

EC2(Elastic Compute Cloud)란?

EC2는 AWS에서 제공하는 클라우드 컴퓨팅 서비스다.

이 서비스를 통해서 아마존이 각 세계에 구축한 데이터 센터의 서버용 컴퓨터들의 자원을 원격으로 사용할 수 있다.

쉽게 말해, 아마존으로 부터 한 대의 컴퓨터를 임대하는 것이다.

AWS가 제공하는 URL(Public DNS)를 통해 이 컴퓨터에 접근할 수 있다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there's a sidebar with navigation links. The main area displays the '리소스' (Resources) section, which includes a table of EC2 resources. Below this, there's a '인스턴스 시작' (Start Instance) button and a '서비스 상태' (Service Status) section showing the status of the EC2 service in the Asia Pacific region.

리소스	값
인스턴스(실행 중)	0
로드 밸런서	0
배치 그룹	0
보안 그룹	0
블록	0
스냅샷	0
인스턴스	0
전송 호스트	0
키 페어	1
탄력적 IP	0
Auto Scaling Groups	0

인스턴스 시작 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

MyServer

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

The 'Quick Start' section displays a row of buttons for different operating systems and applications. The 'Ubuntu' button is highlighted with a red box. To the right, there's a search icon and a link to '더 많은 AMI 찾아보기' (Find more AMIs).

Amazon Machine Image(AMI)

Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

프리 티어 사용 가능

ami-0c9c942bd7bf113a2 (64비트(x86)) / ami-00fdfe418c69b624a (64비트(Arm))

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

설명

Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, amd64 jammy image build on 2023-05-16

아키텍처

64비트(x86)

AMI ID

ami-0c9c942bd7bf113a2

확인된 공급 업체

▼ 인스턴스 유형 정보

인스턴스 유형

t2.micro

프리 티어 사용 가능

패밀리: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true

온디맨드 RHEL 요금: 0.0744 USD 시간당 온디맨드 Linux 요금: 0.0144 USD 시간당

온디맨드 SUSE 요금: 0.0144 USD 시간당 온디맨드 Windows 요금: 0.019 USD 시간당

☒ 모든 세대

[인스턴스 유형 비교](#)

▼ 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

키 페어 없이 계속 진행(권장되지 않음)

기본값 ▼

 새 키 페어 생성

키 페어 생성

×

키 페어 이름

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

키 페어 이름 입력

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 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

▼ 네트워크 설정 정보

[편집](#)

네트워크 정보

vpc-0e94cee2806ba3174

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. 

▼ 스토리지 구성 정보

[어드밴스드](#)

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](#)

선택한 AMI에 인스턴스가 허용하는 것보다 많은 인스턴스 스토어 볼륨이 포함되어 있습니다. AMI에서 처음 0개의 인스턴스 스토어 볼륨에만 액세스할 수 있습니다.

0 x 파일 시스템

[편집](#)

EC2(Elastic Compute Cloud)란?

EC2는 AWS에서 제공하는 클라우드 컴퓨팅 서비스다.

이 서비스를 통해서 아마존이 각 세계에 구축한 데이터 센터의 서버용 컴퓨터들의 자원을 원격으로 사용할 수 있다.

쉽게 말해, 아마존으로 부터 한 대의 컴퓨터를 임대하는 것이다.

AWS가 제공하는 URL(Public DNS)를 통해 이 컴퓨터에 접근할 수 있다.

```
sudo pro status
```

```
sudo apt-get update
```

```
clear
```

```
sudo apt install mariadb-server
```

```
sudo systemctl start mariadb
```

```
sudo systemctl status mariadb
```

```
sudo systemctl stop mariadb
```

```
sudo mysql -u root -p
```

비번 : enter

```
use mysql
```

```
set password for 'root'@'localhost' = password('1111');
```

```
flush privileges;
```

```
CREATE USER 'nohssam73'@'%' IDENTIFIED BY '1111';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nohssam73'@'%';
```

```
sudo mysql -u nohssam73 -p
```

확인 후 heid

EC2 만들 사용한 키 페어는 XXXX.pem 이다.

heid에서는 XXXX.ppk가 있어야 한다.

그래서 putt를 이용해서 pem을 ppk로 만든다.

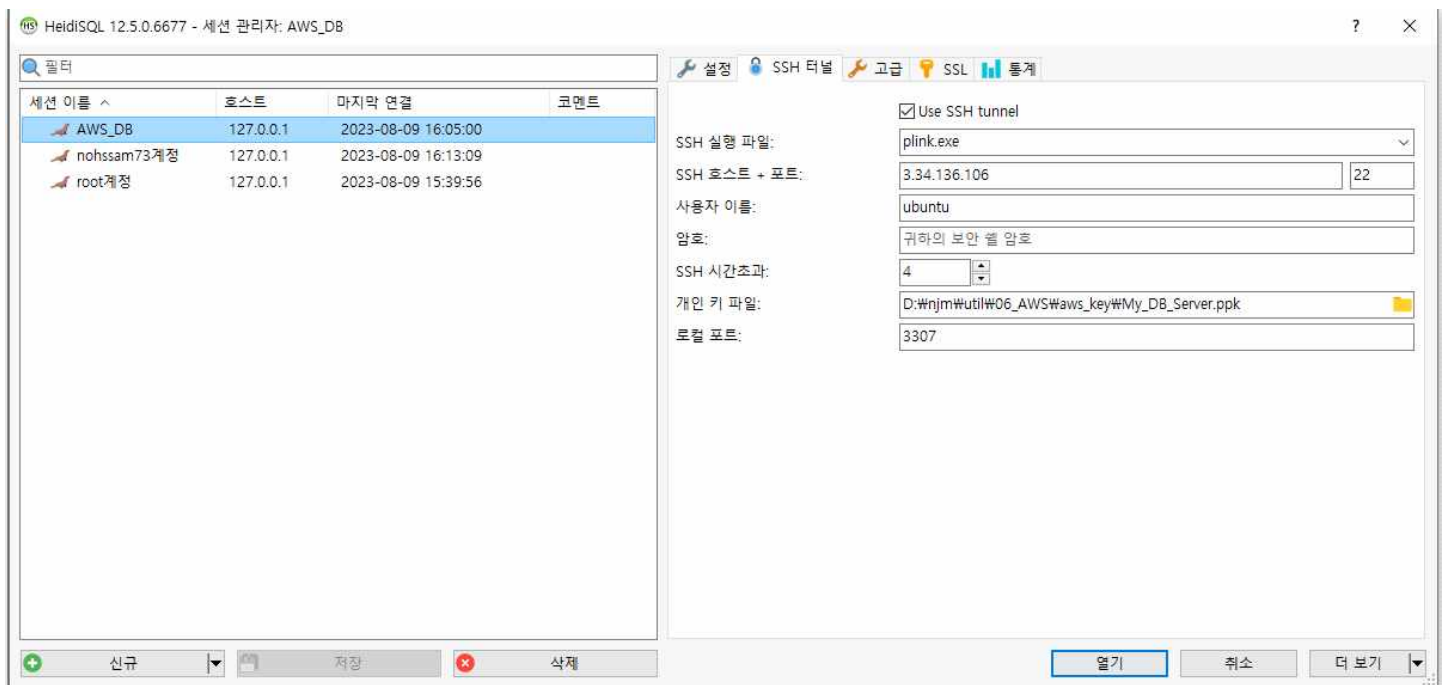
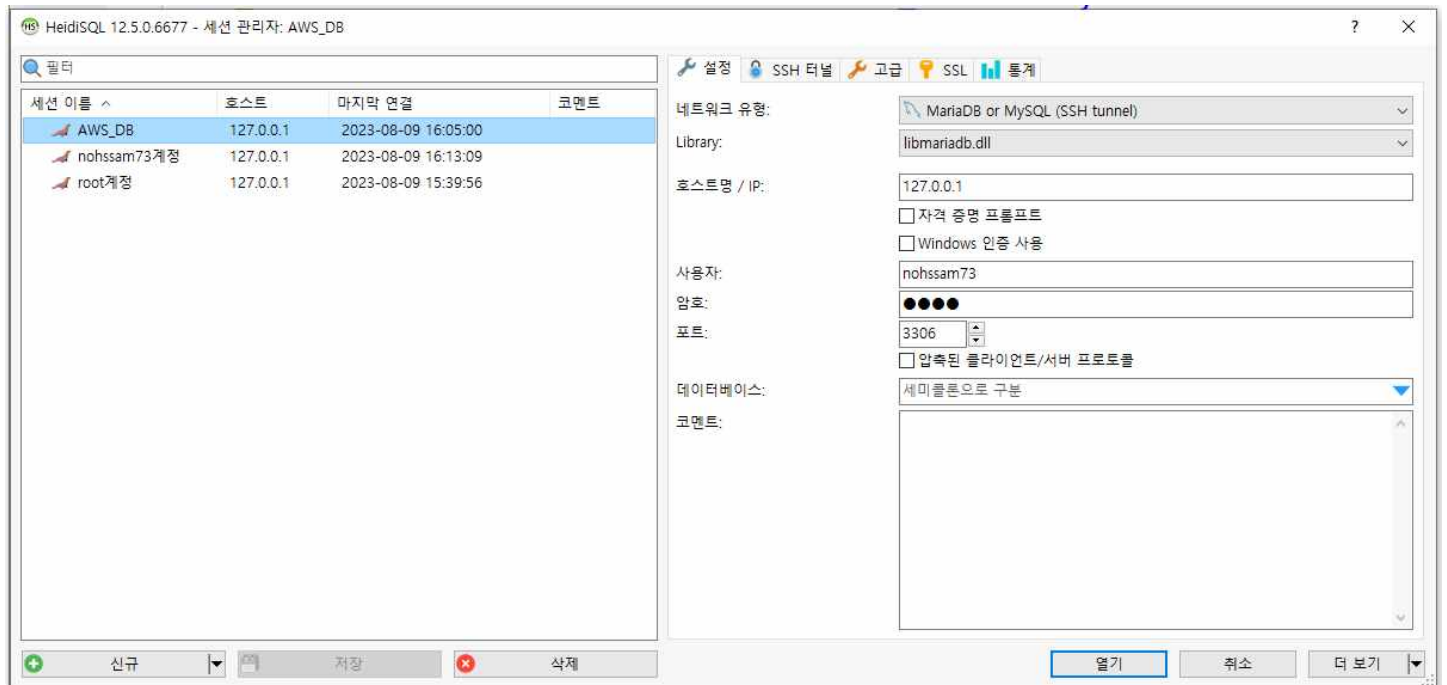
1. putt 실행 후 아래 keygen 버튼 클릭

2. 로드 버튼을 눌러서 XXXX.pem를 선택하자

3. Save private key 클릭

=====

heide 실행



프로젝트에서 root-context.xml 변경

```
<!-- mariaDB 연결 정보 -->
<property name="driverClassName" value="org.mariadb.jdbc.Driver" />
<property name="url" value="jdbc:mariadb://3.34.136.106:3306/ictedu" />
<!-- <property name="url" value="jdbc:mariadb://localhost/ictedu" /> -->
<property name="username" value="nohssam73" />
<property name="password" value="1111" />
```

MobarXtem 으로 다시 접속

cd /etc/mysql/mariadb.conf.d/

sudo nano 50-server.cnf 실행후 해당 파일 내용을 아래와 같이 변경하자

```
# Instead of skip-networking the default is now to listen only on
# localhost which is more compatible and is not less secure.
#bind-address          = 127.0.0.1
bind-address          = 0.0.0.0
#
# * Fine Tuning
```

sudo service mysql restart

프로젝트 시작