

GitHub + Amplify

автоматически билдит и деплоит код на обновления в GitHub.

Быстрый деплой и управление средами.

Route 53

Быстрая маршрутизация пользователей с высокой отказоустойчивостью.

Elastic Beanstalk

масштабирует серверы и автоматически обновляет окружение.

S3 Хранение статических активов или резервных копий

ECS

Запуск и управление контейнерами Docker. Легкая масштабируемость и автоматическое управление контейнерами.

Fargate

Управления контейнерами без необходимости управления серверами

Docker

Унификация среды исполнения для стабильной работы на разных системах.

Load Balancer

Распределение трафика между контейнерами. Обеспечивает отказоустойчивость и распределяет нагрузку.

DynamoDB

Хранение данных от Data Receiver. Быстрая обработка данных с высокой скоростью чтения и записи

RDS (Relational Database Service)

Хранение упорядоченных данных, поддержку сложных SQL-запросов

CloudWatch

Мониторинг метрик, логов и ошибок, выявление проблем

MONGO Database

Хранение и polling ошибок

SNS (Simple Notification Service)

Уведомления об ошибках по email.

SQS (Amazon Simple Queue Service)

Синхронизация данных между RDS и DynamoDB через Lambda

MongoDB Atlas

Хранение данных пользователей, ролей

Web Security Group

разрешает только соединения между фронтендом и бэкендом

Application Security Group

Обеспечивает, чтобы только нужные сервисы могли взаимодействовать с бэкендом

Database Security Group

защищает базы данных, разрешая доступ только (Lambda и бэкенда).