

Environnement de développement avec Vagrant et Docker

Maxence Bothorel, Thibaut Crouvezier

22/01/2015

Table des matières

1	Introduction	3
1.1	Vagrant	3
1.2	Docker	3
2	Rappels	4
2.1	Qu'est-ce que la virtualisation ?	4
2.2	Qu'est-ce que la virtualisation par conteneurs ?	4

1 Introduction

Un environnement de développement est un ensemble d'outils et de logiciels afin d'augmenter la productivité d'un développeur. Cela peut être un éditeur de texte, avec un débogueur et un compilateur. Dans notre cas, l'environnement de développement sert au développeur à essayer ses logiciels, dans un environnement clôturé afin de ne pas porter atteinte à son système. L'environnement est de préférence portable, afin que plusieurs développeurs puissent travailler avec la même base.

1.1 Vagrant



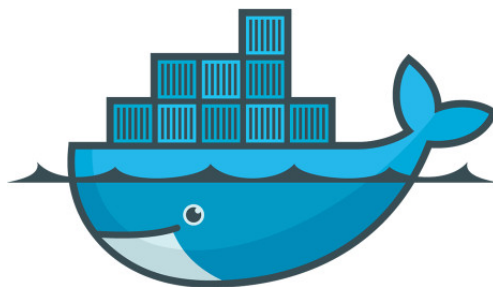
Vagrant est un outil développé en Ruby, sous licence MIT pour créer des environnements de développements. Il se veut simple d'utilisation afin d'augmenter la productivité de l'utilisateur. Le développement de Vagrant a commencé en Janvier 2010 par Mitchell Hashimoto. Celui-ci a travaillé sur Vagrant pendant 3 ans sur son temps libre, avant de créer l'entreprise **Hashicorp**, afin de continuer le projet à plein temps.

Vagrant crée et gère des machines virtuelles à destination des développeurs. Ces machines permettent à l'utilisateur d'effectuer des tests dans un environnement fermé, afin de ne pas casser son système d'exploitation.

Vagrant met en place des machines virtuelles sur VirtualBox, VMWare (Fusion et Workstation), dans le cloud grâce à AWS d'Amazon et Openstack, et également dans des conteneurs Docker et LXC. Il est disponible sur Windows, OS X et Linux. De plus, Red Hat a créé un plugin permettant à Vagrant de fonctionner avec KVM.

Vagrant permet donc de travailler de façon sécurisée, à seul ou à plusieurs afin d'essayer des logiciels, des scripts ou autre...

1.2 Docker



2 Rappels

2.1 Qu'est-ce que la virtualisation ?

2.2 Qu'est-ce que la virtualisation par conteneurs ?