클라우드컴퓨팅 Project 보고서

이름: 허예원

학번: 1871292

분반: B반

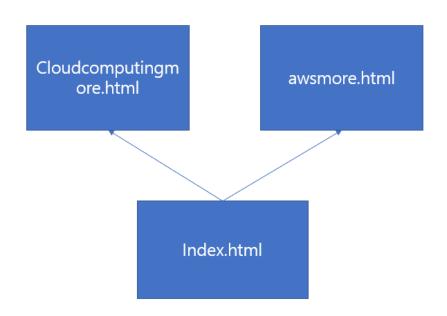
1. 접속 URL

http://54.180.197.227/index.html

2. 선택 옵션 (1, 2, 3, 4, 중 택일):

Option 2. EC2를 이용한 정적 웹사이트 구축을 선택했습니다.

3. 웹 사이트 구조



Index.html – 초기화면 및 메인 페이지

Cloudcomputingmore.html - 클라우드 컴퓨팅 세부 내용 페이지

Awsmore.html – aws 세부 내용 페이지

4. 구축 과정

(1) EC2 인스턴스 만들기.

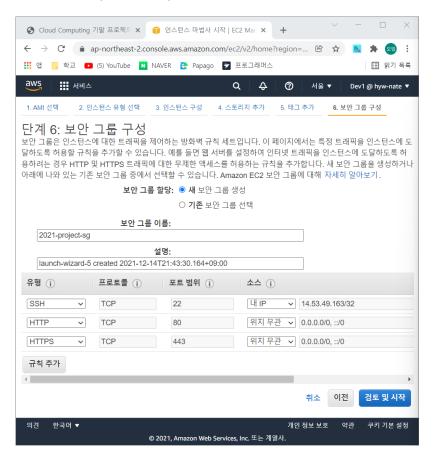
인스턴스 AMI 선택: Amazon Linux 2 AMI

인스턴스 유형: t2.micro

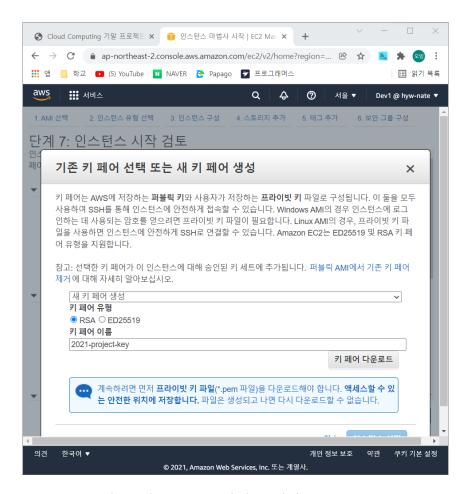
네트워크와 스토리지는 건드리지 않습니다.

태그: Name - 2021-project

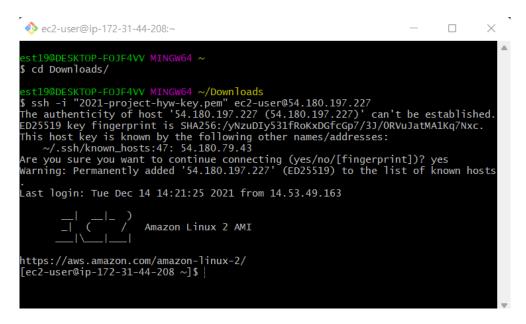
보안그룹: 새 보안그룹 만들어줍니다. SSH는 내 IP, HTTP와 HTTPS는 위치 무관으로 골라줍니다. (사진 참고)



새 키 페어를 생성해주고 키 페어 다운로드를 꼭 눌러줍니다. 그리고 인스턴스 시작을 누르면 인스턴스가 생성됩니다.



Git bash를 열고, 다운로드 폴더에 들어가 chmod 400 2021-project-key.pem을 실행해줍니다. 그리고 ssh -i "2021-project-key.pem" ec2-user@54.180.197.227를 입력해주면 ec2에 접속됩니다.



(2) LAMP 서버 준비

LAMP 서버를 준비하기 위해 다음을 실행해줍니다.

sudo yum update (s/w 업데이트)

sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2 (Amazon Linux2용 LAMp MariaDB 및 패키지 최신 버전 설치)

sudo yum install -y httpd mariadb-server (Apache web server, MariaDB , PHP 패키지 설치)

sudo yum list installed httpd mariadb-server php-mysqlnd (확인)

sudo systemctl start httpd (Apache 웹서버 시작)

sudo systemctl enable httpd (system 부팅 때마다 웹서버 시작하도록)

sudo systemctl is-enabled httpd (httpd 실행 확인하기)

이렇게 실행해주면 Apache Linux document root인 /var/www/html에 접근할 수 있게 됩니다. php파일은 사용하지 않기 때문에 여기까지만 실행해주어도 됩니다.

(3) Index.html 옮기기

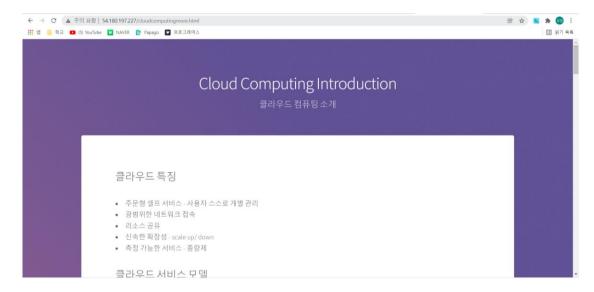
/var/www/html에 접근한 뒤 html을 자유롭게 수정하기 위해 chown을 사용해서 ec2-user로 소유자를 변경해줍니다. sudo chown ec2-user html을 실행해줍니다. 그리고 로컬에 있는 미리 만들어놓은 html 폴더를 scp명령어를 이용해 ec2로 옮겨줍니다. html폴더 안에 index.html 파일 등등이 있기 때문에 폴더 전체를 옮겨줘야 합니다. cmd창에 scp -i 2021-project-hyw-key.pem -r html ec2-user@publicIP 를 실행하면 html폴더가 ec2인스턴스에 전송이 됩니다.

(html5up-stellar 폴더가 html 폴더입니다.)

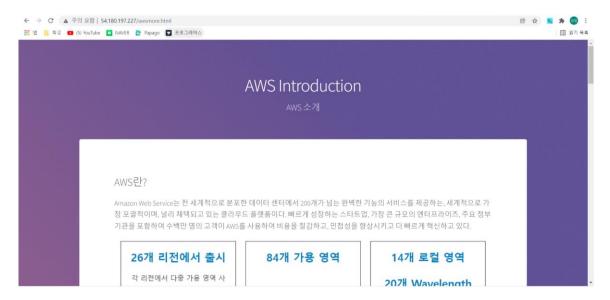
그 폴더를 /var/www/html 위치에 옮겨주고 public IP를 검색창에 치면 웹페이지에 접속이 됩니다.



메인 페이지 - index.html



클라우드 컴퓨팅에 대한 페이지 - cloudcomputingmore.html



AWS에 대한 페이지 – awsmore.html