

Auteurs : BELAMINE AMINE, MAHMOUD SABRI

CONTEXTE ET OBJECTIF

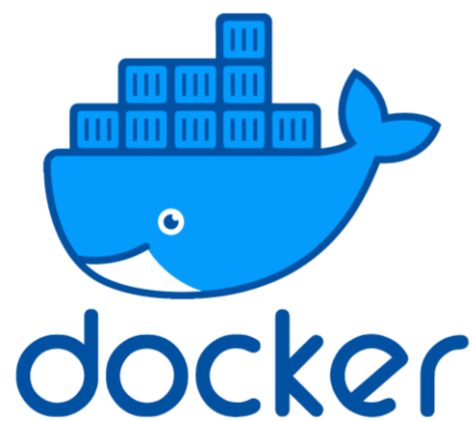
Dans les procédures de test des nouveaux développements des plateformes Cloud, les développeurs du groupe ATLANTIC doivent aujourd'hui systématiquement utiliser des équipements physiques (chaudières, radiateurs, ect). Le projet industriel doit donc permettre aux équipes de s'affranchir de la contrainte du matériel, et ainsi accélérer les séquences de test et la création des scénarios.



MÉTHODES ET DÉVELOPPEMENTS



POSTMAN



Pour atteindre cet objectif, nous avons entrepris les étapes suivantes :

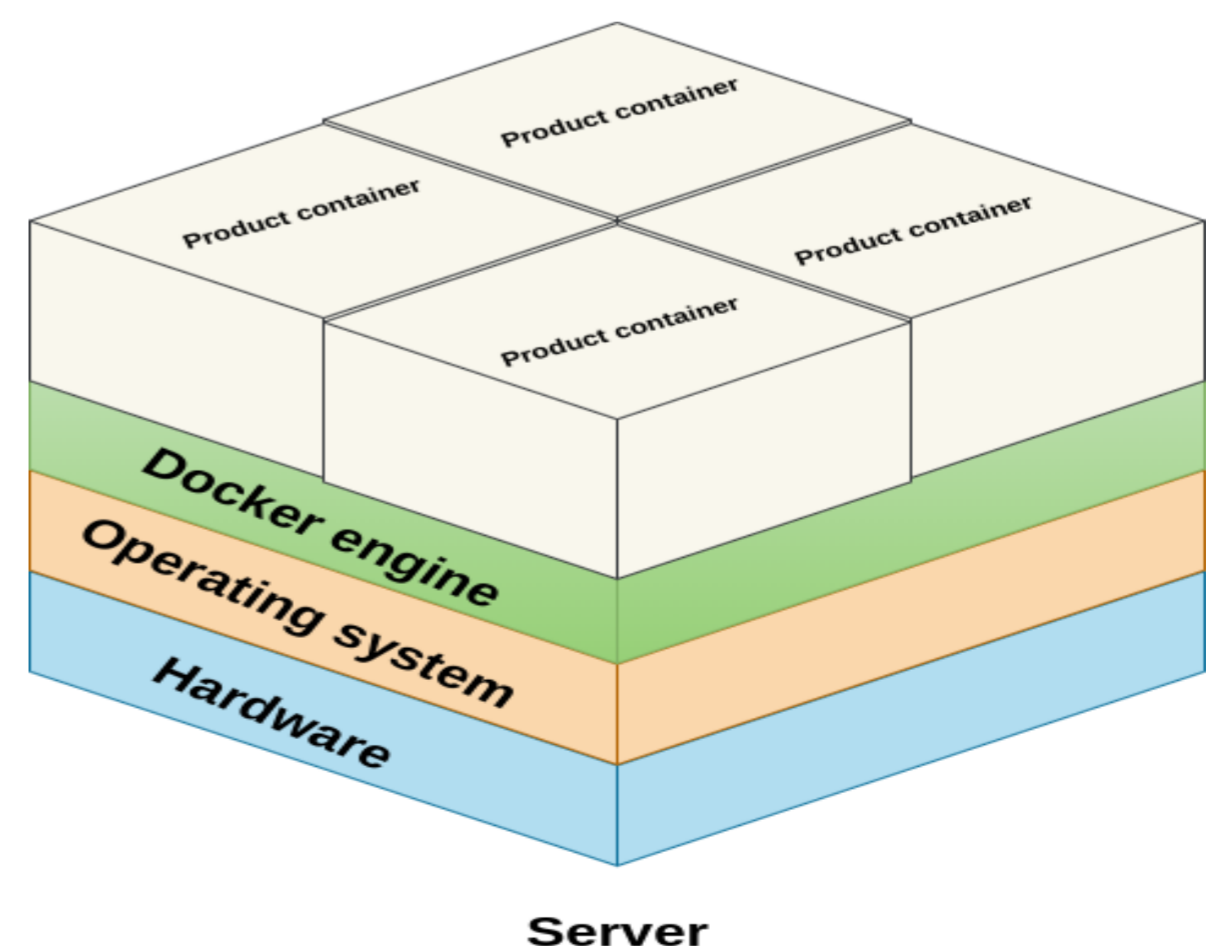
- Réécriture de la couche d'abstraction (OSAL) en utilisant exclusivement des fonctions natives linux.
- Développement d'une interface de programmation (REST API) pour faciliter l'interfaçage avec le modèle de données.
- Réalisation des tests d'intégration afin de valider la compatibilité et l'efficacité de notre solution.
- Virtualisation du projet en utilisant Docker.

Cette étape consiste à encapsuler notre application dans un conteneur Docker.

RÉSULTATS ET CONCLUSION

Au final, nous avons réussi à répondre aux exigences du cahier des charges et à livrer une première version fonctionnelle du produit thermique virtuel.

Celui-ci est capable de s'exécuter dans un conteneur Docker et de recevoir les requêtes via notre API REST pour agir directement sur le modèle de données et interagir avec un algorithme représentant l'équipement thermique.



MOTS-CLÉS : Virtualisation, Docker, C, REST API, Linux