

Amazon ECR에 이미지 올리기

Amazon ECR 레포지토리 생성 및 이미지 올리기

도커 컨테이너 레지스트리인 Amazon ECR(Elastic Container Registry)에 레포지토리를 생성하고, 컨테이너 이미지를 올리는 작업을 수행해보자

Amazon ECR

이미지를 가용성과 확장성이 뛰어난 아키텍처에 호스팅하여,

사용자는 애플리케이션을 위한 컨테이너를 안정적으로 배포할 수 있음

또한 ECR을 사용하면 이미지 레포지토리를 직접 구축하고 관리할 필요가 없음

AWS IAM을 사용하여 컨테이너 이미지에 액세스할 수 있는 사용자 및 리소스에 대한 권한을 제어하고, 모니터링 할 수 있고, 이미지 취약점 스캔 기능도 활성화할 수 있다.

또한 레포지토리를 프라이빗 혹은 퍼블릭으로 설정할 수 있음

1. 컨테이너라이징할 소스 코드 다운 받기

```
git clone https://<짜피 깃 주소>.git
```

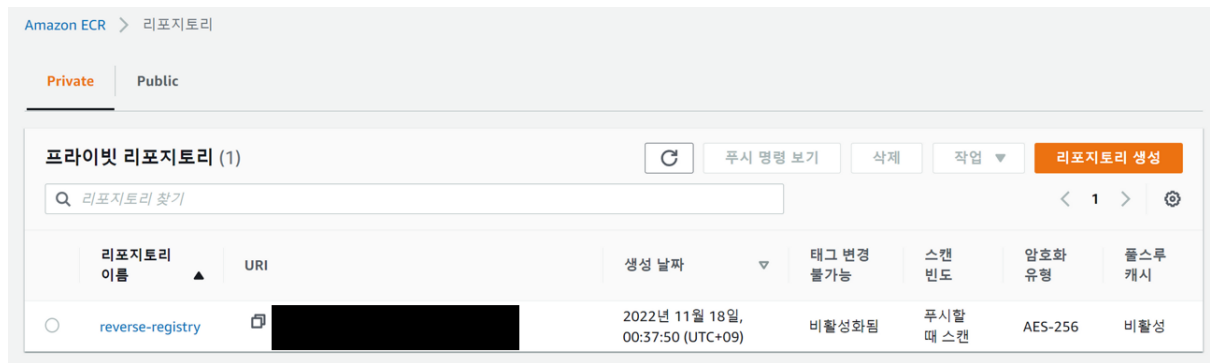
2. AWS CLI를 통해, 이미지 레포지토리를 생성함

```
aws ecr create-repository \
--repository-name reverse-registry \
--image-scanning-configuration scanOnPush=true \
--region ap-northeast-2
```

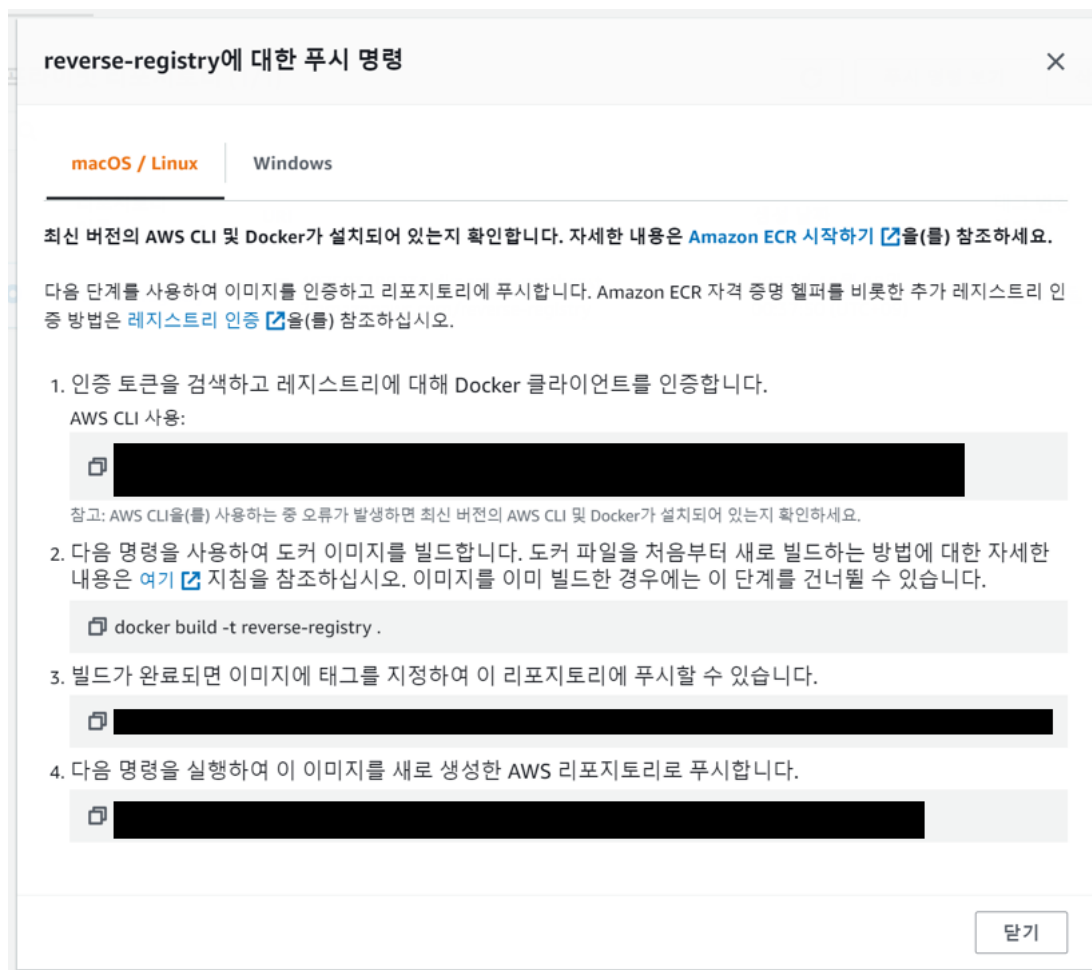
- region 값에는 EKS 클러스터를 배포할 region code를 명시함

```
● [ec2-user@ip-10-0-1-253 ~]$ aws ecr create-repository \
> --repository-name reverse-registry \
> --image-scanning-configuration scanOnPush=true \
> --region ap-northeast-2
{
  "repository": {
    "repositoryArn": "arn:aws:ecr:ap-northeast-2:123456789012:repository/reverse-registry",
    "registryId": "123456789012",
    "repositoryName": "reverse-registry",
    "repositoryUri": "123456789012.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com/reverse-registry",
    "createdAt": "2022-11-17T15:37:50+00:00",
    "imageTagMutability": "MUTABLE",
    "imageScanningConfiguration": {
      "scanOnPush": true
    }
  },
  "encryptionConfiguration": {
    "encryptionType": "AES256"
  }
}
```

이처럼 콘솔에도 생긴 것을 확인할 수 있음



선택 후, **푸시 명령 보기** 를 하면 푸시 명령을 확인할 수 있음



3. 컨테이너 이미지를 레포지토리에 푸쉬하기 위해, 인증 토큰을 가져오고, 해당 인증 토큰을 **docker login** 명령어로 전달함
이 때, 사용자 이름 값은 AWS로 명시하고, 인증하려는 Amazon ECR 레지스트리 URI를 지정함

```
aws ecr get-login-password --region ${AWS_REGION} | docker login --username AWS --password-stdin $ACCOUNT_ID.dkr.ecr.${AWS_REGION}.amazonaws.com
```