Guide de déploiement

Introduction

Ceci est un guide sur comment déployer l'application de matching Utilisateurs – Offres.

Nous allons voir ensemble comment déployer sur AWS Lambda ainsi que de la configuration d'une API Gateway afin de trigger la fonction.

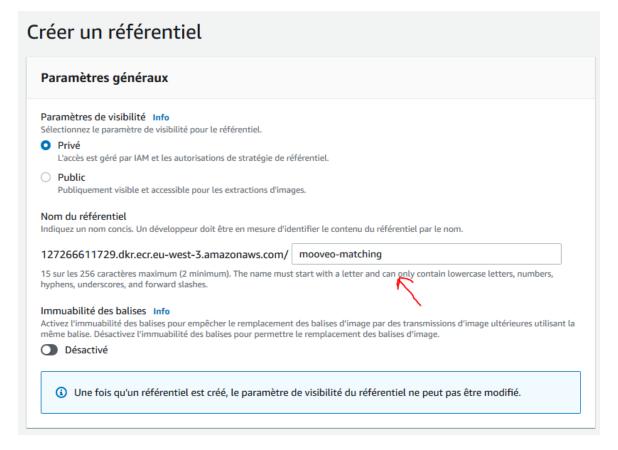
Le déploiement se fera à l'aide de Docker afin de faciliter la gestion des dépendances.

Etape 1

Il faut créer un registre où stocker le containeur qui va faire tourner notre application grâce au service Amazon ECR. https://eu-west-3.console.aws.amazon.com/ecr/get-started?region=eu-west-3



Choisissez un nom pour votre registre, choisissez un nom qui vous évoque l'application et laissez les autres paramètres par défaut. Vous pouvez maintenant créer le référentiel.





Un référentiel à été créé, il nous faut maintenant upload notre image docker sur ce référentiel, heuresement Amazon nous facilite la tâche. Séléectionnez donc le référentiel nouvelement crée.

AWS Nous a préparé les commandes que nous devons faire, il suffit de cliquer sur :



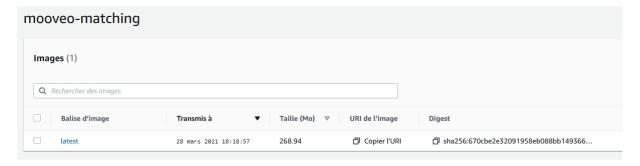
Afin de pouvoir exécuter les commandes il faut installer l'AWS CLI que vous trouverez ici : https://aws.amazon.com/fr/cli/

Une fois installé, sélectionnez votre system d'exploitation :



Amazon s'attends à ce que vous utilisez leur outil pour PowerShell, or ce n'est pas obligatoire, vous pouvez normalement suivre les instructions macOS / Linux, ce que je vais faire.

Une fois le docker push effectué, une image devrait être visible sur l'interface du référentiel.

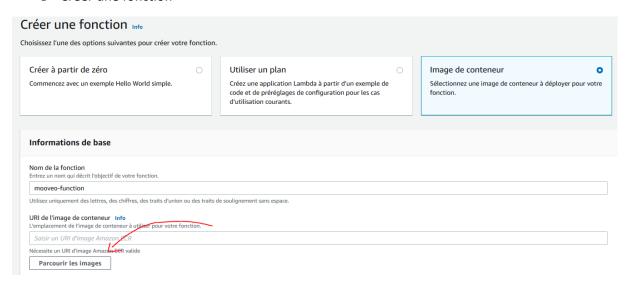




Nous pouvons maintenant créer notre lambda fonction.

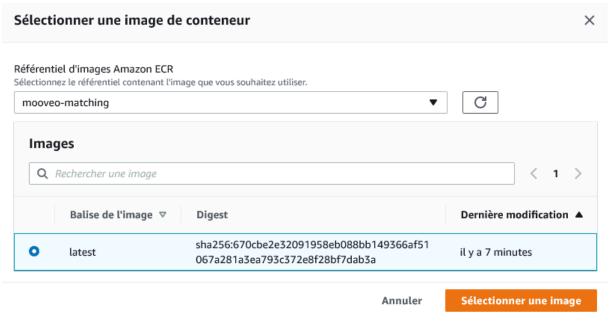
https://eu-west-3.console.aws.amazon.com/lambda/home?region=eu-west-3#/functions

→ Créer une fonction



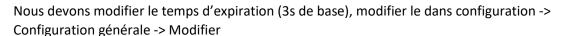
Nous voulons donc créer une fonction à partir d'une image de conteneur, et parcourir les images.

En cliquant sur la liste déroulante, l'images devrait apparaître, il suffit de sélectionner la latest version et Sélectionner une image.

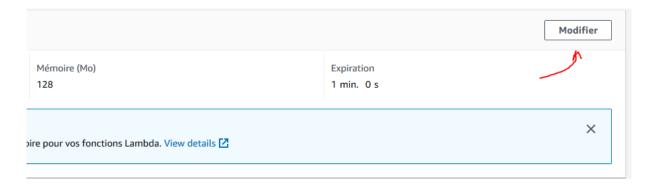


→ Créer une fonction

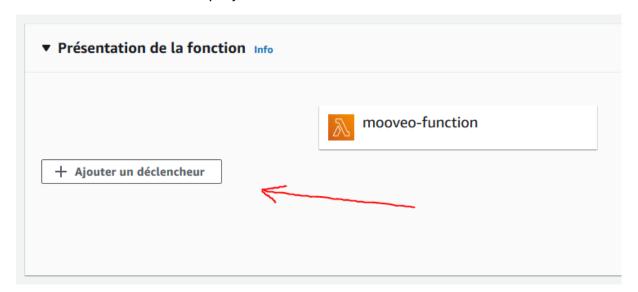
Vous avez maintenant créé votre fonction!







Nous devons maintenant ajouter un déclencheur! Nous allons créer une API, vous pouvez bien entendu choisir une API Gateway déjà créé.

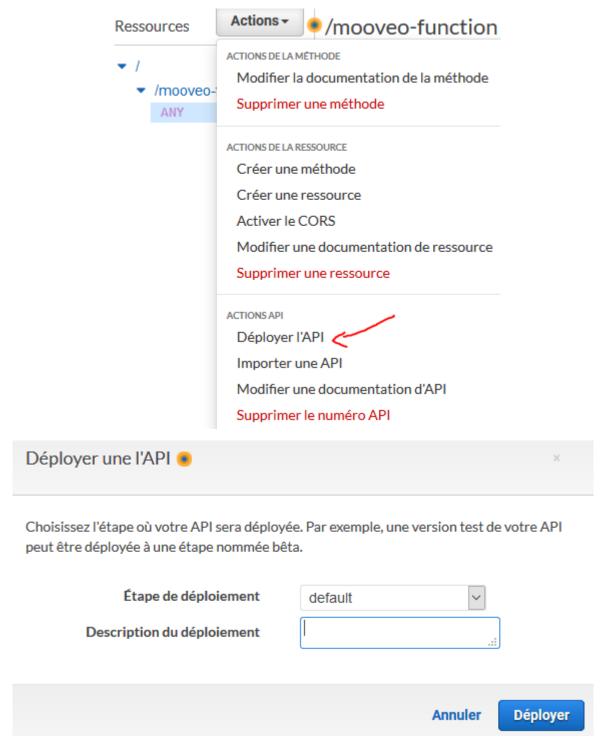


Configuration du déclencheur	
API Gateway api application-services aws serverless	•
Ajoutez une API à votre fonction Lambda pour créer u API Gateway prend en charge deux types d'API RESTfu API L'éez une API ou attachez une API existante.	n point de terminaison HTTP qui appelle votre fonction. ul : API HTTP et API REST. En savoir plus
Créer une API	▼
Type d'API	
API HTTP Créez une API HTTP.	API REST Créez une API REST.
Sécurité Configurez le mécanisme de sécurité pour le point de terminais	son de votre API.
Clé d'API	▼
Créez une clé API et utilisez-la pour l'autorisation. Les utilisateu	urs doivent inclure la clé API dans leurs appels HTTP.
▶ Paramètres additionnels	
ambda ajoutera les autorisations nécessaires pour qu Jéclencheur. En savoir plus sur le modèle d'autorisatio	ue Amazon API Gateway appelle votre fonction Lambda depuis ce ons Lambda.

→ Ajouter

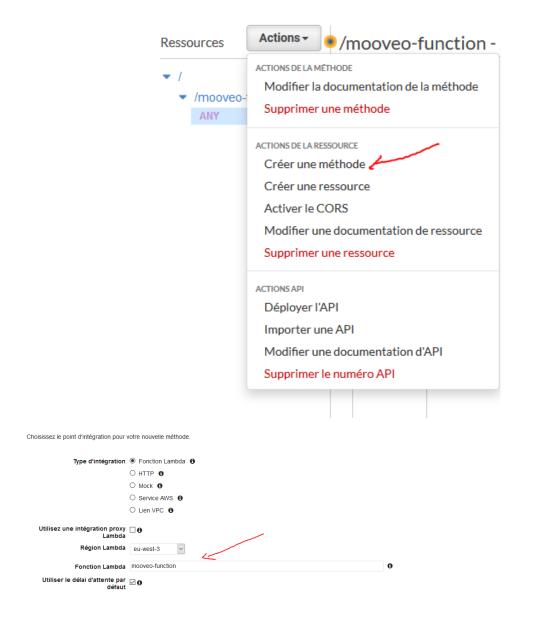


Etape 5
Nous allons maintenant configurer un petit peut l'API pour test notre application!



Nous avons maintenant une URL d'API que nous pouvons appeler ! Il faut configurer le type de requête que cette API va recevoir, dans notre cas se sera une POST API, avec comme entrée id_offer.





Mettez le nom de la fonction lambda. Et cliquer sur enregistrer. Vous pouvez maintenant tester votre API. Voici un exemple de requête.

Corps de la demande

Réponse:

Effectuer une demande: /mooveo-function

Statut : 200 Latence : 85 ms Corps de la réponse

```
"{\"status\": 200, \"message\": \"OK\", \"body\": [{\"user_id\": \"lec86c9e-3896-4b93-a9b1-9
```



Vous voudrez surement modifier la fonction, pour ça il faut aller dans Amazon ECR -> Le référentiel que vous avez créé et lié à votre fonction lambda et resuivre les commandes push suivi lors de l'étape 2.

Une fois mise à jour, de nouveau sur le tableau de bord de la fonction lambda dans l'onglet Image, sélectionner déployer une nouvelle image et choisir la latest image. Et voilà!

