

# CloudComputing - Project - 1771206 이지아

## 1. 접속 Url

- 34.224.101.24
- work-db.cpixad8it3ob.us-east-1.rds.amazonaws.com

## 2. 선택 option

- Option 4 - Apache Web Server + RDS 를 이용한 구축

## 3. 웹사이트 구조

- 부트스트랩을 활용하여 User Interface 생성
- 메인화면 기능
  - Add Article
    - 클라우드 컴퓨팅 관련 기사제목과 URL을 DB에 추가
  - 1 Day Report
    - 그동안 수업을 들으면서 작성했던 1Day Report 표로 작성 후 클릭하면 해당 1Day-Report.html로 이동
  - All Article
    - Add Article 메뉴에서 추가한 기사들 목록 표로 작성 후 Url 클릭 시 해당 기사 화면으로 이동

LJA Cloud Computing Homepage





### - Add Article -

Add an article about cloud computing!

Add!



### - 1 Day Report -

View all reports from 1 to 14 week!

If you want to see weekly reports,  
click 1 day report..

주차	강의 주제	1 Day Report
2	클라우드 컴퓨팅 소개 및 서비스	2W 1 Day Report
3	AWS Computing Service 소개	3W 1 Day Report
4	AWS Services - Storage, Content Delivery, Others	4W 1 Day Report
5	AWS - VPC, LAMP Web server, Wordpress Website	5W 1 Day Report
6	AWS - S3, CloudFront, Load Balancing	6W 1 Day Report
7	AWS - Auto Scaling	7W 1 Day Report
8	중간고사	
9	AWS - Elastic Beanstalk, Lambda	9W 1 Day Report
10	AWS - RDS	10W 1 Day Report
11	Azure	11W 1 Day Report
12	Azure - Machine Learning	12W 1 Day Report
13	Azure - SageMaker	13W 1 Day Report
14	IBM AI Service	14W 1 Day Report

click the 1 Day Report...



### - All Article -

View all Cloud Computing articles added!

ID	Article Name	Article Url
1	정보화 시대의 은행 '클라우드 컴퓨팅' 이해하기 (1)	<a href="https://it.donga.com/26703/">https://it.donga.com/26703/</a>
2	정보화 시대의 은행 '클라우드 컴퓨팅' 이해하기 (2)	<a href="https://it.donga.com/26704/">https://it.donga.com/26704/</a>
3	BSA 클라우드 컴퓨팅 국가경쟁력 평가조사 발표, 우리나라는?	<a href="https://it.donga.com/9461/">https://it.donga.com/9461/</a>
4	옛지 컴퓨팅이란? 클라우드 컴퓨팅과의 차이는?	<a href="https://it.donga.com/31357/">https://it.donga.com/31357/</a>
5	NHN-인텔 맞손, 'DaaS on NHN Cloud'로 글로벌 클라우드 시장 공략한다	<a href="https://it.donga.com/31314/">https://it.donga.com/31314/</a>
6	IBM, 통신사에 최적화된 'IBM 클라우드 새틀라이트' 선보여	<a href="https://it.donga.com/31246/">https://it.donga.com/31246/</a>
7	경동나비엔의 글로벌 시장 공략에 클라우드가? AWS 클라우드 워크로 보는 시장 동향	<a href="https://it.donga.com/31192/">https://it.donga.com/31192/</a>
8	현대엔소프트의 클라우드 비결, AWS 클라우드	<a href="https://it.donga.com/31165/">https://it.donga.com/31165/</a>

## 4. 구축 과정

- 버지니아 북부 리전 선택 후 VPC 생성
  - public subnet[10.0.0.0/24]
  - private subnet 1[10.0.1.0/24]생성 (us-east-1a)
- 추가로 private subnet2 [10.0.2.0/24]생성 (다른 가용영역으로 설정 us-east-1b)
- Web Server에 대한 보안그룹 생성
  - 위에서 생성한 VPC 선택 후
  - SSH와 HTTP 인바운드 규칙 추가
- RDS DB에 대한 보안그룹 생성
  - 위에서 생성한 VPC 선택 후
  - MySQL/Aurora : (웹서버 보안그룹 선택) 인바운드 규칙 추가
- DB Subnet 그룹 생성
  - 위에서 생성한 VPC 선택 후
  - 서브넷 추가
    - 가용영역은 us-east-1a / us-east-1b (둘 다 선택)
    - 서브넷은 public, private1, private2 모두 선택

- **DB 인스턴스를 서브넷 그룹 안에 위치하도록 하기**
  - 웹서버에서만 사용가능해야 하므로 퍼블릭 액세스 -> 아니오  
SQL Workbench에서 접속하지 못하고, 웹서버에서만 접속 가능
  - 표준 생성
    - **MySQL 버전은 5.7.31** 선택
    - VPC 선택 후
    - 보안그룹은 DB보안그룹 선택
    - 초기 데이터베이스 이름 : **sample**
- **EC2 생성하기**
  - Amazon Linux AMI -> 위에서 생성한 VPC 선택 후 public 서브넷 선택
  - 보안그룹은 Webserver- sg 선택
- **Git bash를 이용하여 접속하기**
  - ssh -i lja-key- virginia.pem ec2-user@퍼블릭 IP를 이용하여 접속
  - 업데이트 후 웹서버 설치
  - /var/www/html 폴더 소유권 변경
  - RDS instance에 webserver 연결
  - dbinfo.inc 파일 작성
    - 앤드포인트와 아이디, 비밀번호 입력
  - php 파일 만들어서 테스트 하기
- **메인 화면 생성하기**
  - 부트스트랩을 활용하여 index 화면 생성
  - Article이란 테이블을 새로 생성하여 DB접속이 잘 되는지 확인
  - 기사 제목과 URL을 입력하면 DB에 저장이 잘 되는지 확인
  - 1-Day Report .html파일을 생성 후 주차별로 연결
  - [Add Article, 1 Day Report, All Article] 3가지 메뉴 생성
  - 각 기능별로 연결하기
  - 클라우드에 관련된 기사 추가하기

## 5. 현재 정보량

- 15개의 기사를 추가
- 각 기사의 URL을 누르면 해당 기사로 이동