RAPPORT D'AVANCEMENT

Date : 8 avril 2024

Au cours de la journée du 8 avril 2024, j'ai poursuivi mes efforts dans le cadre de notre projet. Voici un résumé des activités réalisées et des progrès accomplis :

**Installation de Kubernetes :** L'objectif principal de la journée était d'installer Kubernetes, un système open-source permettant l'automatisation du déploiement, de la mise à l'échelle et de la gestion des applications conteneurisées. J'ai réussi à installer Kubernetes avec succès sur notre infrastructure, ce qui constitue une étape cruciale pour la mise en place de notre architecture logicielle(microservice) basée sur des conteneurs.

**Tests de configuration initiale :** Après l'installation, j'ai procédé à des tests de configuration initiale pour m'assurer que Kubernetes était opérationnel et fonctionnait correctement. J'ai vérifié les paramètres de configuration de base, tels que les pods, les services et les réseaux, pour garantir une intégration fluide avec nos microservices.

**Prochaines étapes :** Les prochaines étapes consisteront à déployer une application de test simple dans l’environnement Kubernetes puis faire une évaluation des performances en surveillants les métriques telles que l’utilisation des ressources et le temps de réponse puis approfondir notre configuration Kubernetes, en explorant des fonctionnalités avancées telles que la mise en réseau, la sécurité et la haute disponibilité. De plus, je vais continuer à travailler sur l'intégration de Kubernetes dans notre pipeline de CI/CD, ce qui permettra une livraison continue et fiable de nos microservices.

En conclusion, la journée du 8 avril a été productive, avec des progrès significatifs dans l'installation et la configuration initiale de Kubernetes. Je reste engagé à faire avancer notre projet et à atteindre nos objectifs de manière efficace et cohérente.

Cordialement,