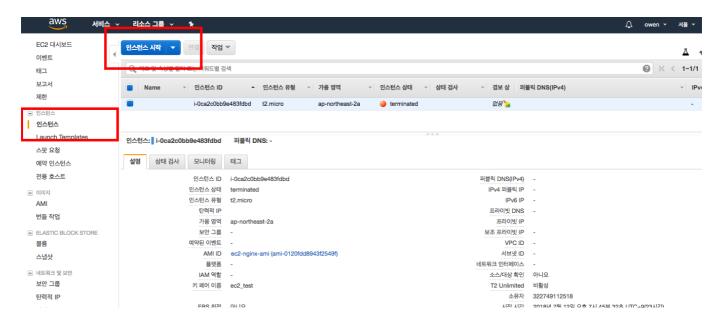
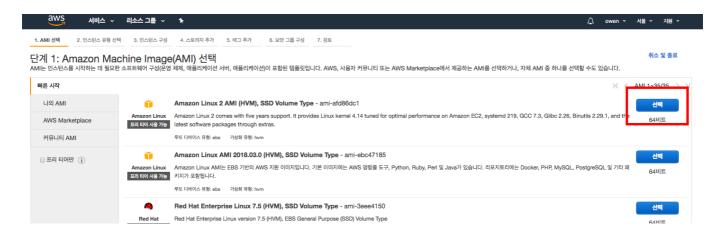
# AWS EC2, Nginx 설치/운영

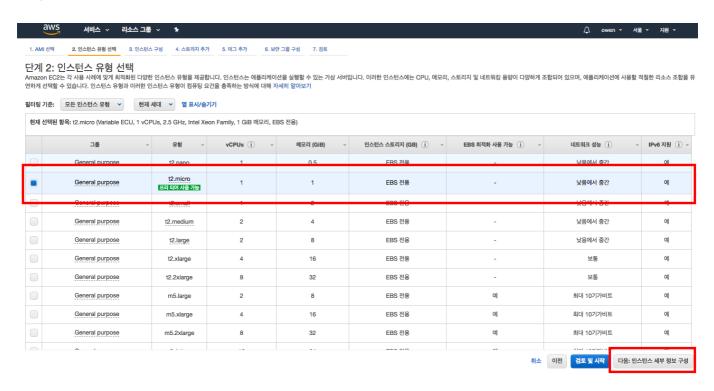
### AWS EC2 인스턴스 생성하기



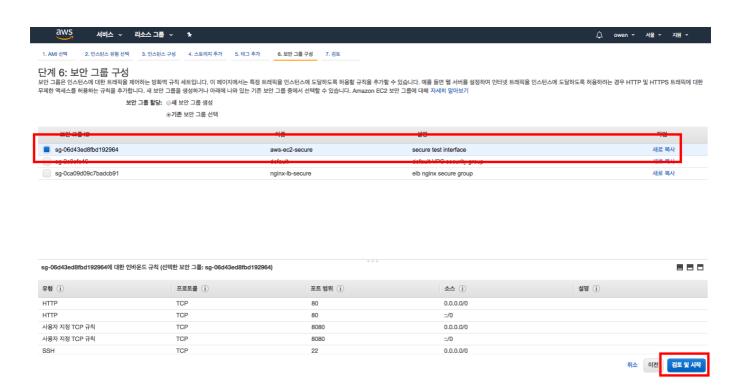
- 1. AWS Management console에 로그인 후 접속합니다.
- 2. 서비스 EC2 클릭 후 인스턴스 시작 버튼 클릭



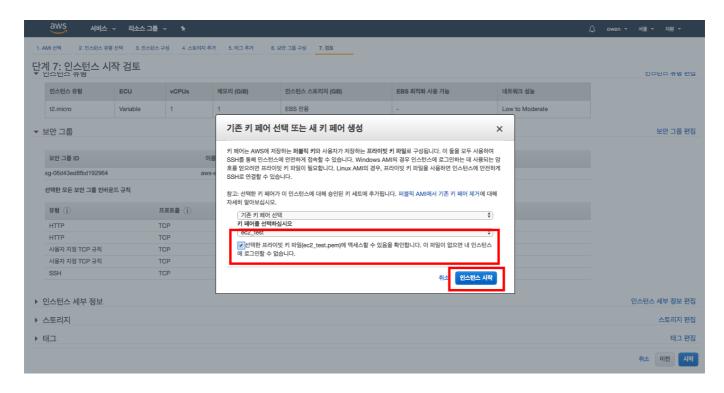
1. Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type를 기반으로 생성합니다.



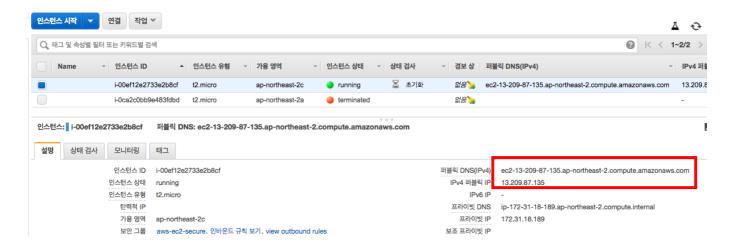
- 1. 인스턴스 유형 선택에서 t2.micro(프리 티어)를 체크합니다.
- 2. 하단 다음:인스턴스 세부 정보 구성 버튼을 클릭합니다.
- 3. 3. 인스턴스 구성, 4. 스토리지 추가, 5. 태그 추가 탭에 설정할 내용은 현재는 기본 값을 사용하기 때문에 다음 스텝으로 넘어갑니다.
- 4. 6. 보안 그룹 구성 탭까지 이동합니다.



- 1. 기존 보안 그룹 선택 클릭
- 2. 1주차에 작성한 보안 그룹인 aws-ec2-secure을 클릭합니다.
  - ssh(22), http(80) 포트만 설정되어있으면 됩니다. (하단 참조)
- 3. 검토 및 시작을 클릭합니다.



- 1. 검토 탭에서 하단 시작 버튼을 클릭하면 키 페어 선택 팝업이 뜹니다.
- 2. 1주차에 만든 SSH 퍼블릭 키를 사용하기 위해 기존 키 페어 선택 ec2 test를 각각 체크합니다.
- 3. 하단 "선택한 프라잆 키 파일에 액세스할 수 있음을 확인합니다. ~~~" 내용에 체크합니다.
- 4. 인스턴스 시작 버튼 클릭
- 5. 인스턴스 보기 버튼 클릭



- 1. 방금 생성한 EC2 인스턴스 상태가 Pending에서 running으로 바뀐 것을 확인합니다.
- 2. 하단 설명 탭을 클릭하고 퍼블릭 DNS 주소를 복사합니다.

sudo ssh -i ~/Desktop/ec2\_test.pem ec2-user@{ec2\_dns}

3. ssh 클라이언트를 통해 방금 생성한 EC2 인스턴스로 접속합니다.

## Nginx 설치

모든 과정에서 permission denined 에러가 발생할 경우 sudo su 명령어 혹은 명령어 앞에 sudo를 붙이셔서 root(관리자) 권한으로 실행합니다.

#### Nginx 설치, 실행

```
sudo su # 루트 권한으로 실행
amazon-linux-extras install -y nginx1.12 # amazon-linux-extras 레포지토리를 통
해 nginx1.12 설치
service nginx start # service 명령어를 통해 nginx 백그라운드에서 실행
```

#### Git 설치, 웹 프로젝트 받아오기

```
yum install -y git # yum 레포지토리를 통해 git 설치
cd /usr/share/nginx/html/ # Nginx root 디렉토리로 이동
git clone https://github.com/owen1025/Fastcampus-web-deploy.git # Fast-
web-deploy 프로젝트 코드 받아오기
```

이 이후 해당 인스턴스 DNS 주소로 웹 브라우저에 접속해서 웹 페이지가 정상적으로 작동하는 지 확인합니다.

```
ex) http://ec2-13-209-87-135.ap-northeast-
```

2.compute.amazonaws.com/Fastcampus-web-deploy/page/album/

#### Nginx 환경 설정 파일 수정

```
find / -name nginx.conf # nginx 설정 파일 위치 찾기
cd /etc/nginx # 해당 경로로 이동
cp nginx.conf nginx-copy.conf # 잘못된 수정을 하면 원래 상태로 백업을 위해 기존 설정 파일 복사
vi nginx.conf # vi 편집기로 열기
```

```
server {
    listen         80 default_server;
    listen         [::]:80 default_server;
    server_name _;
    root         /usr/share/nginx/html/Fastcampus-web-deploy;

# Load configuration files for the default server block.
    include /etc/nginx/default.d/*.conf;

location / {
```

```
location ~* /(album|signin) {
    root /usr/share/nginx/html/Fastcampus-web-deploy/page;
}

error_page 404 /404.html;
    location = /40x.html {
}

error_page 500 502 503 504 /50x.html;
    location = /50x.html {
}
}
```

파일 중간 server{} 안 내용 중 root의 directory 위치와 location ~\* /(album|signin) {} block 내용을 추가하고 :wq 키워드로 vi 편집기를 저장하고 종료합니다.

service nginx reload # nginx.conf 수정 내용을 적용하기 위해 NginX를 재기동합니다.

이 이후 웹 브라우저에 접속하여 디렉토리를 생략하더라도 웹 페이지가 정상적으로 작동하는 지 확인합니다. ex) http://ec2-13-209-87-135.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com/album/

systemctl enable nginx # AMI 빌드를 위해 인스턴스 시작(재부팅)시 자동으로 nginx를 실행합니다.