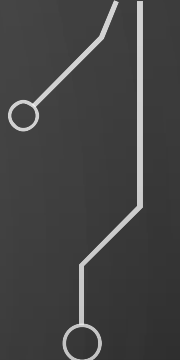
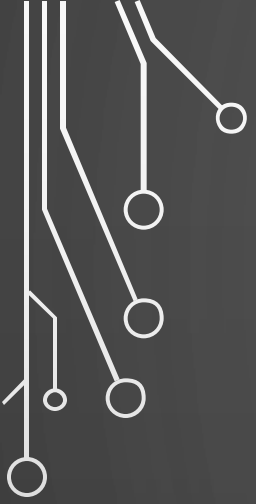





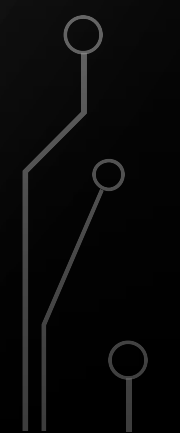
# AWS 웹서버 구축하기

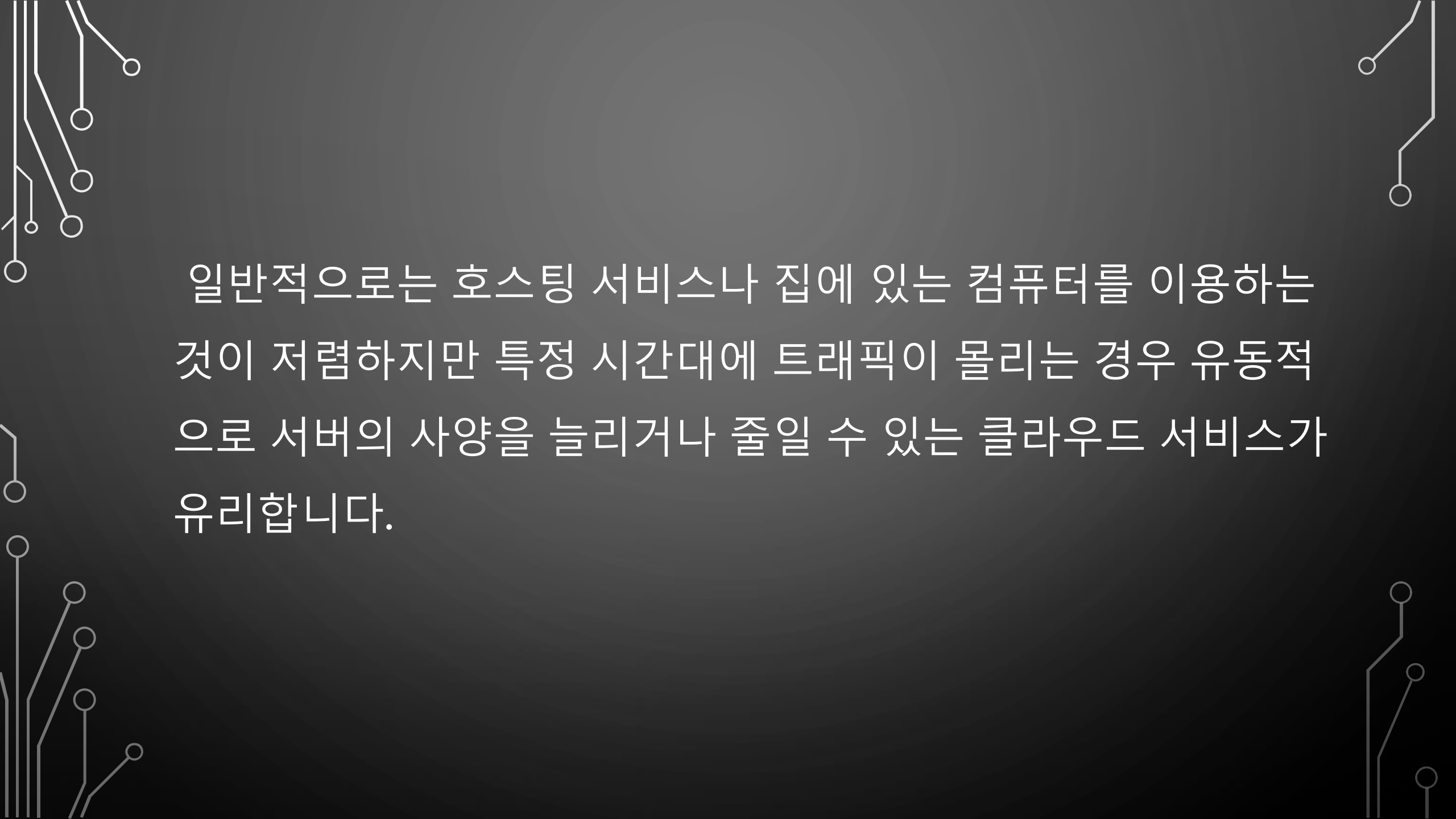
1강 – AWS EC2 생성하기

LECTURED BY SOONGU HONG



외부에서 본인이 만든 서비스에 접근하려면 24시간 중단없이 작동하는 서버가 필요합니다.

1. 집에 있는 컴퓨터를 24시간 구동시키는 방법
  2. 호스팅 서비스(cafe24 등)를 이용하는 방법
  3. 클라우드 서비스(AWS 등)를 이용하는 방법
- 
- 

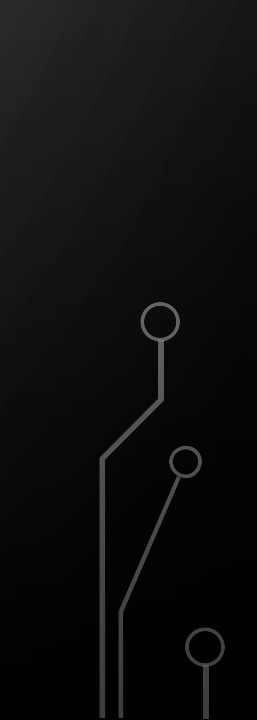


The image features a dark gray background with white, stylized circuit board traces in the corners. These traces include small circles at various points, resembling solder points or vias. The traces are located in the top-left, top-right, bottom-left, and bottom-right corners, framing the central text area.

일반적으로는 호스팅 서비스나 집에 있는 컴퓨터를 이용하는 것이 저렴하지만 특정 시간대에 트래픽이 몰리는 경우 유동적으로 서버의 사양을 늘리거나 줄일 수 있는 클라우드 서비스가 유리합니다.




## \* AWS 회원가입하기

AWS는 첫 가입시 1년간 무료로 사용할 수 있는 프리티어 서비스를 지원합니다.



<https://aws.amazon.com/ko/free>

제품솔루션요금설명서학습하기파트너 네트워크AWS Marketplace고객 지원이벤트자세히 알아보기

문의하기지원고객지원한국어내 계정콘솔에 로그인

AWS 프리 티어개요FAQ이용 약관

# AWS 프리 티어

AWS 플랫폼, 제품 및 서비스를 무료로 체험해 보세요

[AWS 프리 티어에 대해 자세히 알아보기](#)

무료 계정 생성

추천


## 스타트업이 받을 수 있는 AWS Credit

AWS Activate는 자격이 있는 스타트업에 AWS 서비스에서 사용 가능한 무료 AWS Credit과 AWS Support를 비롯한 리소스 호스팅을 제공합니다.

[지금 Activate에 가입하기 >](#)


## 오퍼 유형

프리 티어를 이용해 100가지가 넘는 제품을 살펴보고 AWS에 구축할 수 있습니다. 사용하는 제품에 따라 세 가지 유형의 무료 오퍼가 제공됩니다. 아래 아이콘을 클릭하여 오퍼를 살펴보세요.




### 무료 평가판

단기 무료 평가판 제품 및 서비스는 특정 서비스를 활성화한 날짜부터 시작



### 12개월 무료

처음 AWS에 가입한 날부터 12개월 동안 사용 가능



### 언제나 무료

이 프리 티어는 만료되지 않으며 모든 AWS 고객이 이용 가능



새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을  
살펴보세요.

자세히 알아보려면 [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free)를 방문하세요.



## AWS에 가입

루트 사용자 이메일 주소  
계정 복구 및 일부 관리 기능에 사용

hsg9984@gmail.com

AWS 계정 이름  
계정의 이름을 선택합니다. 이름은 가입 후 계정 설정에서 변경할 수 있습니다.

superstar\_hong

이메일 주소 확인

또는

기존 AWS 계정에 로그인



새로운 AWS 계정으로 프리 티어 제품을  
살펴보세요.

자세히 알아보려면 [aws.amazon.com/free](https://aws.amazon.com/free)를 방문하세요.



## AWS에 가입

### 암호 생성

✓ 이메일 주소가 확인되었습니다. ✕

암호는 AWS에 대한 로그인 액세스를 제공하므로 올바른 정보를 얻는 것이 중요합니다.

루트 사용자 암호

.....

루트 사용자 암호 확인

.....

계속(1/5단계)

또는

기존 AWS 계정에 로그인

### 영문주소 검색

지번/도로명 테헤란로103길

주소	우편번호
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 17 (삼성동) 17, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 14 (삼성동) 14, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 10 (삼성동, 라스칼라) 10, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 9 (삼성동, 제일빌딩) 9, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 8-10 (삼성동) 8-10, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173
<b>도로명</b> 서울특별시 강남구 테헤란로103길 8-8 (삼성동) 8-8, Teheran-ro 103-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of Korea	06173

## AWS에 가입

### 연락처 정보

AWS를 어떻게 사용할 계획이신가요?

- ☐ 비즈니스 - 업무, 학교 또는 조직의 경우
- ☒ 개인 - 자체 프로젝트의 경우

이 계정에 대해 누구에게 문의해야 하나요?

전체 이름

SOONGU HONG

전화 번호

+82 01072709984

국가 또는 리전

대한민국

주소

17, Teheran-ro 103-gil

아파트, 동, 호수, 빌딩, 층 등

시

Seoul

시, 도 또는 리전

Gangnam-gu

우편 번호

06173

☒ AWS 이용약관 및 개인정보의 수집 및 이  
용에 대한 사항에 동의합니다.

계속(2/5단계)



## AWS에 가입

### 결제 정보

신용카드 번호



AWS는 현지에서 발급된 대부분의 신용카드를 허용합니다. 결제 옵션에 대해 자세히 알아보려면 [FAQ](#)를 참조하세요.

만료 날짜

월

▼

년

▼

카드 소유자 이름

청구지 주소

☒ 내 연락처 주소 사용

17, Teheran-ro 103-gil  
Seoul Gangnam-gu 06173  
KR

☐ 새 주소 사용

이메일 주소

이메일 주소는 AWS와의 거래를 위해 VAT 영수증을 발송하는 데 사용됩니다.

확인 및 계속(3/5단계)

확인 요금을 승인하기 위해 은행의 웹 사이트로 리디렉션될 수 있습니다.

최소 1달러 이상 결제  
가능한 신용카드를  
준비해주세요

## AWS에 가입

### 자격 증명 확인

AWS 계정을 사용하려면 먼저 전화번호를 확인해야 합니다. 계속하면 AWS 자동 시스템이 확인 코드 전송을 위해 연락합니다.

확인 코드를 어떻게 보내 드릴까요?

- ☒ 문자 메시지(SMS)  
☐ 음성 통화

국가 또는 리전 코드

대한민국 (+82)

휴대전화 번호

01072709984

보안 검사



위에 보이는 문자를 입력하세요.

6t5p77

SMS 전송(4/5단계)

## AWS에 가입

### 자격 증명 확인

코드 확인

8970

계속(4/5단계)

문제가 있으신가요? 때로는 확인 코드를 가져오는 데 최대 10분이 걸립니다. 이보다 오래 걸리면 [이전 페이지로 돌아가서](#) 다시 시도하세요.

# AWS에 가입

## Support 플랜 선택

비즈니스 또는 개인 계정에 대한 Support 플랜을 선택합니다. [플랜 및 요금 예시를 비교](#) 해 보세요.  
언제든지 AWS Management Console에서 플랜을 변경할 수 있습니다.

### ☒ 기본 지원 - 무료

- AWS를 처음 시작하는 신규 사용자에게 권장
- AWS 리소스에 대한 연중무휴 24시간 셀프 서비스 액세스
- 계정 및 청구 문제 전용
- Personal Health Dashboard 및 Trusted Advisor에 대한 액세스



### ☐ 개발자 지원 - 시작가는 29 USD/월

- AWS를 체험해보는 개발자에게 권장
- 업무 시간 중 AWS Support에 대한 이메일 액세스
- 12시간(업무 시간 기준) 이내의 응답 시간



### ☐ 비즈니스 지원 - 시작가는 100 USD/월

- AWS 기반 프로덕션 워크로드 실행에 추천
- 이메일, 전화 및 채팅을 통한 연중무휴 24시간 기술 지원
- 1시간 이내의 응답 시간
- Trusted Advisor 모범 사례 권장 사항 전체 세트



엔터프라이즈 수준의 지원이 필요하신가요?

최저 월 15,000 USD로 15분 이내에 응답을 받을 수 있으며 기술 지원 관리자가 배정된 컨시어지 스타일의 서비스를 이용할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

가입 완료



## 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

hsg9984@gmail.com

다음



## 루트 사용자 로그인 ⓘ

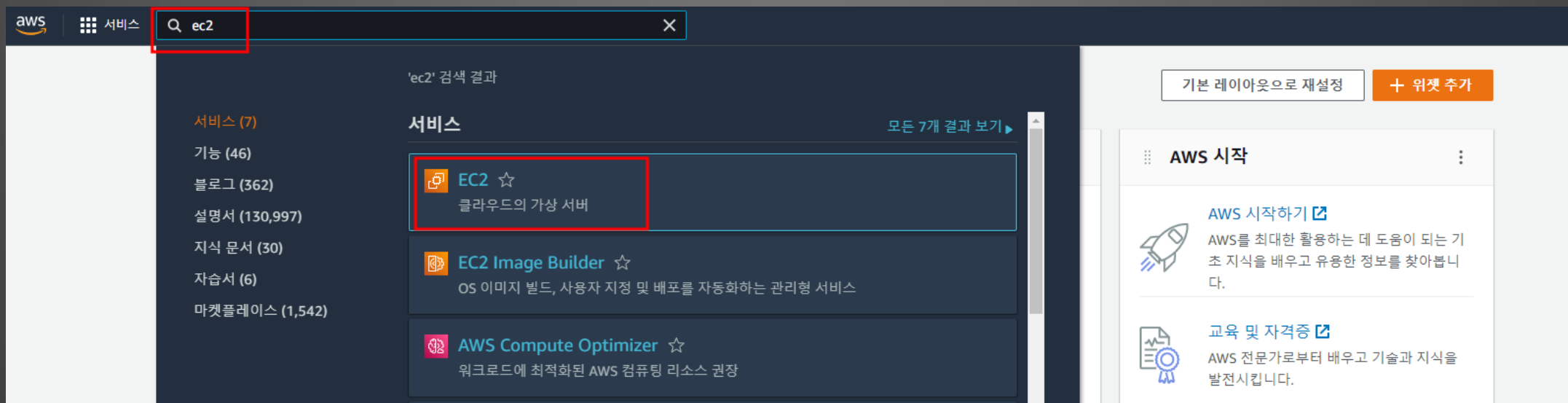
이메일: hsg9984@gmail.com

비밀번호

[비밀번호 찾기](#)

.....|

로그인



로그인 후 상단 검색창에 EC2라고 검색한 후  
선택해주세요.

New EC2 Experience

Tell us what you think

EC2 대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

태그

제한

인스턴스

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스 New

전용 호스트

용량 예약

이미지

AMI New

리소스

EC2 글로벌 보기

리소스

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

인스턴스(실행 중)0

로드 밸런서0

배치 그룹0

보안 그룹1

볼륨0

스냅샷0

인스턴스0

전용 호스트0

키 페어0

탄력적 IP0

인스턴스 시작

시작하려면 클라우드의 가상 서버인 Amazon EC2 인스턴스를 시작하십시오.

인스턴스 시작

서버 마이그레이션

참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.

서비스 상태

AWS Health 대시보드

리전

아시아 태평양 (서울)

상태

이 서비스가 정상적으로 작동 중입니다.

영역

## 이름 및 태그 정보

이름

히히호호

추가 태그 추가

## ▼ 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 찾아보십시오.

수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

### Quick Start

Amazon  
Linux



macOS



Ubuntu



Windows



Red Hat



S



더 많은 AMI 찾아보  
기

AWS, Marketplace 및  
커뮤니티의 AMI 포함

### Amazon Machine Image(AMI)

Amazon Linux 2 AMI (HVM) - Kernel 5.10, SSD Volume Type  
ami-01711d925a1e4cc3a (64비트(x86)) / ami-0b432e808c7518885 (64비트(Arm))  
가상화: hvm    ENA 활성화됨: true    루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능

### 설명

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI 2.0.20220719.0 x86\_64 HVM gp2

### 아키텍처

64비트(x86)

### AMI ID

ami-01711d925a1e4cc3a

확인된 공급 업체

▼ 인스턴스 유형 정보

인스턴스 유형

t2.micro	프리 티어 사용 가능
패밀리: t2    1 vCPU    1 GiB 메모리	온디맨드 Linux 요금: 0.0144 USD 시간당 ▼
온디맨드 Windows 요금: 0.019 USD 시간당	

[인스턴스 유형 비교](#)

인스턴스 유형은 프리티어가 표기된  
t2.micro를 선택합니다. T시리즈는 범용  
시리즈입니다.



▼ 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

인스턴스 접근보안을 위한 비밀키를  
생성합니다. 일종의 마스터키 역할을 하므로  
절대 유출되면 안되니 잘 보관해야 합니다.

## 키 페어 생성



키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

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

키 페어 이름

goguma\_gamjya

이름은 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 선행 또는 후행 공백은 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

☒ RSA

RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어

☐ ED25519

ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어(Windows 인스턴스에는 지원되지 않음)

프라이빗 키 파일 형식

☐ .pem

OpenSSH와 함께 사용

☒ .ppk

PuTTY와 함께 사용

취소

키 페어 생성

< 중요!! >

키페어를 생성하면 ppk파일이 하나 다운로드  
되는데 이것을 반드시 잘 보관하세요!

 goguma\_gamjya.ppk

2022-08-24 오전 10:28

## ▼ 네트워크 설정 지침 보기

[편집](#)

### 네트워크 정보

vpc-0bc05efb0a7ad9ffe

### 서브넷 정보

기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)

### 퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

### 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.

☒ 에서 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. 

### 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

보안 그룹 이름 - 필수

myWebApp-gondue-ec2

이 보안 그룹은 모든 네트워크 인터페이스에 추가됩니다. 보안 그룹을 만든 후에는 이름을 편집할 수 없습니다. 최대 길이는 255자입니다. 유효한 문자는 a~z, A~Z, 0~9, 공백 및 .-:/()#,@[]+=&{}!\$\*입니다.

설명 - 필수 정보

hello

보안그룹은 방화벽 설정을 의미합니다.  
우선 이름을 유의미하게 설정합니다.

인바운드 보안 그룹 규칙

▼ 보안 그룹 규칙 1 (TCP, 22, 125.133.75.24/32) 제거

유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보
ssh ▼	TCP	22
소스 유형 정보	원본 정보	설명 - optional 정보
내 IP ▼	Q CIDR, 접두사 목록 또는 보안 그룹 ID 125.133.75.24/32 X	예: 관리자 데스크톱용 SSH

우선 보안 규칙 1에 ssh유형 아래쪽에 내 IP를  
선택하고 아래쪽에 보안 그룹 규칙 추가를 누른 후  
다음 페이지 화면과 같이 설정합니다.

▼ 보안 그룹 규칙 2 (TCP, 80, 여러 소스)

제거

유형 정보

HTTP

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

80

소스 유형 정보

사용자 지정

원본 정보

Q CIDR, 접두사 목록 또는 보안 ...

0.0.0.0/0 X

::/0 X

설명 - optional 정보

예: 관리자 데스크톱용 SSH

▼ 보안 그룹 규칙 3 (TCP, 443, 여러 소스)

제거

유형 정보

HTTPS

프로토콜 정보

TCP

포트 범위 정보

443

소스 유형 정보

사용자 지정

원본 정보

Q CIDR, 접두사 목록 또는 보안 ...

0.0.0.0/0 X

::/0 X

설명 - optional 정보

예: 관리자 데스크톱용 SSH

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

보안 그룹 규칙 추가

▼ 스토리지 구성 정보 어드밴스드

1x  GiB  루트 볼륨

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

새 볼륨 추가

0 x 파일 시스템 편집

하드디스크 역할을 하는 스토리지 구성은  
프리티어 최대치인 30기가바이트로 설정



## ▼ 요약

인스턴스 개수 [정보](#)

1

[소프트웨어 이미지\(AMI\)](#)

Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[더 보기](#)  
ami-01711d925a1e4cc3a

[가상 서버 유형\(인스턴스 유형\)](#)

t2.micro

[방화벽\(보안 그룹\)](#)

새 보안 그룹

[스토리지\(볼륨\)](#)

1개의 볼륨 - 8GiB

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

취소

인스턴스 시작

설정이 끝났습니다.  
우측 탭의 인스턴스 시작을  
눌러주세요

New EC2 Experience

자세히 알아보기

×

EC2 대시보드

EC2 글로벌 보기

이벤트

태그

제한

▼ 인스턴스

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

인스턴스 시작

연결

작업 ▼

🔍 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

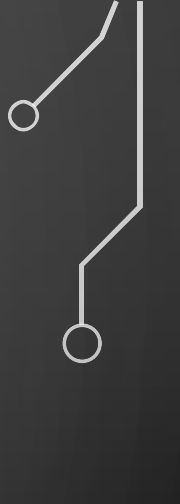
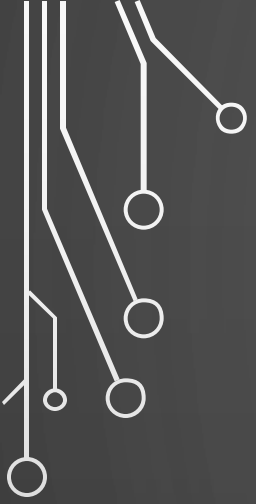
<div><div></div></div>	Name ▼	인스턴스 ID ▲	인스턴스 유형 ▼	가용 영역 ▼	인스턴스 상태 ▼
<div><div></div></div>	히히호호	i-0498084a3aa2fe511	t2.micro	ap-northeast-2c	<div><div></div></div> pending

좌측 탭의 인스턴스를 눌러보면  
생성을 하는 것을 볼 수 있습니다.



Q 태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP
<input type="checkbox"/>	히히호호	i-0498084a3aa2fe511	t2.micro	ap-northeast-2c	● running	✓ 2/2개 검사 ...	없음	ec2-3-34-130-220.ap-n...	3.34.130.220

생성이 완료되면 서버의 도메인과 아이피가  
할당됩니다.



EC2 인스턴스의 경우 서버를 중지하고 재실행 하면  
새 IP가 할당되는데 이렇게 되면 접속할 때마다  
IP주소를 확인해야 하는 문제가 생깁니다.  
그렇기 때문에 고정 IP를 가지게 해야 하는데  
이것을 탄력적 IP라고 부릅니다.



▼ 이미지

AMI

AMI 카탈로그

▼ Elastic Block Store

볼륨

스냅샷

수명 주기 관리자

▼ 네트워크 및 보안

보안 그룹

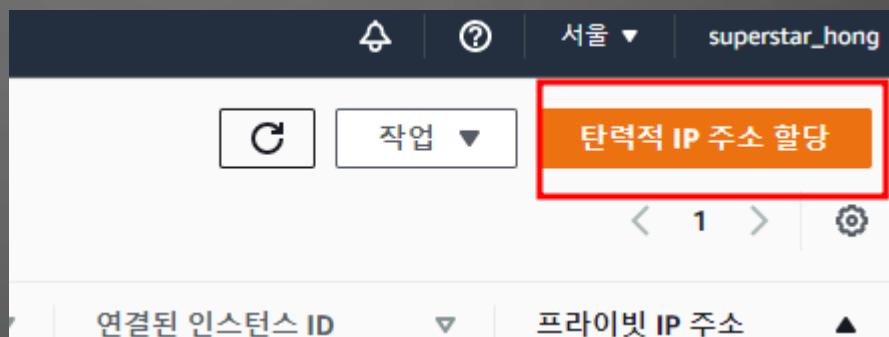
탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

▼ 로드 밸런싱



## 탄력적 IP 주소 (1/1)

탄력적 IP 주소 필터링

퍼블릭 IPv4 주소: 43.200.57.252 X

필터 지우기

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	할당된 IPv4 주소	유형
<input checked="" type="checkbox"/>	-	43.200.57.252	퍼블릭 IP



작업 ▲

탄력적 IP 주소

세부 정보 보기

탄력적 IP 주소 릴리스

탄력적 IP 주소 연결

탄력적 IP 주소 연결 해제

역방향 DNS 업데이트

연결된 인스턴스 ID

## 탄력적 IP 주소 연결


이 탄력적 IP 주소에 연결할 인스턴스 또는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. (43.200.57.252)

### 탄력적 IP 주소: 43.200.57.252

#### 리소스 유형

탄력적 IP 주소를 연결할 리소스의 유형을 선택합니다.

- ☒ 인스턴스  
☐ 네트워크 인터페이스

 탄력적 IP 주소가 이미 연결되어 있는 인스턴스에 탄력적 IP 주소를 연결하면 이전에 연결된 탄력적 IP 주소가 연결 해제되지만 계정에는 계속 할당된 상태로 남아 있습니다. [자세히 알아보기](#)

#### 인스턴스

🔍 i-0498084a3aa2fe511



#### 프라이빗 IP 주소

탄력적 IP 주소를 연결할 프라이빗 IP 주소입니다.

🔍 프라이빗 IP 주소 선택

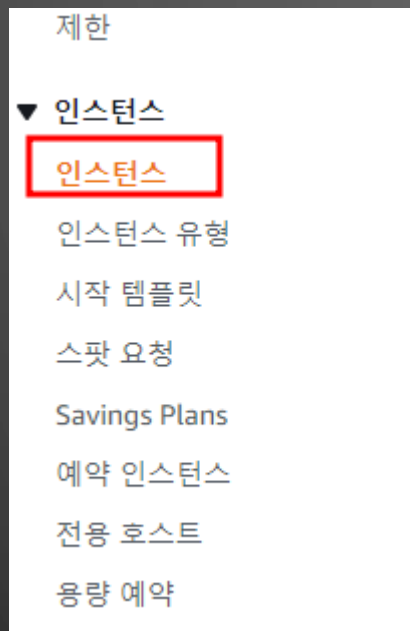
#### 재연결

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

☐ 이 탄력적 IP 주소를 재연결하도록 허용

취소

연결



인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
running	2/2개 검사 ...	없음	ec2-43-200-57-252.ap-...	43.200.57.252	-

탄력적 아이피는 생성하고 EC2 서버에 연결하지 않으면 비용이 발생합니다.

따라서 생성한 탄력적 아이피는 반드시 EC2에 연결해야 하며 사용할 인스턴스가 없으면 반드시 삭제해야 비용이 발생하지 않습니다.