팀 회의

2024년 6월 17일 / 오전 10시 / 회의실

# 참석자

박형준, 김영민, 김건우, 박권영

# 회의 안건

## 지난 회의 팔로우업

1. apigateway와 html을 연동해서 lambda함수를 통해 서버리스로 html에서 요청이 들어올 때 응답해주는 서버리스 시스템 구성
2. terraform 구성
3. Ansible을 통해 lambda 함수 배포

## 새 비즈니스

1. VPC를 통한 3-tier 구성
2. ansible playbook을 실행해서 lamda함수를 zip로 압축해서 s3에 업로드

# 회의 내용

1. VPC를 통한 3-tier 구성

**API Gateway와 Lambda**

* HTML 페이지에서 요청이 들어오면 API Gateway가 이를 받아 Lambda 함수로 전달하여 서버리스로 응답합니다.

**VPC와 서브넷**

* **퍼블릭 서브넷**: Nginx와 Tomcat을 통해 정적 및 동적 웹사이트를 호스팅합니다.
* **프라이빗 서브넷**: 데이터베이스를 배치하여 중요한 정보를 저장합니다.
* 퍼블릭 서브넷의 인스턴스는 인터넷 게이트웨이(IGW)를 통해 인터넷에 접근할 수 있어야 합니다.
* 프라이빗 서브넷의 인스턴스는 NAT 게이트웨이 또는 NAT 인스턴스를 통해 인터넷에 접근할 수 있습니다.

**Route 53**

* 도메인 이름을 설정하고 퍼블릭 서브넷의 Nginx 및 Tomcat 서버에 대해 레코드를 설정하여 웹사이트에 접근할 수 있도록 합니다.

VPC를 통한 3-tier 구성의 개선 사항

**로드 밸런서**

* 퍼블릭 서브넷에 로드 밸런서를 추가하여 여러 인스턴스에 부하를 분산시키는 것도 고려해 볼 수 있습니다.
* AWS Elastic Load Balancer(ELB)를 사용하면 자동으로 확장 가능하며, 트래픽을 균등하게 분산시킬 수 있습니다.

1. Ansible을 사용하여 Lambda 함수를 zip 파일로 압축한 후, 이를 S3에 업로드하는 프로세스를 자동화

**ansible 구성**

* Ansible 플레이북을 작성하여 Lambda 함수 디렉토리를 zip 파일로 압축.
* zip 파일을 S3 버킷에 업로드.
* cron 기능을 사용하여 지정된 시간에 Ansible 플레이북을 자동 실행하도록 설정.

**terraform 구성**

* Terraform 설정 파일(.tf)을 작성하여 Lambda 함수, IAM 역할, 트리거 등을 정의.
* Terraform을 통해 인프라를 코드로 관리하여, 필요한 모든 리소스를 자동으로 생성 및 관리.

# 조치 사항

1. Ansible 플레이북을 작성하여 Lambda 함수 디렉토리를 zip 파일로 압축하여 zip 파일을 S3 버킷에 업로드하는 내용 첨부

https://velog.io/@p8489009/%ED%8C%80-%ED%94%84%EB%A1%9C%EC%A0%9D%ED%8A%B8-2%ED%9A%8C%EC%B0%A8

# 