# Introducción a Vagrant

## Que es Vagrant

- Es una aplicación para crear escenarios virtuales de forma sencilla y replicable
- Orientado al uso por desarrolladores o entornos de producción simples
- Puede integrarse con herramientas de gestión de la configuración
    - Puppet, Ansible, Chef, Salt
- Forma parte del conjunto de aplicaciones utilizadas en “infrastructura como código”
- Desarrollada inicialmente por Mitchell Hashimoto en 2010
    - en su tiempo libre, impacto tremendo
- A partir de vagrant se creó Hashicorp en 2012
    - desarrollo buscando los huecos donde puede hacer falta, gran prestigio
- Hashicorp:
    - Packer (imágenes de vagrant)
    - Consul (descubrimiento de servicios)
    - Terraform (aprovisionamiento)
    - Vault (seguridad)
    - Nomad (despliegue contenedores) ← aka kubernetes

## Características

- Software libre (Licencia MIT)
- Escrito en Ruby
- Github: https://github.com/mitchellh/vagrant
- Han contribuido cientos de personas

## Problema

- Configurar escenarios a mano es tedioso y provoca errores
- Un desarrollador debe centrarse en el desarrollo
- Los escenarios pueden cambiar

## Solución

- Distribuir una “virtual appliance” completamente configurada
- Por ejemplo: OVF o OVA
    - Muy pesado
    - Difícil de modificar y redistribuir
    - Útil para software privativo

## Una mejor solución

- Distribuir de forma separada imágenes “limpias” de OS y la configuración completa
    - Muy ligero
    - Fácil de modificar y redistribuir
    - Fácilmente integrable en el flujo de trabajo “devops”

    - Muy útil para software libre

## Limitaciones de Vagrant

- Configuraciones avanzadas dependen del proveedor
    - proveedor = sistema de virtualización usado
- No adecuados para escenarios complejos
- Recursos limitados para entornos en producción en cloud computing

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
**https://matebcn.eu/info:cursos:openwebinars:vagrant:introduccion**

Last update: **01/07/2018 19:25**