

Uniformisez vos postes de dév avec Docker Compose

Date : 9 avril 2015

Format : Quickie

Speakers : Etienne Epeinau de chez Ekino

Docker Compose : nouveau nom de **Fig**

Objectif : accélérer et unifier l'installation du poste de développeur

Docker Compose : permet d'orchestrer plusieurs composants puis de faire le lien entre les composants.

Configuration : docker-compose.yml

Commandes similaires à Docker.

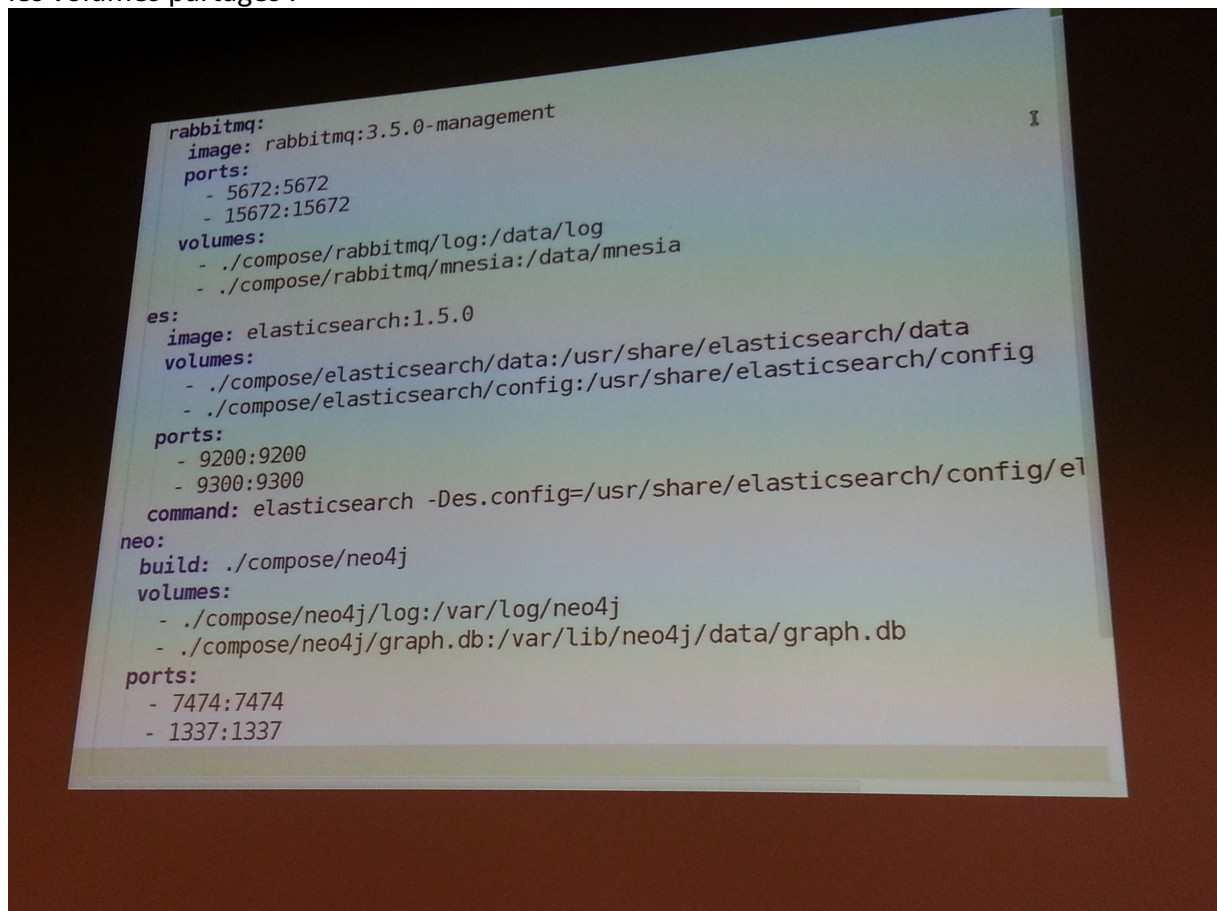
Docker Compose ne fonctionne pour le moment que sur un seul hôte.

Pratique même avec un seul conteneur pour ne pas avoir une ligne docker à rallonge

1^{er} exemple d'utilisation : déploiement des dépendances applicatives

Elasticsearch, RabbitMQ, Neo4J

Dans le fichier YAML, on retrouve le nom des services, les ports, l'image docker à installer, les volumes partagés :



Docker ne permet pas de charger les données => utilisation de liquibase par exemple

Ligne de commande : *docker-compose up*
Très simple sur Linux.

Pour Neo4J, Etienne a du créer lui même son docker-file car il n'y en a pas d'officiel.

2^{ème} exemple d'utilisation : déployer son application et ses dépendances
JHipster et PostgreSQL

Une bonne pratique consiste à partager son repo maven et ses settings : permet que les dépendances ne soient pas dans l'image et de les retélécharger à chaque fois.

Le lien (links) *db* (alias) permet d'ajouter dans le conteneur web l'IP du conteneur de PostgreSQL. On peut alors utiliser *db* dans la chaîne de connexion JDBC.

Fonctionnalités de docker compose :

- Démarrage en tâche de fond
- Arrêt / Démarrage d'un conteneur
- Etat des conteneurs : port, démarré ou non ...
- Scale : pour démarrer un 2^{ème} conteneur web. Pour cela, il faut utiliser un port http aléatoire.