

DOCUMENTATION TECHNIQUE

BILL-CUTTING DEVOPS



3PROJ

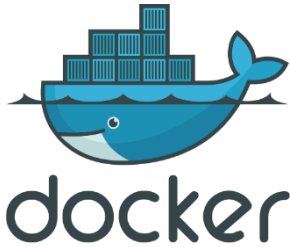
RYAN DORDAIN / SERAPHIN DUBAIL / TRISTAN TOURBIER / THOMAS LAPERE

Table des matières

1- Choix des technologies :	Erreur ! Signet non défini.
1.1- Avantages :	Erreur ! Signet non défini.

1. Choix des technologies

Pour la partie DevOps nous avons utilisé ces technologies :



L'entièreté du projet est conteneurisée. Cela nous permet d'isoler les parties sensibles de l'application comme les bases de données et Minio.

Cela a aussi l'avantage de rendre l'application facilement deployable ainsi que de réduire les problèmes d'incompatibilité du code entre l'environnement de dev et l'environnement de production.



Pour la partie CI/CD, nous avons opté pour Jenkins. Grâce à cela nous pouvons lancer des builds dès qu'un nouveau push a été réalisé sur la branche master de Git. Cela évite de devoir faire les mises en production à la main.



Pour la mise en commun du code et le versioning nous utilisons un dépôt Git hébergé chez GitHub. Nous n'avons pas utilisé les GitHub Actions afin de ne pas avoir à ouvrir le port SSH du serveur de production. Le dépôt GitHub fait un webhook à notre serveur Discord à chaque événement sur le dépôt afin que toute l'équipe soit au courant de ce qu'il se passe. Il fait aussi un webhook à chaque modification de la branche master afin de lancer le build de production.

2. .env Docker

Les conteneurs Docker nécessitent un .env. Vous pourrez trouver un exemple du point env à la racine du projet. Copier ce fichier à la racine du projet en le nommant .env et compléter le avec les valeurs souhaitées.

3. Architecture réseau

Nous avons loué un nom de domaine : <https://bill-cutting.com/> ce nom de domaine pointe sur un reverse proxy qui va ensuite rediriger les requêtes soit sur le backend soit sur le frontend. Le reverse proxy est actuellement sur le même serveur que les conteneurs Docker de l'application mais nous avons prévu de le mettre sur un serveur dans le cloud afin de pouvoir mettre en place de la haute disponibilité avec Kubernetes en plus. Comme cela même si le serveur actuel s'éteint le reverse proxy ira pointer vers un serveur de backup.