

Déploiement Automatisé d'une Application Web avec CI/CD sur Jenkins et AWS

Objectif

Déployer une application web statique de votre choix dans différents environnements de déploiement (simulés sur AWS).

Pipeline CI/CD sur Jenkins

L'implémentation du pipeline suivra les étapes suivantes :

CI (Continuous Integration)

1. **Build** : Cloner le projet et construire une image Docker de l'application avec ses dépendances et un serveur Nginx.
2. **Test** : Vérifier le bon fonctionnement et l'accessibilité de l'image Docker avant son déploiement. Exécuter l'image en local et tester la disponibilité avec [curl](#).
3. **Release** : Pousser l'image sur Docker Hub.

CD (Continuous Deployment)

1. **Deploy in Review** : Exécuter l'image poussée sur Docker Hub pour la déployer sur une machine AWS Ubuntu, par exemple.
2. **Deploy in Staging** : Répéter le processus dans un environnement de préproduction (staging).
3. **Deploy in Production** : Simuler un déploiement final en production.

Travail à réaliser

- Implémenter le **Dockerfile** et le **Jenkinsfile**.
- Effectuer des captures d'écran et **pousser l'ensemble du projet sur Git**.
- Conserver les mêmes liens Git que lors de la dernière soumission.