

# 클라우드 네트워크 워크샵

2023/12/04 ~ 2023/12/15 홍 혜선

# 클라우드 네트워크 워크샵 목적

- 그 동안 배운 기술 정리 및 활용
- 마지막 프로젝트를 위한 역량 강화
  - 클라우드 네트워크 이해
  - VPC/IPv4/subnetting/routing
  - NAT/peering
  - 탄력적인 인프라 이해
  - 방화벽

- 1. 클라우드 네트워크 실습한 내용을 설계도로 표현하여 제출하시오.
- 제출 방법: 공유 폴더 / 설계도 제출 ppt에 본인이름 장표로 캡처해서 제출 (S3,AMI,ec2 endpoint,VPC/subnet/routing table/igw/peering/SG/NCAL/ALB/ASG...)
- 2. 본인 prod-VPC를 구축(10.<mark>1</mark>X.0.0/16) 구축 후

490303288721 소유의 버지니아 리전/vpc-bb5ca5c6 VPC와 Peering 후 172.31.19.47 인스턴스의

user1/abc123으로 접속하라.

[user1@ip-172-31-19-47 ~]\$ success 홈혜선

실행 후

cat user\_data의 내용을 복사하여 다음 3번을 진행하시오.

필요시 로그인 정보

https://hhs-class.signin.aws.amazon.com/console

stu1/Passw0rd!

가용조: 2개

작 AZ별 public/private subnet I 개식 Subnet 주소: 10.1X.1.0/24 public I 10.1X.2.0/24 public2

10.1X.3.0/24 private I

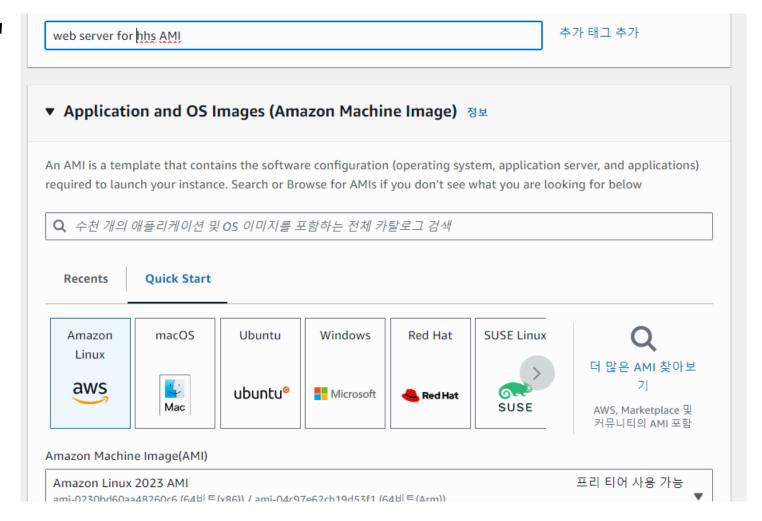
10.1X.4.0/24 private2

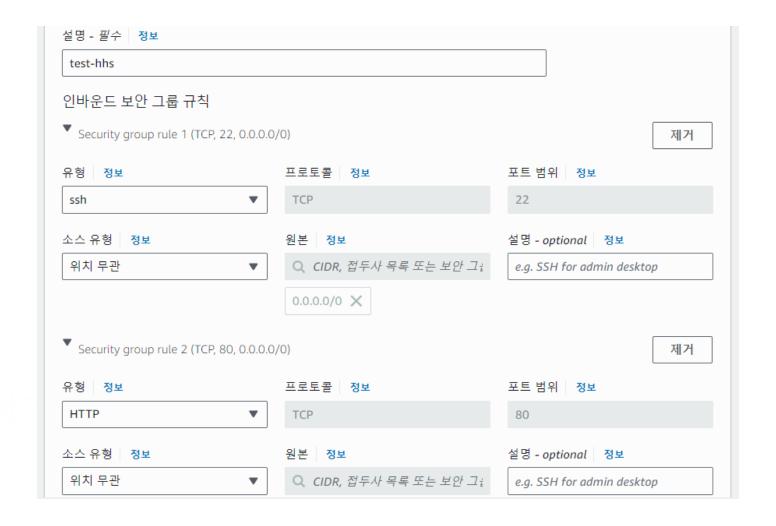
Nat 구성 I 개 공유

S3 endpoint 없음

- 3. 다음 Mission을 수행하시오.
- → AMI/ALB/TG/ASG의 이벤트 캡처하여 클라우드\_네트워크\_workshop\_본인이름.doc 또는 pdf로 올려 주세요.
- . 탄력적인 인프라 구축하기
  - AMI 생성을 위한 ec2 생성 : Advanced 옵션에 user\_data를 붙여 넣어 ec2생성-→AMI 만들고 ec2삭제
  - ALB 생성 / Target Group 구성
  - 시작 템플릿 작성 (내 AMI로)
  - ASG 생성
  - 부하 테스트

I.AMI를 위한 ec2 확인하고 AMI 생성-→ ec2 삭제





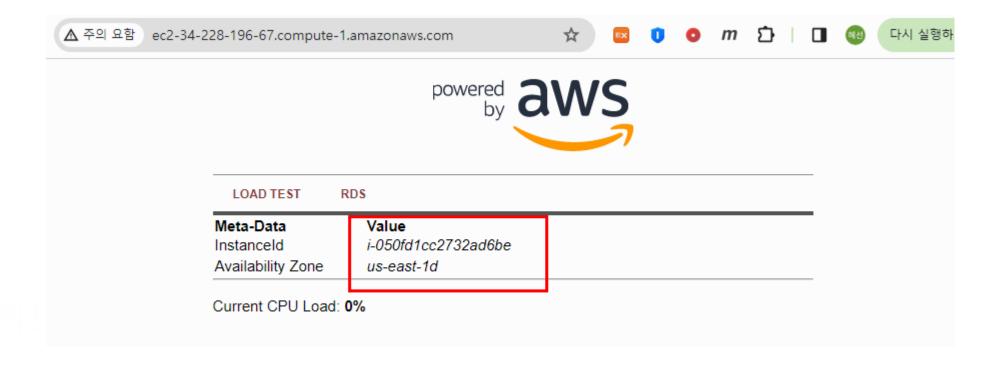


사용자 데이터 - optional 정보 사용자 데이터가 포함된 파일을 업로드하거나 필드에 입력합니다.

↑ Choose file

dnf install -y mariadb105-server dnf install -y httpd php-mbstring #Start the web server chkconfig httpd on systemctl start httpd #Install the web pages for our lab if [!-f/var/www/html/immersion-day-app-php7.zip]; then cd /var/www/html wget -O 'immersion-day-app-php7.zip' 'https://static.us-east-1.prod.workshops.aws/public/dd38a0a0-ae47-43f1-9065f0bbcb15f684/assets/immersion-day-app-php7.zip' unzip immersion-day-app-php7.zip fi

AMI를 위한 ec2 확인하고 AMI 생성-→ ec2 삭제



2.ALB 만들기

EC2 〉 로드 밸런서 〉 Application Load Balancer 생성

### Application Load Balancer 생성 정보

Application Load Balancer는 수신 HTTP 및 HTTPS 트래픽을 요청 속성을 기반으로 Amazon EC2 인스턴스, 마이은 여러 대상에 배포합니다. 로드 밸런서는 연결 요청을 수신하면 우선 순위에 따라 리스너 규칙을 평가하여 적용는 경우, 대상 그룹에서 규칙 작업의 대상을 선택합니다.

▶ Elastic Load Balancing의 작동 방식

#### 기본 구성

#### 로드 밸런서 이름

이름은 AWS 계정 내에서 고유해야 하며 로드 밸런서 생성 후에는 변경할 수 없습니다.

#### prod-alb-hhs

하이픈을 포함하여 최대 32자의 영숫자 문자를 사용할 수 있지만 이름이 하이픈으로 시작하거나 끝나지 않아야 합니다.

#### 체계 정보

로드 밸런서 생성 후에는 스키마를 변경할 수 없습니다.

○ 인터넷 경계 이타네 경계 로드 백러서는 이타네은 토쉐 클라이어트이 요청은 대산으로 라오팅하니다. 퍼블리 서비네이 필요하





### 시작 템플릿 작성

### 시작 템플릿 이름 및 설명

시작 템플릿 이름 - *필수* 

test-hhs-web

이 계정에 대해 고유해야 합니다. 최대 128자입니다. '&', '\*', '@' 등의 특수 문자나 공백은 사용할 수 없습니다.

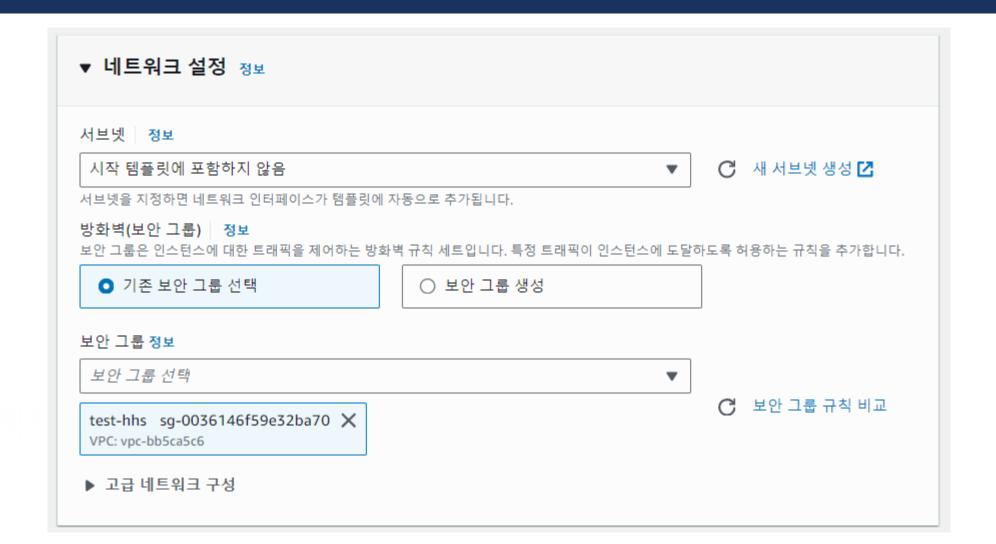
Template version description

test-hhs-web

Max 255 chars

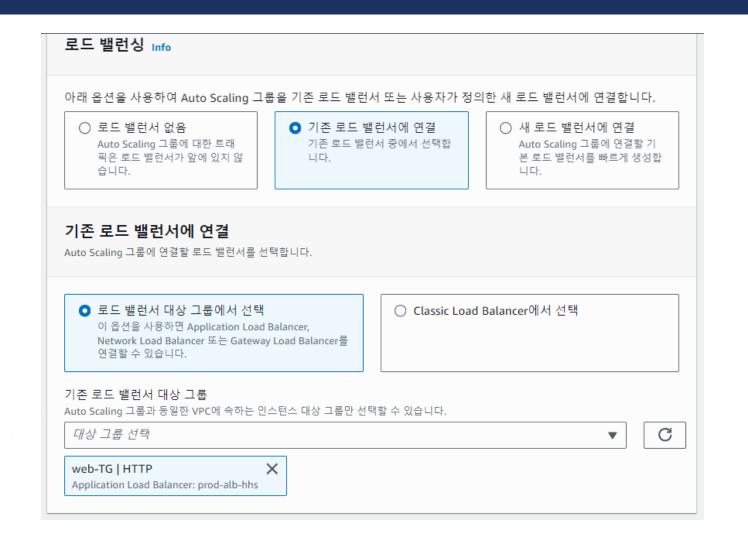
Auto Scaling 지침 정보

2 Auto Scaling에 이 템플릿을 사용하려면 이 항목을 선택합니다.



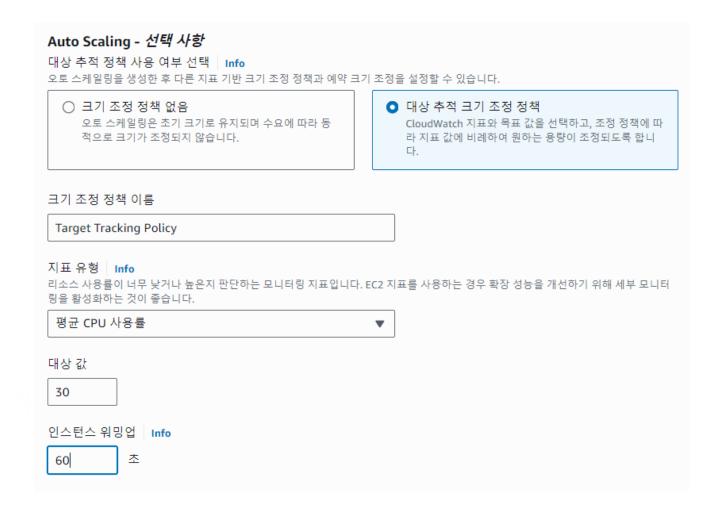
### ASG 생성

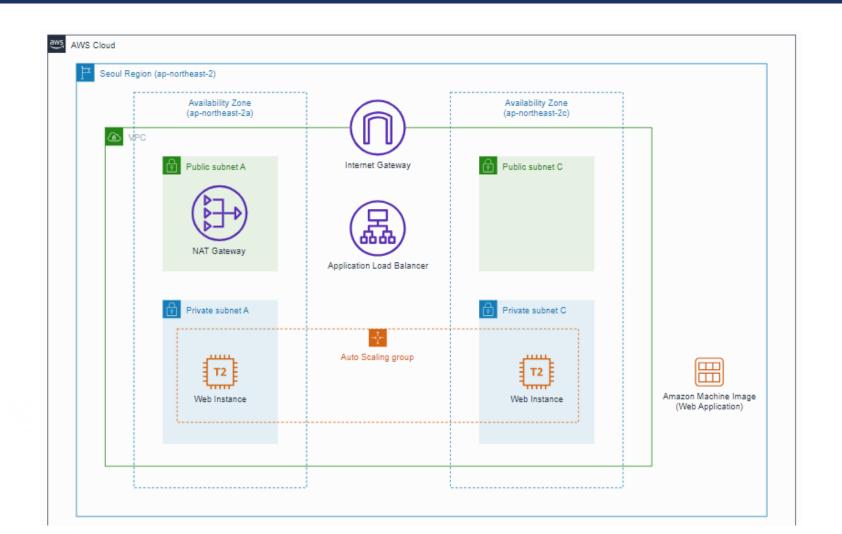


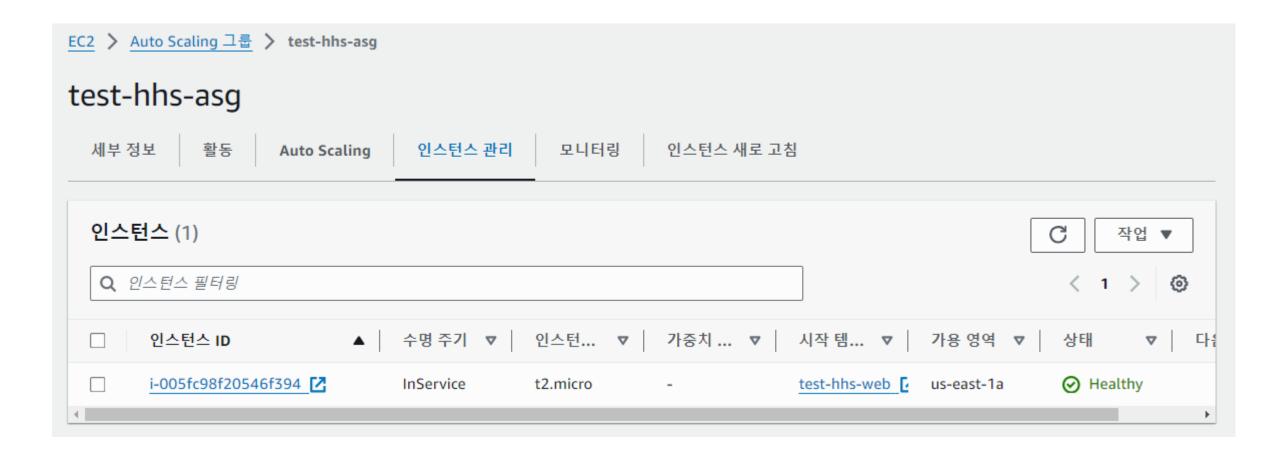




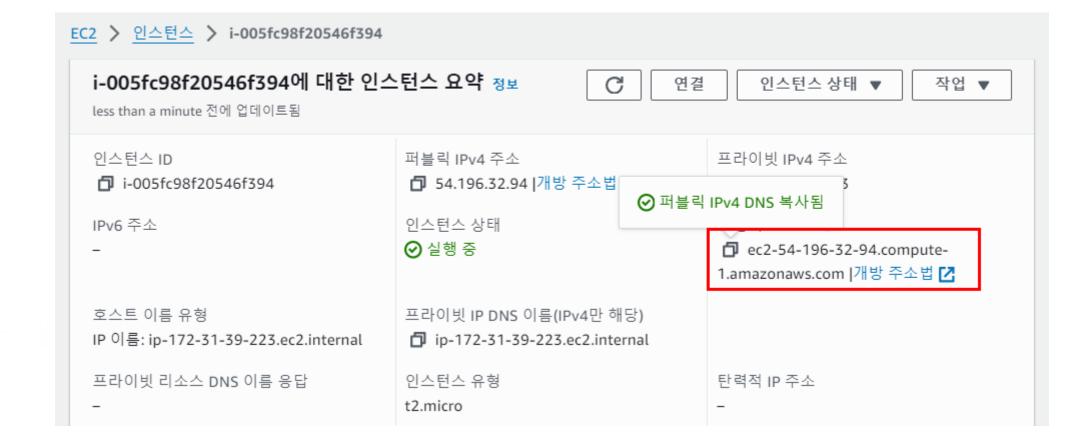
원됩니다.
단위(인스턴스 개수) ▼
원하는 용량 그룹 크기를 지정하세요. 1
크기 조정 Info 수요 변화에 따라 오토 스케일링의 크기를 수동 또는 자동으로 조정할 수 있습니다.
크기 조정 한도 원하는 용량을 늘리거나 줄일 수 있는 양의 한도를 설정합니다.
원하는 최소 용량 원하는 최대 용량
0 2 \$
원하는 용량보다 작거나 원하는 용량보다 크거나 같음 같음

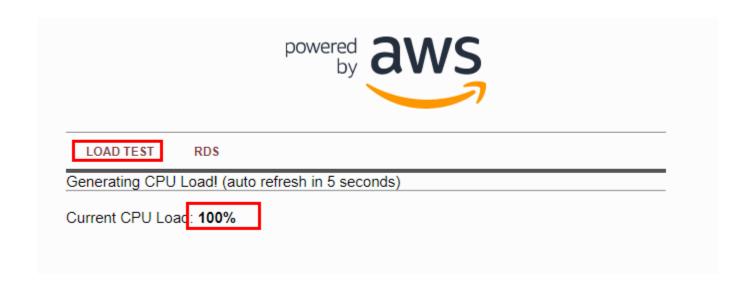


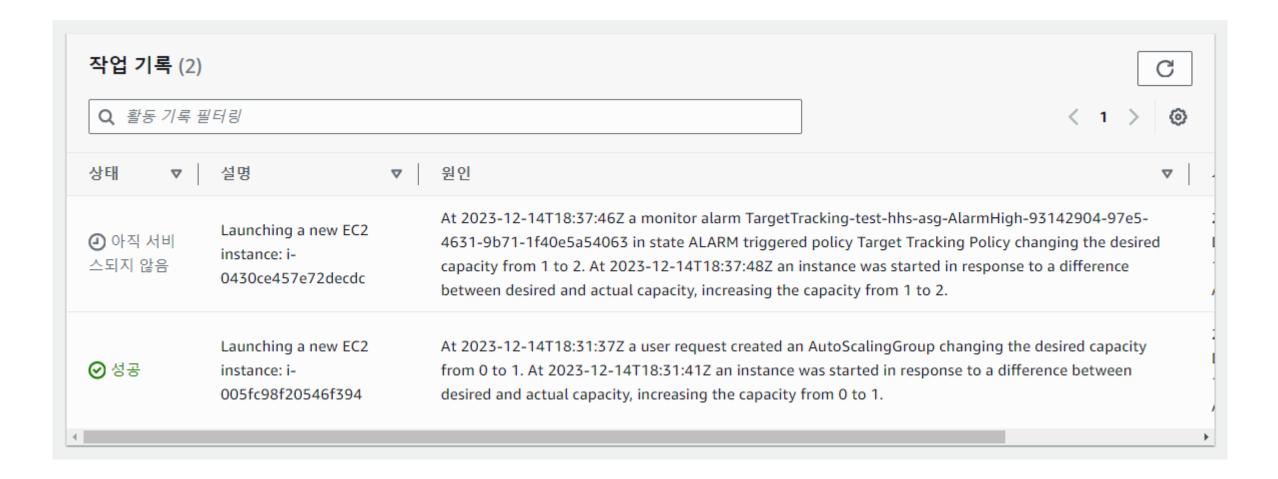




부하 테스트









수고하셨습니다!