



AWS Fargate

AWS Fargate는 Amazon EC2 인스턴스의 서버나 클러스터를 관리할 필요 없이 컨테이너

를 실행하기 위해 Amazon ECS에 사용할 수 있는 기술입니다.

// 일종에 연결해 놓고 업로드만 하면 자동으로 배포해준다는 의미로 해석

AWS 컨테이너에 최적화 되어있다.

Fargate 는 컨테이너를 배포하고 관리하는 기술입니다.

- 수많은 ec2를 통한 컨테이너관리가 어려울때 사용권장
- Windows 기반에 애플리케이션은 EC2가 적합
- 관리할 인프라가 없어진다.
- 빠른실행과 많은 확장이 가능
- EC2에서 수많은 조율이 필요없어진다.

AWS Fargate는 서버리스 컴퓨팅 엔진으로, 컨테이너를 쉽게 배포하고 관리할 수 있도록 도와줍니다. 주로 Amazon ECS(Elastic Container Service)와 Amazon EKS(Elastic Kubernetes Service)와 함께 사용됩니다.

Fargate의 주요 특징은 다음과 같습니다:

1. **서버리스:** Fargate를 사용하면 서버를 직접 관리할 필요 없이 컨테이너를 실행할 수 있습니다. 인프라를 설정하거나 유지보수할 필요가 없어서 개발자는 애플리케이션 코드에 집중할 수 있습니다.
2. **자동 스케일링:** Fargate는 필요에 따라 자동으로 리소스를 조정합니다. 트래픽에 따라 컨테이너 수를 자동으로 늘리거나 줄일 수 있습니다.
3. **비용 효율성:** 사용한 만큼만 비용을 지불하며, 리소스를 미리 프로비저닝할 필요가 없습니다.
4. **보안:** 각 컨테이너가 격리된 환경에서 실행되어 보안이 강화됩니다. IAM 역할을 통해 세밀한 권한 관리가 가능합니다.

5. **통합 관리:** AWS의 다른 서비스와 잘 통합되어 있어 로그, 모니터링, 알림 등을 쉽게 설정할 수 있습니다.

Fargate는 마이크로서비스 아키텍처, CI/CD 파이프라인, 배치 작업 등에 적합합니다.