Elwin Bassaget Projet Cloud-AWS

Documentation du projet CLOUD-AWS

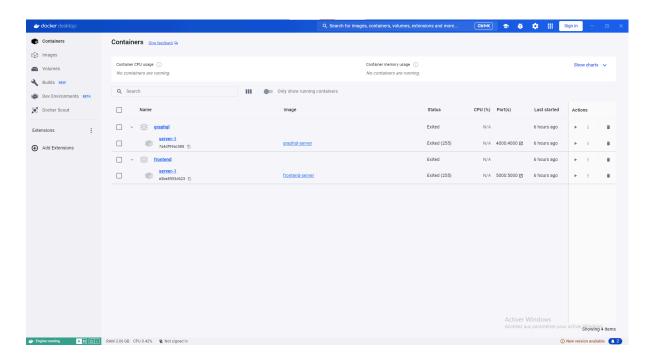
Docker: Conteneurisation

La base de ce projet provient d'un projet en Graphql que j'ai fait cette année. Un projet Graphql en Backend codé en TS avec une base de donnée Sqlite, et en Frontend un projet en Vue 3 (typé TS).

J'ai rencontré notamment une difficulté avec la conteneurisation de l'application GraphQL, en particulier par le fait de son nommage ts, j'ai du débugger et essayer de faire fonctionner correctement mes Dockerfile et Docker-compose, et j'ai du rajouter des CORS origin pour la bonne communication après le déploiement.

J'ai donc mis en place deux docker-compose séparant ainsi le Frontend et le Backend en déploiement Docker.

Il suffit donc de simplement lancer la commande "docker-compose --build -d"



Orchestration avec Docker Swarm

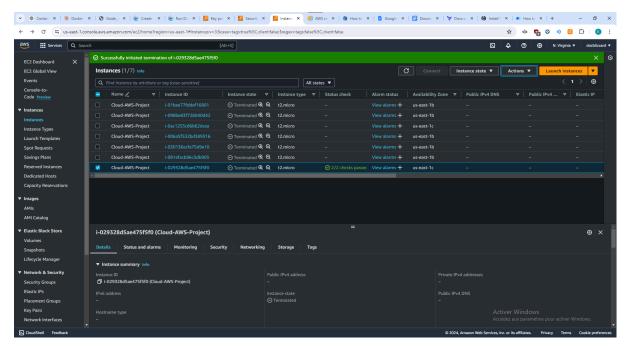
Pour cette étape j'ai tenté de manipuler des Docker Swarm avec multipass, et manuellement, je n'ai pas trop compris l'intérêt global ou le but final de l'utilisation de ce procédé, ou plutôt je ne sais pas comment ce procédé se situe par rapport au CI/CD. J'ai passé cette étape malheureusement car je n'avais pas assez de temps pour me concentrer sur celà, j'ai préféré essayer d'avoir un projet déployé.

AWS EC2: Préparation du Déploiement avec Terraform

J'ai décidé de me concentrer sur l'étape de déploiement d'instance EC2 en utilisant Terraform. J'ai essayer de comprendre en lisant la documentation et quelques "guides", il y avait malheureusement peu d'exemples utilisant ces technologies, j'ai tout de même pu mettre en place les fichiers nécessaires pour l'utilisation de Terraform et Ansible, j'ai eu tout de même beaucoup de difficulté pour la mise en place de ceux-ci tant bien par ma méconnaissance que par la difficulté de compatibilité avec Windows, j'ai passé une grande partie à débugger et essayer de faire fonctionner Ansible surtout sur Windows. Ansible n'étant utilisable qu' avec WSL sur Windows, j'ai dû passer un moment pour le mettre en place.

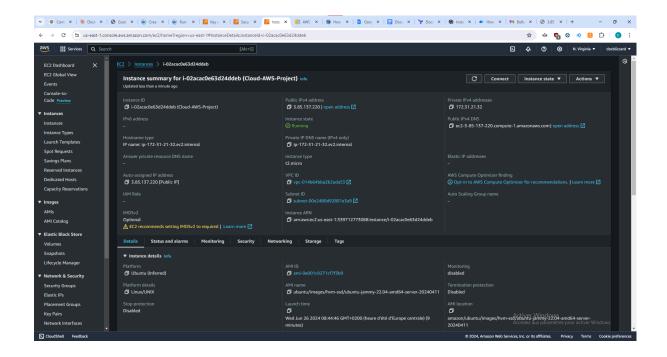
```
private_dns_name_options {
enable_resource_name_dns_asse_record = false > mull
enable_resource_name_dns_asse_record = false > mull
enable_resource_name_dns_asse_record = false > mull
hostname_type = "ip-name" > mull
hostname_type = "ip-name" > mull
hostname_type = "ip-name" > mull
device_name = "/dev/soal" > mull
iops = 100 > mull
iops = 100 > mull
volume_type = "pg/" > mull
volume_type =
```

Utilisation de WSL pour lancer Terraform et Ansible



Instance EC2 sur AWS

J'ai pu après beaucoup de débogage lancer une instance "réussie" sur aws, malheureusement celle-ci ne fonctionne pas correctement et je n'ai pas eu assez de temps pour continuer et terminer au mois cette partie.



Je n'ai pas compris non plus comment intégrer les variables depuis le fichier .env pour pouvoir les réutiliser.

Conclusion:

Avec le nombre de projets qui sont arrivés en même temps avec peu de temps, je n'ai pas priorisé le bon et j'aurais aimé au moins avoir un déploiement en ligne, je ne pensais pas que j'aurais été bloqué sur de multiples étapes, et ce qui m'a fait perdre assez de temps pour ne pas être satisfait avec mon rendu. C'est néanmoins des technologies et des procédés que je veux absolument me pencher et maitriser.