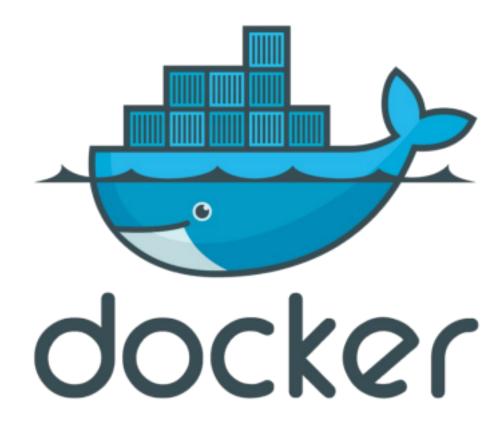
Formation



Formation Docker

Examen Formation Docker	3
Énoncé	3
Initialisation Jenkins	4
Initialisation Git	5
Création pipeline	6

Examen Formation Docker

Énoncé

Vous êtes engagés en qualité d'ingénieur DevOps. Par la société OnFaitDuBonBoulot.com

Vous avez en charge de mettre en œuvre d 'un Pipeline DevOps, Docker, Jenkins, Github afin de déployer une application de gestion de paie.

Vous trouverez à l'URL suivant, le logiciel développé par le client en php. https://github.com/ludovic-tech/app-php.git

Vous devez fournir un fichier docker compose, afin d'exécuter l'application. Les données de l'application devront être persistent. L'application est développée en PHP.

Vous devez fournir un Pipeline Jenkins, github afin de pouvoir mettre à jour les images Docker. Les images mise à jour devront être disponibles via le Hub Docker. Ce Pipeline doit pouvoir mettre à jour votre docker-compose. (exécution du compose via Jenkins, après mise à jour de l'image via dockerfile. Vous devez fournir au client un compte rendu de votre intervention. Les fichiers docker, jenkins etc et la documentation au format PDF, doivent être accessible via un répo github.

Initialisation Jenkins

1. Créez dans le dossier jenkins

mkdir jenkins

2.

Déplacez-vous dans le dossier jenkins

cd jenkins

3. Créez et éditez le fichier docker-compose

vim docker-compose.yaml

4. Ajoutez les instructions suivantes :

version: '2.4'

services:

jenkinsci:

image: jenkinsci/blueocean:1.25.5

ports:

- 8080:8080
- 50000:50000

volumes:

- -./jenkins_home:/var/jenkins_home
- /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock

user: root

restart: on-failure

5. Démarrez l'application en arrière-plan :

docker-compose up -d

6. Ouvrez dans le navigateur l'adresse suivante

http://formation.ludovic.tech:8088/

7. Débloquez Jenkins en récupérant le mot de passe trouvable dans les logs

docker-compose logs

- 8. Installez les plugins suggérés
- 9. Créez un premier utilisateur et connectez-vous
- 10. Installez les plugins :

Formation Docker

- a. Rendez-vous dans le L'onglet "Administrer Jenkins"
- b. Cliquez sur "Gestion des plugins"
- 11. Recherchez "docker" dans les plugins disponibles
 - a. Sélectionnez
 - i. "Docker 1.3.0"
 - ii. "Docker commons"
 - iii. "Docker Pipeline"
 - b. Cliquez sur "Download now and install after restart
 - c. Une fois lancé cochez la case "Relancer Jenkins

Initialisation Git

12. Passez en administrateur

su -

13. Installez git

yum install git

14. créer un nouveau répertoire

mkdir projet

15. Vous rendre dans le répertoire créé

cd projet

16. clonez répertoire

git clone https://github.com/KarimNg/app-php.git

17. Créez et éditez un fichier docker-compose.yml

vim docker-compose.yml

18. Ajoutez les instructions suivantes :

version: '3.9' services: web:

image: tutum/apache-php hostname: web-php

ports:

- '9000:80'

volumes:

-./app-php/db-data:/var/www/html/

networks:

- frontend
- backend

db:

image: mariadb hostname: db volumes:

- ./db-data:/var/lib/mysql

environment:

- MARIADB_ROOT_PASSWORD=root

networks:
- backend
networks:
frontend:
backend:

19. se connecter à docker

docker login

Création pipeline

Sur le tableau de bord Jenkins

20. Créez un nouvel item en cliqant sur "+ Nouvel item"

- a. Saisissez un nom de pipeline
- b. sélectionner "Pipeline"
- c. Cliquez sur "OK"
- d. Rentrez les informations du git
- e. Validé