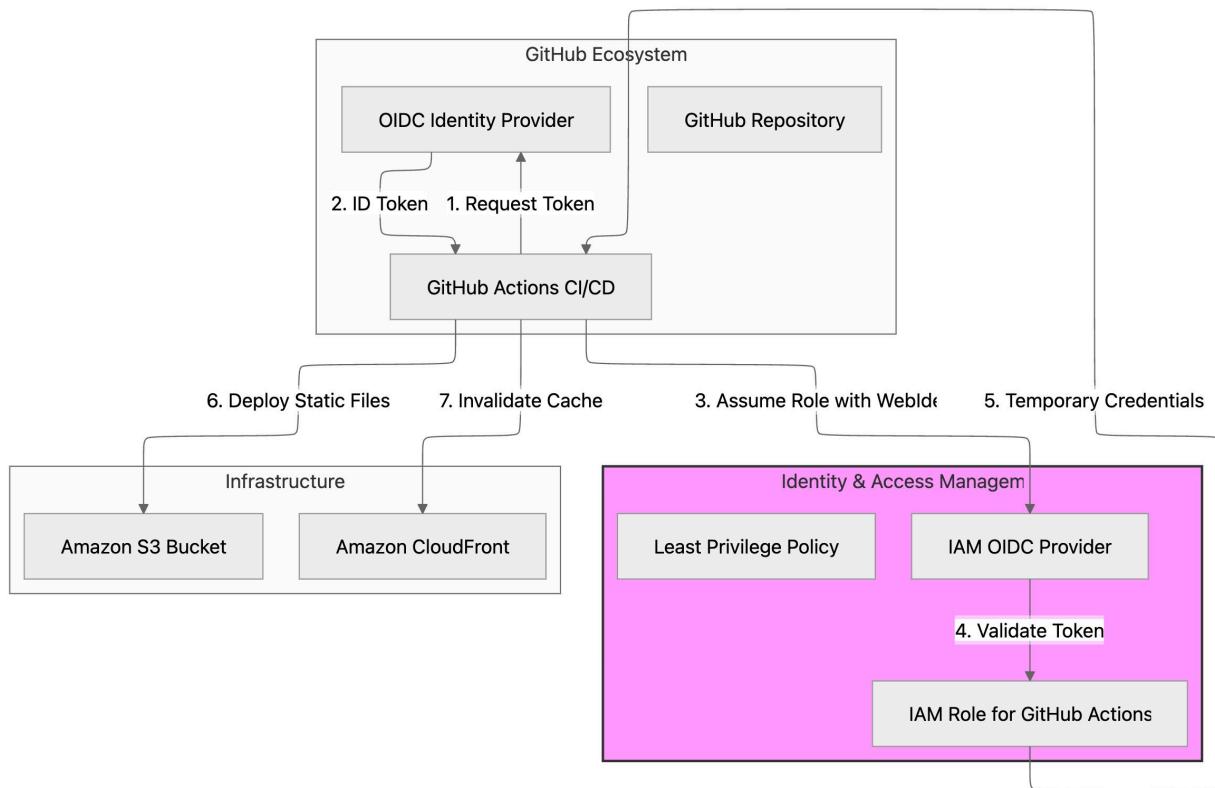


Hosugator Web

Next.js 및 AWS 아키텍처로 구현한 개인 포트폴리오 사이트 운영



시스템 아키텍처

AWS Service들을 이용한 Cloud Architecture Web Site 운영

- S3 Static Hosting을 이용해서 Next.js 코드들을 변환하여 정적 호스팅
- Route53을 이용하여 DNS 라우팅
- CloudFront를 이용하여 멀티 리전 캐싱 시스템을 이용한 글로벌 저지연 접속
- CI/CD를 구축하고자 Github Actions를 사용하여 main branch에 push되면 웹 사이트의 업데이트 자동화
- AWS 외부 리소스인 Github의 접근 제어를 위해 IAM Role 사용하여 OIDC 제어
(코드와 키의 분리 및 최소 권한 원칙을 위해 IAM User 미사용)
- 프로젝트들의 Live Demo를 위해 Lambda 및 ECS 리소스를 사용할 예정이며 EventBridge로 작업들을 연결하고 CloudWatch와 SNS를 이용하여 서버 관리

회고

AWS SAA 자격증을 준비하며 이론적인 아키텍처 설계에는 익숙해졌지만, 이를 서비스에 실제 적용하고픈 갈증이 있었습니다. 현재 별도의 팀에서 진행 중인 프로젝트는 아직 Cloud Migration 단계에 이르지 못 해서 이를 개인 웹 서비스에 적용했습니다. 이론이 실제 코드로 구현되며 기존의 웹 사이트보다 UX가 증가되고, 가용성, 확장성이 확보되는 것을 보며 즐거웠습니다. 자격증, 이력서, 사이드 프로젝트 등 다른 업무들로 많은 시간을 소모하고 있지는 못 하는 현실이지만, 시간이 날 때마다 더 좋은 아키텍처를 업데이트하며 이를 기록으로 남기고자 합니다.

소개글에 써 놓은 것과 같이 기술은 외적 가치를 창조해낼 때 비로소 생명을 얻는다고 생각합니다. 지금은 미약하나 제게 내재되어 있는 가치들을 외면화하는 시작점이라고 여기고 공들여 보겠습니다. 감사합니다.