

# 영화 추천 Flask 서버 배포 (EC2 생성 실행)

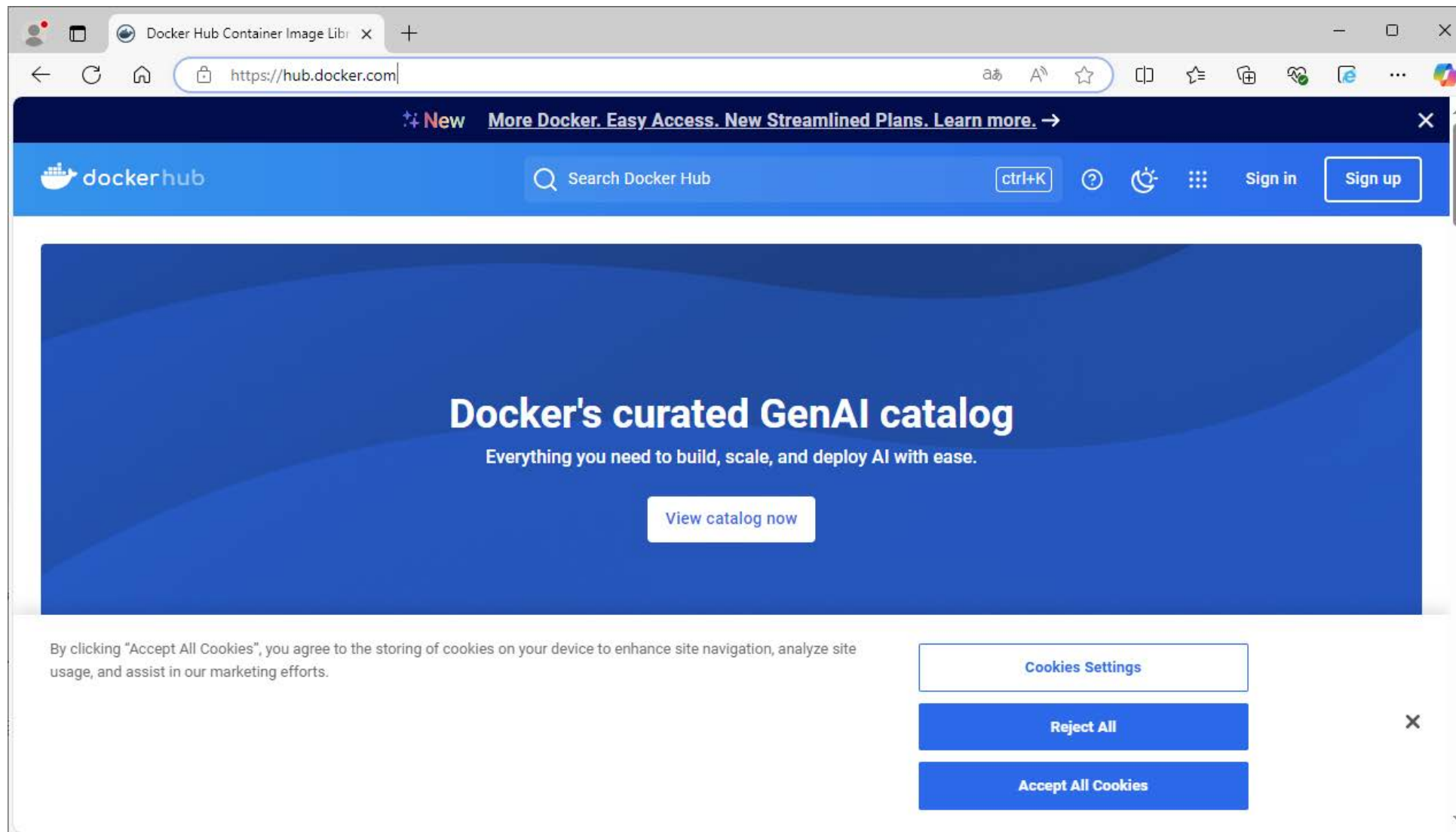
클라우드 엔지니어의 업무인 EC2를 생성하고 컨테이너를 실행 합니다

# 1. Docker Hub 회원명 확인

Docker Hub 회원명을 확인 합니다

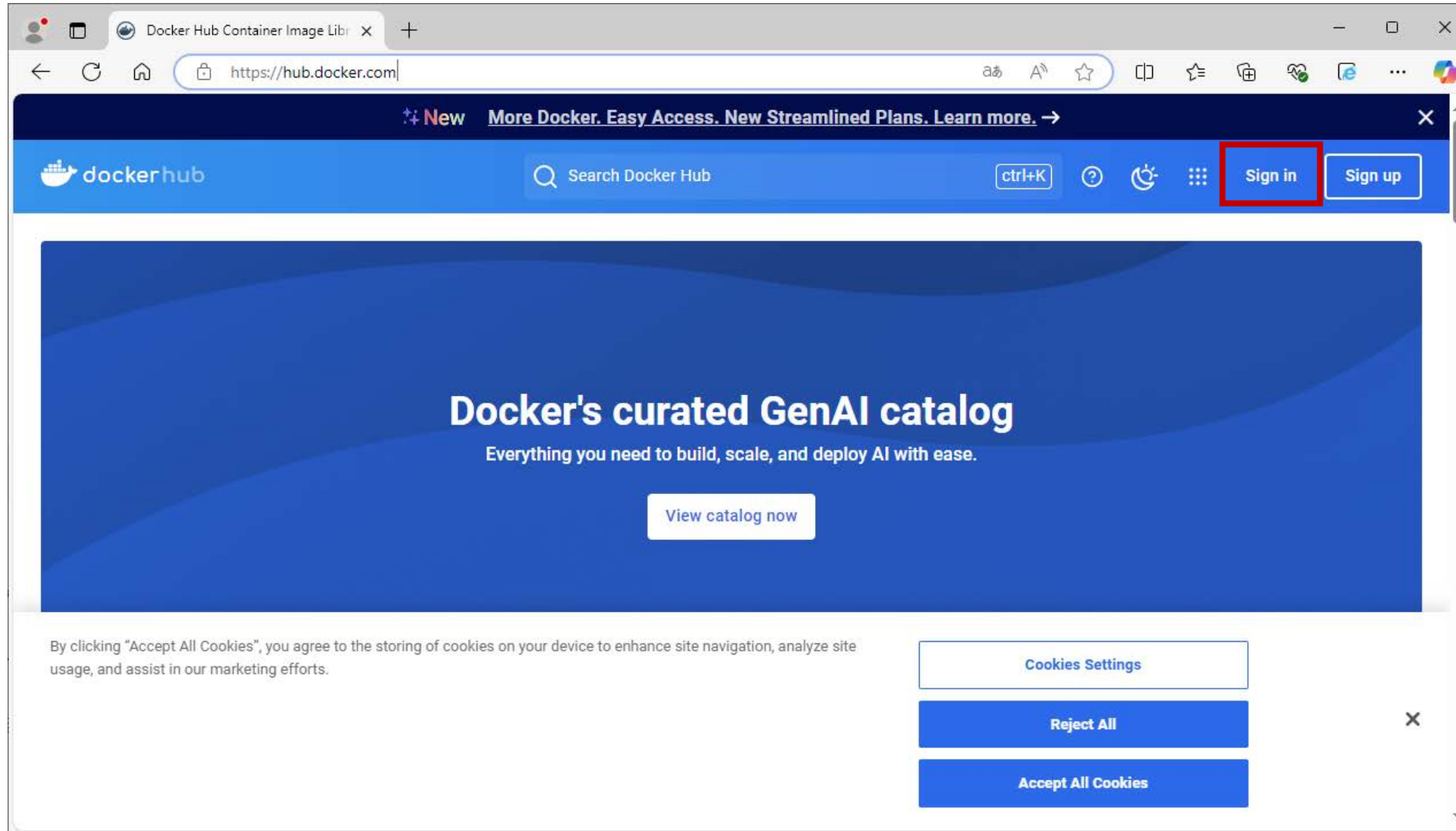
# Docker Hub 회원명 확인

<https://hub.docker.com/> 접속 합니다



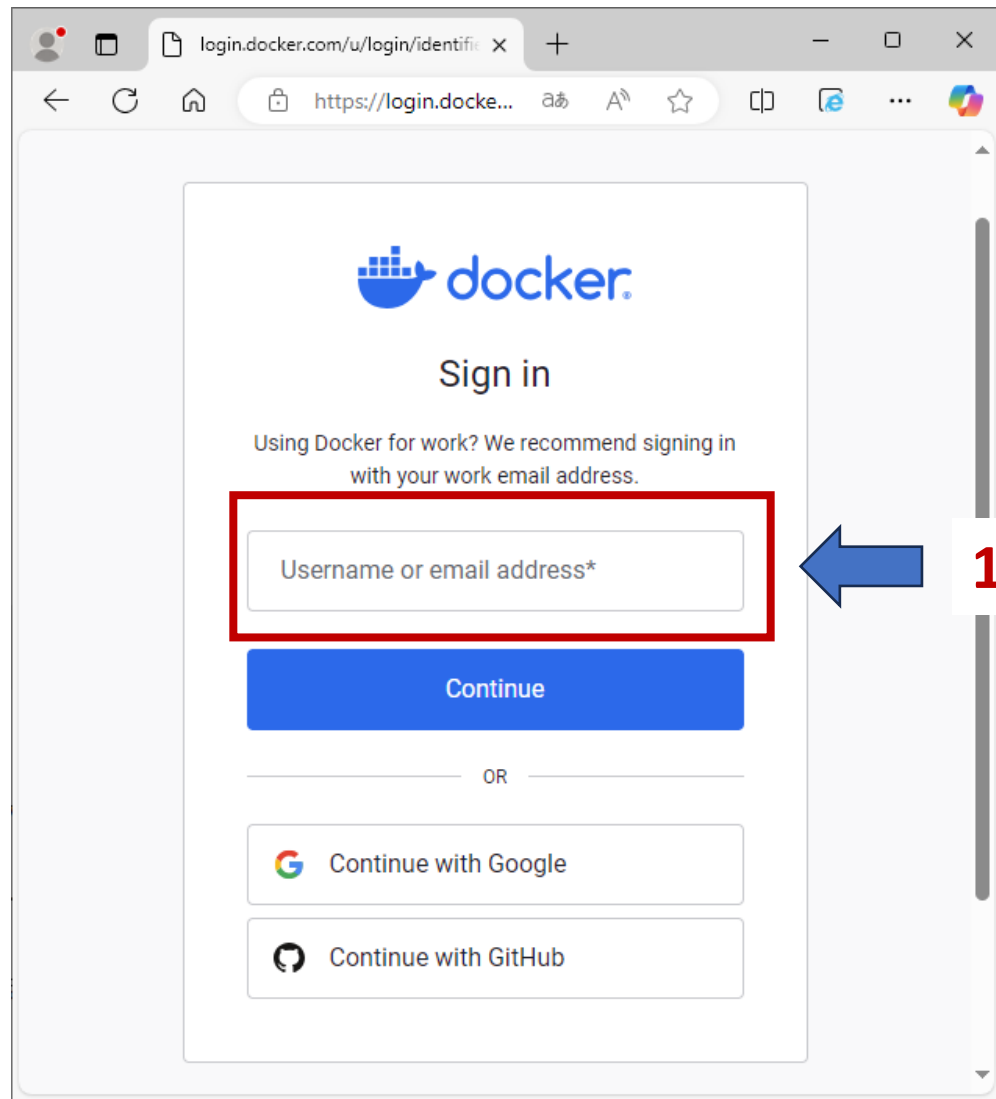
# Docker Hub 회원명 확인

sign in 을 클릭 합니다




# Docker Hub 회원명 확인

14페이지에서 Docker Hub에 가입한 이메일을 입력 합니다



login.docker.com/u/login/identifi

https://login.docke...

 docker


Sign in


Using Docker for work? We recommend signing in with your work email address.

Username or email address\*

Continue

OR

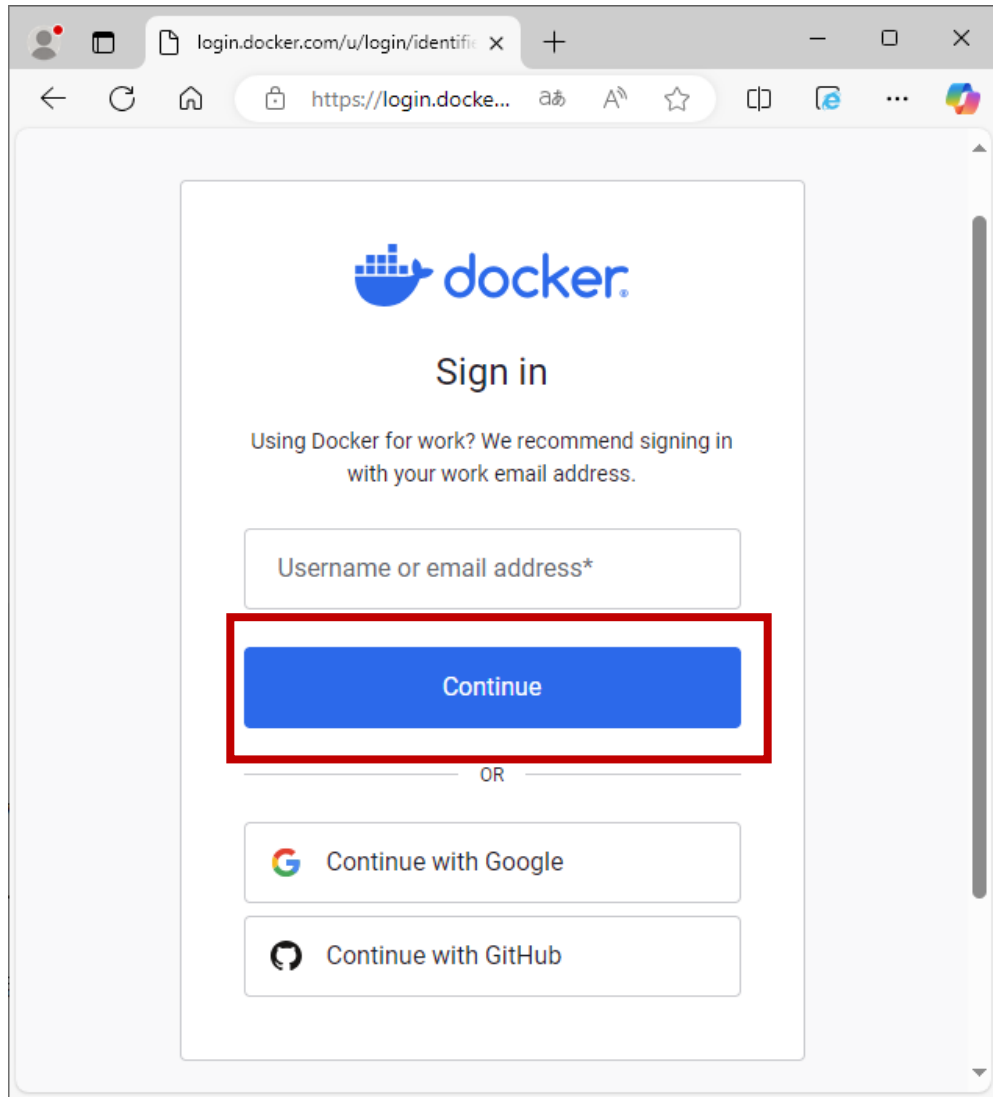
 Continue with Google

 Continue with GitHub

14페이지 Docker Hub에 가입한 이메일을 입력합니다

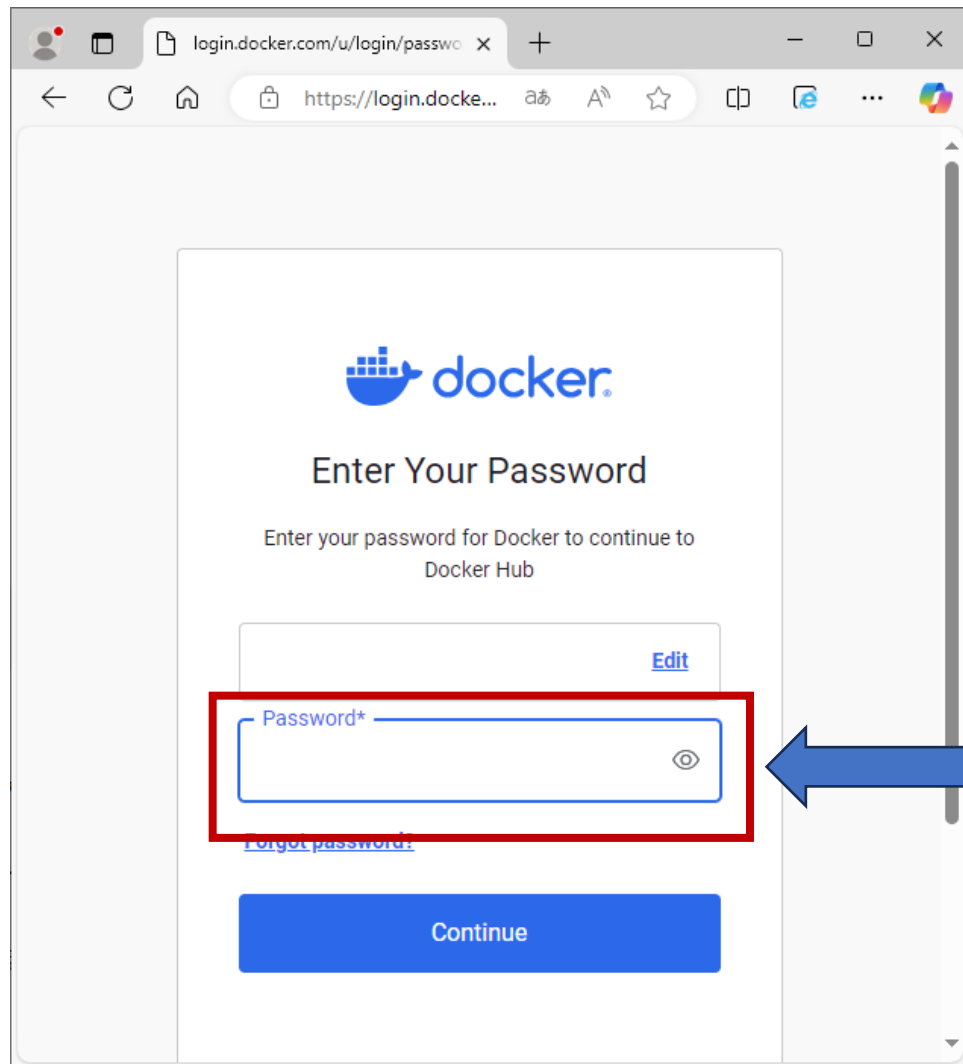
# Docker Hub 회원명 확인

Continue를 클릭 합니다



# Docker Hub 회원명 확인

14페이지에서 입력 했던 비밀번호를 입력 합니다

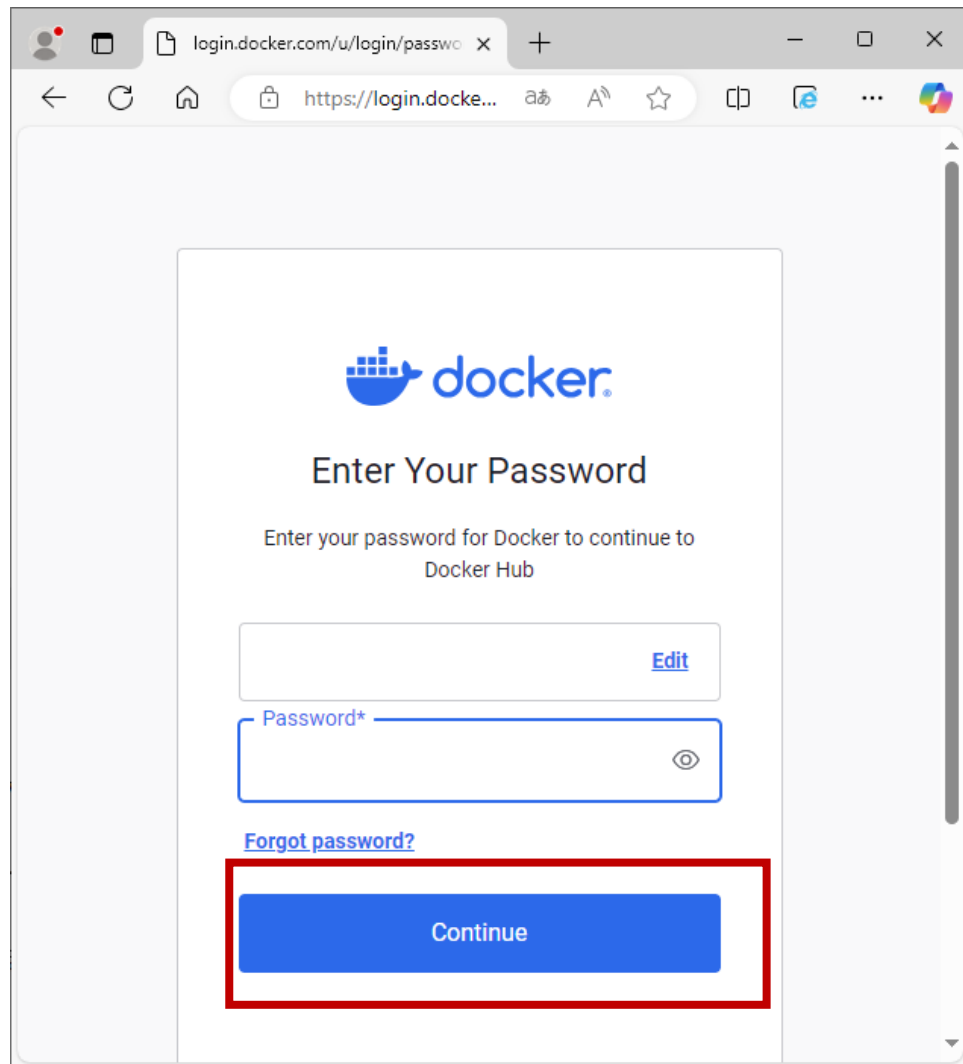


The screenshot shows the Docker Hub login page in a web browser. The page title is "Enter Your Password" and the subtitle is "Enter your password for Docker to continue to Docker Hub". There is a text input field labeled "Password\*" which is highlighted with a red rectangular box. To the right of the input field is a blue eye icon for toggling password visibility. Below the input field is a blue "Continue" button. A blue arrow points from the right towards the "Password\*" input field.

14페이지 Docker Hub에 가입한 비밀번호를 입력합니다

# Docker Hub 회원명 확인

Continue 버튼을 클릭 합니다



The screenshot shows a web browser window with the URL `login.docker.com/u/login/passwo`. The page displays the Docker logo and the heading "Enter Your Password". Below this, it says "Enter your password for Docker to continue to Docker Hub". There is a password input field with an "Edit" link to its right. Below the password field is a "Forgot password?" link. At the bottom of the form, there is a blue "Continue" button, which is highlighted with a red rectangular border.

[Edit](#)

Password\*

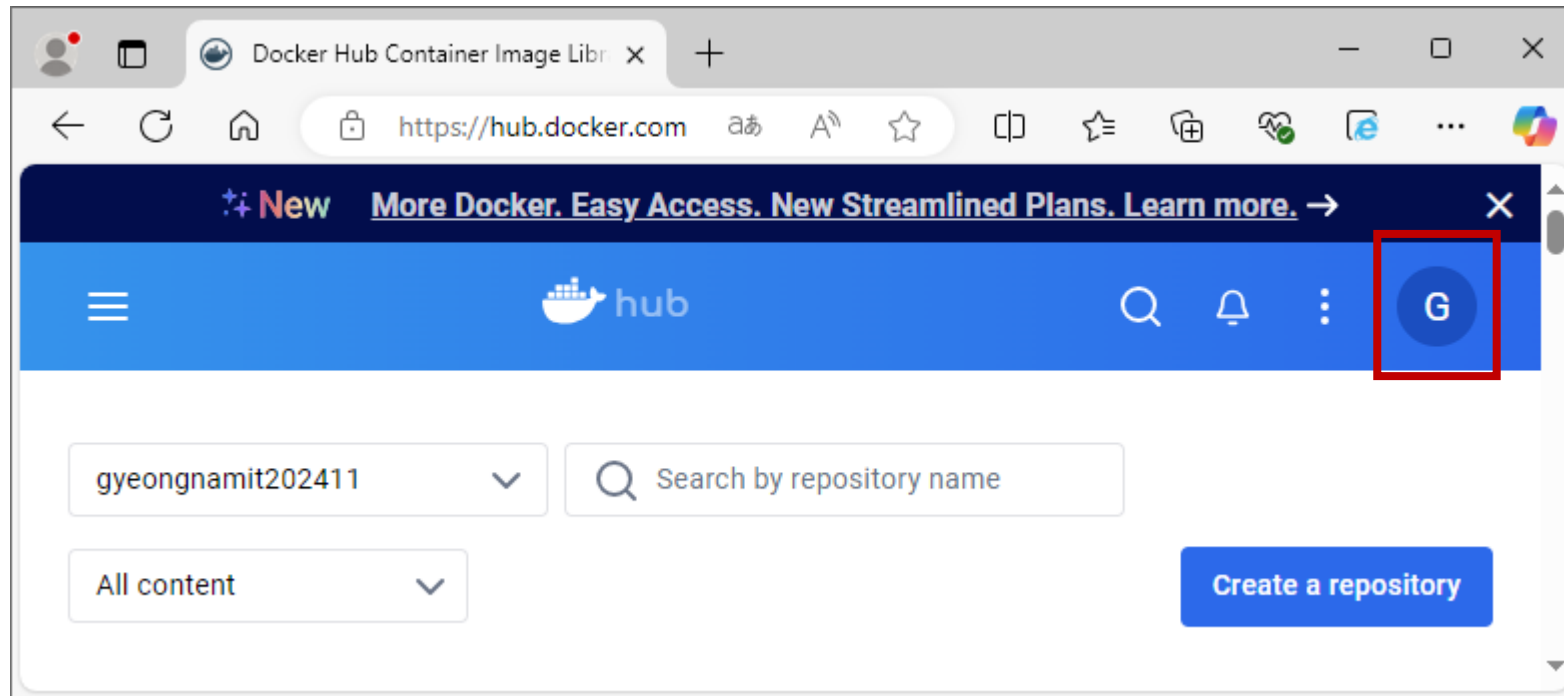
[Forgot password?](#)

Continue



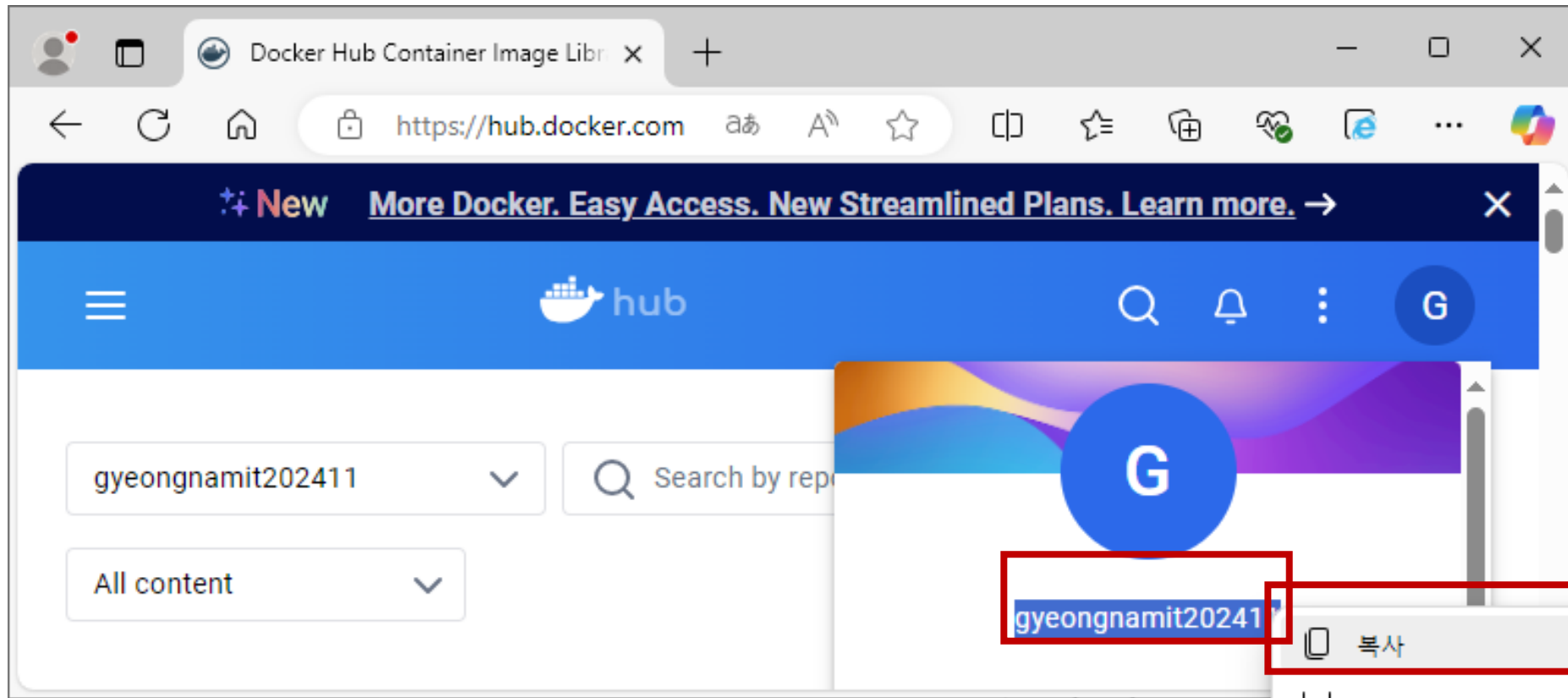
# Docker Hub 회원명 확인

화면 오른쪽의 사용자명 첫글자 아이콘을 클릭 합니다



# Docker Hub 회원명 확인

사용자 이름을 드래그 한 후 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 복사 합니다. 복사한 사용자 이름을 메모장에 붙여 넣은 후 저장 합니다

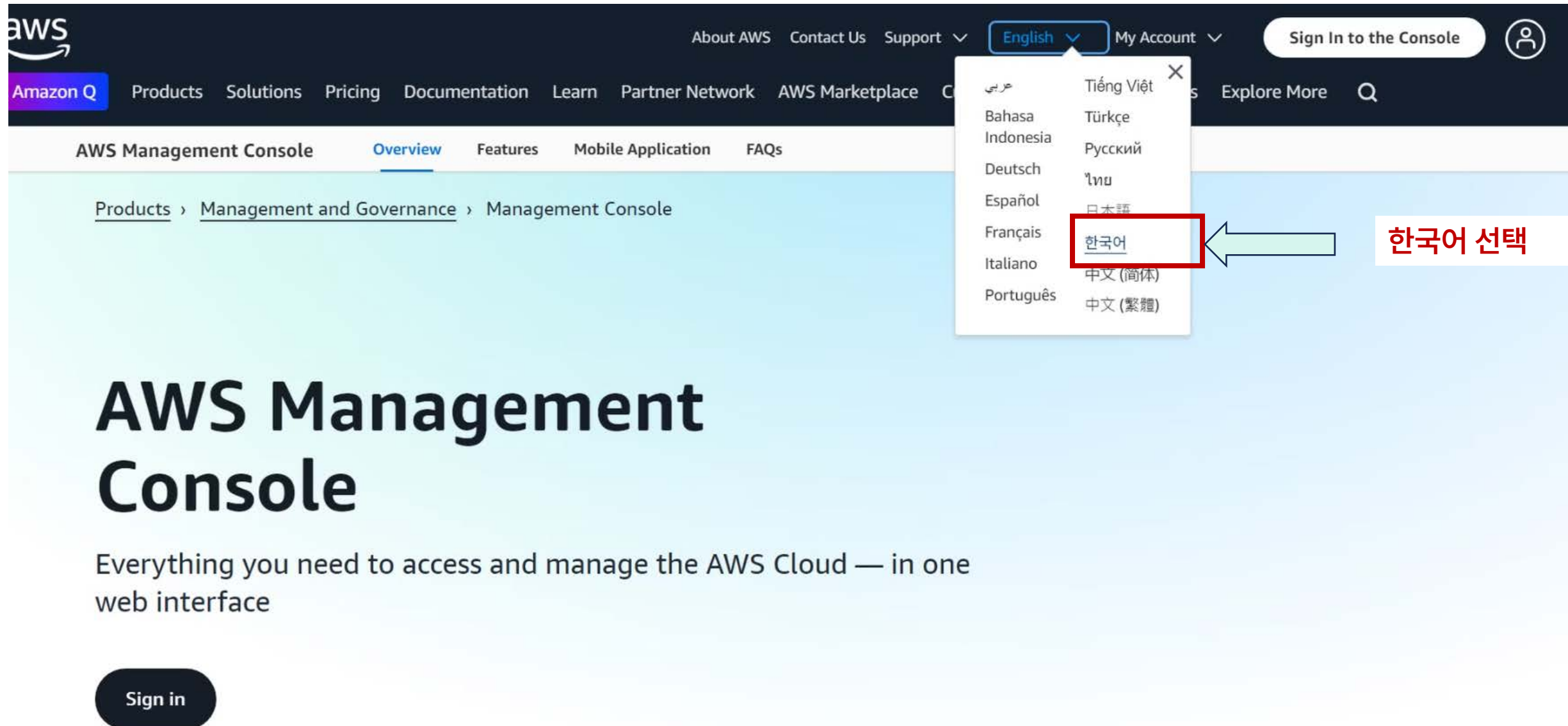


## 2.데이터베이스 엔드포인트 확인

RDS에 접속하기 위한 엔드포인트 URL을 확인합니다. 엔드포인트는 데이터베이스에 연결하기 위한 고유한 주소로, 호스트 이름 형태로 제공됩니다.  
이 엔드포인트는 데이터베이스 연결 설정 시 필수적인 정보이므로 확인하고 메모장에 저장해 놓습니다.

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

<https://aws.amazon.com/ko/console/> 에 접속



The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there is a navigation bar with the AWS logo, links for 'About AWS', 'Contact Us', 'Support', and a language dropdown menu currently set to 'English'. Below this is a secondary navigation bar with links for 'Amazon Q', 'Products', 'Solutions', 'Pricing', 'Documentation', 'Learn', 'Partner Network', 'AWS Marketplace', and 'Explore More'. The main content area has a breadcrumb trail: 'Products > Management and Governance > Management Console'. The title 'AWS Management Console' is prominently displayed, followed by the tagline 'Everything you need to access and manage the AWS Cloud — in one web interface' and a 'Sign in' button. A language selection dropdown menu is open, showing various languages. '한국어' (Korean) is highlighted with a red box, and a green arrow points to it from a text box labeled '한국어 선택' (Select Korean).

English

My Account

Sign In to the Console

Amazon Q Products Solutions Pricing Documentation Learn Partner Network AWS Marketplace

AWS Management Console Overview Features Mobile Application FAQs

Products > Management and Governance > Management Console

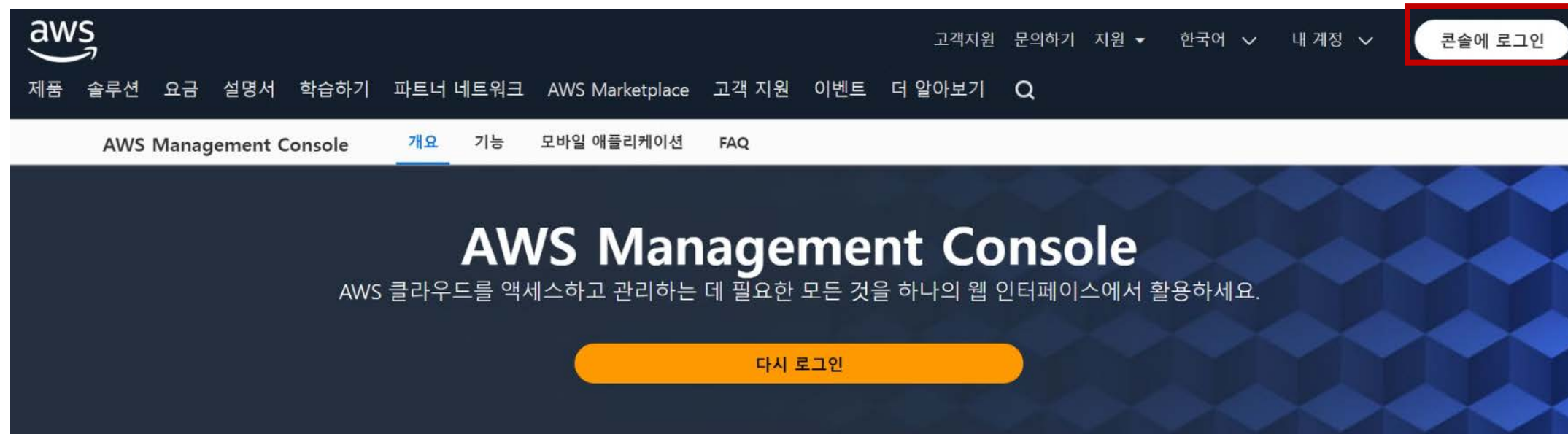
# AWS Management Console

Everything you need to access and manage the AWS Cloud — in one web interface

Sign in

한국어 선택

# 데이터베이스 엔드포인트 확인




콘솔에 로그인  
또는 로그인  
클릭

## AWS에서 배우기



**무료 AWS 교육**  
기술 역량 개발에 도움이 되는 무료  
디지털 과정  
[자세히 알아보기 »](#)



**AWS Certification**  
AWS Certification으로 경력 개발  
[자세히 알아보기 »](#)

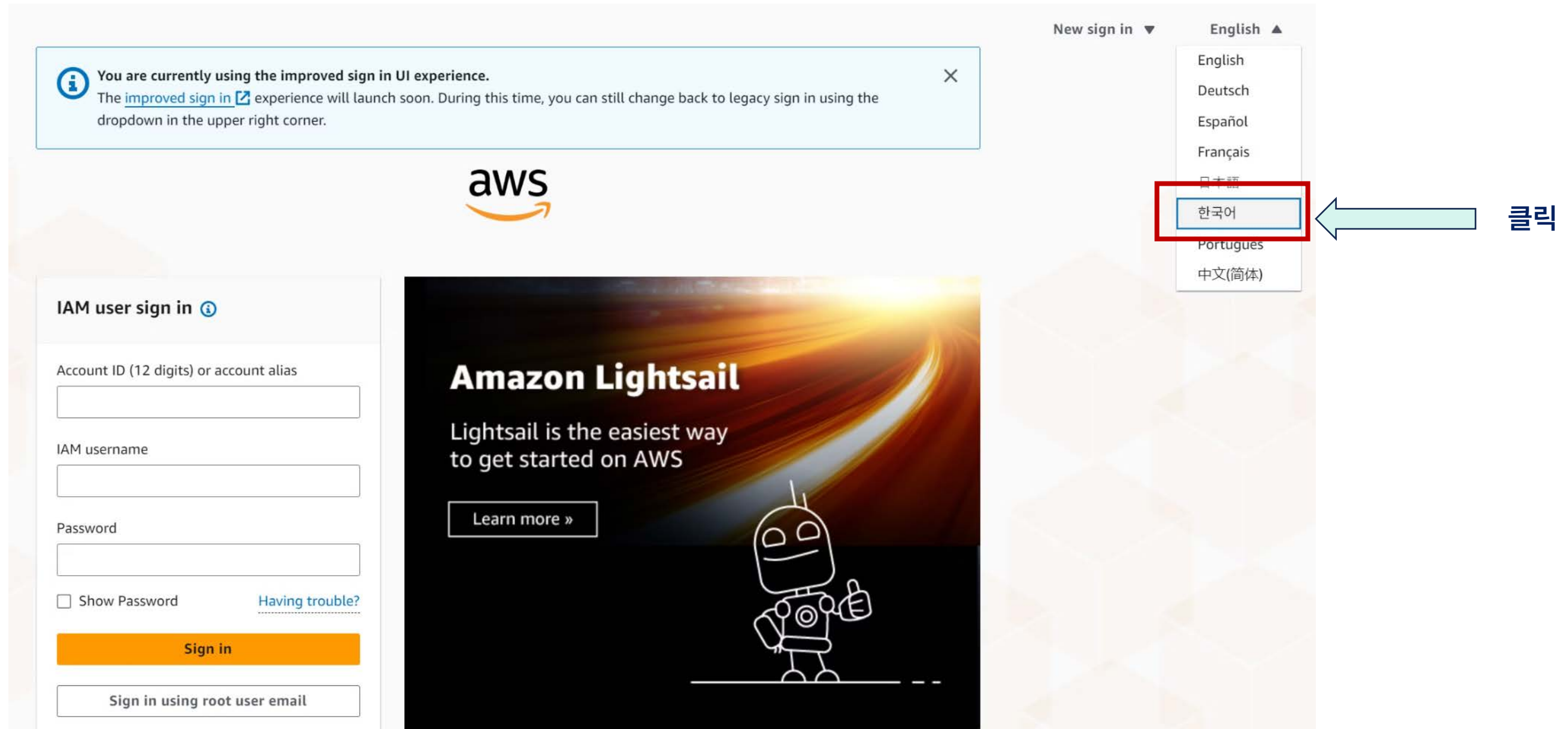


**AWS 클라우드 교육**  
클라우드 채택을 가속화하는 포괄적  
교육  
[eBook 다운로드 »](#)



**AWS Machine Learning 교육**  
전체 기계 학습 파이프라인을 아우르  
는 과정 중에서 선택  
[자세히 알아보기 »](#)

# 데이터베이스 엔드포인트 확인



The screenshot shows the AWS IAM user sign-in page. At the top, there is a notification banner stating: "You are currently using the improved sign in UI experience. The [improved sign in](#) experience will launch soon. During this time, you can still change back to legacy sign in using the dropdown in the upper right corner." Below this is the AWS logo. On the left, the "IAM user sign in" section contains fields for "Account ID (12 digits) or account alias", "IAM username", and "Password", along with a "Show Password" checkbox and a "Having trouble?" link. A "Sign in" button and a "Sign in using root user email" button are at the bottom of this section. On the right, the "New sign in" dropdown menu is open, showing a list of languages: English, Deutsch, Español, Français, 日本語, 한국어 (highlighted with a red box and a blue border), Portugues, and 中文(简体). A green arrow points from the Korean text "클릭" (Click) to the "한국어" option in the dropdown menu. Below the sign-in form is a large banner for "Amazon Lightsail" with the text "Lightsail is the easiest way to get started on AWS" and a "Learn more »" button. The banner also features a cartoon robot character.

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

The screenshot shows the AWS IAM login interface. On the left is the 'IAM 사용자 로그인' (IAM User Login) form, which includes fields for '계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭' (Account ID or alias), 'IAM 사용자 이름' (IAM user name), and '암호' (Password). There is a checkbox for '암호 표시' (Show password) and a link for '문제가 있으신가요?' (Having trouble?). Below these is an orange '로그인' (Login) button. A red rectangle highlights the '루트 사용자 이메일을 사용하여 로그인' (Login with root user email) button. Below this is a link for 'AWS 계정 새로 만들기' (Create new AWS account) and a checkbox for '이 계정 기억하기' (Remember this account). At the bottom, there is a small disclaimer about terms of service and cookies.

On the right is an 'Amazon Lightsail' advertisement. It features the text 'Amazon Lightsail' and 'Lightsail is the easiest way to get started on AWS'. Below this is a 'Learn more »' button. A cartoon robot character is shown at the bottom right of the ad. A light blue arrow points from the 'Learn more »' button to the '루트 사용자 이메일을 사용하여 로그인' button, with the Korean word '클릭' (Click) written in red below the arrow.

aws

**IAM 사용자 로그인**

계정 ID(12자리) 또는 계정 별칭

IAM 사용자 이름

암호

☐ 암호 표시 [문제가 있으신가요?](#)

로그인

루트 사용자 이메일을 사용하여 로그인

[AWS 계정 새로 만들기](#)

☐ 이 계정 기억하기

계속 진행하는 경우 [AWS 이용계약](#) 또는 AWS 서비스에 대한 기타 계약 및 [개인정보 처리방침](#)에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 [쿠키 공지](#)를 참조하세요.

**Amazon Lightsail**

Lightsail is the easiest way to get started on AWS

Learn more »

클릭



# 데이터베이스 엔드포인트 확인



## 로그인

☒ 루트 사용자  
무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. 자세히 알아보기

☐ IAM 사용자  
일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. 자세히 알아보기

루트 사용자 이메일 주소

계속 진행하는 경우 AWS 고객 계약 또는 AWS 서비스에 대한 기타 계약 및 개인 정보 보호 정책에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 쿠키 고지를 참조하세요.

— AWS를 처음 사용하십니까? —





# 데이터베이스 엔드포인트 확인



루트 사용자 로그인 ⓘ

이메일:

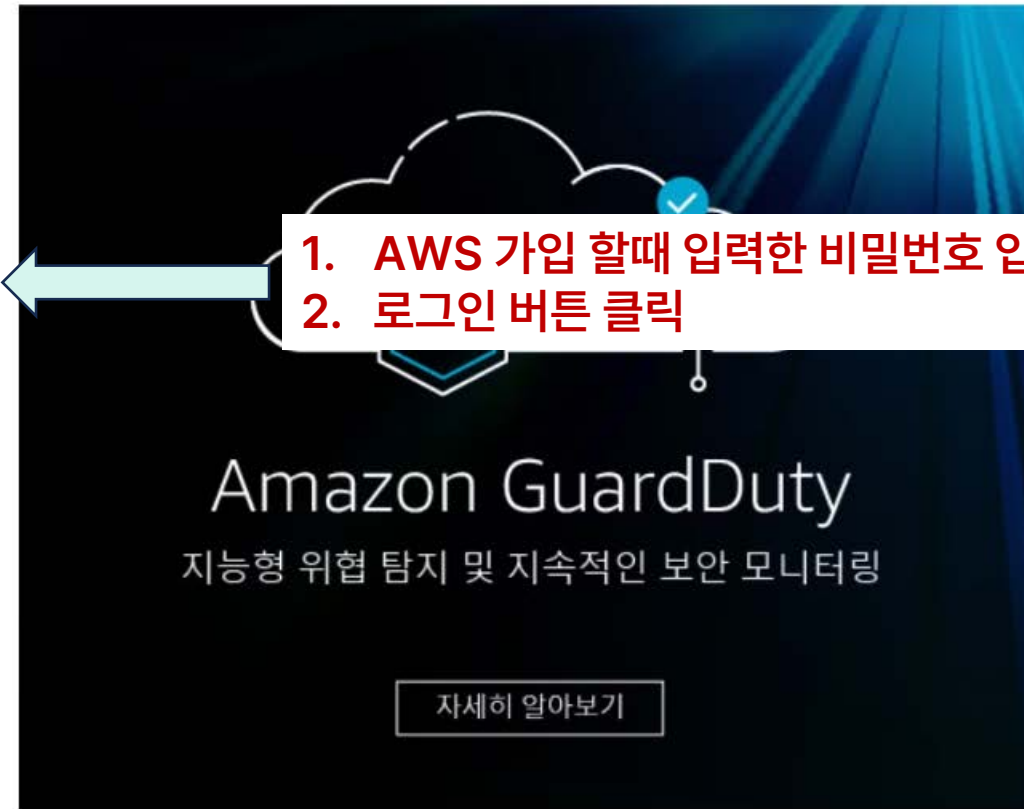
비밀번호

[비밀번호 찾기](#)

로그인

[다른 계정으로 로그인](#)

[AWS 계정 새로 만들기](#)



© 2024, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

한국어 ▼

# 데이터베이스 엔드포인트 확인



## 멀티 팩터 인증

귀하의 계정은 멀티 팩터 인증(MFA)을 사용하여 보호됩니다. 로그인을 마치려면 MFA 디바이스를 켜거나 본 후 아래에 인증 코드를 입력합니다.

이메일 주소:

MFA 코드

제출

[MFA 문제 해결](#)

[취소](#)

© 2024, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

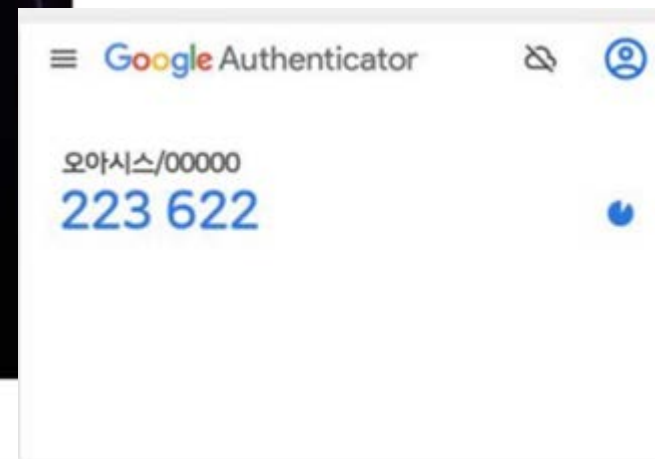
한국어 ▼

## AWS로 백업 및 복원

AWS를 사용하여 확장 가능하고  
내구성이 있으며 안전한 데이터  
보호 솔루션을 구축하세요.

[자세히 알아보기 »](#)

스마트폰 OPT 앱을 실행  
6자리 숫자 입력



# 데이터베이스 엔드포인트 확인



## 멀티 팩터 인증

귀하의 계정은 멀티 팩터 인증(MFA)을 사용하여 보호됩니다. 로그인을 마치려면 MFA 디바이스를 켜거나 본 후 아래에 인증 코드를 입력합니다.

이메일 주소:

MFA 코드

[MFA 문제 해결](#)

[취소](#)

**AWS로 백업  
및 복원**

AWS를 사용하여 확장 가능하고  
내구성이 있으며 안전한 데이터  
보호 솔루션을 구축하세요.

[자세히 알아보기 »](#)

클릭

The graphic features a dark background with a grid of binary code (0s and 1s) in a light blue/purple hue. On the right, there is a stylized white cloud containing icons for a document, a server rack, and a circular refresh/restore symbol. A light blue arrow points from the '자세히 알아보기' button towards the left.

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

로그인 성공 확인

The screenshot shows the AWS Management Console Home page. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and various utility icons. The main content area is divided into two columns. The left column features a 'Recently visited' widget. The right column features an 'Applications' widget, which is currently empty, displaying a 'No applications' message and a 'Create application' button. The 'Applications' widget also includes a dropdown menu for the region (set to 'ap-northeast-2 (Current Region)') and a search bar for finding applications. The bottom of the page has a 'View all services' link on the left and a 'Go to myApplications' link on the right.

aws 서비스 검색 [알트+S]

Console Home Info

Reset to default layout + Add widgets

Recently visited Info

Applications (0) Info Create application

Region: Asia Pacific (Seoul)

ap-northeast-2 (Current Region) Find applications

< 1 >

Name ▲	Description ▼	Region ▼	Originating acco...
No applications Get started by creating an application. Create application			

View all services

Go to myApplications

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The top navigation bar includes a search bar and a 'Regions' dropdown menu. The 'Regions' dropdown is open, displaying a list of regions. The 'Asia Pacific (Seoul)' region is highlighted with a red box, and a green arrow points to it. A red arrow points to the 'Regions' dropdown button in the top navigation bar.

myApplications now supports automatic addition of resources using existing tags.  
Use your existing tags to automatically add resources to your application. [Learn more](#)

## Console Home

Recently visited

No recently visited services

Explore one of these commonly visited AWS services.

EC2 S3 RDS Lambda

Applications

Region: Asia Pacific

ap-southeast-2 (Cu)

Name

Region	Availability Zone
미국 동부 (버지니아 북부)	us-east-1
미국 동부 (오하이오)	us-east-2
미국 서부 (캘리포니아)	us-west-1
미국 서부 (오레곤)	us-west-2
아시아 태평양 (뭄바이)	ap-south-1
아시아 태평양 (오사카)	ap-northeast-3
아시아 태평양 (서울)	ap-northeast-2
아시아 태평양 (싱가포르)	ap-southeast-1
아시아 태평양 (시드니)	ap-southeast-2
아시아 태평양 (도쿄)	ap-northeast-1
캐나다 (중부)	ca-central-1

클릭

가까운 위치의 서울 선택

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

데이터베이스 → RDS를 선택합니다

☰

←

클릭

최근 방문

즐거찾기

모든 애플리케이션

모든 서비스

Customer Enablement

Machine Learning

Quantum Technologies

개발자 도구

게임 개발

관리 및 거버넌스

네트워킹 및 콘텐츠 전송

데이터베이스

도켓 공역

마이그레이션 및 전송

모바일

미디어 서비스

보안, 자격 증명 및 규정 준수

분석

블록체인

비즈니스 애플리케이션

사물 인터넷

데이터베이스

Amazon DocumentDB

완전관리형 MongoDB 호환 데이터베이스 서비스

DynamoDB

관리형 NoSQL 데이터베이스

ElastiCache

인 메모리 캐시

Amazon Keyspaces

서버리스 Cassandra 호환 데이터베이스

Amazon MemoryDB

완전관리형 Valkey 및 Redis OSS 호환 인 메모리 데이터베이스 서비스

Neptune

클라우드용으로 제작된 빠르고 안정적인 그래프 데이터베이스

Amazon QLDB

완전관리형 원장 데이터베이스

RDS

관리되는 관계형 데이터베이스 서비스

Amazon Timestream

Amazon Timestream은 IoT 및 운영 애플리케이션을 위한 빠르고 확장 가능한 서버리스 시계열 데이터베이스입니다.

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

데이터베이스를 선택합니다



## Amazon RDS



대시보드

데이터베이스

쿼리 편집기

성능 개선 도우미

스냅샷

Amazon S3에서 내보내기

자동 백업

예약 인스턴스

프록시

# 데이터베이스 엔드포인트 확인

데이터베이스 이름을 클릭합니다.

데이터베이스 (1)

그룹 리소스

수정

작업 ▼

S3에서 복원

데이터베이스 생성

데이터베이스을(를) 기준으로 필터링

< 1 > ⚙

DB 식별자	상태 ▼	역할 ▼	엔진 ▼	리전 및 AZ ▼	크기 ▼	권장 사항
<div><div></div><div><a href="#">movie-rds</a></div></div>	<div><div></div><div>사용 가능</div></div>	인스턴스	MySQL Co...	ap-northe...	db.t4g.micro	<div><div></div><div>2 유용</div></div>



# 데이터베이스 엔드포인트 확인

엔드 포인트를 복사해서 메모장에 저장해 놓습니다

movie-rds

 수정 

작업 ▼

요약

DB 식별자  
movie-rds

CPU  
 3.55%

상태  
✔ 사용 가능

클래스  
db.t4g.micro

역할  
인스턴스

현재 활동  
 0 연결

엔진  
MySQL Community

리전 및 AZ  
ap-northeast-2a


권장 사항  
■ 2 유용

- 연결 및 보안
- 모니터링
- 로그 및 이벤트
- 구성
- 제로 ETL 통합
- 유지 관리 및 백업
- 데이터 마이그레이션 - 신규
- 태그
- 권장 사항

연결 및 보안

엔드포인트 및 포트

엔드포인트

 movie-rds.cz6g0gcww2ra.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com

포트  
3306

네트워킹

가용 영역  
ap-northeast-2a

VPC  
vpc-092059c2c6555a054

서브넷 그룹  
default-vpc-092059c2c6555a054

보안

VPC 보안 그룹  
default (sg-02e18bd84bf028ee9)  
✔ 활성화

퍼블릭 액세스 가능  
예

인증 기관 [정보](#)

# 3.AWS EC2

AWS EC2(Amazon Elastic Compute Cloud)는 아마존 웹 서비스의 클라우드 컴퓨팅 서비스입니다. 실제 서버 관리 없이 필요한 컴퓨팅 자원을 사용하여 비용 효율성을 높이고 유연한 IT 인프라를 구축할 수 있습니다.

# EC2의 기본 개요

EC2는 AWS에서 제공하는 클라우드 컴퓨팅 서비스로, 사용자는 가상 컴퓨터를 생성하고 관리하여 실제 서버와 유사한 기능을 활용할 수 있습니다.

EC2를 이용하면 필요에 따라 CPU, 메모리, 스토리지, 네트워크 등의 컴퓨팅 리소스를 조합하여 원하는 환경을 구축하고, 실제 서버 관리 비용과 시간을 절감할 수 있습니다. 또한, 비즈니스 요구사항에 따라 컴퓨팅 자원을 쉽게 확장하거나 축소하여 유연하게 대응할 수 있습니다.

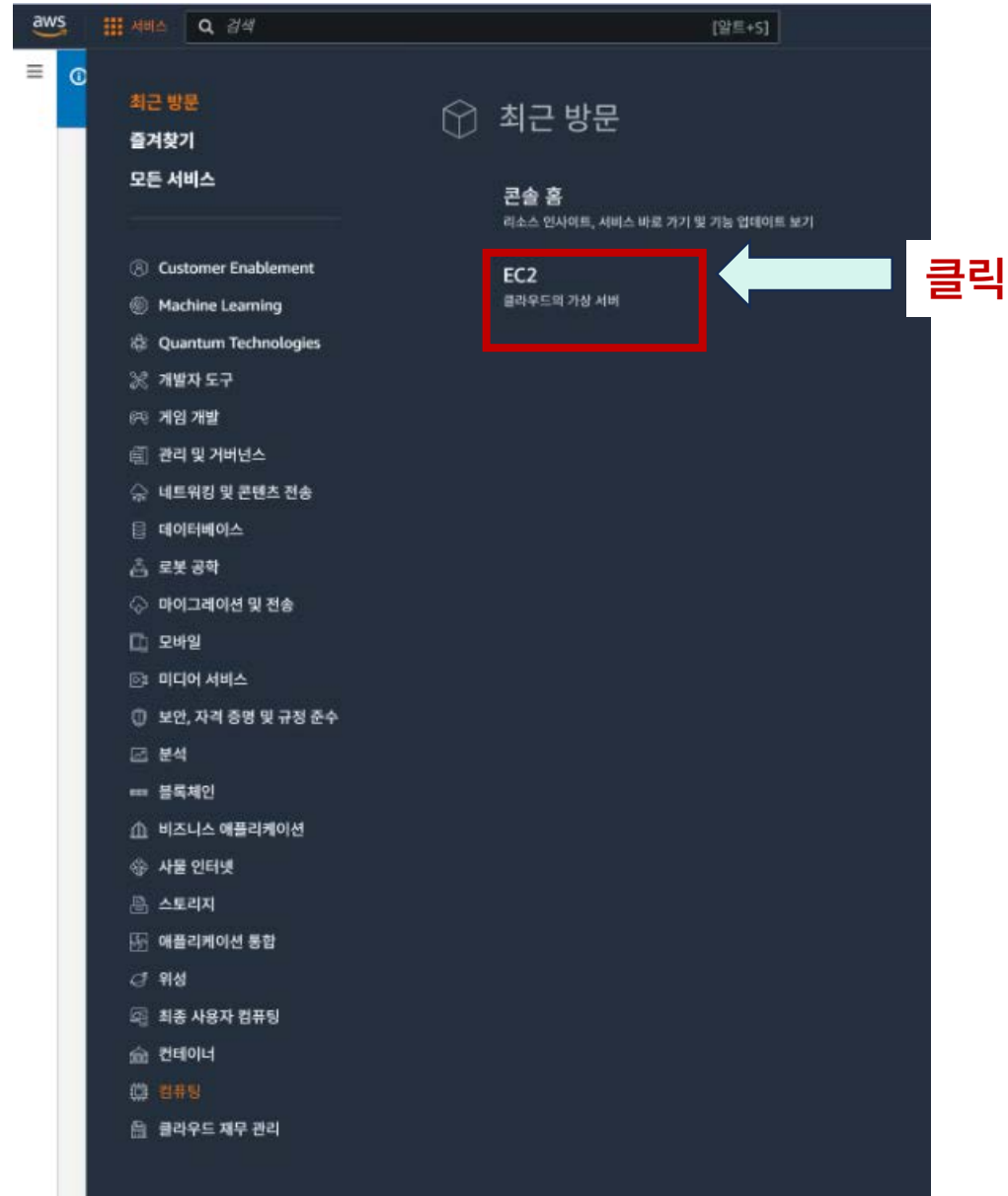
## 4.EC2 생성 실습

영화 추천 Flask Server를 배포할 EC2 인스턴스의 생성에 대한 실습을 진행합니다.

# EC2 생성 실습



# EC2 생성 실습



# EC2 생성 실습

대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약 [신규](#)

이미지

AMI

AMI 카탈로그

Elastic Block Store

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

로드 밸런싱

로드밸런서

대상 그룹

Trust Store [신규](#)

Auto Scaling

Auto Scaling 그룹

리소스

EC2 Global View [↗](#) [⚙](#) [↻](#)

아시아 태평양 (서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있음:

인스턴스(실행 중)	0	로드 밸런서	0	배치 그룹	0	보안 그룹	1
볼륨	0	스냅샷	0	인스턴스	0	전용 호스트	0
키 페어	0	탄력적 IP	0	Auto Scaling 그룹	0	Capacity Reservations	0

인스턴스 시작

시작하려면 클라우드의 가상 서버인 Amazon EC2 인스턴스를 시작하십시오.

인스턴스 시작

클릭

참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.

인스턴스 경고

CloudWatch에서 보기 [↗](#)

0 경고 상태

0 정상

0 데이터 부족

경보 상태의 인스턴스

예약된 이벤트

[↻](#)

아시아 태평양 (서울)

예약된 이벤트 없음

서버 마이그레이션

AWS Application Migration Service를 사용하여 물리적, 가상 및 클라우드 인프라에서 AWS로의 마이그레이션을 간소화하고 신속하게 처리할 수 있습니다.

[AWS Application Migration Service 시작하기 \[↗\]\(#\)](#)

서비스 상태

AWS Health 대시보드 [↗](#) [↻](#)

리전

아시아 태평양 (서울)

상태

이 서비스가 정상적으로 작동 중입니다.

영역

영역 이름	영역 ID
ap-northeast-2a	apne2-az1
ap-northeast-2b	apne2-az2
ap-northeast-2c	apne2-az3
ap-northeast-2d	apne2-az4

[추가 영역 활성화](#)

# EC2 생성 실습

EC2의 이름을 입력합니다. movie\_recommend\_flask 이라고 입력 합니다.

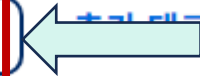
## Launch an instance 정보

Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다.

### 이름 및 태그 정보

이름

movie\_recommend\_flask



추가 태그 추 서버 이름 입력



# EC2 생성 실습

Ubuntu 운영체제를 선택 합니다

▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image) 정보

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버 및 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. 아래에서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보세요.

Q 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

Quick Start

Amazon Linux  
aws

macOS  
Mac

**Ubuntu  
ubuntu**

Windows  
Microsoft

Red Hat  
Red Hat

SUSE Linux  
SUSE

더 많은 AMI 찾아보기  
AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM), SSD Volume Type  
ami-040c33c6a51fd5d96 (64비트(x86)) / ami-096099377d8850a97 (64비트(Arm))  
가상화: hvm   ENA 활성화됨: true   루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능

설명  
Ubuntu Server 24.04 LTS (HVM),EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).  
  
Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64 noble image

아키텍처  
64비트(x86)

AMI ID  
ami-040c33c6a51fd5d96

사용자 이름  
ubuntu

확인된 공급 업체

33

# EC2 생성 실습

▼ 인스턴스 유형 정보 | 조언 받기

인스턴스 유형

t2.micro  
패밀리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 Ubuntu Pro 기본 요금: 0.0162 USD 시간당  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0288 USD 시간당  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD 시간당

프리 티어 사용 가능

☒ 모든 세대  
인스턴스 유형 비교

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

▼ 키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수

선택

Q |

키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음) 기본값

☒ 새 키 페어 생성

선택

편집

▼ 네트워크 설정 정보

소프트웨어 이미지(AMI)  
Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64...더 보기  
ami-040c33c6a51fd5d96

가상 서버 유형(인스턴스 유형)  
t2.micro

방화벽(보안 그룹)  
새 보안 그룹

스토리지(볼륨)  
1개의 볼륨 - 8GiB

❗ 프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, 월별 퍼블릭 IPv4 주소 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

인스턴스 시작

미리 보기 코드

34

# EC2 생성 실습

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 정보

vpc-060da3862fc055353

서브넷 정보

기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

프리 티어 허용 범위를 벗어나는 경우 추가 요금이 적용됩니다.

방화벽(보안 그룹) 정보

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 특정 트래픽이 인스턴스에 도달하도록 허용하는 규칙을 추가합니다.

☒ 보안 그룹 생성

☐ 기존 보안 그룹 선택

다음 규칙을 사용하여 'launch-wizard-1'(이)라는 새 보안 그룹을 생성합니다.

☒ 다음에서 SSH 트래픽 허용

인스턴스 연결에 도움

위치 무관

0.0.0.0/0

☐ 인터넷에서 HTTPS 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

☐ 인터넷에서 HTTP 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

⚠ 소스가 0.0.0.0/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

소프트웨어 이미지(AMI)

Canonical, Ubuntu, 24.04, amd64... 더 보기

ami-040c33c6a51fd5d96

가상 서버 유형(인스턴스 유형)

t2.micro

방화벽(보안 그룹)

새 보안 그룹

스토리지(볼륨)

1개의 볼륨 – 8GiB

❗ 프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, 월별 퍼블릭 IPv4 주소 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

취소

인스턴스 시작

미리 보기 코드

← 클릭

# EC2 생성 실습

인스턴스 생성이 성공 할때까지 대기

[EC2](#) > ... > Launch an instance

✔ 성공  
인스턴스를 시작했습니다. ([i-0d1024ceee5b94914](#))

▶ 로그 시작

다음 단계

# EC2 생성 실습

[EC2](#) > ... > Launch an instance

✓ 성공

인스턴스를 시작했습니다. (i-0d1024ceee5b94914)

▶ 로그 시작

다음 단계

결제 및 프리 티어 사용 알림 생성

비용을 관리하고 높은 금액의 청구서를 방지하려면 결제 및 프리 티어 사용 임계값에 대한 이메일 알림을 설정합니다.

결제 알림 생성

인스턴스에 연결

인스턴스가 실행되면 로컬 컴퓨터에서 인스턴스에 로그인합니다.

인스턴스에 연결

[자세히 알아보기](#)

RDS 데이터베이스 연결

EC2 인스턴스와 데이터베이스 간의 트래픽 흐름을 허용하도록 연결을 구성합니다.

RDS 데이터베이스 연결

[새 RDS 데이터베이스 생성](#)

[자세히 알아보기](#)

모든 인스턴스 보기

← 클릭

# EC2 생성 실습

생성한 EC2가 조회 되는지 확인 합니다

인스턴스 (1) [정보](#)

최종 업데이트 날짜  
less than a minute 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

모든 상태 ▼

< 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input type="checkbox"/>	movie_recommend_flask	i-0fe18e13f57da3cbe	실행 중	t3.micro	초기화	<a href="#">경보 보기</a>	ap-n...



조회되는지 확인

# 3.EC2 보안설정

EC2의 5000 포트를 사용 가능하도록 설정합니다.

# EC2 보안 설정

기본적으로 EC2는 22번 포트만 열려 있습니다.

Flask 애플리케이션의 5000번 포트를 사용할 수 있도록 보안 설정을 변경해야 합니다.



# EC2 보안 설정

생성한 EC2 옆의 체크 박스 선택

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜  
1 minute 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

모든 상태 ▼

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input checked="" type="checkbox"/>	movie_recommend_flask	i-0fe18e13f57da3cbe	실행 중	t3.micro	초기화	<a href="#">경보 보기</a>	ap-no

  
체크 박스 선택

# EC2 보안 설정

보안 탭을 선택합니다

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜  
2 minutes 전



연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작



인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

< 1 >



<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
<input checked="" type="checkbox"/>	movie_recommend_flask	i-0fe18e13f57da3cbe	✓ 실행 중	t3.micro	🕒 초기화	경보 보기 +	ap-no

i-0fe18e13f57da3cbe (movie\_recommend\_flask)



세부 정보

상태 및 경보

모니터링

보안

네트워킹

스토리지

태그

# EC2 보안 설정

보안탭의 보안 그룹을 선택합니다

세부 정보

보안

네트워킹

스토리지

상태 검사

모니터링

태그

▼ 보안 세부 정보

IAM 역할

-

보안 그룹

sg-0c38e1c7c94d60d2c (launch-wizard-4)

▼ 인바운드 규칙

Q 필터 규칙

이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본
-	sgr-0d2b30487d23d3c27	22	TCP	0.0.0.0/0

▼ 아웃바운드 규칙

Q 필터 규칙

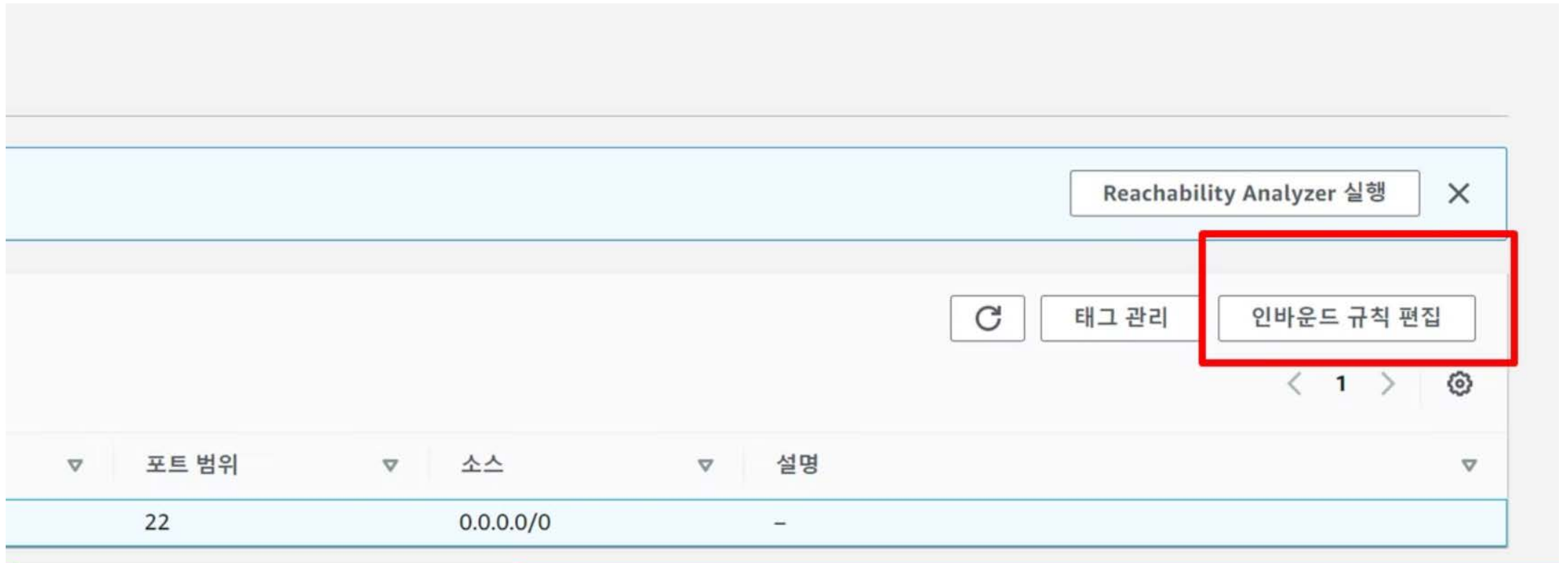
이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	대상
-	sgr-0064da9ad146db614	전체	전체	0.0.0.0/0

소유자 ID

725426312814

# EC2 보안 설정

인바운드 규칙 편집을 선택합니다



The screenshot shows the AWS Management Console interface for editing inbound rules. At the top, there is a light blue header bar with a 'Reachability Analyzer 실행' button and a close icon. Below this, there are three buttons: a refresh icon, '태그 관리', and '인바운드 규칙 편집'. The '인바운드 규칙 편집' button is highlighted with a red rectangular box. Below the buttons, there is a table with the following columns: '포트 범위', '소스', and '설명'. The table contains one row with the values '22', '0.0.0.0/0', and '-'.

포트 범위	소스	설명
22	0.0.0.0/0	-

# EC2 보안 설정

규칙 추가를 선택합니다

인바운드 규칙 정보

보안 그룹 규칙 ID

sgr-0d2b30487d23d3c27

유형 정보

SSH ▼

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

22

소스 정보

사용자 지정 ▼

Q

0.0.0.0/0 X

규칙 추가

# EC2 보안 설정

사용자 지정 TCP를 선택합니다.

인바운드 규칙 정보

보안 그룹 규칙 ID

sgr-035f644d6ba14ac8c

유형 정보

SSH

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

22

소스 정보

사용자 지정

Q

0.0.0.0/0 X

설명 - 선택 사항 정보

삭제

규칙 추가

사용자 지정 TCP

Q

사용자 지정 TCP

사용자 지정 UDP

사용자 지정 ICMP - IPv4

사용자 지정 프로토콜

모든 TCP

모든 UDP

소스가 0.0.0.0/0 또는 ::/0인 규칙은 모든 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

취소

변경 사항 미리 보기

규칙 저장

# EC2 보안 설정

Flask의 포트 5000을 입력합니다

## 인바운드 규칙 정보

보안 그룹 규칙 ID	유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보	
sgr-026a6077a85a90028	SSH ▼	TCP	22	사... ▼	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="button" value="삭제"/>
-	사용자 지정 TCP ▼	TCP	5000	사... ▼	<input type="text" value="0.0.0.0/0"/>	<input type="button" value="삭제"/>

규칙 추가

# EC2 보안 설정

어디서나 접속 가능하도록 Anywhere-IPv4를 선택합니다

인바운드 규칙 정보

보안 그룹 규칙 ID	유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보	
sgr-026a6077a85a90028	SSH	TCP	22	사... 0.0.0.0/0		삭제
-	사용자 지정 TCP	TCP	5000	사... 사용자 지정 Anywhere-IPv4 Anywhere-IPv6 내 IP		삭제

규칙 추가

⚠ 소스가 0.0.0.0/0 또는 ::/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주

도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

✕



# EC2 보안 설정

규칙 저장을 선택합니다.

취소

변경 사항 미리 보기

규칙 저장

## 5. Docker 설치

EC2 인스턴스에 백엔드 애플리케이션을 실행하기 위한 Docker를 설치 합니다.

# Docker 설치

컴퓨팅을 선택합니다

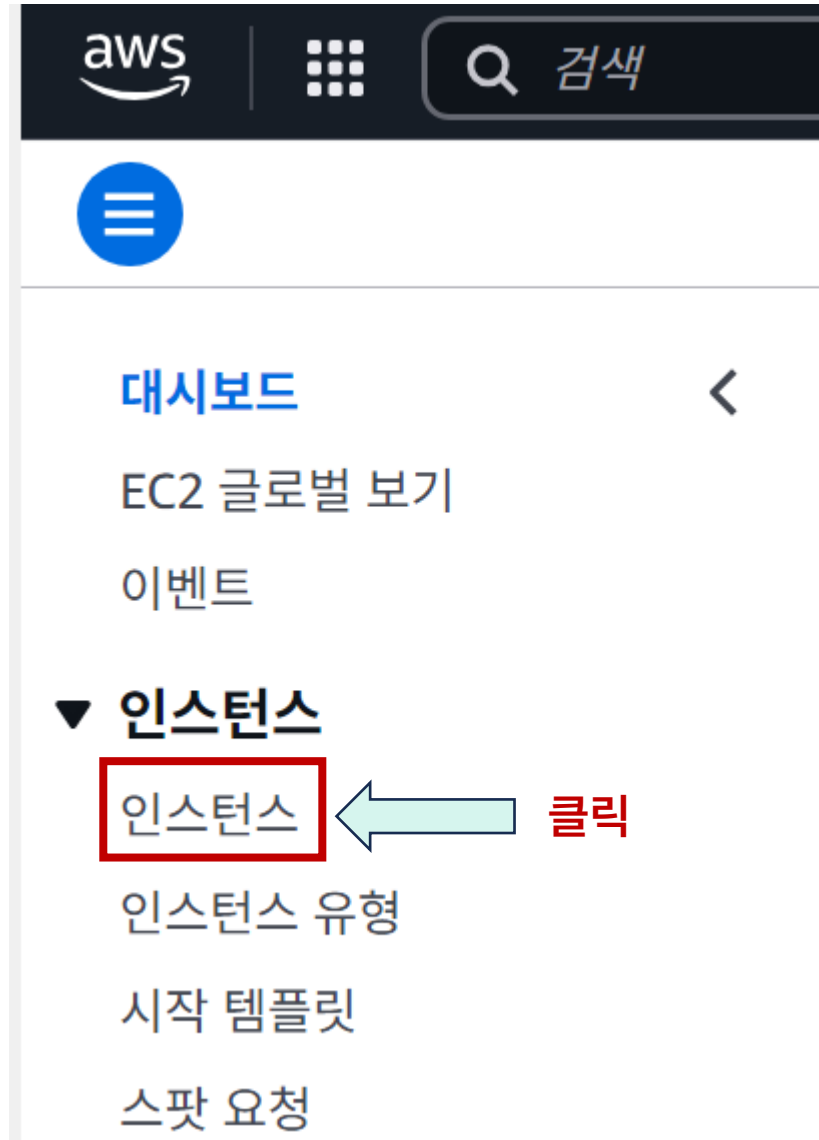


# Docker 설치

EC2를 선택합니다.



# Docker 설치



# Docker 설치

movie\_recommend\_flask의 인스턴스 ID를 선택합니다

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜  
less than a minute 전



연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작

Q 인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

< 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
<input checked="" type="checkbox"/>	movie_recommend_flask	i-0fe18e13f57da3cbe	✓ 실행 중	t3.micro	🕒 초기화	경보 보기 +



클릭


# Docker 설치

연결을 선택합니다

## i-0fe18e13f57da3cbe (movie\_recommend\_flask)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

### 인스턴스 ID

 i-0fe18e13f57da3cbe



### IPv6 주소

—

### 호스트 이름 유형

IP 이름: ip-172-30-1-115.ap-northeast-2.compute.internal


### 퍼블릭 IPv4 주소

 15.165.7.62 | [개방 주소법](#) 

### 인스턴스 상태

 실행 중

### 프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)

 ip-172-30-1-115.ap-northeast-2.compute.internal




연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

### 프라이빗 IPv4 주소

 172.30.1.115

### 퍼블릭 IPv4 DNS



ec2-15-165-7-62.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

| [개방 주소법](#) 

# Docker 설치

연결을 선택합니다

[EC2](#) > [인스턴스](#) > [i-0f56560db36aabf90](#) > 인스턴스에 연결

## 인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0f56560db36aabf90 (backend01)에 연결


EC2 인스턴스 연결

Session Manager

SSH 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID


 i-0f56560db36aabf90 (backend01)

연결 유형

☒ EC2 Instance Connect를 사용하여 연결  
Connect using the EC2 Instance Connect browser-based client, with a public IPv4 or IPv6 address.

☐ EC2 인스턴스 연결 엔드포인트를 사용하여 연결  
프라이빗 IPv4 주소 및 VPC 엔드포인트가 있는 EC2 인스턴스 연결 브라우저 기반 클라이언트를 사용하여 연결합니다.

☒ 퍼블릭 IPv4 주소


 13.125.75.9

☐ IPv6 주소

-

사용자 이름

인스턴스를 시작하는 데 사용되는 AMI에 정의된 사용자 이름을 입력합니다. 사용자 지정 사용자 이름을 정의하지 않은 경우 기본 사용자 이름인 ubuntu를 (를) 사용합니다.

 **참고:** 대부분의 경우 기본 사용자 이름 ubuntu은(는) 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하세요.

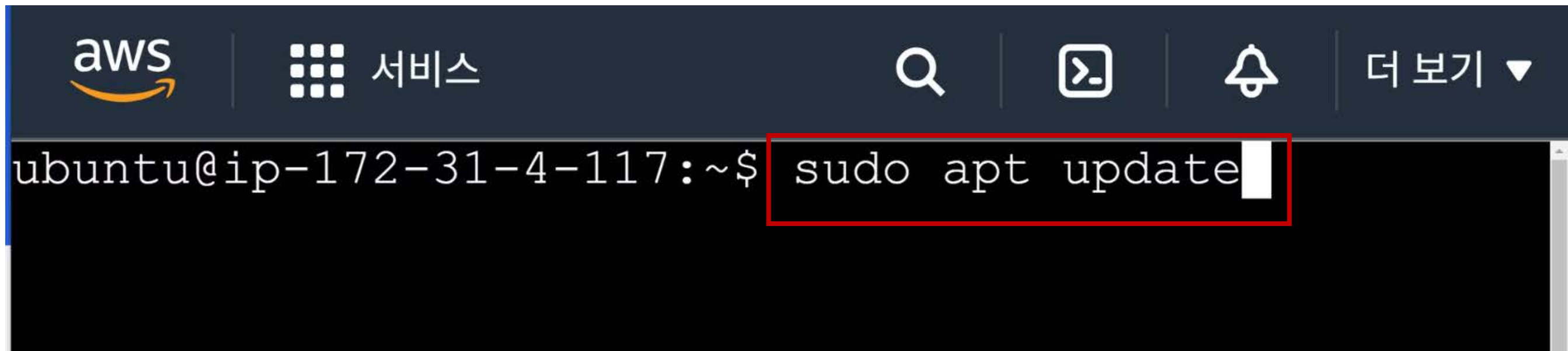
취소

연결



# Docker 설치

자바 파이썬등을 설치하는 apt를 최신 버전으로 업데이트 명령 입력하고 엔터

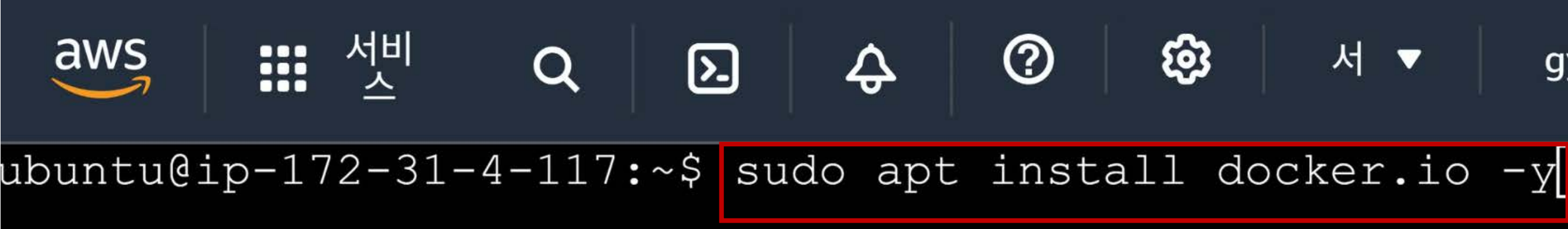


The screenshot shows an AWS terminal interface. At the top, there is a dark blue header bar with the AWS logo, a grid icon labeled '서비스' (Services), a search icon, a terminal icon, a bell icon, and a dropdown menu labeled '더 보기' (More). Below the header, the terminal prompt is 'ubuntu@ip-172-31-4-117:~\$'. The command 'sudo apt update' is being entered, and the text is highlighted with a red rectangular box. A white cursor is visible at the end of the command.

```
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$ sudo apt update
```

# Docker 설치

도커 설치 명령 입력하고 엔터

A terminal window with a dark background. The top bar contains several icons: the AWS logo, a 3x3 grid icon, the Korean text '서비스' (Service), a magnifying glass, a terminal icon, a bell, a question mark in a circle, a gear, and a dropdown menu with the Korean text '서' (Seo) and a downward arrow. The main area shows a command prompt 'ubuntu@ip-172-31-4-117:~\$' followed by the command 'sudo apt install docker.io -y'. The command is highlighted with a red rectangular box.

```
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$ sudo apt install docker.io -y
```

## 6. Docker Image 다운로드

EC2 인스턴스에 Docker Image를 다운로드 합니다

# Docker Image 다운로드

Docker Hub에 로그인 합니다

```
aws | 서비스 | 🔍 | 📄 | 🔔 | ❓ | ⚙️ | 서울 ▼ | gyeongnamit202411
```

```
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$ sudo docker login -u gyeongnamit202411
Password: Docker Hub 비밀번호 입력
WARNING! Your password will be stored unencrypted in /root/.docker/config.json.
Configure a credential helper to remove this warning. See
https://docs.docker.com/engine/reference/commandline/login/#credential-helper-stores
Login Succeeded
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$
```

10페이지에서 확인한  
Docker Hub에  
가입한 아이디를  
입력합니다

# Docker Image 다운로드

Docker Hub에서 Docker 이미지를 다운로드 받습니다



```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker pull gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```



10페이지에서 확인한  
Docker Hub에  
가입한 아이디를  
입력합니다



Docker Hub에  
등록한  
이미지 이름

# Docker Image 다운로드

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker pull gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
Using default tag: latest
latest: Pulling from gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
fd674058ff8f: Pull complete
a1235d039a7d: Pull complete
e17464c8c9fb: Pull complete
f344618db07e: Pull complete
03f25e582259: Pull complete
2b262c3eaf8e: Pull complete
e1d5bfac6f75: Pull complete
Digest: sha256:8719eddfb1a2bb1aea5166a80fa9054c7cea52707703dcb5f1108dce2528d70e
Status: Downloaded newer image for gyeongnamit202411/movie_recommend_flask:latest
docker.io/yeongnamit202411/movie_recommend_flask:latest
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$
```

**Docker Image를 다운로드 받을동안 대기 합니다  
에러 없이 다운로드 되는지 확인 합니다**

# Docker Image 다운로드

다운로드 받은 Docker Image를 조회 합니다

```
aws | [AWS Icon] | 🔍 검색 | [알트+S] | [Icons] | 서울 ▼ | g

ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker images
REPOSITORY                                TAG                IMAGE ID           CREATED            SIZE
gyeongnamit202411/movie_recommend_flask   latest            7894e32ac81e      38 hours ago      552MB
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$
```

이미지가 조회 되는지 확인

# 7. Docker Container 생성

EC2 인스턴스에 Docker Container 생성



# Docker Container 생성

영화 추천 Flask 서버를 실행하기 위해 필요한 설계도(Docker Image)를 다운로드했습니다. 이제 이 설계도를 사용해 가상의 주방(Docker Container)을 만들어 영화 추천 Flask 서버를 작동시키겠습니다.


아래 명령을 입력합니다

```
sudo docker run -p 5000:5000 \  
-e DATABASE_URL="25페이지에서 확인한 RDS 엔드포인트" \  
-e DATABASE_USER="admin" \  
-e DATABASE_PASSWORD="RDS 비밀번호" \  
-it 10페이지에서확인한 DOCKERHUB아이디/movie_recommend_flask
```

arduino

```
sudo docker run -p 5000:5000 \  
-e DATABASE_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com" \  
-e DATABASE_USER="admin" \  
-e DATABASE_PASSWORD="password1234" \  
-it gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```

25페이지에서 확인한 RDS 엔드포인트

 Copy code

RDS 비밀번호

10페이지에서 확인한 DockerHub 사용자명

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker run -p 5000:5000 \
-e DATABASE_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com" \
-e DATABASE_USER="admin" \
-e DATABASE_PASSWORD="password1234" \
-it gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```

- sudo
  - Docker는 시스템에 큰 변화를 줄 수 있는 작업이기 때문에, 관리자 권한이 필요합니다.
- docker run
  - 설계도(Docker Image)를 사용해 주방(Container)을 만들고 요리를 시작
- -p 5000:5000
  - 컴퓨터의 5000 포트를 주방(Container)의 5000 포트에 연결
  - 주방(Container)이 외부와 소통할 수 있게 만들어 줍니다.여기서 5000 포트는 컨테이너에서 실행중인 스프링부트의 포트입니다.

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker run -p 5000:5000 \
-e DATABASE_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com" \
-e DATABASE_USER="admin" \
-e DATABASE_PASSWORD="password1234" \
-it gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```

- -e DATABASE\_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com"
  - "프로그램아, 데이터 창고 주소는 이거야!" 프로그램이 사용할 데이터 창고(데이터베이스) 주소를 알려줍니다.
  - 💡 비유: 요리사가 재료 창고의 위치를 알아야 음식을 만들 수 있는 것과 같습니다.
- -e DATABASE\_USER="admin"
  - "창고에 들어갈 때 사용할 ID는 이거야!" 창고(데이터베이스)에 들어갈 사용자 이름(ID) 을 알려줍니다.
  - 💡 비유: 창고 열쇠를 가진 사람의 이름을 입력하는 것과 같습니다.
- -e DATABASE\_PASSWORD="password1234"
  - “창고 문을 열 비밀번호는 이거야!” 창고(데이터베이스)에 들어갈 때 사용할 비밀번호를 알려줍니다.
  - 💡 비유: 창고 문을 열 수 있는 비밀번호를 입력하는 것과 같습니다.

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker run -p 5000:5000 \
-e DATABASE_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com" \
-e DATABASE_USER="admin" \
-e DATABASE_PASSWORD="password1234" \
-it gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```

- -it
  - “프로그램과 대화할 수 있게 해줘!” 프로그램과 명령어 창에서 직접 소통할 수 있게 설정합니다.
  - 💡 비유: 주방(프로그램)의 요리사와 무전기로 직접 소통할 수 있는 것과 같습니다.
- gyeongnamit202411/movie\_recommend\_flask
  - “이 배달 상자(프로그램 상자)를 실행해줘!” 사용할 프로그램(배달 상자)의 이름입니다.
  - 여기에는 영화 추천 프로그램이 담겨 있습니다.💡 비유: 영화 추천 요리가 담긴 배달 상자를 여는 것과 같습니다.

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker run -p 5000:5000 \
-e DATABASE_URL="movie-rds.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com" \
-e DATABASE_USER="admin" \
-e DATABASE_PASSWORD="password1234" \
-it gyeongnamit202411/movie_recommend_flask
```

이 명령어를 실행하면 어떻게 되나요?프로그램이 컴퓨터에 설치된 도구(도커)를 사용해서 실행됩니다.

프로그램과 컴퓨터 사이에 연결 창구(5000번 포트)가 만들어집니다.

프로그램이 데이터 창고(데이터베이스)에서 영화 정보를 가져옵니다.

웹 브라우저에 [http://aws](http://aws아이피:5000/ai/ai_recommend)아이피:5000/ai/ai\_recommend 을 입력하면,영화 추천을 받을 수 있습니다

# Docker Container 생성

에러 없이 실행 되는지 확인합니다

```
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:5000
* Running on http://172.17.0.2:5000
Press CTRL+C to quit
```




에러 없이 실행 되는지 확인

# Docker Container 생성

Ctrl+p, Ctrl+q 를 차례대로 입력해 Docker Container 에서 빠져 나옵니다

```
* Serving Flask app 'app'
* Debug mode: off
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.
* Running on all addresses (0.0.0.0)
* Running on http://127.0.0.1:5000
* Running on http://172.17.0.2:5000
Press CTRL+C to quit
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$
```



**Ctrl+p, Ctrl+q 입력해서 Docker Container 에서 빠져 나옵니다**



# Docker Container 생성

Docker Container를 조회 합니다

```
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$ sudo docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS
38699e120566	gyeongnamit202411/movie_recommend_flask	"python app.py"	4 minutes ago	Up 4 minutes	0.0.0.0:5000->5000/tcp, :::5000->

```
5000/tcp loving_jackson
ubuntu@ip-172-30-1-115:~$
```

컨테이너가 조회 되는지 확인

## 8. EC2 아이피 확인

영화 추천 Flask 서버를 누구나 실행 하기 위해서는 EC2의 아이피를 알아야 합니다.

# EC2 아이피 확인

IP 정보를 알기 위해서 dnsutils를 설치 합니다



서비스



검색

[알트+S]



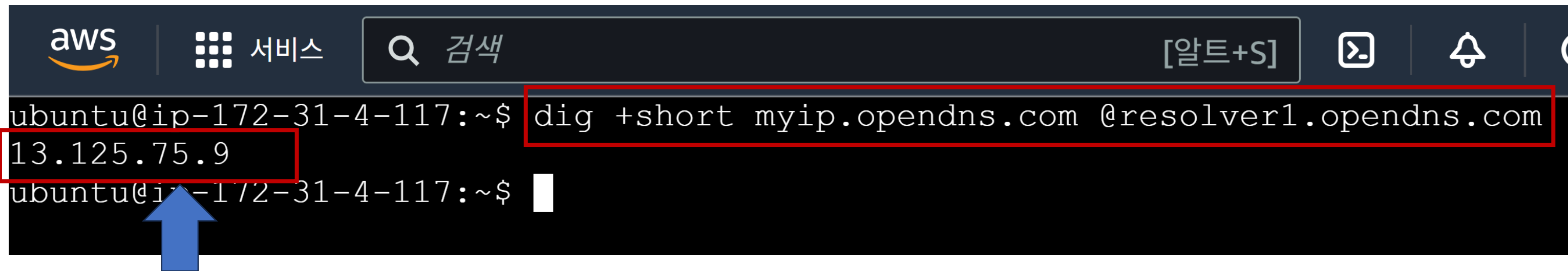
```
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$ sudo apt update && sudo apt install dnsutils -y
```

# EC2 아이피 확인

`dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com`

:dig를 이용해서 EC2의 아이피를 알아냅니다.

:EC2의 아이피는 프론트엔드와 연동하기 위해서 필요하기 때문에 메모장들에 저장해 놓습니다



The screenshot shows the AWS Management Console interface with a terminal window. The terminal prompt is `ubuntu@ip-172-31-4-117:~$`. The command `dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com` is entered and executed. The output `13.125.75.9` is displayed. A red box highlights the command, and another red box highlights the output. A blue arrow points from the output to the text below.

```
aws | 서비스 | 🔍 검색 | [알트+S] | 🔔 | ⌵  
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$ dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com  
13.125.75.9  
ubuntu@ip-172-31-4-117:~$
```

**EC2 아이피를 메모장에 저장해 놓습니다**

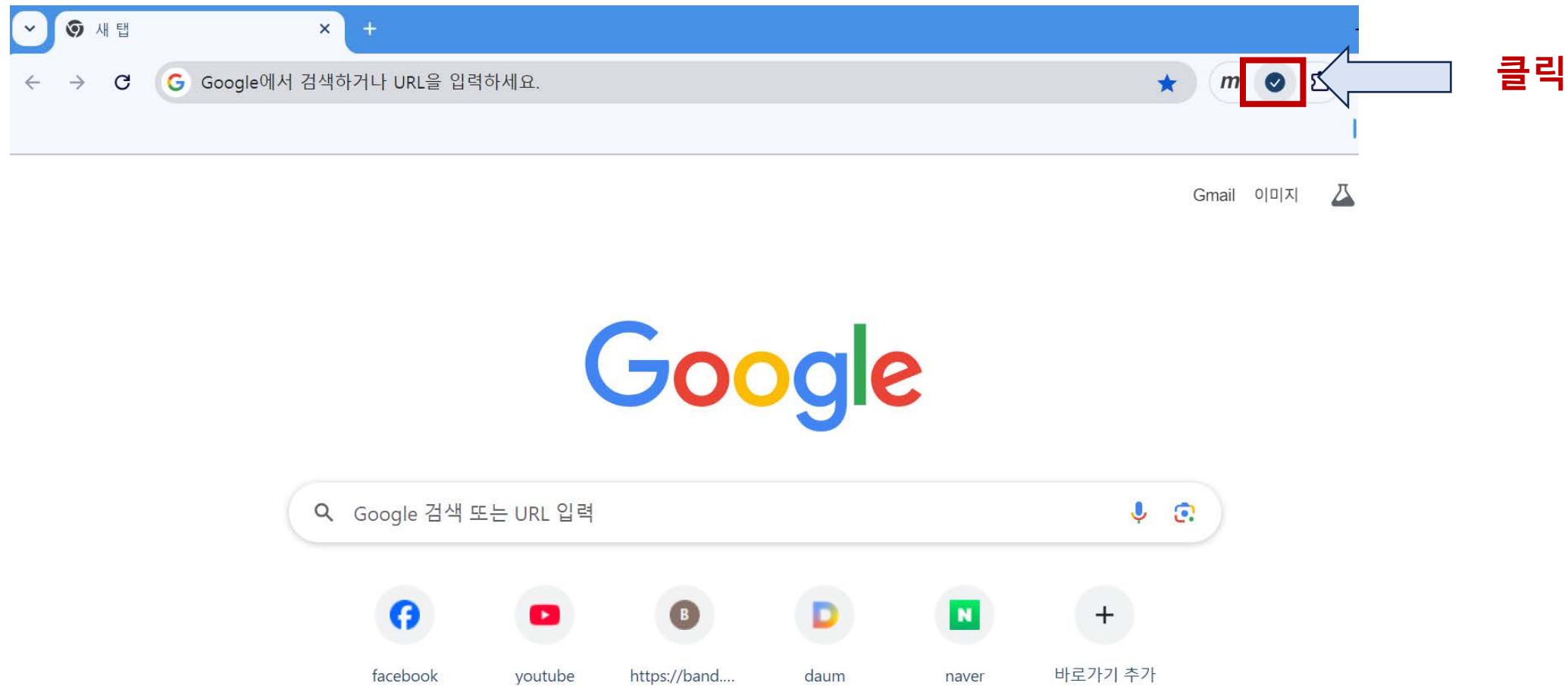
## 9. 영화 추천 Flask 서버 테스트

영화 추천 Flask 서버를 테스트 합니다

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

크롬 브라우저를 실행 합니다

Talent API Tester 아이콘을 선택합니다



# 영화 추천 Flask 서버 테스트

Post 방식을 선택합니다

The image shows a REST client interface with a 'DRAFT' label in the top left corner. The 'METHOD' dropdown menu is open, showing options: POST, GET, PUT, DELETE, HEAD, OPTIONS, and PATCH. The 'POST' option is highlighted in blue. The URL field contains 'http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend'. The 'Content-Type' field is set to 'application/json'. The 'BODY' section shows a JSON object: `{"title": "파묘"}`. The interface also includes a 'Form' dropdown, a 'QUERY PARAMETERS' section, and an 'Add authorization' button.

METHOD: POST

SCHEME :// HOST [ ":" PORT ] [ PATH [ "?" QUERY ] ]

http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend

QUERY PARAMETERS

Form

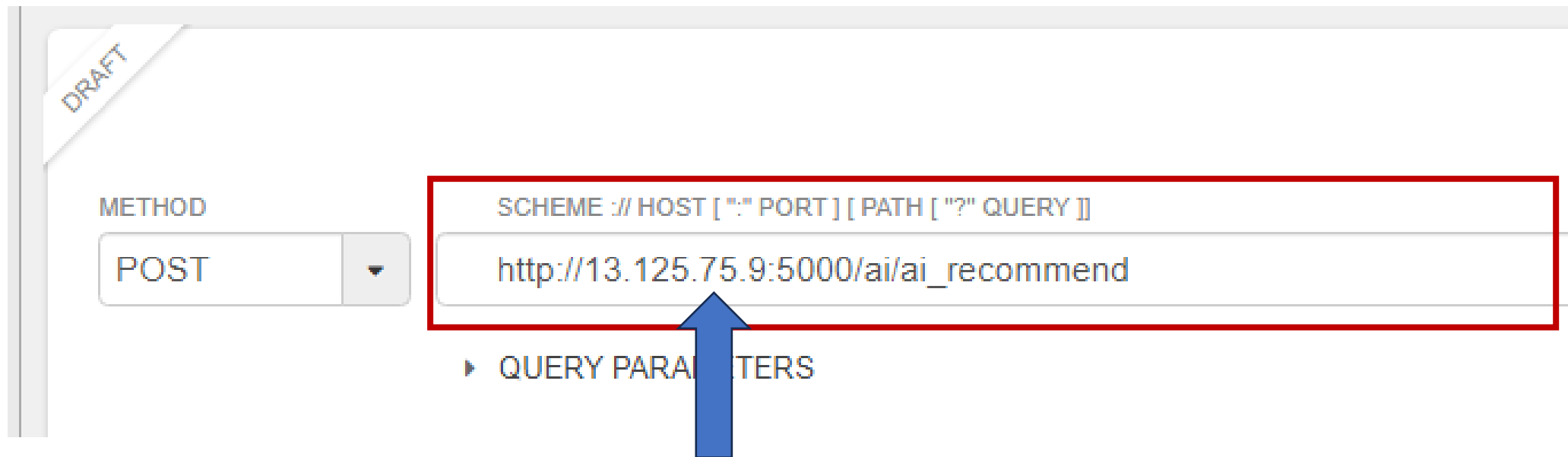
Content-Type: application/json

Body

```
1 {"title": "파묘"}
```

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

[http://75 페이지에서 확인한 아이피:5000/ai/ai\\_recommend](http://75페이지에서 확인한 아이피:5000/ai/ai_recommend) 를 입력합니다



The screenshot shows a REST client interface with a 'DRAFT' label in the top left corner. On the left, under the 'METHOD' section, 'POST' is selected in a dropdown menu. To the right, a red rectangular box highlights the URL input field, which contains the text 'http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend'. Above this text, a placeholder shows the URL structure: 'SCHEME :// HOST [ ":" PORT ] [ PATH [ "?" QUERY ] ]'. Below the URL field, the text '▶ QUERY PARAMETERS' is visible. A blue arrow points upwards from the text '75페이지에서 확인한 아이피' towards the IP address '13.125.75.9' in the URL.

75페이지에서 확인한 아이피



# 영화 추천 Flask 서버 테스트

application/json 을 입력 합니다

DRAFT

METHOD: POST

SCHEME :// HOST [ ":" PORT ] [ PATH [ "?" QUERY ] ]  
http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend

QUERY PARAMETERS

HEADERS ① ↓  
Form

☒ Content-Type : application/json

+ Add header   Add authorization  

application/json 을 입력합니다

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

Body 에 Text를 입력 합니다

DRAFT

Save as

METHOD

POST

SCHEME :// HOST [ ":" PORT ] [ PATH [ "?" QUERY ] ]

http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend

length: 39 byte(s)

Send

QUERY PARAMETERS

HEADERS

☒ Content-Type

:

application/json

+ Add header

Add authorization

Form

BODY

Text

Text

File

Form

```
{ "title": "파묘" }
```

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

파묘를 입력 합니다

DRAFT

Save as

METHOD: POST

SCHEME :// HOST [ ":" PORT ] [ PATH [ "?" QUERY ] ]

http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend

length: 39 byte(s)

Send

QUERY PARAMETERS

HEADERS

Form

Content-Type: application/json

+ Add header

Add authorization

BODY

Text

1 {"title": "파묘"}

length: 18 bytes

Format body

Enable body evaluation

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

Send 를 클릭합니다

The screenshot shows a REST client interface with the following components:

- Top Bar:** A "DRAFT" label on the left and a "Save as" button on the right.
- Method and URL:** The "METHOD" dropdown is set to "POST". The URL field contains "http://13.125.75.9:5000/ai/ai\_recommend". A red box highlights the "Send" button to the right of the URL field.
- Query Parameters:** A section labeled "QUERY PARAMETERS" is currently collapsed.
- Headers:** A section labeled "HEADERS" is expanded, showing a table with one header: "Content-Type" with the value "application/json". Below the table are buttons for "Add header", "Add authorization", and a trash icon.
- Body:** A section labeled "BODY" is expanded, showing a text area with the JSON payload: `1 {"title": "파묘"}`. The "Text" dropdown is set to "Text".
- Footer:** A row of controls including "Text", "JSON", "XML", "HTML" tabs, a "Format body" button, a checked "Enable body evaluation" checkbox, a trash icon, and the text "length: 18 bytes".

# 영화 추천 Flask 서버 테스트

추천 영화 10개가 출력 되는지 확인 합니다

## Response

200 OK

### HEADERS

Server: Werkzeug/3.1.3 Python/3.10.16  
Date: Sun, 29 Dec 2024 19:31:38 GMT -ls  
Content-Type: application/json  
Content-Length: 346 bytes  
Connection: close

▶ COMPLETE REQUEST HEADERS

pretty

### BODY

```
[  
  "죽거나 혹은 나쁘거나",  
  "라따뚜이",  
  "니모를 찾아서 3D",  
  "랑종",  
  "4등",  
  "8인의 용의자들",  
  "두 개의 문",  
  "십개월의 미래",  
  "카페 뤼미에르",  
  "포레스트 검프"  
]
```

lines nums copy



추천 영화 10개가 출력 되는지 확인 합니다