

Rapport Développement Avancé – TP3

Mes démarches et choix

J'ai décidé de faire les étapes du TP les unes après les autres, sans sauter d'étapes pour passer à une plus simple ou plus rapide par exemple. Il était important pour moi de comprendre chaque partie, avec ses nouvelles technologies et méthodes, afin de passer à la suivante.

Ce qui a marché (facilement)

Lancement de la VM

J'ai lancé la Machine Virtuelle qui nous a été donnée sur clé afin d'exécuter Docker dessus et donc de faire le TP. Je n'ai pas eu de problème au lancement et j'ai pu me connecter à la VM avec les identifiants donnés sans problème. En revanche, j'ai eu plus de mal à m'y retrouver une fois dedans car ce n'est pas un environnement que j'ai l'habitude d'utiliser.

Utilisation de la VM pour Docker

Afin de pouvoir faire les manipulations Docker sur la VM j'ai dû faire en sorte d'avoir mon projet sur cette VM. Pour cela j'ai donc fait un dépôt GitHub avec mon projet TP3. J'ai ensuite git clone le projet directement sur la VM. Et grâce à cela, je peux maintenant faire mes changements et ajouts sur PHPStorm sur le PC, puis push les ajouts sur le Git, et ensuite pull sur la VM. Grâce à ce workflow, j'ai pu travailler avec PHPStorm et la VM de la clé USB en même temps.

Suite à cela, j'ai rajouté dans le projet le fichier `docker-compose.yml` que j'ai récupéré sur le site Redpanda Quickstart. J'ai ensuite VM pull sur la VM et j'ai lancé la commande `docker compose up -d`, également prise dans Redpanda Quickstart. Cela a chargé les fichiers sans aucun problème.

Ensuite, j'ai lancé la commande `docker build --tag red-panda-producer` sur la VM. Ça a marché et m'a renvoyé un identifiant correspondant à l'image docker, ce qui signifie que cette dernière a donc bien été copiée. Après cela, j'ai lancé une instance de l'image dans un bash avec la commande : `docker exec -it redpanda-0 bash`. Et cela a fonctionné sans problèmes apparents.

Enfin j'ai essayé de lancer la commande `rpk topic consume mon-super-topic` et malheureusement, c'est ici que j'ai rencontré un problème majeur (voir *Mes difficultés et comment je les ai surmontés*).

Mes difficultés et comment je les ai surmontés

Comprendre les fichiers

J'ai mis du temps à comprendre les différents fichiers et méthodes du projet car il s'agit de technologies que je n'ai pas encore manipulé jusqu'ici. Je dois donc prendre mes marques avec ce code cloné depuis <https://github.com/laurentgiustignano/prod-red-panda> afin de le comprendre et l'utiliser.

La commande `rpk topic consume`

Après avoir créé et lancé l'image Docker sur la VM (voir *Utilisation de la VM pour Docker*) j'ai donc essayé de continuer en lançant la commande `rpk topic consume mon-super-topic`. Mais cela n'a pas fonctionné car j'ai eu une erreur que je n'ai pas réussi à résoudre. Malheureusement, mon incompréhension vis-à-vis de cette erreur m'a empêché de continuer la suite de TP car je ne pouvais tout simplement pas avancer dessus, au de la nécessité de passer cette étape.

Ce qui pourrait être amélioré

Prise en main du TP

Comme j'ai pu le dire, la prise en main du TP et de ses différents fichiers et méthodes a été n'a pas été évidente pour moi. En plus de cela, j'ai pu rencontrer plusieurs erreurs au fil de mon TP, la plus importante étant la dernière à l'exécution de la commande `rpk topic consume mon-super-topic` qui m'a tout simplement bloqué au vu de mon manque de connaissances. Ces différents éléments m'ont fait perdre du temps dans la réalisation de mon TP, et c'est aussi cela qui m'a empêché d'aller plus loin dans les étapes. Afin de remédier à cela, je pourrais la prochaine fois faire encore plus de recherches que j'ai pu faire, notamment sur internet avec les documentations et des forums. Cela me permettrait sûrement de mieux comprendre et appréhender les technologies et possiblement d'arriver à résoudre les problèmes, ce qui me permettrait d'avancer plus vite ou tout simplement de pouvoir continuer le TP.