

EC2

Elastic Compute Cloud

Ec2

- Amazon Elastic Compute Cloud(EC2)는 클라우드에서 크기 조정 가능한 컴퓨팅 용량을 제공하는 웹 서비스입니다. 간단히 말해서 EC2를 사용하면 Amazon의 클라우드 인프라에서 가상 서버(인스턴스라고 함)를 임대하여 애플리케이션이나 서비스를 실행하는 데 사용할 수 있습니다. 범용 컴퓨팅, 메모리 집약적 작업, 고성능 컴퓨팅 등 필요에 따라 인스턴스 유형을 선택할 수 있습니다.
- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2)는 AWS의 주요 서비스로, 클라우드에서 확장 가능한 컴퓨팅 용량을 제공합니다. 이 서비스는 클라우드 기반 컴퓨팅을 간소화하고, 사용자가 필요에 따라 애플리케이션을 실행할 수 있는 유연성을 제공합니다. 초기 하드웨어 투자 없이도 필요에 따라 자원을 확장하거나 축소할 수 있습니다.

EC2 특성

- 초 단위 온디맨드 가격모델
 - 온디맨드 모델에서는 가격이 초 단위로 결정
 - 서비스 요금을 미리 약정하거나 선입금이 필요없음
- 빠른 구축 속도와 확장성
 - 몇 분이면 전 세계에 인스턴스 수백여대를 구축 가능
- 다양한 구성방법 지원
 - 머신러닝, 웹서버, 게임서버, 이미지처리 등 다양한 용도에 최적화된 서버 구성 가능
 - 다양한 과금 모델 사용 가능
- 여러 AWS 서비스와 연동
 - 오토스케일링, Elastic Load Balancer(ELB), CloudWatch

EC2 머신

- Amazon EC2 인스턴스는 사용자의 요구에 따라 다양한 컴퓨팅 파워를 제공하는 가상 서버입니다. 주요 특징은 다음과 같습니다:
- 인스턴스 유형: 범용, 컴퓨팅 최적화, 메모리 최적화, 스토리지 최적화 워크로드에 맞게 설계된 다양한 유형 제공.
- 유연성: 변동하는 수요를 충족시키기 위한 자원 확장 및 축소.
- 운영 체제 지원: Linux 및 Windows를 포함한 다양한 운영 체제 지원.
- 네트워킹: 고성능 네트워킹 옵션 제공(예: 강화된 네트워킹, Elastic Network Adapter).

EC2의 구성

- 인스턴스
 - 클라우드에서 사용하는 가상 서버로 CPU, 메모리, 그래픽카드 등 연산을 위한 하드웨어를 담당
- EBS
 - Elastic Block Storage의 줄임말로 클라우드에서 사용하는 가상 하드디스크
- AMI
 - EC2 인스턴스를 실행하기 위한 정보를 담고 있는 이미지
- 보안그룹
 - 가상의 방화벽

EC2실습

Ec2검색하여 서비스 실행

Q ec2

X

서비스

전체 12개 결과 보기

서비스 (12)

특징 (60)


리소스 **New**


블로그 게시물 (481)

설명서 (4,694)

지식 기사 (586)

튜토리얼 (19)

 **EC2**
클라우드의 가상 서버

 **EC2 Image Builder**
OS 이미지 빌드, 사용자 지정 및 배포를 자동화하는 관리형 서비스

- 대시보드
- EC2 글로벌 보기
- 이벤트
- 인스턴스
- 인스턴스 유형
- 시작 템플릿
- 스팟 요청
- Savings Plans
- 예약 인스턴스
- 전용 호스트
- 용량 예약
- 이미지
- AMI
- AMI 카탈로그
- Elastic Block Store
- 볼륨
- 스냅샷
- 수명 주기 관리자
- 네트워크 및 보안

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

서버 마이그레이션

참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.

인스턴스 경보

CloudWatch에서 보기

0 경보 상태

0 정상

0 데이터 부족

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

계정 속성

기본 VPC

설정

데이터 보호 및 보안

Allowed AMIs

영역

EC2 직렬 콘솔

기본 크레딧 사양

EC2 콘솔 기본 설정

추가 정보

시작 안내서

설명서

모든 EC2 리소스

포럼

요금

문의처

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

|예: 내 웹 서버

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

myfirstweb

[추가 태그 추가](#)

▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image)

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.

🔍 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

최근 사용

Quick Start

Amazon
Linux



macOS



Ubuntu

ubuntu®

Windows



Red Hat



SUSE Linux



☰



🔍
더 많은 AMI 찾아보
기

AWS, Marketplace 및
커뮤니티의 AMI 포함

최근 사용

Quick Start

Amazon
Linux



macOS



Ubuntu

ubuntu

Windows



Red Hat



SUSE Linux



☰



더 많은 AMI 찾아보
기

AWS, Marketplace 및
커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

Amazon Linux 2023 AMI

ami-049788618f07e189d (64비트(x86), uefi-preferred) / ami-05be23b5a3f59423f (64비트(Arm), uefi)

가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능



설명

Amazon Linux 2023는 5년의 장기 지원을 제공하는 최신 범용 Linux 기반 OS입니다. AWS에 최적화되어 있으며 클라우드 애플리케이션을 개발 및 실행할 수 있는 안전하고 안정적인 고성능 실행 환경을 제공하도록 설계되었습니다.

Amazon Linux 2023 AMI 2023.6.20241212.0 x86_64 HVM kernel-6.1

아키텍처

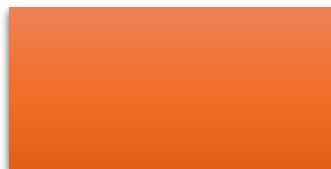
64비트(x86)



부트 모드

uefi-preferred

AMI ID



사용자 이름



ec2-user

확인된 공급 업체

▼ 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



새 키 페어 생성

키 페어 생성



키 페어 이름

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

mykey

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자가 포함됩니다. 앞 또는 뒤에 공백을 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

☒ RSA

RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

☐ ED25519

ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

프라이빗 키 파일 형식

☒ .pem

OpenSSH와 함께 사용

☐ .ppk

PuTTY와 함께 사용

⚠ 메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

취소

키 페어 생성

▼ 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



키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음)

기본값

mykey

유형: rsa

▼ 네트워크 설정 정보

[편집](#)

네트워크 | 정보

vpc- default-vpc

서브넷 | 정보

subnet- fault-subnet-2

퍼블릭 IP 자동 할당 | 정보

비활성화

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-2'(이)라는 새 보안 그룹을 생성합니다.

☒ 다음에서 SSH 트래픽 허용

인스턴스 연결에 도움

☒ 인터넷에서 HTTPS 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

☒ 인터넷에서 HTTP 트래픽 허용

예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

위치 무관

0.0.0.0/0

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



만약 8080포트를 추가할 경우
편집을 클릭하여 8080을 추가

IP주소 자동으로 할당-편집클릭

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 정보

서브넷 정보

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

비활성화

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

일반 보안 그룹 정보

보안 그룹 선택

launch-wizard-1 sg-0e8f07c65bb59ac1a ✕

VPC: vpc-08d40021338ee0a2c

보안 그룹 규칙 비교

여기서 추가 또는 제거하는 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에서 추가 또는 제거됩니다.

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화 ▲

활성화 ✓

비활성화

☐ 보안 그룹 생성

☒ 기존 보안 그룹 선택


용하는

저장장치 선택

▼ 스토리지 구성 정보


[고급](#)

1x GiB ▼ 루트 볼륨 (암호화되지 않음)

 프리 티어를 사용할 수 있는 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD)또는 마그네틱 스토리지를 사용할 수 있습니다.



새 볼륨 추가

 백업 정보를 보려면 새로 고침 클릭
할당한 태그에 따라 Data Lifecycle Manager 정책으로 인스턴스를 백업할지 여부가 결정됩니다.



0x 파일 시스템

[편집](#)

인스턴스 생성하기

▼ 요약

인스턴스 개수 | 정보

1

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

🟢 성공
인스턴스를 시작했습니다. (i-032193a291a7409e1)

▶ 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 알림
을 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 [🔗](#)

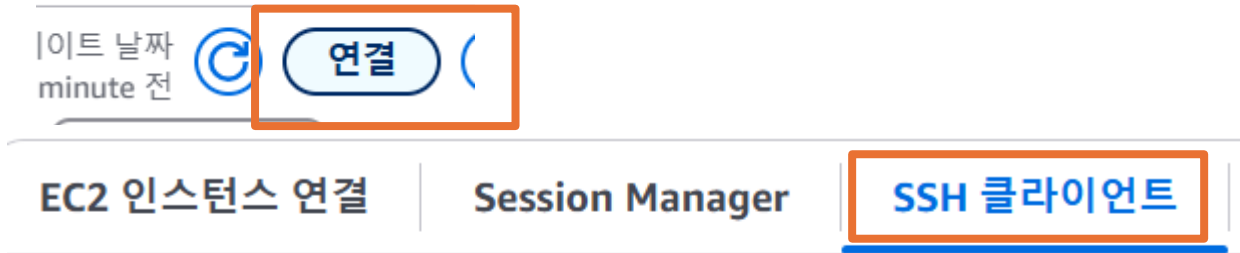
[새 RDS 데이터베이스 생성](#) [🔗](#)

[자세히 알아보기](#) [🔗](#)

모든 인스턴스 보기

EC2실습(SSH)


연결 클릭 ssh클라이언트 클릭, 예와 동일하게 cmd에서 연결




인스턴스 ID

 i-08cc99d8dd3c7b48c (myec2)


1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.

 `chmod 400 "mykey.pem"`

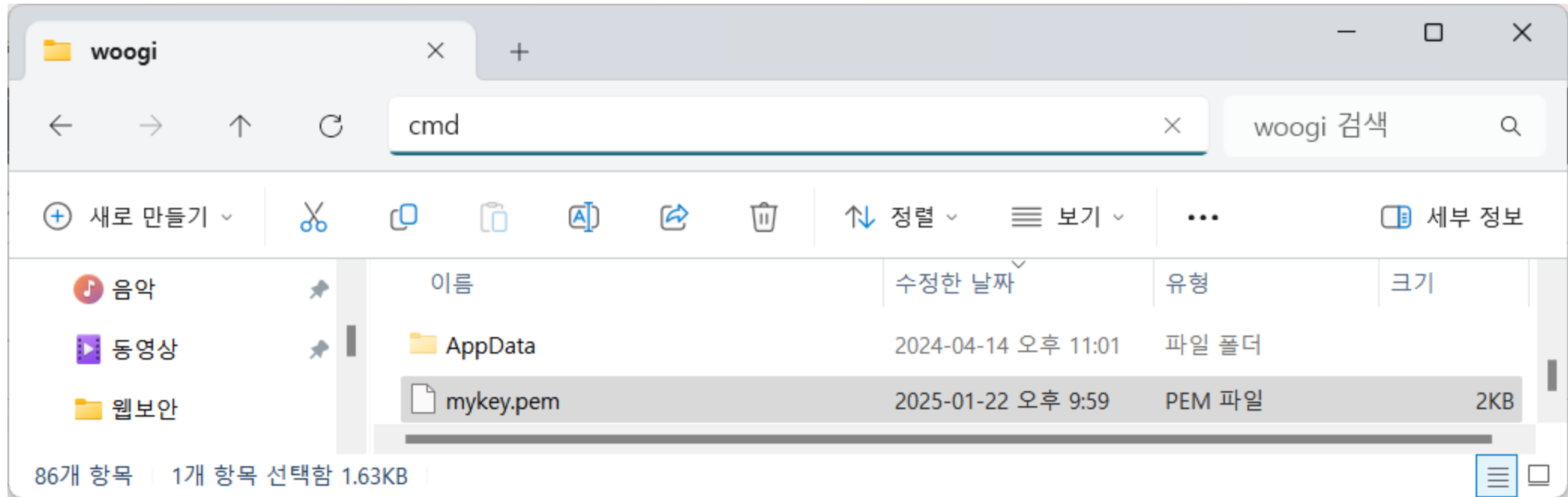
4. 퍼블릭 IP을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:

 43.203.109.26

예:

 `ssh -i "mykey.pem" ubuntu@43.203.109.26`

생성한 키페어를 이용하여 ssh로 연결.



명령 복사됨

ssh -i "mykey.pem" ec2-user@ec2-3-37-123-205.ap-northeast-2.c

```
C:\Windows\System32\cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4751]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\woogi>ssh -i "mykey.pem" ec2-user@ec2-3-
```

키페어를 이용하여 aws ec2접속

```

c:\users\woodg1>ssh -i "mykey.pem" ec2-user@ec2-3-37-123-203.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
The authenticity of host 'ec2-3-37-123-203.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:KSrTPHgSrbR0QbqzJZdATiks7Q/M0bs00304D41.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'ec2-3-37-123-203.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com' (ED25519) to the list of
known hosts.
#_
~\_####_      Amazon Linux 2023
~~\_#####\
~~\###|
~~\#/___      https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023
~~V~' '->
~~~
~~._._._/
_/_/_/
_/_/m/'
[ec2-user@ip-172-31-40-245 ~]$ |

```

EC2실습(SSH 삭제 및 연결)

기존에 설정된 키페어연결시 안될 경우
메뉴에서 키페어를 다시 확인한다.
오른쪽에서 여러 개의 키페어중 선택은 삭제등의 작업을 하기 위해 선택하는 것임.

▼ 네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

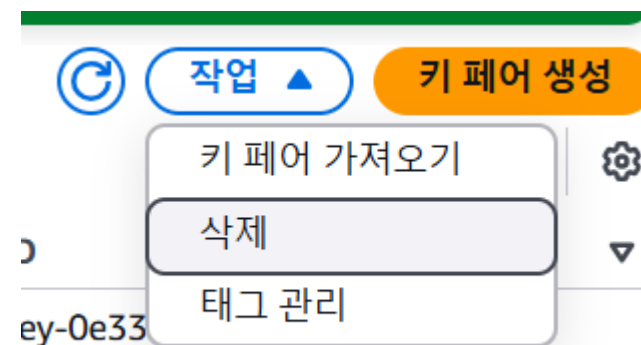
키 페어 (1/2) 정보

키 페어를 속성 또는 태그로 찾기

☐ 이름

☒ mykey2

☐ mykey





대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

▼ 인스턴스

인스턴스



인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
less than a minute 전



연결

모든 상태 ▼

인스턴스 상태 = running



필터 지우기



Name 



인스턴스 ID

인스턴스 상태



인스턴스 유형



상태 검사



i-0514f6b107100755

실행 중



100%

상태 검사 통과

아래쪽에 연결예시가 있어 ssh로 연결가능

☰ [EC2](#) > [인스턴스](#) > [i-05ed4ff2487d82c75](#) > 인스턴스에 연결

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-05ed4ff2487d82c75에 연결

EC2 인스턴스 연결

Session Manager


SSH 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

 i-05ed4ff2487d82c75


1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 mykey.pem입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.

 `ssh -i "mykey.pem" ec2-user@ec2-3-37-123-203.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com`

✔ 명령 복사됨

에 연결:

i-05ed4ff2487d82c75

 `ssh -i "mykey.pem" ec2-user@ec2-3-37-123-203.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com`

참고

```
C:\Users\woogi>del /S .ssh
```

```
C:\Users\woogi\.ssh\*, Are you sure (Y/N)? y
```

```
Deleted file - C:\Users\woogi\.ssh\known_hosts
```

```
Deleted file - C:\Users\woogi\.ssh\known_hosts.old
```

EC2실습(배포파일)

Maven프로젝트 생성

Pom.xml

```
<packaging>war</packaging>

<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
      <version>3.3.1</version>
      <configuration>
        <source>1.8</source>
        <target>1.8</target>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>

<properties>
  <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
  <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
</properties>

<dependencies>
<dependency>
  <groupId>org.apache.tomcat</groupId>
  <artifactId>tomcat-servlet-api</artifactId>
  <version>9.0.48</version>
```

Webapp/WEB-INF/web.xml

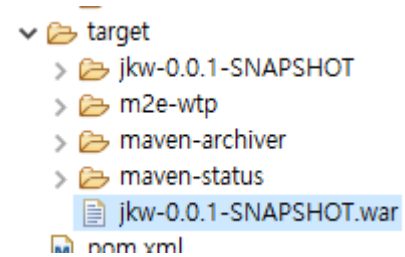
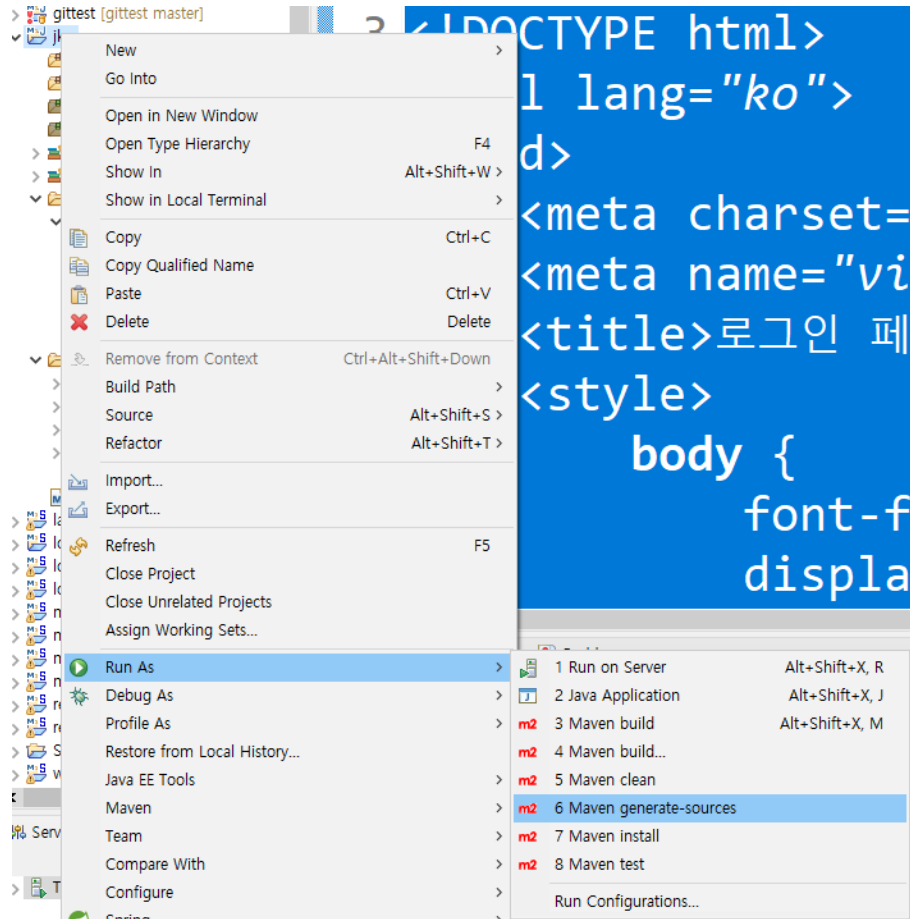
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd" id="WebApp_ID" version="4.0">
  <display-name>jkw</display-name>
  <welcome-file-list>
    <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
  </welcome-file-list>

  <servlet-mapping>
    <servlet-name>default</servlet-name>
    <url-pattern>*.css</url-pattern>
    <url-pattern>*.ico</url-pattern>
    <url-pattern>*.js</url-pattern>
    <url-pattern>*.png</url-pattern>
    <url-pattern>*.gif</url-pattern>
    <url-pattern>*.jpg</url-pattern>
  </servlet-mapping>
</web-app>
```

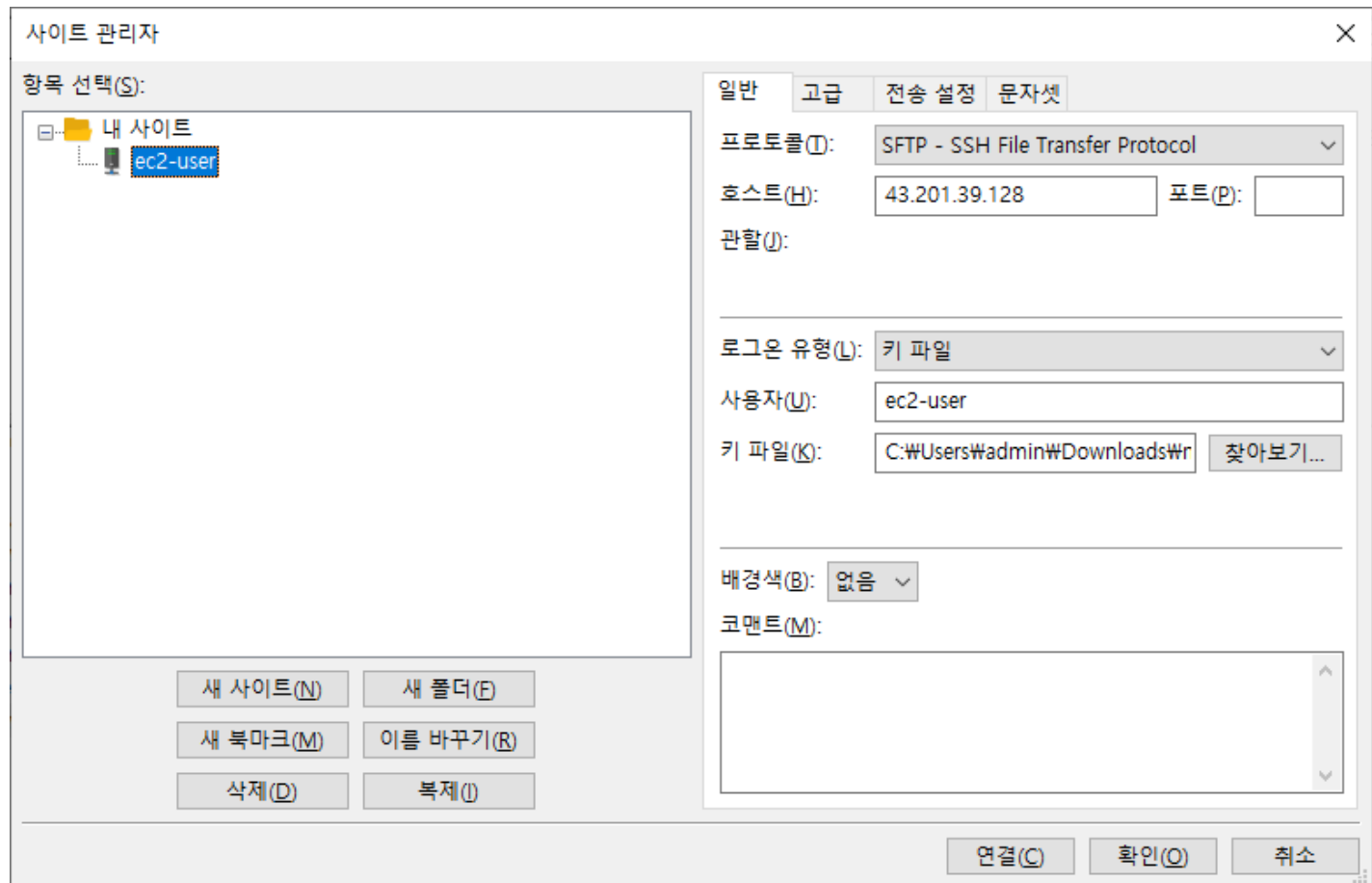
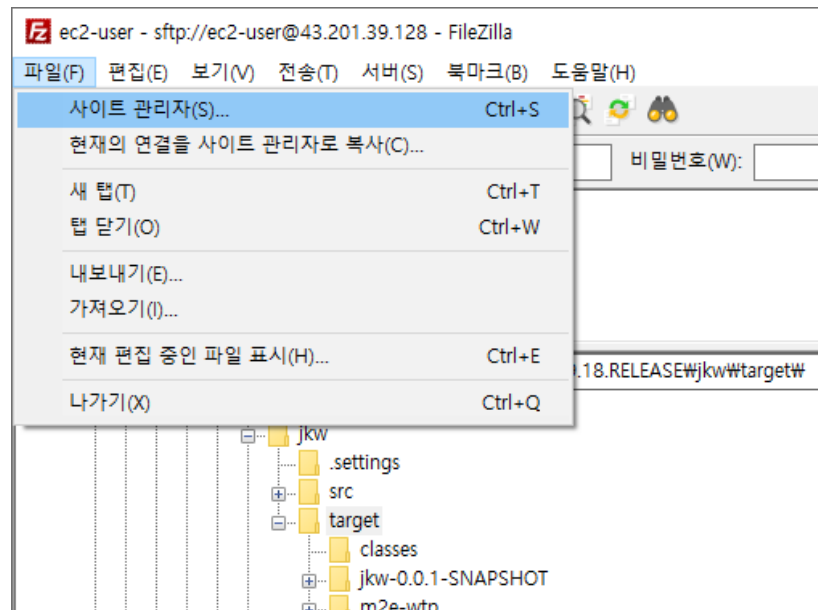
webapp/index.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>로그인 페이지</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            display: flex;
            justify-content: center;
            align-items: center;
            height: 100vh;
            margin: 0;
            background-color: #f4f4f9;
        }
        .login-container {
            background-color: white;
            padding: 40px;
            border-radius: 8px;
            box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
            width: 300px;
        }
```

배포파일 만들기



파일질라를 이용하여 war파일 업로드



EC2실습(사용자데이터)

기존사용하는 키페어_보안그룹사용

▼ 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

mykey

🔄 새 키 페어 생성

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 | 정보

vpc-08d40021338ee0a2c | default-vpc

서브넷 | 정보

subnet-08a35f45596fe2e7d | default-subnet-2

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

일반 보안 그룹 | 정보

보안 그룹 선택

launch-wizard-1 sg-09d19c642207b5a65 ✕

VPC: vpc-08d40021338ee0a2c

🔄 보안 그룹 규칙 비교

여기서 추가 또는 제거하는 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에서 추가 또는 제거됩니다.

사용자데이터

```
#!/bin/bash
sudo yum update -y
sudo yum install -y java-17-amazon-corretto
sudo mkdir -p /opt/tomcat
cd /tmp
sudo wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.100/bin/apache-tomcat-9.0.100.tar.gz
sudo tar -xzf apache-tomcat-9.0.100.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
sudo chmod +rwx /opt/tomcat/bin
sudo chmod 755 /opt/tomcat/bin/*.sh
sudo touch /etc/systemd/system/tomcat.service
sudo chmod 777 /etc/systemd/system/tomcat.service
sudo cat <<EOF> /etc/systemd/system/tomcat.service
[Unit]
Description=Apache Tomcat Server
After=network.target
[Service]
Type=forking
User=root
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
EOF
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable tomcat
sudo systemctl start tomcat
```

사용자 데이터 - 선택 사항 | 정보

사용자 데이터가 포함된 파일을 업로드하거나 필드에 입력합니다.

↑ 파일 선택

```
#!/bin/bash
sudo yum update -y
sudo yum install -y java-17-amazon-corretto
sudo mkdir -p /opt/tomcat
cd /tmp
sudo wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.100/bin/apache-tomcat-9.0.100.tar.gz
sudo tar -xzf apache-tomcat-9.0.100.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
sudo chmod +rwx /opt/tomcat/bin
sudo chmod 755 /opt/tomcat/bin/*.sh
sudo touch /etc/systemd/system/tomcat.service
sudo chmod 777 /etc/systemd/system/tomcat.service
sudo cat <<EOF> /etc/systemd/system/tomcat.service
[Unit]
Description=Apache Tomcat Server
After=network.target
```

EC2실습(개별설정)

공공 IP를 할당 받지 못할 경우 공공IP설정

☰

EC2

<

대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

▼ 인스턴스

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

▼ 이미지

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
less than a minute 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▲

인스턴스 시작

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
<input checked="" type="checkbox"/>	myweb	i-0da713f6c2997be20	실행 중	t3.micro	3/3개 검사 통과...	경보 보기 +

i-0da713f6c2997be20 (myweb)

세부 정보 | 상태 및 경보 | 모니터링 | 보안 | 네트워킹 | 스토리지 | 태그

연결

세부 정보 보기

인스턴스 상태 관리

인스턴스 설정 ▶

네트워킹 ▶

보안 ▶

이미지 및 템플릿 ▶

모니터링 및 문제 해결 ▶

네트워크 인터페이스 연결

네트워크 인터페이스 분리

RDS 데이터베이스 연결

인스턴스의 재해 복구

소스/대상 확인 변경

탄력적 IP 주소 연결 해제

IP 주소 관리

ENA Express 관리

Manage bandwidth

IP주소를 할당의 링크 클릭

☰ [EC2](#) > [인스턴스](#) > [i-0d\[redacted\]e20](#) > IP 주소 관리



IP 주소 관리 정보

인스턴스의 네트워크 인터페이스에서, 또는 인스턴스의 네트워크 인터페이스로부터 IPv4 및 IPv6 주소를 할당하거나 할당을 해제합니다.

IP 주소

인스턴스 ID

i-0d[redacted]e20 (myweb)

① 이 인스턴스에 추가적인 퍼블릭 IPv4 주소를 할당하려면 탄력적 IP 주소를 [할당](#)하고 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스와 연결해야 합니다.

▶ eth0: eni-0685[redacted]f02 - 172.31.16.0/20

보조 프라이빗 IPv4 주소를 재할당하도록 허용

이 인스턴스에 할당된 프라이빗 IPv4 주소를 다른 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스에 다시 할당하도록 허용합니다.

☐ 허용

[취소](#)

[저장](#)

탄력적 IP주소할당 클릭

탄력적 IP 주소



작업 ▼

탄력적 IP 주소 할당

Find resources by attribute or tag

< 1 >



Name



할당된 IPv4 주소



유형



할당 ID



역방향 DNS 레코드



이 리전에서 탄력적 IP 주소를 찾을 수 없음



다음은 통해 IP 주소 사용량과 미사용 IP를 릴리스하기 위한 권장 사항을 확인할 수 있습니다. [퍼블릭 IP 인사이트](#)



할당 클릭

[EC2](#) > [탄력적 IP 주소](#) > 탄력적 IP 주소 할당



탄력적 IP 주소 할당 정보

탄력적 IP 주소 설정 정보

퍼블릭 IPv4 주소 풀

- ☒ Amazon의 IPv4 주소 풀
- ☐ BYOIP 방식으로 AWS 계정에 가져오는 퍼블릭 IPv4 주소입니다. (풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)
- ☐ Outpost에서 사용하기 위해 온프레미스 네트워크에서 생성한 고객 소유 IPv4 주소 풀입니다. (고객 소유 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) [자세히 알아보기](#)
- ☐ IPv4 IPAM 풀을 사용하여 할당 (AWS 서비스를 EC2로 사용하는 퍼블릭 IPv4 IPAM 풀을 찾지 못해 옵션이 비활성화됨)

네트워크 경계 그룹 정보

🔍 ap-northeast-2



태그 - 선택 사항

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

리소스와 연결된 태그가 없습니다.

새 태그 추가

태그를 최대 50개 더 추가할 수 있습니다.

[취소](#)

할당

이 탄력적 IP주소 연결 클릭

☑ 탄력적 IP 주소가 할당되었습니다.
탄력적 IP 주소 3.36.138.53

이 탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 (1)

🔄작업탄력적 IP 주소 할당

🔍 Find resources by attribute or tag

퍼블릭 IPv4 주소 : 3.36.138.53Clear filters

< 1 >⚙️

<input type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID	역방향 DNS 레코드
--------------------------	------	-------------	----	-------	-------------

📄📄📄

📄

📘 다음을 통해 IP 주소 사용량과 미사용 IP를 릴리스하기 위한 권장 사항을 확인할 수 있습니다. [퍼블릭 IP 인사이트](#)

인스턴스(EC2)를 선택하여 주소 연결

EC2 > 탄력적 IP 주소 > 탄력적 IP 주소 연결



탄력적 IP 주소 연결 정보

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (43.201.120.237)

탄력적 IP 주소: 43.201.120.237

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

- ☒ 인스턴스
☐ 네트워크 인터페이스

탄력적 IP 주소를 탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스와 연결하면 이전에 연결한 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 주소는 여전히 계정에 할당됩니다. [자세히 알아보기](#)

프라이빗 IP 주소를 지정하지 않으면 탄력적 IP 주소가 기본 프라이빗 IP 주소와 연결됩니다.

인스턴스

Q 인스턴스 선택

i-0da713f6c2997be20 (myweb) - running

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

Q 프라이빗 IP 주소 선택

재연결

이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지를 지정합니다.

☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

취소

연결

아이피 주소 할당 확인

EC2 > 인스턴스 > i-0da713f6c2997be20

EC2

대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

인스턴스

i-0da713f6c2997be20 (myweb)에 대한 인스턴스 요약 정보

less than a minute 전에 업데이트됨

인스턴스 ID

i-0da713f6c2997be20

IPv6 주소

퍼블릭 IPv4 주소

43.201.120.237 | [개방 주소법](#)

인스턴스 상태

시해즈

프라이빗 IPv4 주소

172.31.20.254

퍼블릭 IPv4 DNS

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0da713f6c2997be20 (myweb)에 연결

EC2 인스턴스 연결

Session Manager

SSH 클라이언트

EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID

i-0da713f6c2997be20 (myweb)

1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 mykey.pem입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.
chmod 400 "mykey.pem"
4. 퍼블릭 IP를(들) 사용하여 인스턴스에 연결:
43.201.120.237

명령 복사됨

ssh -i "mykey.pem" ec2-user@43.201.120.237

생성한 ip제거 방법

AMI

AMI 카탈로그

▼ Elastic Block Store

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

▼ 네트워크 및 보안

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

탄력적 IP 주소 (1/1)

Find resources by attribute or tag

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID
<input checked="" type="checkbox"/>	-	3.36.138.53	퍼블릭 IP	eipalloc-00965a6b4747b0a86

3.36.138.53

다음을 통해 IP 주소 사용량과 미사용 IP를 릴리스하기 위한 권장 사항을 확인할 수 있습니다. [퍼블릭 IP 인사이트](#)

작업 ▲

탄력적 IP 주소 할당

세부 정보 보기

탄력적 IP 주소 릴리스

탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 연결 해제

역방향 DNS 업데이트

전송 활성화

전송 비활성화

전송 수락

탄력적 IP 주소 (1/1)

Find resources by attribute or tag

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형	할당 ID	역방향 D
<input checked="" type="checkbox"/>	-	43.201.120.237	퍼블릭 IP	eipalloc-0681a47c8a391d7a9	-

43.201.120.237

요약

태그

요약

할당된 IPv4 주소

탄력적 IP 주소 릴리스

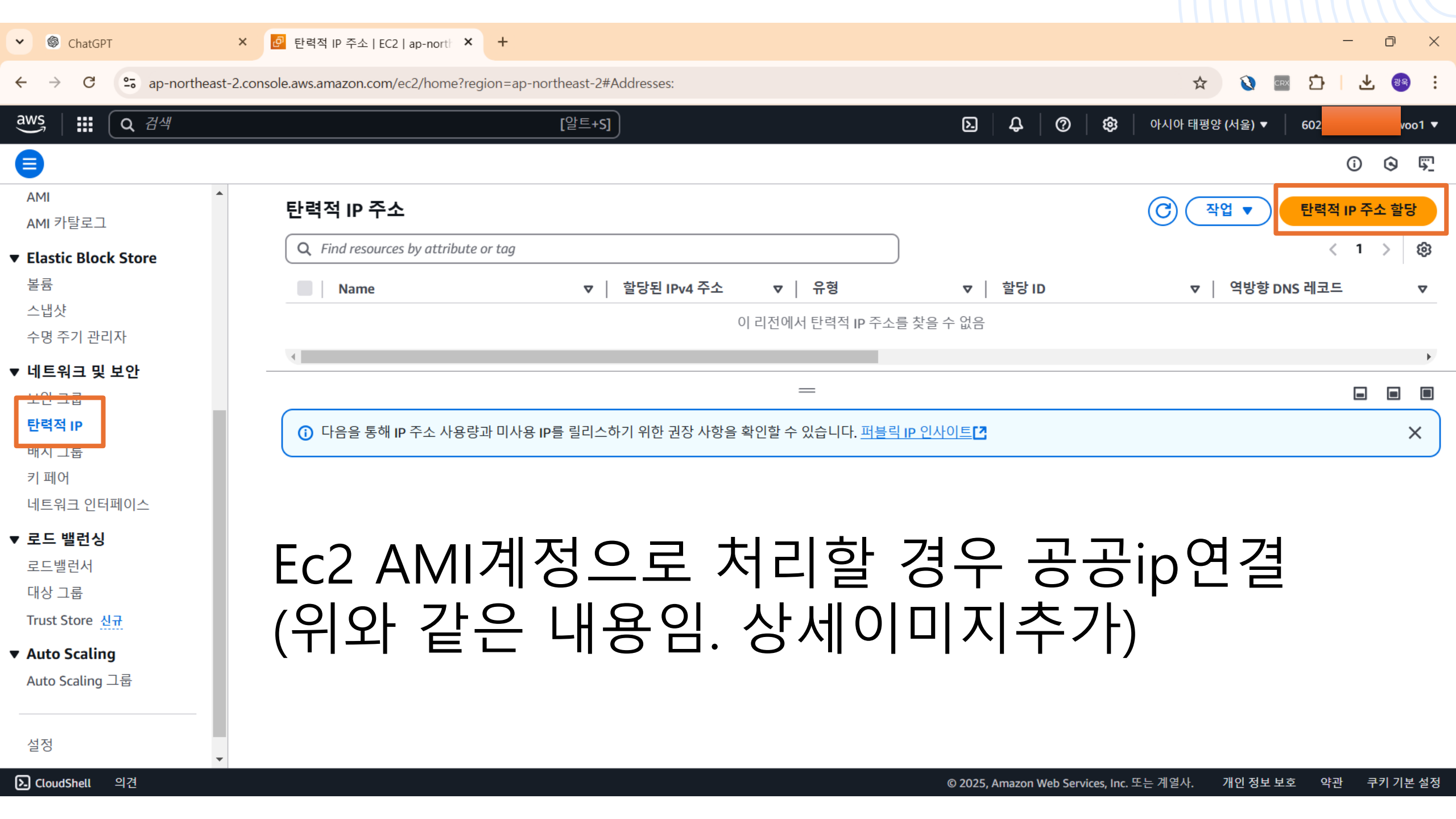
릴리스 예정

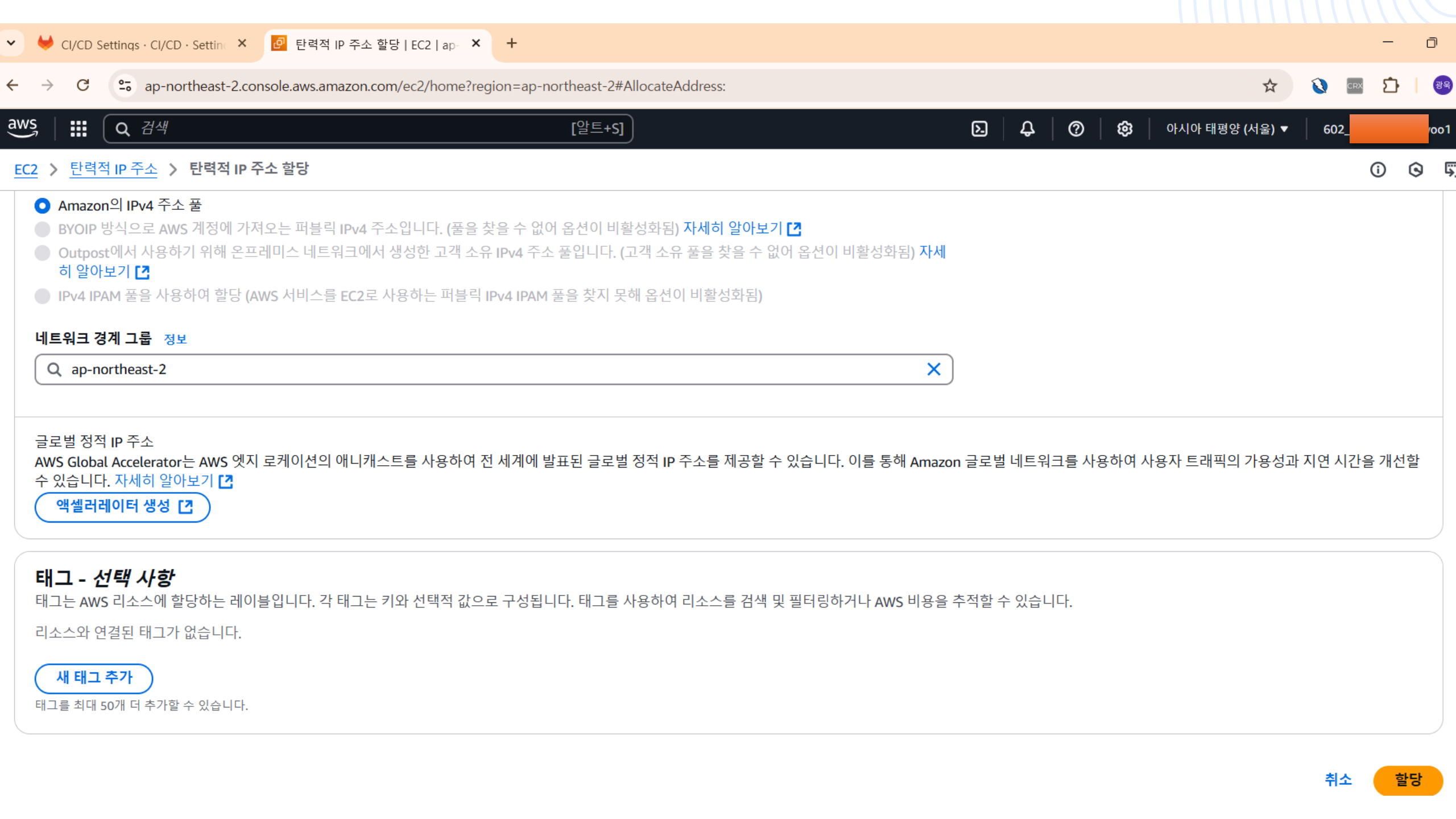
다음 탄력적 IP 주소를 릴리스할 경우, 해당 IP 주소는 더 이상 계정에 할당되지 않으며 리소스에 연결할 수 없습니다.

이름	IPv4 주소	할당 ID	주소 유
-	43.201.120.237	eipalloc-0681a47c8a391d7a9	Public

취소

릴리즈





Amazon의 IPv4 주소 풀

- BYOIP 방식으로 AWS 계정에 가져오는 퍼블릭 IPv4 주소입니다. (풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) 자세히 알아보기
- Outpost에서 사용하기 위해 온프레미스 네트워크에서 생성한 고객 소유 IPv4 주소 풀입니다. (고객 소유 풀을 찾을 수 없어 옵션이 비활성화됨) 자세히 알아보기
- IPv4 IPAM 풀을 사용하여 할당 (AWS 서비스를 EC2로 사용하는 퍼블릭 IPv4 IPAM 풀을 찾지 못해 옵션이 비활성화됨)

네트워크 경계 그룹 정보

Q

ap-northeast-2

X

글로벌 정적 IP 주소

AWS Global Accelerator는 AWS 엣지 로케이션의 애니캐스트를 사용하여 전 세계에 발표된 글로벌 정적 IP 주소를 제공할 수 있습니다. 이를 통해 Amazon 글로벌 네트워크를 사용하여 사용자 트래픽의 가용성과 지연 시간을 개선할 수 있습니다. 자세히 알아보기

엑셀러레이터 생성

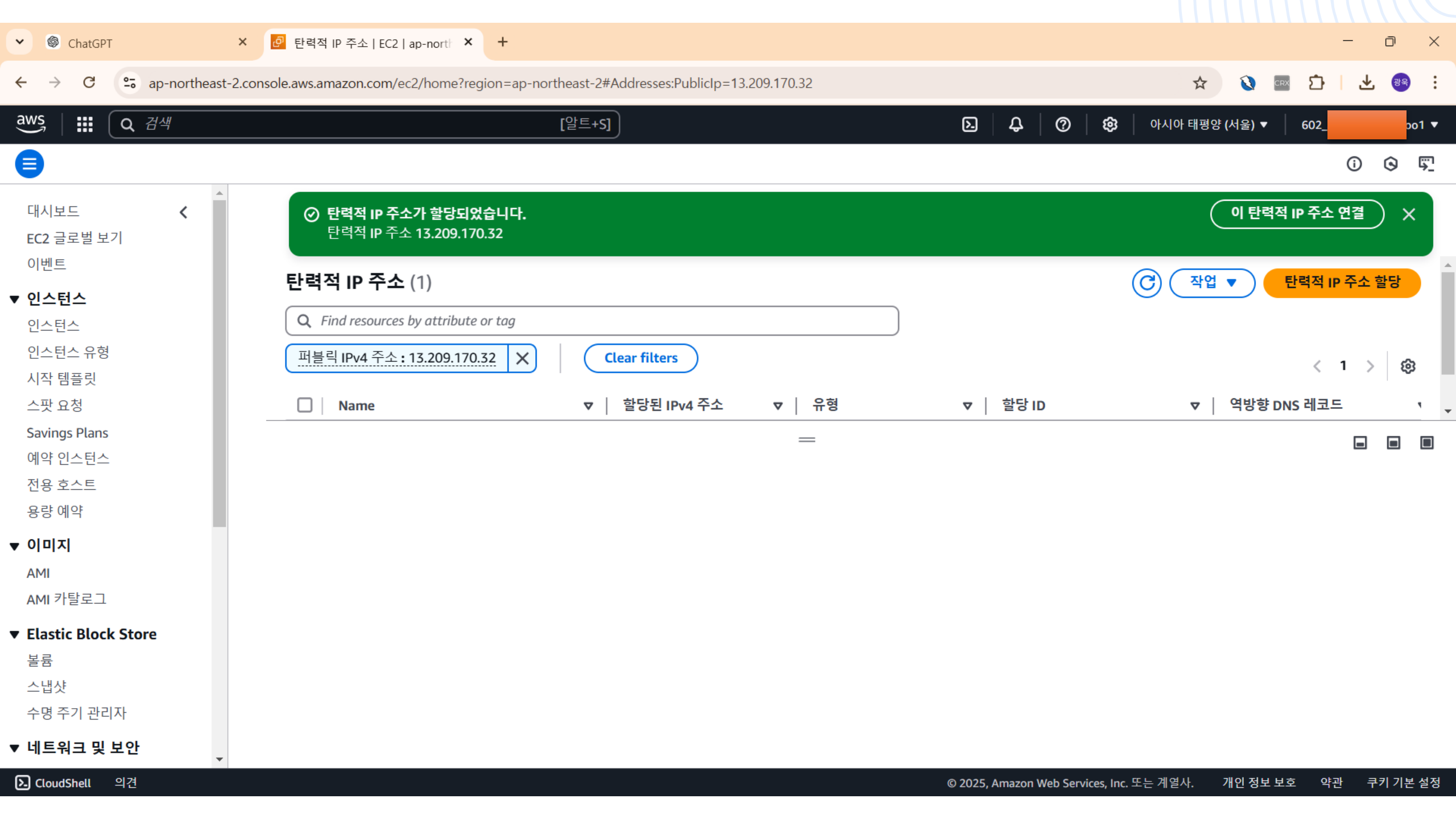
태그 - 선택 사항

태그는 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 선택적 값으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 리소스를 검색 및 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

리소스와 연결된 태그가 없습니다.

새 태그 추가

태그를 최대 50개 더 추가할 수 있습니다.



탄력적 IP 주소 연결정보

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (13.209.170.32)

탄력적 IP 주소: 13.209.170.32

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

- ☒ 인스턴스
- ☐ 네트워크 인터페이스

⚠ 탄력적 IP 주소를 탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스와 연결하면 이전에 연결한 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 주소는 여전히 계정에 할당됩니다. [자세히 알아보기](#)

프라이빗 IP 주소를 지정하지 않으면 탄력적 IP 주소가 기본 프라이빗 IP 주소와 연결됩니다.

인스턴스

i-07baa680675331198



프라이빗 IP 주소

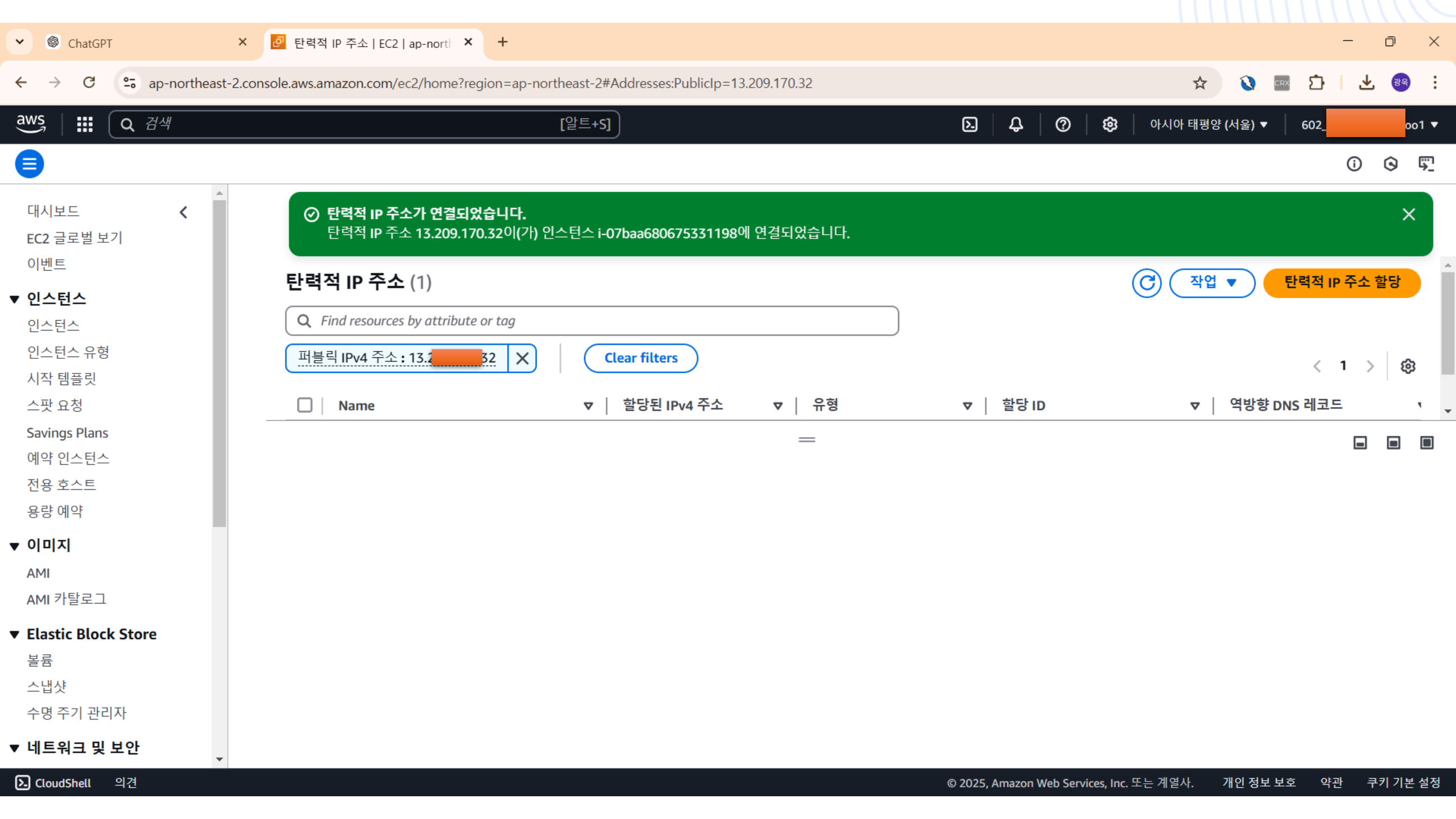
탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

172.31.18.95

재연결

이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지를 지정합니다.



- ☒ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용



정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-07baa680675331198 (myweb)에 연결

EC2 직렬 콘솔

1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 **mykey.pem**입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.
 `chmod 400 "mykey.pem"`
4. 퍼블릭 IP을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:
 `13.209.170.32`

```
ssh -i "mykey.pem" ubuntu@13.209.170.32
```

참고: 대부분의 경우 추정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하세요.

취소

탄력적ip주소할당:공공아이피생성

탄력적 IP 주소 (1)

☐ | Name | 할당된 IPv4 주소 | 유형 | 할당 ID | 역방향 DNS 레코드



작업 ▼

탄력적 IP 주소 할당

< 1 > ⚙

탄력적ip주소할당을 클릭, 탄력적 ip주소 연결을 클릭하면
인스턴스(즉 ec2)에 생성한 아이피를 연결하도록 설정

할당된 IPv4 주소 ▼
43.203.109.26

작업 ▼

탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소: 43.203.1

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형들

- ☒ 인스턴스
- ☐ 네트워크 인터페이스

⚠ 탄력적 IP 주소를 탄력적 IP 주소로 연결할 때
프라이빗 IP 주소를 지정하지

인스턴스

🔍 i-08cc99d8dd3c7b48c

프라이빗 IP 주소

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소

🔍 172.31.22.100

탄력적 IP 주소 연결

이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (43.203.109.26)

탄력적 IP 주소: 43.203.109.26

리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

- ☒ 인스턴스
☐ 네트워크 인터페이스

⚠ 탄력적 IP 주소를 탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스와 연결하면 이전에 연결한 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 주소는 여전히 계정에 할당됩니다. [자세히 알아보기](#)

프라이빗 IP 주소를 지정하지 않으면 탄력적 IP 주소가 기본 프라이빗 IP 주소와 연결됩니다.

인스턴스

🔍 i-03409e1 ✕



프라이빗 IP 주소

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

🔍 172.31.108 ✕

재연결

이미 리소스에 연결되어 있는 탄력적 IP 주소를 다른 리소스에 재연결할 수 있는지를 지정합니다.

- ☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

취소

연결

대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

인스턴스

이미지

AMI

AMI 카탈로그

Elastic Block Store

부 리

리소스

EC2 Global View



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

인스턴스(실행 중)	1	로드 밸런서	0	배치 그룹	0
보안 그룹	3	볼륨	1	스냅샷	0
인스턴스	1	전용 호스트	0	키 페어	1
탄력적 IP	1	Auto Scaling 그룹	0	Capacity Reservations	0

인스턴스 (1/1) 정보

최종 업데이트 날짜
less than a minute 전



연결

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태

인스턴스 상태 = running



필터 지우기



Name



인스턴스 ID

인스턴스 상태



인스턴스 유형



상태 검사



myweb

i-03219a7409e1



실행 중



t3.micro



3/3개 검사 통

사용자 데이터를 사용할 경우 자바/톰캣설치

```
#!/bin/bash
sudo yum update -y
sudo yum install -y java-17-amazon-corretto
sudo mkdir -p /opt/tomcat
cd /tmp
sudo wget https://download.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.98/bin/apache-tomcat-9.0.98.tar.gz
sudo tar -xzf apache-tomcat-9.0.98.tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
sudo chmod +rwx /opt/tomcat/bin
sudo chmod 755 /opt/tomcat/bin/*.sh
sudo cat << EOF > /etc/systemd/system/tomcat.service
[Unit]
Description=Apache Tomcat Server
After=network.target
[Service]
Type=forking
User=root
ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh
Restart=always
[Install]
WantedBy=multi-user.target
EOF
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable tomcat
sudo systemctl start tomcat
```

서버 설치 확인명령

```
sudo systemctl status tomcat --no-pager
```

