

포트폴리오

박형준

CONTENTS

1. 자기소개

2. Project 및 기술스택

1. 자기소개



박형준

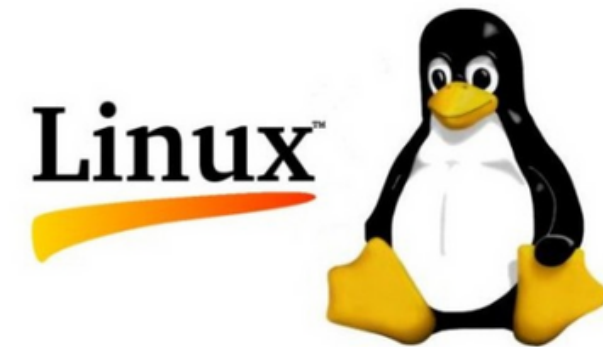
1.교육이수

- 1)교보DTS Cloud architecture DX Academy(CDA)
3기 과정 수료('25.03.10~'25.07.31)

2.입상

- 1)교보DTS Cloud architecture DX Academy 3기 프로젝트 경진대회 최우수상
- 2)교보DTS Cloud architecture DX Academy 3기 우수 수료생

Available skill



AWS (Amazon Web Service)



2.Project

2-1. Legacy Project

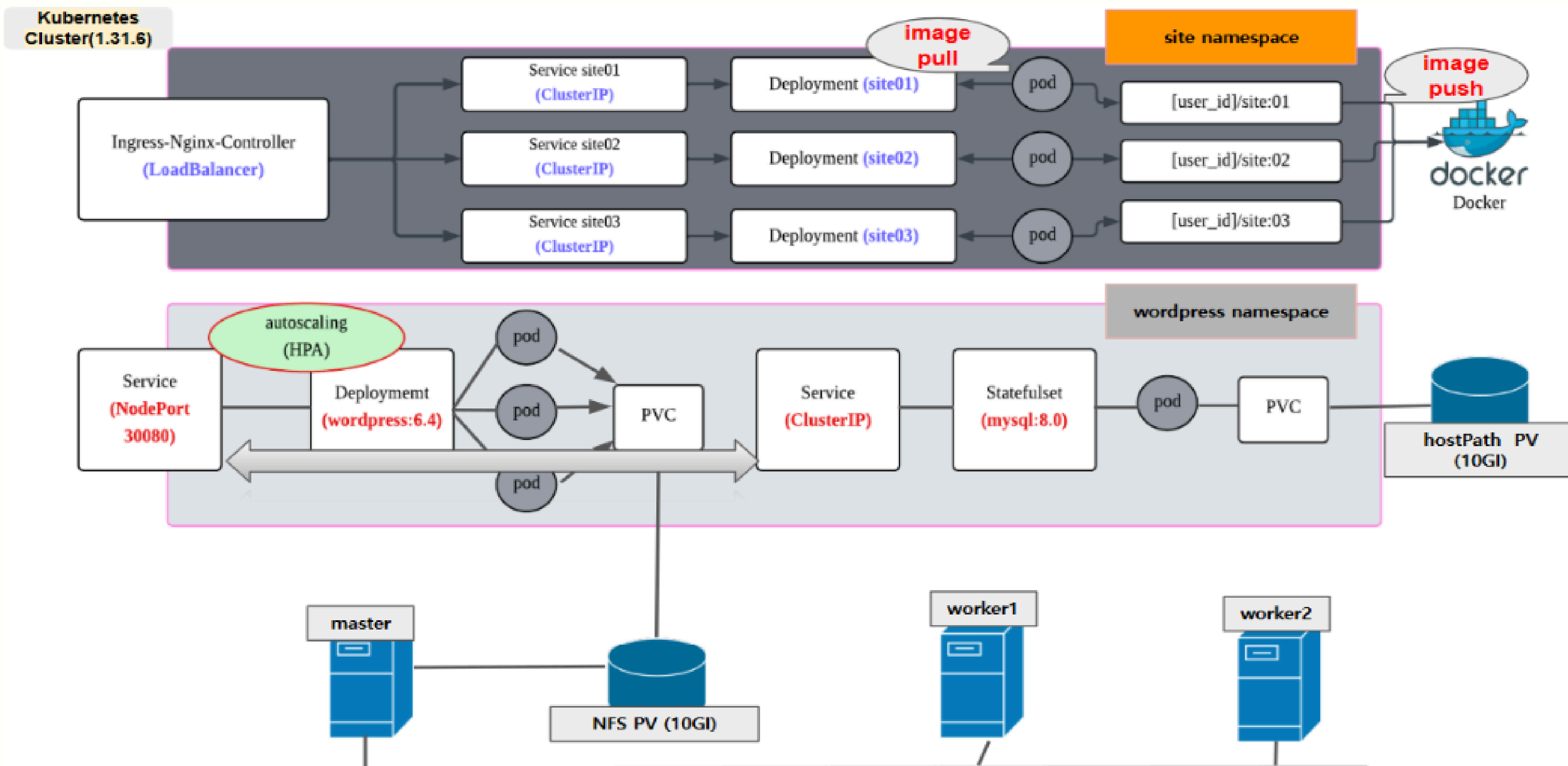
2-2. AWS

"쿠버네티스 클러스터에
WordPress, Flask 애플리케이션 배포

-

Ingress기반 트래픽 라우팅 및
HPA 오토스케일링을 구현하여
고가용성, 확장성 확보 "

Architecture

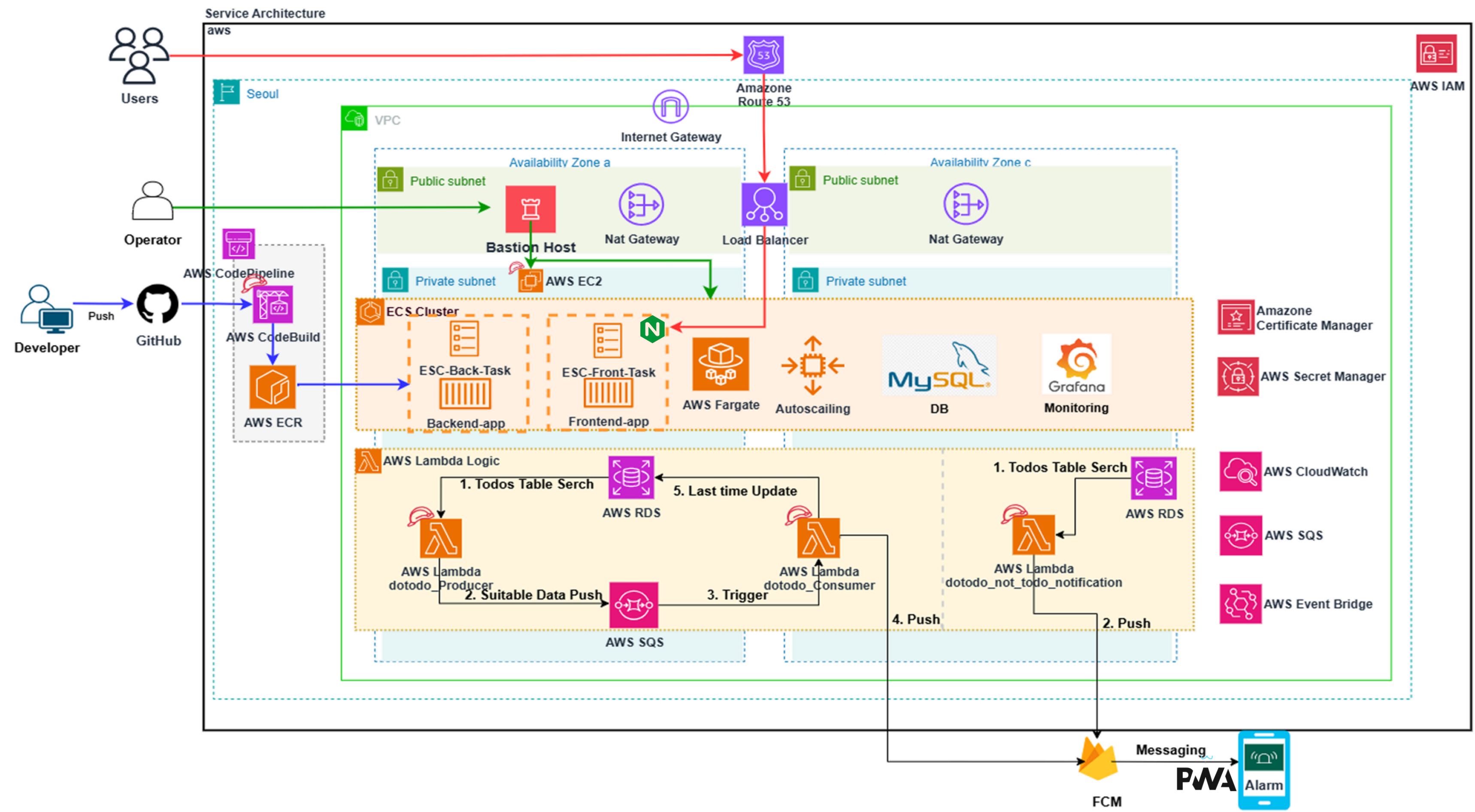


Site namespace	역할 및 사용 목적
Ingress-nginx,SSL	외부 트래픽을 클러스터 내부 서비스로 라우팅, HTTPS 암호화 통신 제공
LoadBalancer -과부하 방지	외부 요청을 여러 파드로 분산시켜 서버 과부하 방지
Deployment	애플리케이션 배포 및 업데이트 관리, 롤백 가능
Service_ClusterIP	클러스터 내부에서 서비스 간 통신을 위한 고정 IP 제공
Docker Image Build -Pull,Push	컨테이너 이미지 생성(Build) 후 레지스트리에서 가져오기(Pull), 업로드(Push)
Docker Compose -Flask	Flask 기반 웹 애플리케이션을 여러 컨테이너 서비스와 함께 로컬 환경에서 실행/관리

Wordpress namespace	역할 및 사용 목적
HPA -autoscaling	CPU/메모리 사용량에 따라 파드 수 자동 확장
Service_ClusterIP	워드프레스와 DB 등 내부 서비스 간 통신을 위한 고정 IP 제공
PVC,NFC	NFS를 사용해 워드프레스 데이터 영구 저장
Statefulset	MySQL 같은 상태 저장 애플리케이션 배포 및 파드 순서/ID 보장

“ 안정적인 클라우드 환경을 통해 알림 누락 없는
성인 ADHD 맞춤형 일정관리 서비스 ”

Architecture



서비스	역할 및 사용 목적
EC2	초기 개발 및 테스트 서버 운영 (Nginx, DB 등 직접 설치), 도커 설치용
ECS (Fargate)	프론트엔드 · 백엔드 컨테이너 자동 실행 및 관리
ECR	Docker 이미지 저장소 (frontend-app, backend-app 이미지 관리)
RDS	주요 데이터 저장소 (users, todos 등)
S3	정적 파일 보관, CodePipeline 아티팩트 임시 저장소
ALB	프론트엔드와 백엔드 요청 분산 및 HTTPS 라우팅 처리
ACM	HTTPS용 SSL 인증서 발급 및 ALB에 연결

서비스	역할 및 사용 목적
Secrets Manager	DB 비밀번호, Firebase 서비스 키 등 보안 정보 저장 및 Lambda 연동
Lambda	알림 발송 로직 수행 (producer/consumer 역할 분리)
SQS	알림 메시지 비동기 처리 (Lambda 간 메시지 전달)
CloudWatch Logs	Lambda, ECS 로그 수집 및 추적
CI/CD 구현	자동 빌드 & 배포 파이프라인 구성
Route 53	도메인 등록 및 ALB 연결 (real.dotodo.click)
EventBridge	Lambda 트리거 (스케줄 기반 알림 발송 시도용)

감사합니다.