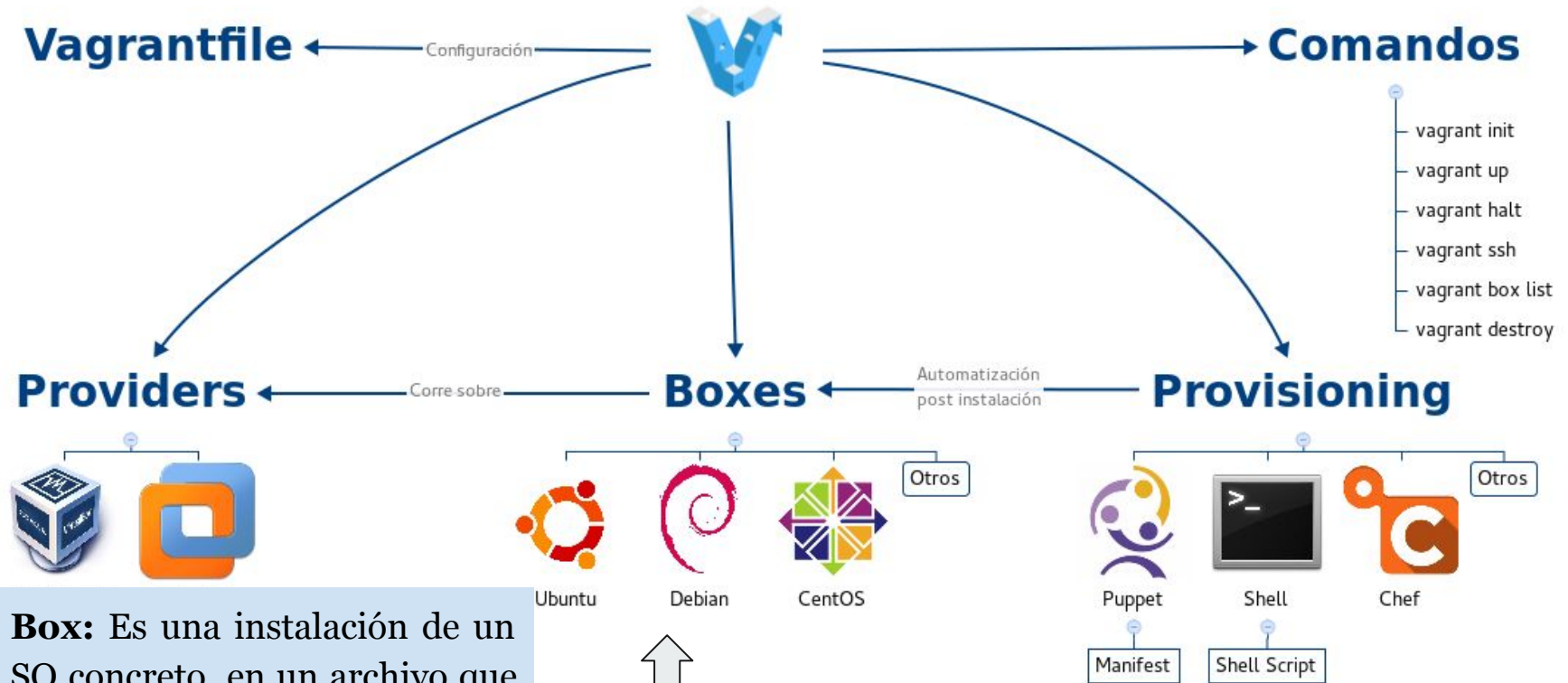
hyperv

virtualbox

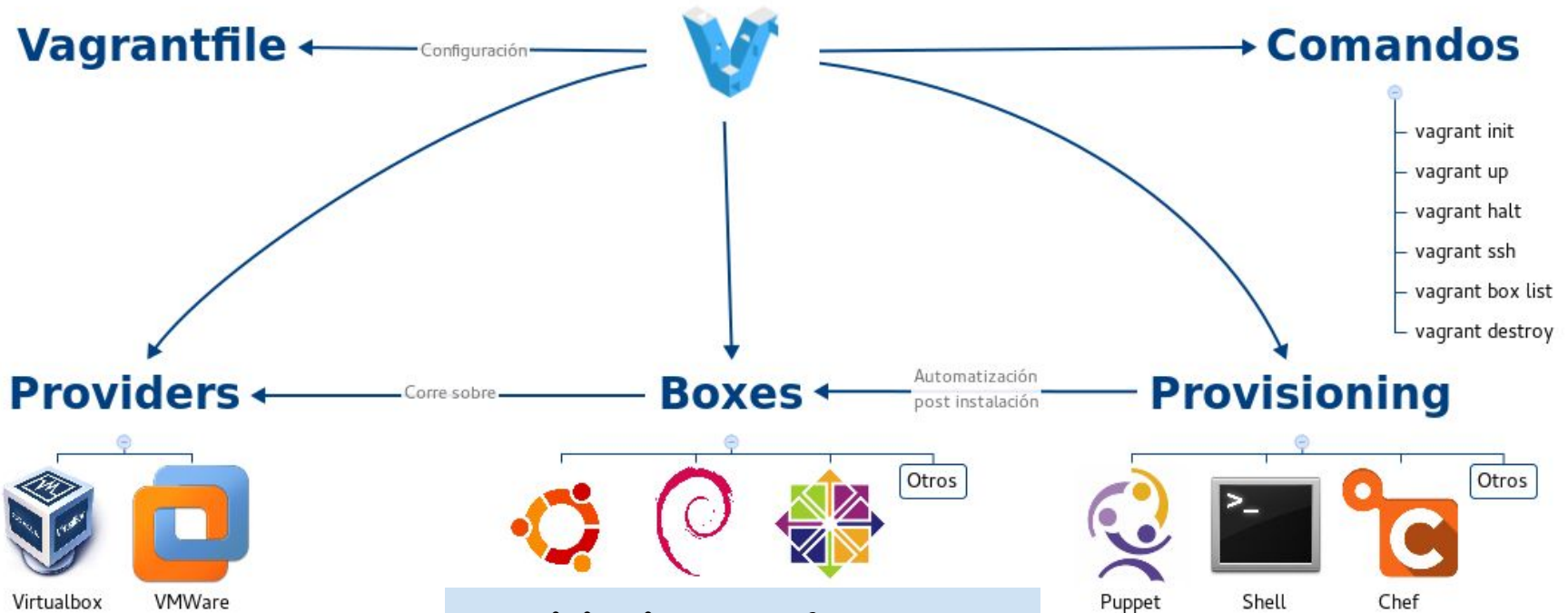
vmware_fusion

Downloads
6,696,081Released
over 4 years



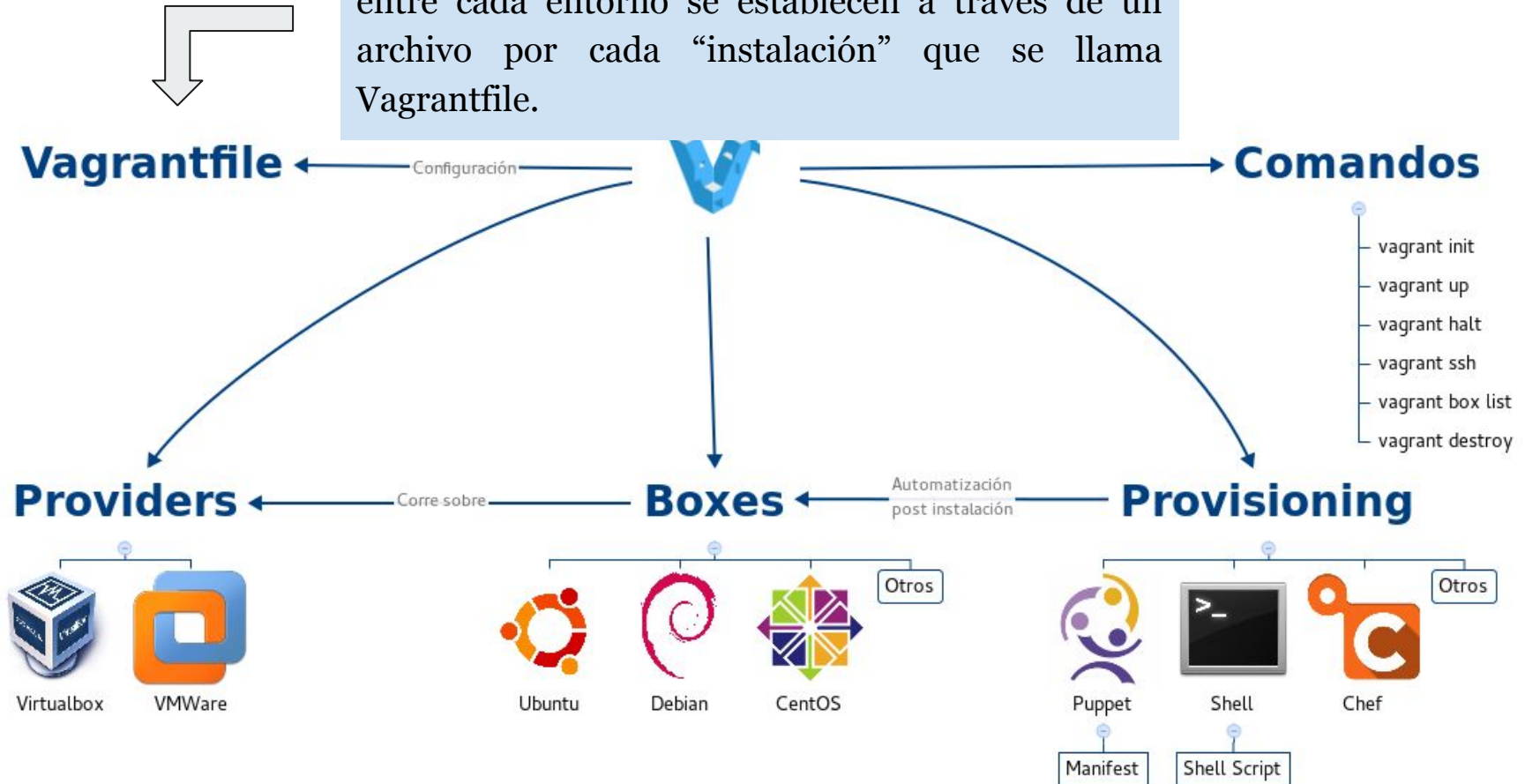


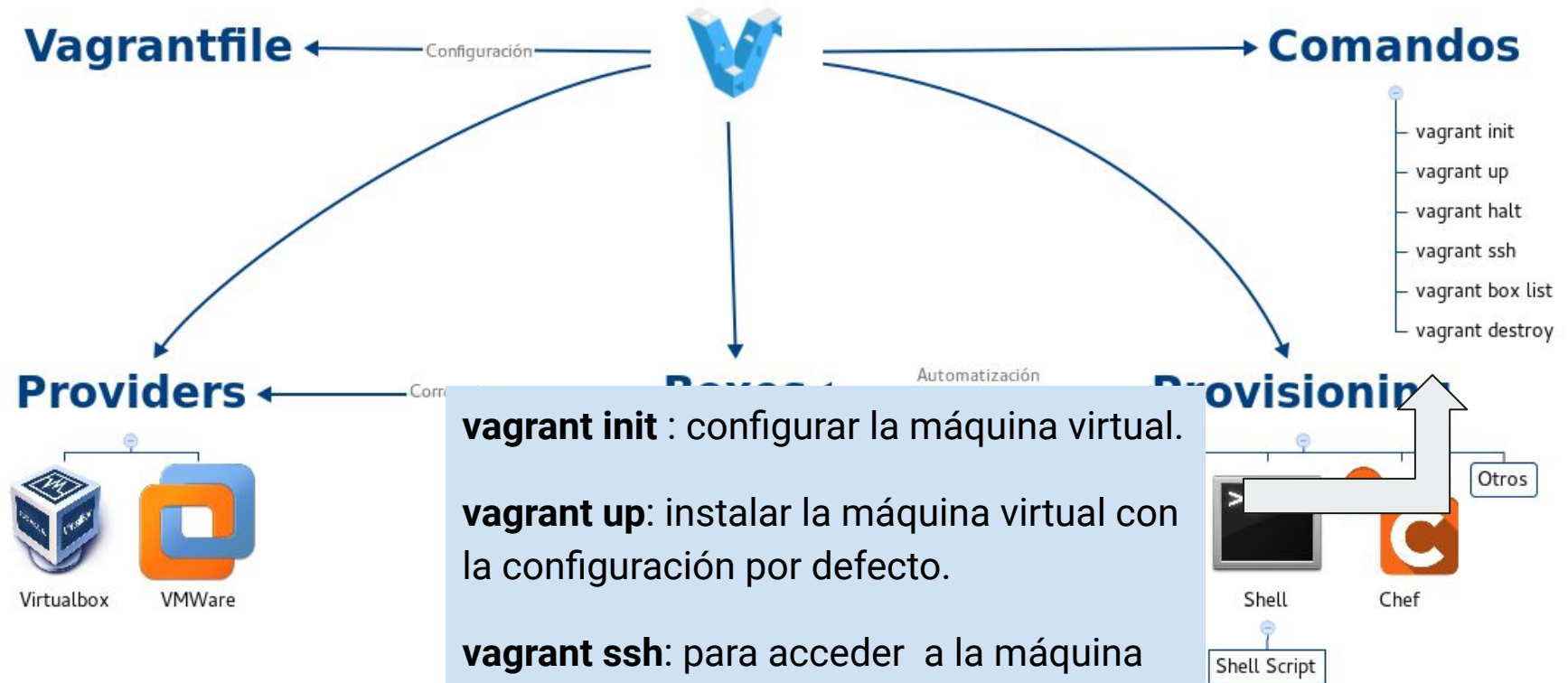
Box: Es una instalación de un SO concreto, en un archivo que Vagrant utiliza. Muchos boxes están disponibles en Internet ya preinstalados.

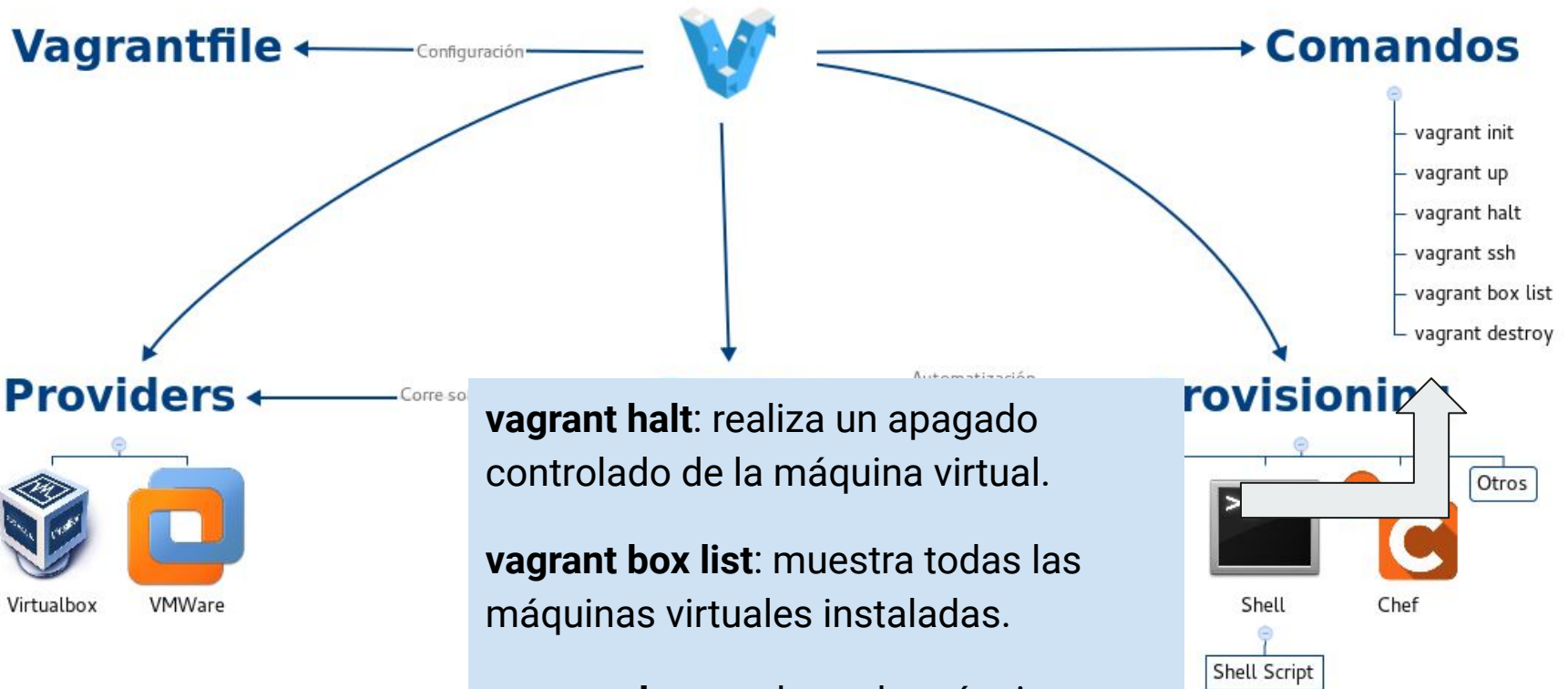


Provisioning: Software para automatizar tareas en una VM. Se utilizan para alcanzar crear documentos de actualización, control y mantenimiento de las Boxes.

VagrantFile: Una box de vagrant puede ser replicada cuantas veces se desee, y las diferencias entre cada entorno se establecen a través de un archivo por cada “instalación” que se llama Vagrantfile.







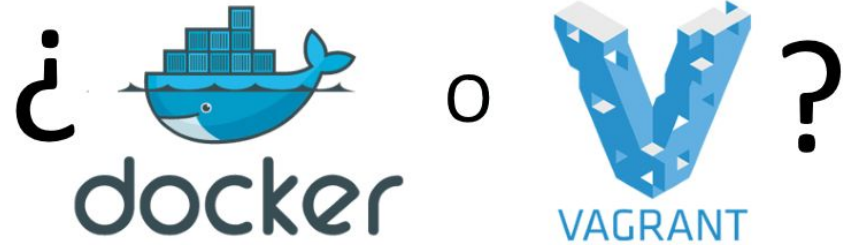
5. PuPHPet para Vagrant

Sitio web con un “asistente” para crear máquinas con diferentes características, servidores, firewall, lenguajes, etc.

Al terminar solo hay que descargar el archivo de configuración para que, al crear la máquina con Vagrant, te la configure tal como le has indicado en el asistente.



6. Vagrant vs Docker



VAGRANT: configurar máquinas virtuales.

- Orientado a la creación y gestión sencilla de entornos de trabajo de desarrollo “portables y replicables”.
- **No está pensado para usarse en producción.**


DOCKER: crear contenedores.

- Orientado a la creación de contenedores ligeros y portables para cualquier aplicación.
- **Apto para entornos de producción.**

Son complementarias.


Vagrant viene con soporte para usar un proveedor docker por defecto
<https://www.vagrantup.com/docs/docker/>.

June 8-11 | The countdown to HashiConf Europe is on, and the full schedule is now live. [View Schedule](#)



 HashiCorp

[Browse Products](#)

[About HashiCorp](#)

 Vagrant

[Intro](#) [Docs](#) [VMware](#) [Community](#)

  21.9k

[Download](#)

Overview

> Installation

> Commands (CLI)

> Vagrant Share

> Vagrantfile

> Boxes

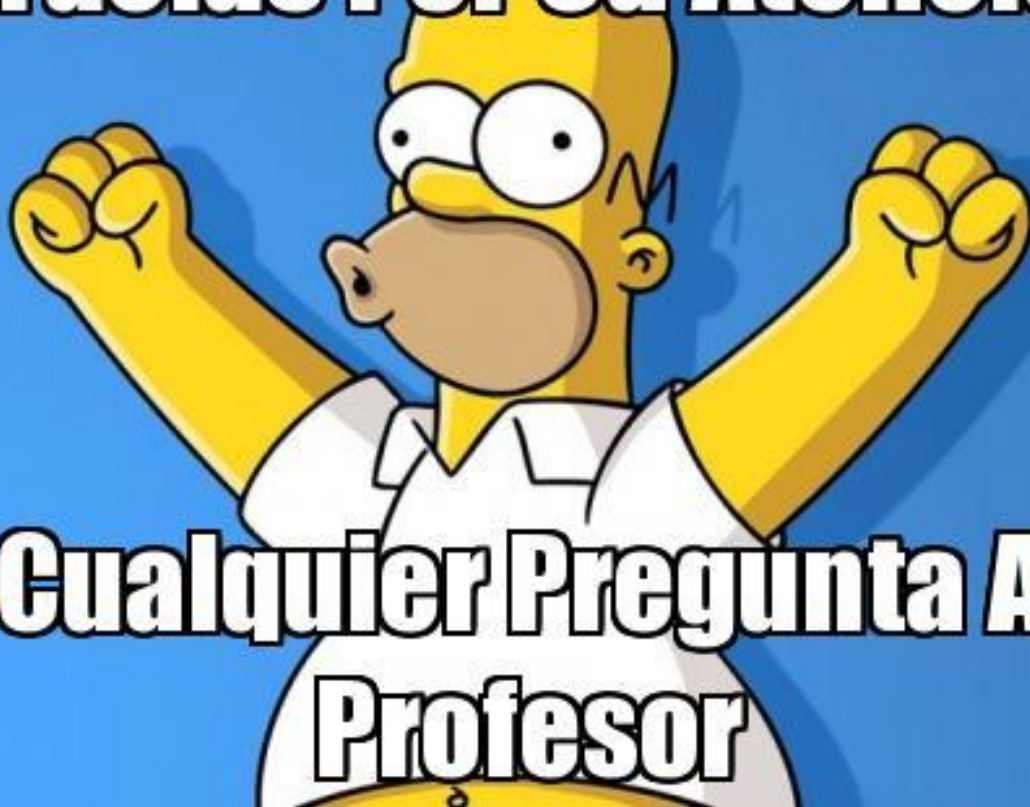
> Provisioning

Docker

Vagrant comes with support out of the box for using Docker as a provider. This allows for your development environments to be backed by Docker containers rather than virtual machines. Additionally, it provides for a good workflow for developing Dockerfiles.

Warning: Docker knowledge assumed. We assume that you know what Docker is and that you are

Gracias Por Su Atencion



**Cualquier Pregunta Al
Profesor**