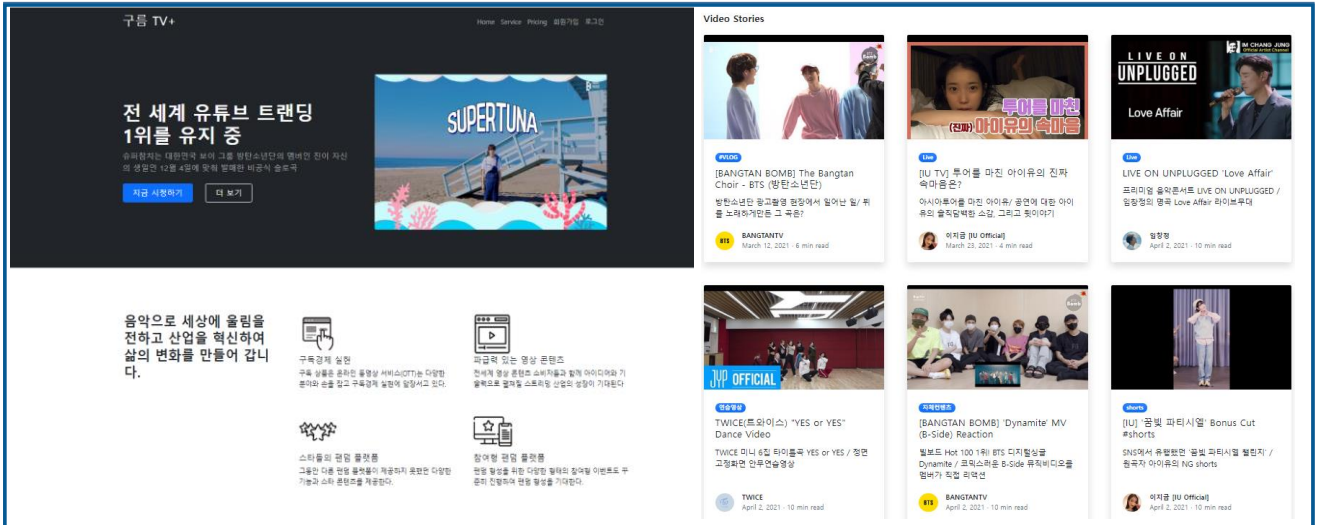


2021.12.08~2022.12.29 (4주, 5인 작업)

■ - AWS를 이용한 기획사 영상 플랫폼 솔루션

- 본인의 역할 : Web 구축, CI/CD, RDS, Secrets Manager, IaC 구성

- 현재 가장 인기있는 OOT 특징을 살려 프로젝트를 진행 하였으며, 기술적으로 필요한 DB 구축, WEB 구성, CICD, Terraform을 이용한 자동화 구축 진행



<https://github.com/CloudTvPlus>

개발환경

OS	Ubuntu 18.04
DATA BASE	My-SQL, v5.7
IaC	Terraform

구현기술

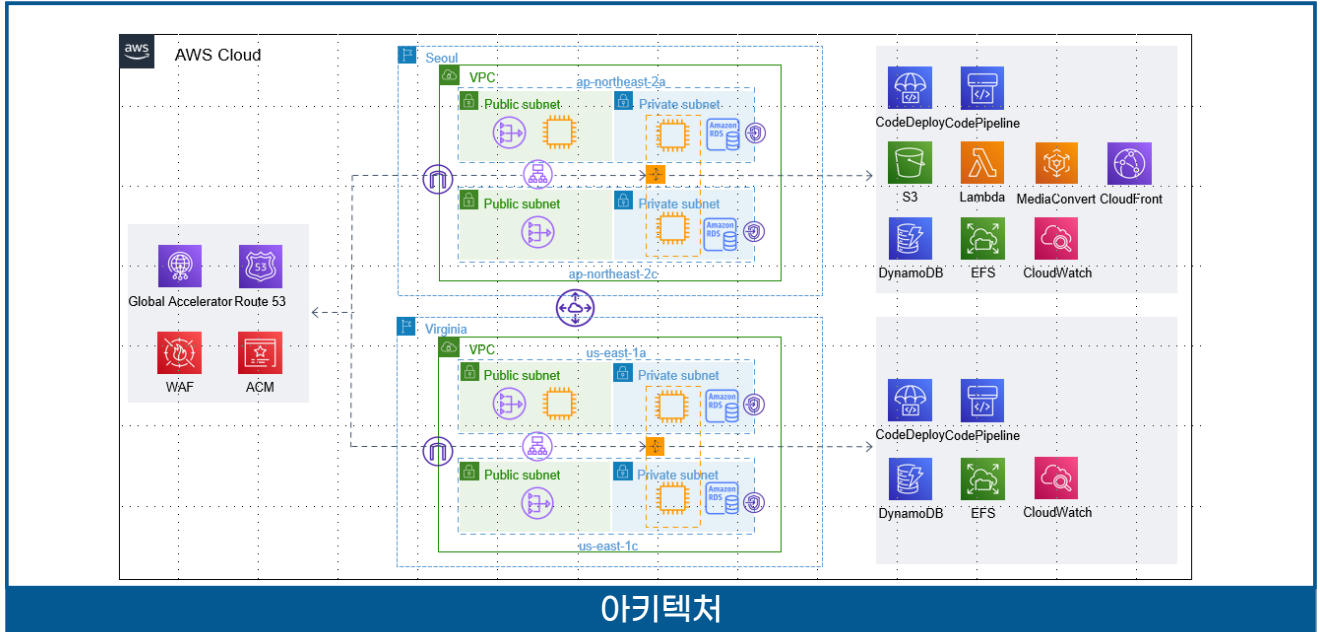
Front End	CSS/HTML/Javascript Bootstrap
Back End	php, mysql, apache

기술설명 및 핵심내용

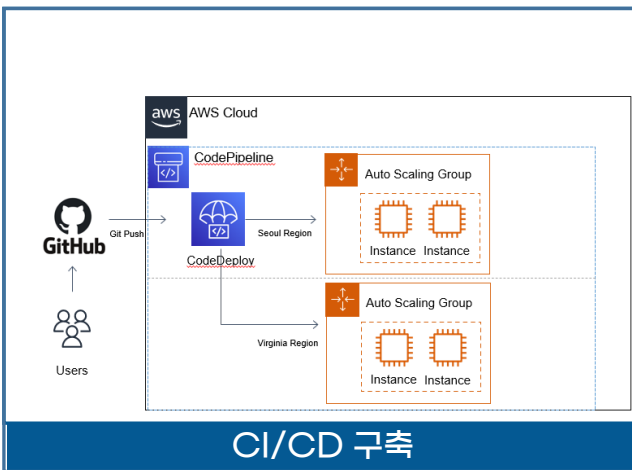
- CI/CD 구축 - Github을 통해 CI 구축 / CodeDeploy, CodePipeline으로 CD 구축
- IaC 관리 -코드형 인프라 Terraform을 활용하여 자동화 인프라 구축
- Web 환경 구축 - Bootstrap, php, Mysql을 활용하여 Web 구축
- 데이터베이스 - Mysql을 구축하여 Read Replica, Multi-AZ, 자동 백업 구축
재해 또는 서버 문제 시 DB 데이터 최소화
- 보안 - Secrets Manager를 활용하여 소스코드, IaC코드 인프라 암호화
- 서비스 - EFS를 활용하여 썸네일 이미지 공유, 관리지페이지 구축하여 서비스 구현

2021.12.08~2022.12.26 (4주, 5인 작업)

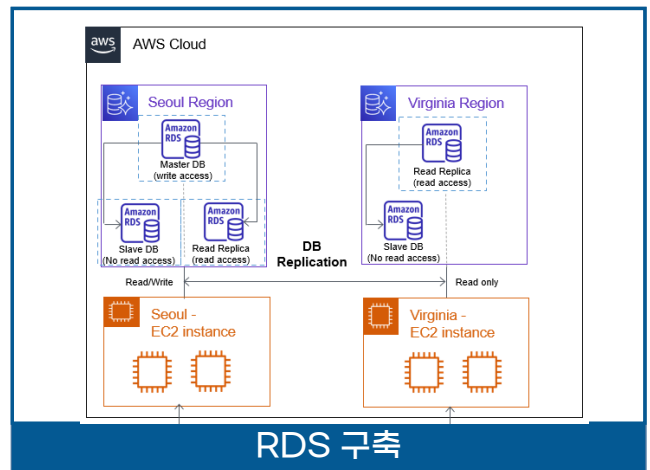
■ - AWS를 이용한 기획사 영상 플랫폼 솔루션



아키텍처



CI/CD 구축



RDS 구축

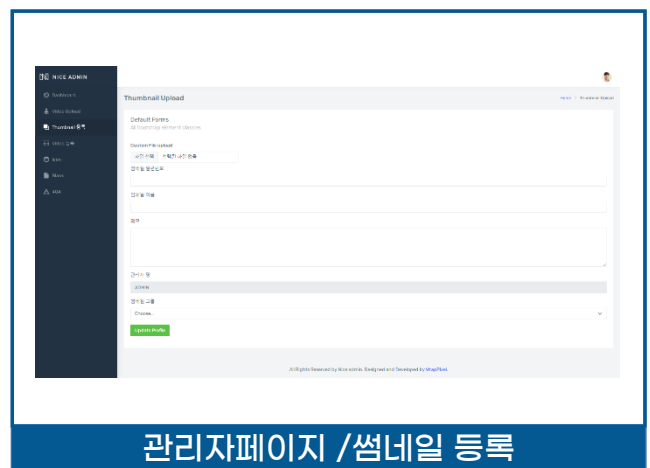
```
include "db_sdx.php";

mysql_hostname = $secrets["db_hostname"];
mysql_username = $secrets["db_username"];
mysql_password = $secrets["db_password"];
mysql_database = $secrets["db_database"];

$connect = mysqli_connect($mysql_hostname, $mysql_username, $mysql_password, $mysql_database);
mysqli_select_db($connect, $mysql_database) or die("DB connection ERROR!");

resource "aws_db_instance" "db" {
  identifier = "rds-db"
  identifier_prefix = "rds-db"
  allocated_storage = 30
  engine = "mysql"
  engine_version = "7.2"
  instance_class = "db.t2.micro"
  name = "rds-db"
  username = local_cloud_db_admin
  password = local_cloud_db_password
  storage_type = "gp2"
  multi_az = true
  backup_retention_period = 1
  db_subnet_group_name = "[aws_db_subnet_group.0.subnetgroup_id]"
  vpc_security_group_ids = ["[aws_security_group.0.sg_id]"]
  vpc_security_group_id = "[aws_security_group.0.sg_id]"
  skip_final_snapshot = true
}
```

DB 소스 암호화



관리자페이지 /썸네일 등록