

Mini Projet

Déployer Wordpress avec Vagrant et Docker

Description

Le but est de déployer une application basée sur le CMS Wordpress avec Vagrant et Docker.

L'application est composée de deux éléments:

- Le CMS Wordpress
- Une base de données

Partie 1 : Déploiement avec Vagrant

Dans cette partie, on va déployer wordpress sur une machine virtuelle à l'aide du Vagrant.

La machine virtuelle doit être créée à travers Vagrantfile, et sera configurée avec un fichier de configuration appelé **config.yaml**

Le fichier de configuration **config.yaml** doit contenir les informations suivantes :

IP: IP qui sera assigné à la machine virtuelle

Memory: La mémoire qui sera alloué pour la machine virtuelle

Cpus: Le nombre de cpu qui sera alloué pour la machine virtuelle

Étapes à suivre

1. Commencez par la création du fichier Vagrantfile en se basant sur le box **ubuntu/bionic64**
2. Créer le fichier de configuration **config.yaml** avec les informations nécessaires (ip, memory, cpu ..)
3. Dans le **Vagrantfile**, vous devez lire les informations du fichier **config.yaml** (ip, memory, cpu) et créer la machine virtuelle avec les options nécessaires.
4. Dans le **Vagrantfile**, configurez un **provisioner** de type shell, qui va exécuter un script shell lors du démarrage de la machine virtuelle.
5. Le **script shell** doit installer/configurer une base de données Mysql, et par la suite installer/configurer wordpress.
6. Dans le **Vagrantfile**, configurer le **port-forwarding** afin d'accéder à l'application wordpress depuis le Host.

Notes :

Vous pouvez télécharger l'application wordpress à partir de leur site officiel :

<https://wordpress.org/download/#download-install>

Partie 2 : Déploiement avec docker

Dans cette partie, on va déployer la même application wordpress avec docker, plus précisément avec docker-compose.

Vous devez créer deux services appelés : **app** et **db**.

Vous devez utiliser les images docker suivantes pour les deux services:

- wordpress:latest
- mysql:5.7

Étapes à suivre

1. Commencez par la création du fichier docker-compose.yml avec les services en question.
2. Déployez les services Wordpress/Mysql à l'aide du docker-compose.
3. Vérifier que wordpress est accessible sur l'url `http://localhost:80`

Livrables

Rédigez un (mini) rapport, clair et concis, décrivant la procédure (avec captures d'écran) que vous avez suivi pour déployer l'application avec vagrant et docker, et joignez les fichiers **Vagrantfile** et **docker-compose.yml** que vous allez créer.

- Rapport : fichier pdf, nommé: <Nom_Prénom_MiniProjetCloud>.pdf
- Code: les fichiers : **Vagrantfile** et **docker-compose.yml**