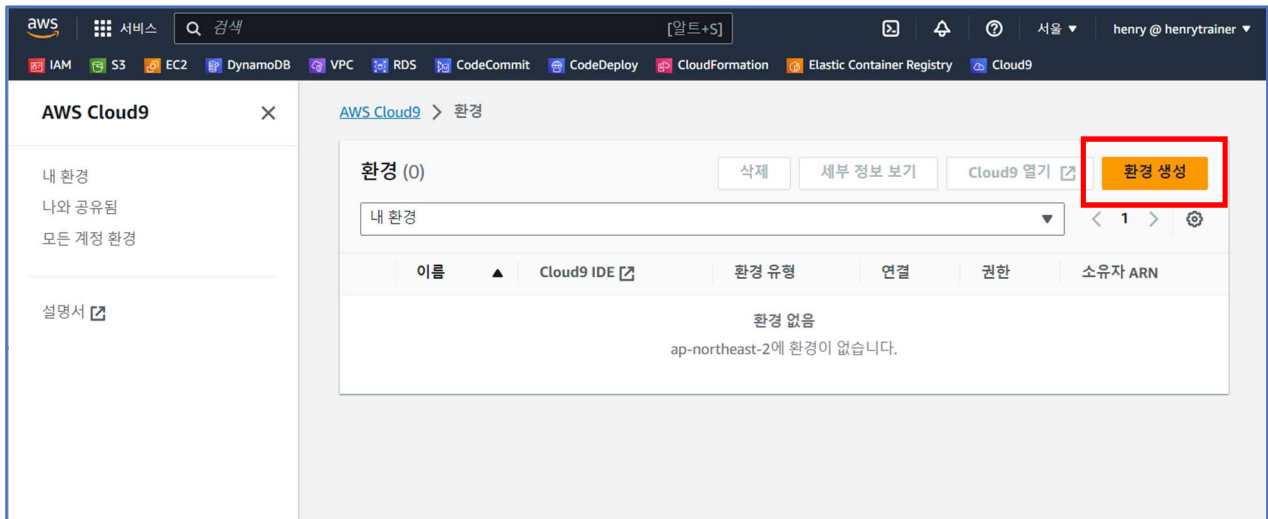


# Lab. AWS Cloud9 Create an Environment

1. [서비스] > [개발자 도구] > [Cloud9] 선택한다.
2. [환경] > [환경 생성] 버튼을 클릭한다.



3. [환경 생성] 페이지에서, 다음과 같이 각각의 값을 입력한다.
  - A. [이름] : Hello-World
  - B. [설명] : This environment is for the AWS Cloud9 tutorial.
  - C. [환경 유형] : 새로운 EC2 인스턴스

AWS Cloud9 > 환경 > 환경 생성

## 환경 생성 [Info](#)

**세부 정보**

이름

60자 제한, 영숫자, 사용자별로 고유해야 합니다.

설명 - 선택 사항

200자로 제한됩니다.

환경 유형 [Info](#)

Cloud9 IDE를 실행할 대상을 결정합니다.

☒ 새로운 EC2 인스턴스  
Cloud9은 계정에 EC2 인스턴스를 생성합니다. EC2 인스턴스의 구성은 생성 후 Cloud9에서 변경할 수 없습니다.

☐ 기존 컴퓨팅  
사용하려는 기존 인스턴스 또는 서버가 있습니다.

- D. [인스턴스 유형] : t2.micro(1 GiB RAM + 1 vCPU)
- E. [플랫폼] : Ubuntu Server 22.04 LTS

F. [시간 제한] : 30분

### 새로운 EC2 인스턴스

**인스턴스 유형** [Info](#)

Cloud9를 실행할 수 있도록 생성될 EC2 인스턴스의 메모리와 CPU입니다.

☒ **t2.micro**(1 GiB RAM + 1 vCPU)  
 프리 티어 이용 가능. 교육용 사용자 및 탐색에 적합합니다.

☐ **t3.small**(2 GiB RAM + 2 vCPU)  
 소규모 웹 프로젝트에 적합합니다.

☐ **m5.large**(8 GiB RAM + 2 vCPU)  
 프로덕션 및 대부분의 범용 개발에 권장됩니다.

☐ **추가 인스턴스 유형**  
 필요에 맞는 추가 인스턴스를 살펴보세요.

**플랫폼** [Info](#)

이는 EC2 인스턴스에 설치됩니다. Amazon Linux 2를 권장합니다.

Ubuntu Server 22.04 LTS

▼

**시간 제한**

Cloud9가 자동 최대 절전 모드로 전환되기 전에 비활성 상태(사용자 입력 없음)일 수 있는 기간입니다. 이렇게 하면 불필요한 청구를 방지할 수 있습니다.

30분

▼

G. [연결] : AWS Systems Manager(SSM)

H. [VPC 설정] > [Amazon Virtual Private Cloud(VPC)] : Default-VPC

I. [VPC 설정] > [서브넷] : ap-northeast-2a

### 네트워크 설정

[Info](#)

**연결**

환경에 액세스하는 방법.

☒ **AWS Systems Manager(SSM)**  
 인바운드 포트를 열지 않고 SSM을 통해 환경에 액세스합니다 (수신 없음).

☐ **보안 셸(SSH)**  
 SSH를 통해 환경에 직접 액세스하고 인바운드 포트를 엽니다.

▼ **VPC 설정** [Info](#)

**Amazon Virtual Private Cloud(VPC)**

사용자 환경에서 액세스할 VPC입니다. AWS Cloud9 환경이 EC2 인스턴스에 연결할 수 있도록 하려면 VPC에 인터넷 게이트웨이(IGW)를 연결해야 합니다. [새로운 VPC 생성](#)

vpc-06cc1e03aaa8fd14e  
 이름 - Default-VPC

▼

**서브넷**

VPC 구성을 설정하는 데 사용됩니다. 프라이빗 서브넷을 사용하려면 연결 유형으로 AWS Systems Manager(SSM)를 선택합니다. [새로운 서브넷 생성](#)

subnet-0539a07bde3b1c1af  
 이름 - public-subnet

ap-northeast-2a 기본값  
 ▼

J. [생성] 버튼 클릭한다.

▶ 태그 - 선택 사항 [Info](#)

태그란 AWS 리소스에 할당하는 레이블입니다. 각 태그는 키와 값(선택 사항)으로 구성됩니다. 태그를 사용하여 간편하게 리소스를 검색하고 필터링하거나 AWS 비용을 추적할 수 있습니다.

**계정에 다음과 같은 IAM 리소스가 생성됨**

- **AWSServiceRoleForAWSCloud9** - AWS Cloud9은 사용자를 위해 서비스 연결 역할을 생성합니다. 이렇게 하면 AWS Cloud9이 사용자를 대신하여 다른 AWS 서비스를 호출할 수 있습니다. AWS Cloud9 환경이 더 이상 없다면 AWS IAM 콘솔에서 역할을 삭제할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)
- **AWSCloud9SSMAccessRole** 및 **AWSCloud9SSMInstanceProfile** - Cloud9이 AWS Systems Manager를 통해 EC2 인스턴스에 액세스하는 경우 서비스 역할 및 인스턴스 프로필이 자동으로 생성됩니다. 환경에 수신 트래픽을 차단하는 EC2 인스턴스가 더 이상 필요하지 않은 경우 AWS IAM 콘솔을 사용하여 이러한 역할을 삭제할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

취소 **생성**

4. 다음과 같이 새로운 Cloud9 환경이 생성되었다. 새로 생성한 [이름]이 "Hello-World"에서 [Cloud9 IDE]의 "열림" 링크를 클릭한다.

1개의 환경을 만들었습니다. 환경을 최대한 활용하려면 다음을 참조하세요. [AWS Cloud9 사용 모범 사례](#)

AWS Cloud9 > 환경

환경 (1) 삭제 세부 정보 보기 Cloud9 열기 환경 생성

내 환경

이름	Cloud9 IDE	환경 유형	연결	권한	소유자 ARN
○ Hello-World	<b>열림</b>	EC2 인스턴스	AWS Systems Manager(SSM)	소유자	arn:aws:iam::789534828835:user/henry

5. [AWS Cloud9] 환경이 성공적으로 생성되었다.

File Edit Find View Go Run Tools Window Support Preview Run Share

Go to Anything (Ctrl-P)

Hello-World - /hnr

README.md

Welcome

Developer Tools

# AWS Cloud9

## Welcome to your development environment

AWS Cloud9 allows you to write, run, and debug your code with just a browser. You can tour the IDE, write code for AWS Lambda and Amazon API Gateway, share your IDE with others in real time, and much more.

### Toolkit for AWS Cloud9

The AWS Toolkit for Cloud9 is an IDE extension that simplifies accessing and interacting with resources from services such as AWS Lambda, AWS CloudFormation, and AWS API Gateway. With the toolkit, developers can also develop, debug, and deploy applications.

#### Getting started

- Create File
- Upload Files...
- Clone from GitHub

export - "ip-172-31-14-25" x Immediate