

# TP : ECR

Boris Rose

7 mai 2025

## 1 Introduction

Bon chers collègues maintenant que vous avez les images Docker en local de vos petites applications, *no more time to waste*. Il faut les mettre sur l'ECR

## 2 Tirer des images depuis Amazon ECR

Amazon Elastic Container Registry (ECR) est un service de registre privé Docker proposé par AWS, permettant de stocker, gérer et déployer des images conteneurisées.

### 2.1 Étapes pour tirer une image depuis ECR dans ECS

#### 1. Créer un dépôt ECR

Utilisez la console AWS ou la CLI :

##### Commande

```
aws ecr create-repository --repository-name mon-app
```

#### 2. Authentification auprès de ECR

ECS gère cette étape automatiquement via le rôle IAM `ecsTaskExecutionRole`.  
Pour tester manuellement :

##### Commande

```
aws ecr get-login-password | docker login \  
--username AWS \  
--password-stdin 123456789012.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
```

#### 3. Pousser l'image Docker dans ECR

##### Tag et push d'une image Docker dans ECR

```
docker tag mon-app:latest 123456789012.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/mon-app  
docker push 123456789012.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/mon-app
```

#### 4. Référence de l'image dans la Task Definition

Dans la définition de tâche ECS, spécifiez l'URL complète de l'image ECR :

##### Référence d'image dans ECS

```
"image": "123456789012.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/mon-app:latest"
```

#### 5. Attribuer le rôle d'exécution ECS à la tâche

Le rôle `ecsTaskExecutionRole` doit posséder la politique gérée suivante :

— `AmazonECSTaskExecutionRolePolicy`

## 2.2 Politique IAM requise

Voici un extrait de politique IAM attachée au rôle d'exécution permettant de tirer des images depuis ECR :

Listing 1 – Politique pour ECR

```
1 {  
2   "Effect": "Allow",  
3   "Action": [  
4     "ecr:GetDownloadUrlForLayer",  
5     "ecr:BatchGetImage",  
6     "ecr:BatchCheckLayerAvailability"  
7   ],  
8   "Resource": "*"   
9 }
```

## 2.3 Remarques

— Le rôle doit également permettre l'accès à `logs:CreateLogStream` et `logs:PutLogEvents` pour écrire dans CloudWatch Logs.

##### Référence d'image dans ECS

Le préfixe du nom de l'image ECR inclut le numéro de compte AWS, la région, et le nom du dépôt.