

팀 프로젝트를 위한 AWS EC2 인스턴스 설정

서울과학기술대학교
소프트웨어공학 팀 프로젝트

AWS EC2란?

- Amazon Web Service (AWS)의 Elastic Compute Cloud (EC2).
- 가상 컴퓨팅 환경을 제공하는 클라우드 서비스
- 하드웨어 구매 없이 서비스를 구독하는 것으로 서버를 이용할 수 있음.
- Free-tier를 제공하여 무료로 실습을 진행할 수 있습니다.
- 자세한 정보는 다음의 링크를 참조하세요.
- https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/concepts.html

해야할 일

- 기본적인 팀 프로젝트 진행을 위해 다음의 작업을 진행해야 합니다.
 - AWS 계정 만들기
 - Free-tier에서 사용 가능한 AWS EC2 인스턴스 설정 및 시작
 - LAMP (Linux + Apache + MySQL + PHP) stack을 EC2 인스턴스에 구축
- LAMP Stack 구축을 위해, 다음의 2가지 방법을 사용할 수 있습니다.
 - 미리 설정된 LAMP Stack AMI(Amazon Machine Image)로부터 EC2 인스턴스 시작.
 - 기본적인 Linux 서버를 제공하는 EC2 인스턴스를 시작하고 Apache + MySQL + PHP를 직접 설치.

해야할 일

- 이 실습자료에서는 간단히 AMI를 이용하는 방법을 설명드립니다.
- 2번째 방법은 직접적으로 설치되는 프로그램들을 관리하고 싶거나, LAMP Stack이 아닌 다른 웹 서버/DB 등을 이용하고 싶은 경우에 적합합니다.
- EC2 인스턴스를 시작하는 방법은 동일하므로 이 자료에서 설명된 방식을 따라 진행하고 추가로 필요한 프로그램들을 설치하면 됩니다.

AWS 서비스 가입

- 기본적으로 이메일 주소 + 결제 정보가 있으면 가입 가능합니다.
- 신용카드/체크카드 등의 정보를 입력해야 하지만, Free-tier만 이용하면 실제 과금은 되지 않습니다.
- 서비스 가입 자체는 복잡한 부분이 아니므로 따로 설명하지 않겠습니다.
- 다음의 주소에서 가입하세요.
- <https://aws.amazon.com>

EC2 인스턴스

- 가입 후 오른쪽과 같은 로그인 화면을 거쳐 가입한 메일주소로 로그인을 하면 됩니다.
- 루트 사용자로 로그인하면 됩니다.
- IAM 사용자에 대해서는 다른 문서에서 설명합니다.



로그인

☒ 루트 사용자

무제한 액세스 권한이 필요한 작업을 수행하는 계정 소유자입니다. [자세히 알아보기](#)

☐ IAM 사용자

일일 작업을 수행하는 계정 내 사용자입니다. [자세히 알아보기](#)

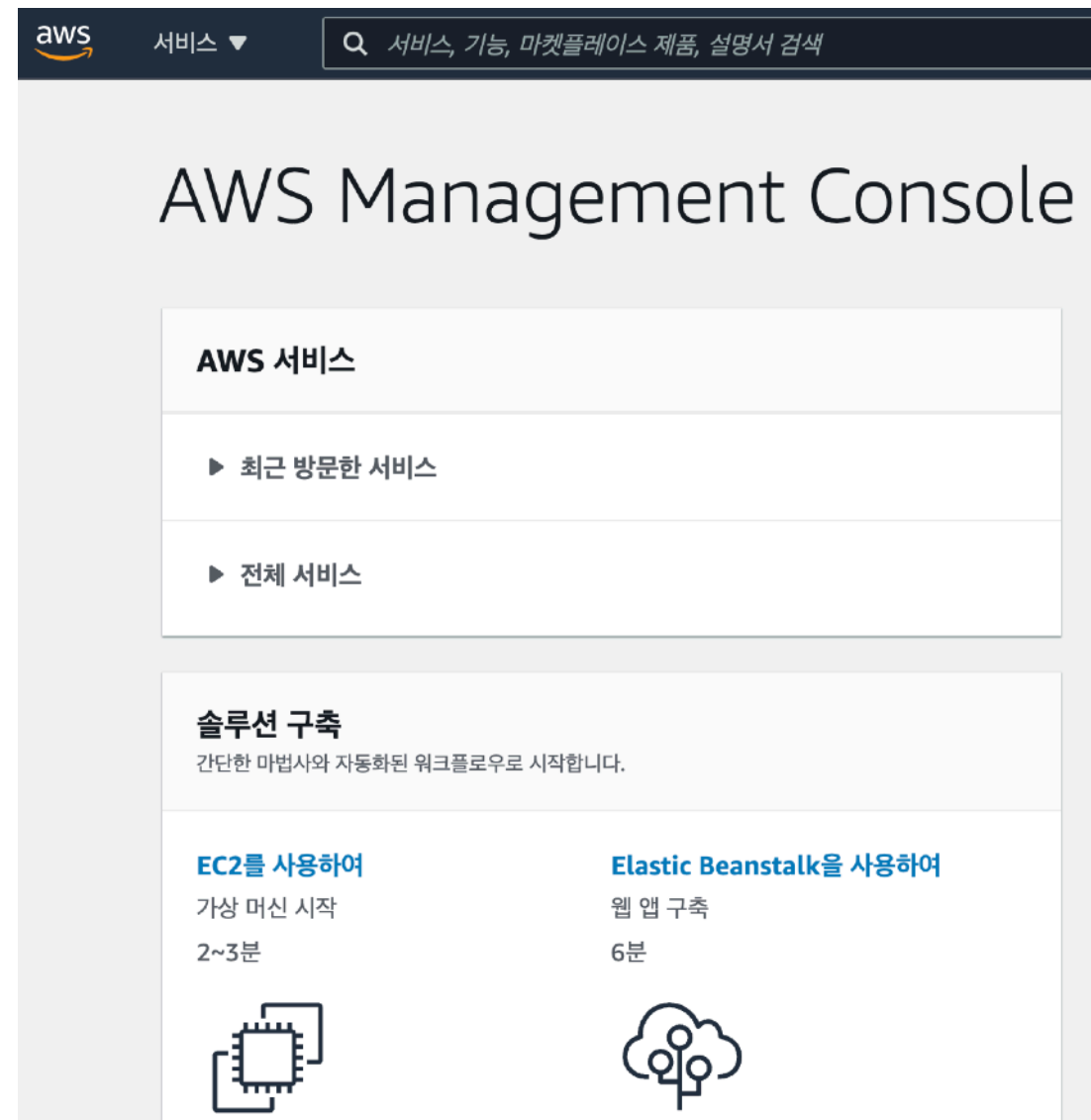
루트 사용자 이메일 주소

jindae.kim@seoultech.ac.kr

다음

EC2 인스턴스

- 로그인하였다면 오른쪽과 같은 화면을 볼 수 있습니다.
- EC2를 사용하여 가상 머신 시작을 선택합니다.



EC2 인스턴스


- 첫 단계는 AMI 선택입니다. 우리는 LAMP Stack이 필요하므로 AWS Marketplace > LAMP Certified by Bitnami를 찾습니다.
- Linux만 설치된 서버를 원하는 경우 빠른 시작에서 Linux 이미지를 선택하면 됩니다.

The screenshot shows the AWS Marketplace console interface. At the top, the AWS logo and navigation menu are visible. Below the navigation bar, a progress bar indicates the steps for creating an EC2 instance: 1. AMI 선택 (selected), 2. 인스턴스 유형 선택, 3. 인스턴스 구성, 4. 스토리지 추가, 5. 태그 추가, 6. 보안 그룹 구성, 7. 검토. The main heading is '단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택'. Below this, a search bar contains the text 'LAMP'. On the left sidebar, the 'AWS Marketplace (407)' option is highlighted. The main content area displays the 'LAMP Certified by Bitnami' AMI. It includes a star rating, version information (7.3.27-3-r06 on Debian 10), and a description: 'Linux/Unix, Debian 10 | 64비트(x86) Amazon 머신 이미지(AMI) | 업데이트됨: 21. 2. 25. Up-to-date and secure image. LAMP is an open source software stack that provides a framework for creating PHP-based high-performance websites and applications with ease. Its core components are Linux, PHP, Apache, and MySQL.' A '선택' (Select) button is visible on the right.

EC2 인스턴스

- 선택 버튼을 누르면 다음과 같은 정보가 표시됩니다.
- 소프트웨어는 이미지를 사용하는 비용을 의미합니다. 다른 이미지 선택시 비용이 발생할 수 있으니 주의하세요.
- EC2부분은 EC2 인스턴스 사용 비용입니다. 우리는 Free-tier 계정을 사용하므로 표시되는 것과 달리 실제 과금은 되지 않습니다.

LAMP Certified by Bitnami



프리 티어 사용 가능

제품 세부 정보

기준	Bitnami
고객 등급	★★★★★ (38)
최신 버전	7.3.27-3-r06 on Debian 10
기본 운영 체제	Linux/Unix, Debian 10

LAMP Certified by Bitnami

LAMP enables you to quickly start building your websites and applications by providing a coding framework. As a developer, it provides standalone project directories to store your applications.

This image is configured for production environments. It includes SSL auto-configuration with Let's Encrypt certificates, and the latest releases of ...

[추가 정보](#)

[AWS Marketplace에서 추가 세부 정보 보기](#)

요금 내역

시간당 요금

인스턴스 유형

t2.nano	US\$0.00
t2.micro	US\$0.00
t2.small	US\$0.00
t2.medium	US\$0.00
t2.large	US\$0.00
t2.xlarge	US\$0.00

소프트웨어	EC2	합계
US\$0.00	US\$0.007	US\$0.007 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.014	US\$0.014 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.029	US\$0.029 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.058	US\$0.058 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.115	US\$0.115 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.23	US\$0.23 시간당 USD
US\$0.00	US\$0.461	US\$0.461 시간당 USD

EC2 인스턴스

- 다음 단계는 인스턴스 유형 선택으로, t2.micro를 선택합니다.
- 녹색으로 프리 티어 사용 가능 마크가 있는 것이 보입니다.
- 반드시 이 유형을 선택해야 과금이 되지 않습니다!!

aws 서비스 ▼

Q 서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색 [Option+S]

🔔 Jindae ▼ 서울 ▼ 지원 ▼

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요건을 충족하는 방식에 대해 [자세히 알아보기](#).

필터링 기준: 모든 인스턴스 패밀리 ▼ 현재 세대 ▼ 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (- ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

참고: 공급업체에서는 이 제품을 최대한 활용하기 위해 **t3a.small** 인스턴스(또는 그 이상)를 사용할 것을 권장합니다.

	그룹 ▼	유형 ▼	vCPUs ⓘ ▼	메모리 (GiB) ▼	인스턴스 스토리지 (GB) ⓘ ▼	EBS 최적화 사용 가능 ⓘ ▼	네트워크 성능 ⓘ ▼	IPv6 지원 ⓘ ▼
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

EC2 인스턴스

- 다음 단계들은 건너 뛰고 바로 보안 그룹 구성으로 넘어갑니다.
- 위의 메뉴에서 6번을 선택하면 됩니다.
- 중간의 스토리지 추가 등의 메뉴를 살펴보는 것은 좋지만, 큰 디스크 용량 등을 선택하면 과금이 될 수 있으니 주의하세요.

aws

서비스 ▼

Q 서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색

[Option+S]

🔔 Jindae ▼

서울 ▼

지원 ▼

1. AMI 선택

2. 인스턴스 유형 선택

3. 인스턴스 구성

4. 스토리지 추가

5. 태그 추가

6. 보안 그룹 구성

7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#).

보안 그룹 할당: ☒ 새 보안 그룹 생성
☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름:

설명:

유형 ⓘ	프로토콜 ⓘ	포트 범위 ⓘ	소스 ⓘ	설명 ⓘ
SSH ▼	TCP	22	사용자 지정 ▼ 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop ✕
HTTP ▼	TCP	80	사용자 지정 ▼ 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop ✕
HTTPS ▼	TCP	443	사용자 지정 ▼ 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop ✕

규칙 추가

⚠ 경고

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

EC2 인스턴스

- 각각의 유형별로 접근 가능한 IP 등을 설정할 수 있는 메뉴입니다.
- 현재의 0.0.0.0/0은 어디서나 접근 가능하게 하는 것입니다.
- 사용자 지정을 내 IP로 바꾸면 현재 접속하는 IP로 바뀝니다.
- 팀원의 IP를 추가하고 싶으면 쉼표(,)로 구분하여 추가해 주거나, 규칙 추가로 추가하면 됩니다.

aws 서비스 ▾ 🔍 서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색 [Option+S] Jindae ▾ 서울 ▾ 지원 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 [자세히 알아보기](#).

보안 그룹 할당: ☒ 새 보안 그룹 생성 ☐ 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름: LAMP Certified by Bitnami-7-3-27-3-r06 on Debian 10-AutogenByAWSMP-

설명: This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recomi

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop
HTTP	TCP	80	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop
HTTPS	TCP	443	사용자 지정 0.0.0.0/0	예: SSH for Admin Desktop

규칙 추가

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

SSH: 터미널로 서버에 접근하기 위해 필요
HTTP, HTTPS: 브라우저로 서버에 접근하여 웹 페이지를 보기 위해 필요

EC2 인스턴스

- 다음 단계인 검토로 넘어가면 지금까지 설정한 정보들이 보이고 시작하기 버튼을 눌러 인스턴스를 시작할 수 있습니다.
- 시작하기를 눌러 인스턴스를 시작합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating a new EC2 instance. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and user information (Jindae, Seoul, Korea). The main content area displays the 'Review' step of the wizard, with a progress bar indicating the current stage. The 'Review' step includes sections for 'AMI 세부 정보' (AMI details), '인스턴스 유형' (Instance type), '보안 그룹' (Security group), and '인스턴스 세부 정보' (Instance details). The 'AMI 세부 정보' section shows the selected AMI as 't2.micro'. The '인스턴스 유형' section shows the selected instance type as 't2.micro' with 1 vCPU and 1 GiB of memory. The '보안 그룹' section shows the selected security group as 'LAMP Certified by Bitnami-7-3-27-3-r06 on Debian 10-AutogenByAWSMP-10 provided by Bitnami'. The '인스턴스 세부 정보' section shows the selected storage as 'EBS 전용' (EBS only). At the bottom right, there are three buttons: '취소' (Cancel), '이전' (Previous), and '시작하기' (Launch).

aws 서비스 ▼ [Option+S]

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

AMI 세부 정보 [AMI 편집](#)

인스턴스 유형 [인스턴스 유형 편집](#)

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.micro	-	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

보안 그룹 [보안 그룹 편집](#)

보안 그룹 이름: LAMP Certified by Bitnami-7-3-27-3-r06 on Debian 10-AutogenByAWSMP-10 provided by Bitnami

설명: This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recommended settings for LAMP Certified by Bitnami version 7.3.27-3-r06 on Debian 10 provided by Bitnami

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	118.32.108.100/32	
HTTP	TCP	80	118.32.108.100/32	
HTTPS	TCP	443	118.32.108.100/32	

인스턴스 세부 정보 [인스턴스 세부 정보 편집](#)

스토리지 [스토리지 편집](#)

취소 이전 **시작하기**

EC2 인스턴스

- 처음 실행하는 상황이라면 인스턴스에 접근하기 위한 키 페어를 설정하는 화면이 표시됩니다.
- 이미 설정한 상황이면 기존 키 페어를 선택하면 됩니다.
- 오른쪽처럼 현재 키 페어가 없는 상황이면 메뉴를 누르면 새 키 페어 생성을 선택하여 진행할 수 있습니다.

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

기존 키 페어 선택

키 페어를 선택하십시오

키 페어 없음

⚠

키 페어 없음

키 페어가 없습니다. 계속하려면 위에서 [새 키 페어 생성] 옵션을 선택하여 새 키 페어를 작성하십시오.

취소

인스턴스 시작

14

EC2 인스턴스

- 오른쪽과 같은 화면이 나오면 키 페어 이름을 입력하고, 키 페어 다운로드를 선택합니다.
- **주의)** 이 키 페어는 디스크에 저장되고 인스턴스에 접속할 때 계속하여 사용됩니다. 반드시 안전한 곳에 보관하고 - 클라우드 서비스 등에 저장하지 말고 - 삭제되지 않도록 주의하세요.
- 지워지는 경우 새 키 페어를 생성하고 인스턴스를 다시 설정하는 것 외에 복구할 방법이 없습니다.

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

새 키 페어 생성

키 페어 이름

aws-key

키 페어 다운로드



계속하려면 먼저 프라이빗 키 파일(*.pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소

인스턴스 시작

EC2 인스턴스

- 모든 단계를 마쳤으면 인스턴스 시작을 클릭하여 시작합니다.
- 약간 기다리고 나면 서비스 > EC2 대시보드 메뉴를 찾아 들어갔을 때 오른쪽과 같이 실행 중인 인스턴스가 있다는 화면을 볼 수 있습니다.
- 이 메뉴를 선택하여 들어가세요.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a '서비스' (Services) dropdown, and a search bar. The left sidebar contains a 'New EC2 Experience' notification and a list of navigation items under 'EC2 대시보드' (EC2 Dashboard), including '이벤트' (Events), '태그' (Tags), '제한' (Limits), '인스턴스' (Instances), '이미지' (Images), and 'Elastic Block Store'. The '인스턴스' (Instances) item is selected, showing a list of running instances. The main content area displays a table of running instances with columns for '실행 중인 인스턴스' (Running Instances), '로드 밸런서' (Load Balancers), '배치 그룹' (Batch Groups), '보안 그룹' (Security Groups), '볼륨' (Volumes), '스냅샷' (Snapshots), '인스턴스(모든 상태)' (Instances (All States)), '전용 호스트' (Dedicated Hosts), '키 페어' (Key Pairs), and '탄력적 IP' (Elastic IPs). Below the table, there is a notification about the 'AWS Launch Wizard for SQL Server' and a '인스턴스 시작' (Start Instance) button.

실행 중인 인스턴스	로드 밸런서
1	

배치 그룹	보안 그룹
0	

볼륨	스냅샷
1	

인스턴스(모든 상태)	전용 호스트
1	

키 페어	탄력적 IP
1	

인스턴스 시작

시작하려면 클라우드의 가상 서버인 Amazon EC2 인스턴스를 시작하십시오.

[인스턴스 시작](#)

참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.

EC2 인스턴스

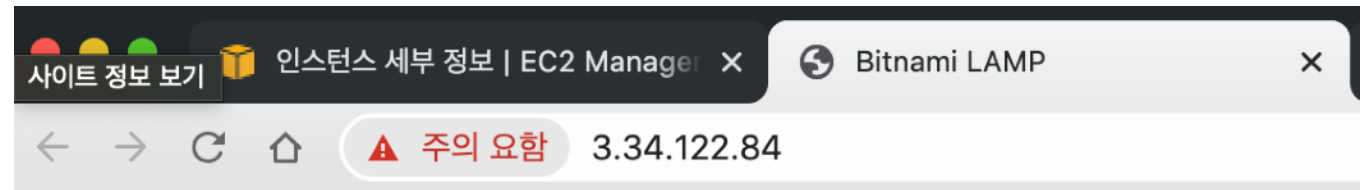
- 실행 중인 인스턴스 목록이 나오고, 인스턴스 ID를 클릭하면 보다 상세한 정보를 볼 수 있습니다.
- 퍼블릭 IPv4 주소나 DNS를 사용하면 서버에 접근가능합니다.

The image shows two screenshots of the AWS Management Console. The top screenshot displays the '인스턴스 (1/1) 정보' (Instances (1/1) Info) page, listing a single running instance with ID 'i-075fa6ae2e85facaf'. The bottom screenshot shows the detailed view for this instance, titled 'i-075fa6ae2e85facaf에 대한 인스턴스 요약 정보' (Instance summary for i-075fa6ae2e85facaf). A red box highlights the '퍼블릭 IPv4 주소' (Public IPv4 address) and '퍼블릭 IPv4 DNS' (Public IPv4 DNS) fields, which are '3.34.122.84' and 'ec2-3-34-122-84.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com' respectively. Other visible details include the instance type 't2.micro', VPC ID 'vpc-f5df599e', and private IP address '172.31.40.78'.

인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	퍼블릭 IPv4 주소	퍼블릭 IPv4 DNS	프라이빗 IPv4 주소	프라이빗 IPv4 DNS	VPC ID
i-075fa6ae2e85facaf	실행 중	t2.micro	3.34.122.84 개방 주소법	ec2-3-34-122-84.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com 개방 주소법	172.31.40.78	ip-172-31-40-78.ap-northeast-2.compute.internal	vpc-f5df599e

EC2 인스턴스 접근

- 웹 브라우저에서 퍼블릭 IP주소를 입력합니다.
- 잘 설정이 되었다면 오른쪽과 같은 화면을 볼 수 있습니다.
- 접근이 되지 않는 경우 모든 프로그램이 실행될 때까지 잠시 기다리거나, 보안 규칙 부분에서 HTTP(80포트)의 접근 권한 부분을 확인하세요.



Congratulations!

You are now running **Bitnami LAMP 7.3.27** in the Cloud.

Useful Links

The following links will help you to understand better how to get started and configure the application you just launched.

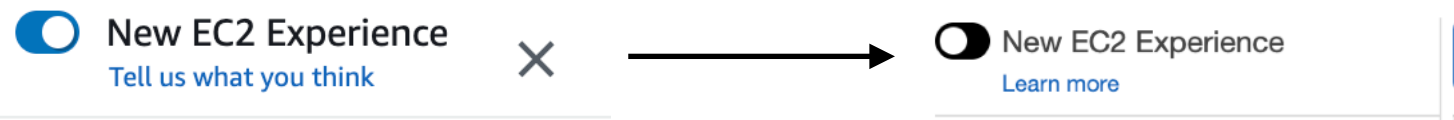
[Get Started](#)[Connect to phpMyAdmin](#)[Documentation](#)[Support](#)

IAM 역할 등록

- EC2 인스턴스는 시작하였고, 브라우저에서 화면은 볼 수 있지만, 아직 터미널로 이 서버에 접근할 수는 없습니다.
- 이 서버에 연결하기 위해서는 IAM 역할을 등록하고 이를 EC2 인스턴스에 설정하는 것이 필요합니다.
- 즉, 서버 관리를 위해서는 IAM 역할을 등록할 필요가 있습니다.

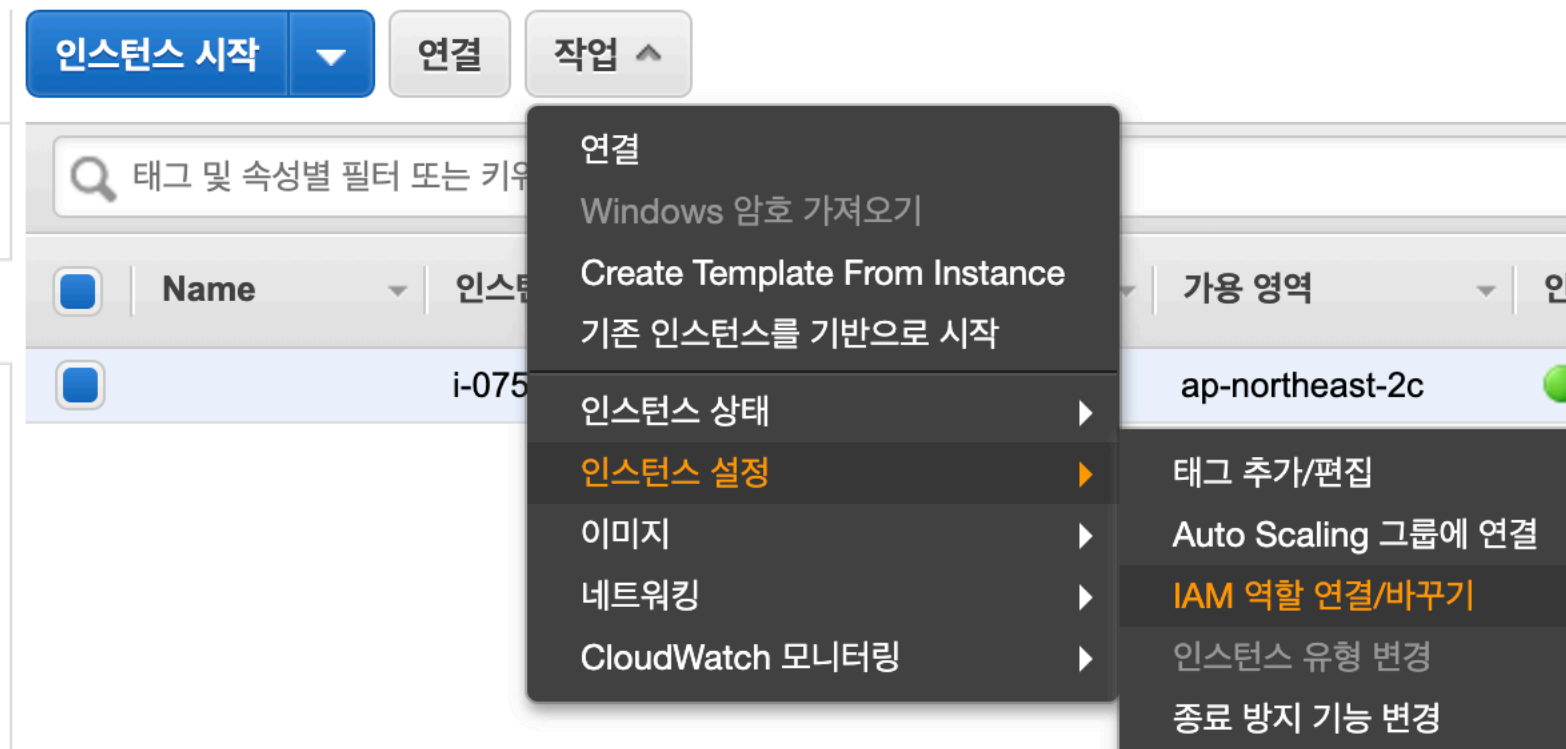
IAM 역할 등록

- EC2 인스턴스는 시작하였고, 브라우저에서 화면은 볼 수 있지만, 아직 터미널로 이 서버에 접근할 수는 없습니다.
- 이 서버에 연결하기 위해서는 IAM 역할을 등록하고 이를 EC2 인스턴스에 설정하는 것이 필요합니다.
- 즉, 서버 관리를 위해서는 IAM 역할을 등록할 필요가 있습니다.
- 이를 위해서는 최신 EC2 인터페이스 사용 옵션을 해제해야 합니다.



IAM 역할 등록

- 해제 후에는 오른쪽과 같은 메뉴를 찾을 수 있습니다.
- IAM 역할 연결/바꾸기를 선택하세요.



IAM 역할 등록

- 아래와 같은 화면이 보입니다.
- 전 이미 IAM 역할을 생성한 상태라 메뉴에 보이지만, 여러분은 새 IAM 역할 생성을 눌러 새로 생성하셔야 합니다.

[인스턴스](#) > IAM 역할 연결/바꾸기

IAM 역할 연결/바꾸기

인스턴스에 연결할 IAM 역할을 선택합니다. IAM 역할이 없는 경우 [새 IAM 역할 생성]을 선택하여 IAM 콘솔에서 역할을 생성합니다.
IAM 역할이 이미 인스턴스에 연결되어 있으면 선택한 IAM 역할이 기존 역할을 대체합니다.

인스턴스 ID i-075fa6ae2e85facaf () ⓘ

IAM 역할*

SE_PRJ ▼



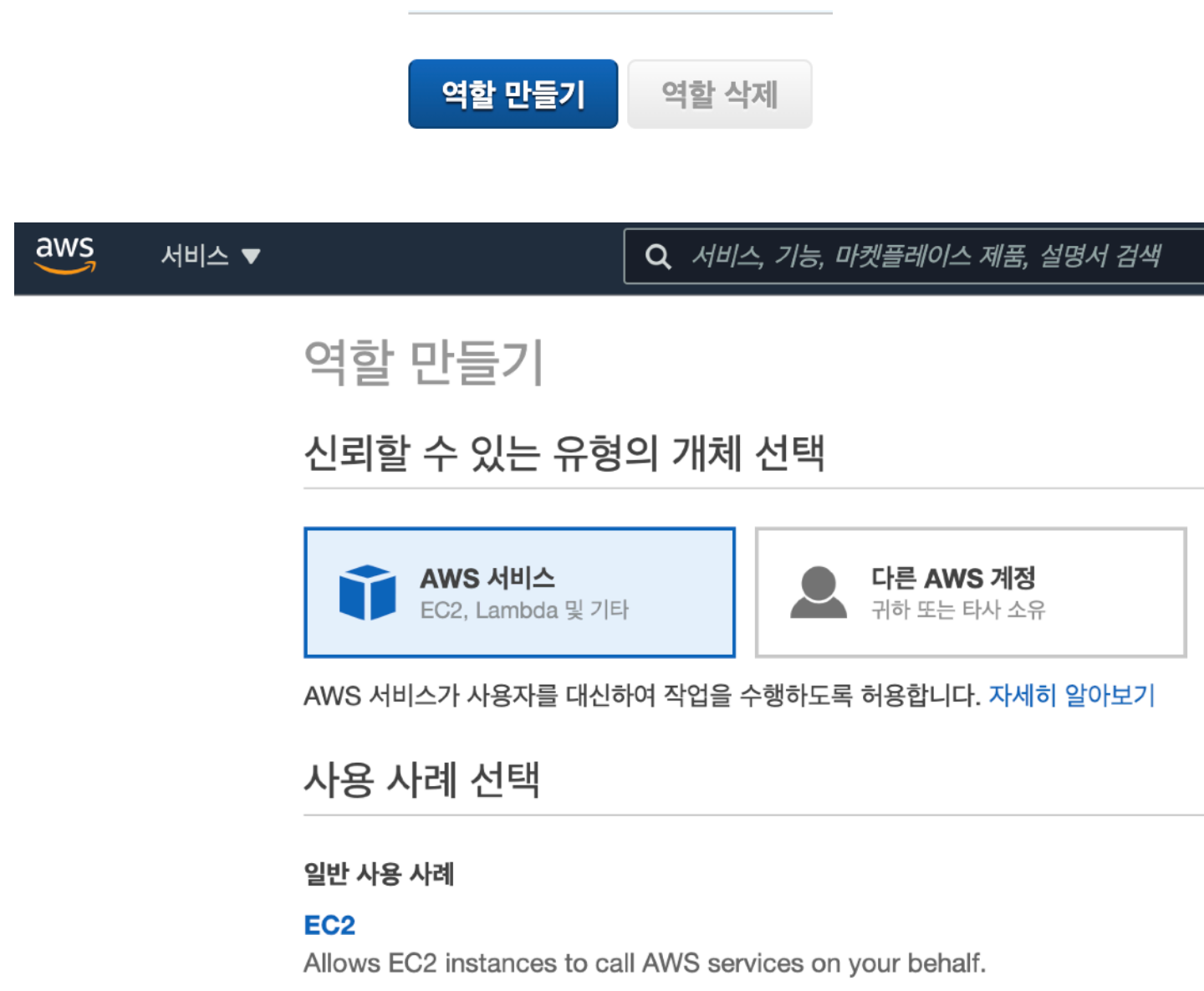
[새 IAM 역할 생성](#)



* 필수 사항

IAM 역할 등록

- 생성 메뉴를 선택하여 나온 화면에서, 역할 만들기 버튼을 누르면 다음과 같은 화면이 보입니다.
- AWS 서비스에서 EC2를 선택하면 됩니다.
- 아래쪽의 다음 버튼을 눌러 넘어 갑니다.



IAM 역할 등록

- 권한 정책 연결 화면이 나오면, 정책 필터에 EC2를 입력합니다.
- 나온 정책들 중에서 AmazonEC2FullAccess를 선택하여 모든 권한을 부여합니다.

역할 만들기

▼ 권한 정책 연결









새로운 역할에 연결할 정책을 1개 이상 선택하십시오.

정책 생성

정책 필터 ▼

Q EC2

정책 이름 ▼

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerRegistryFullAccess |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerRegistryPowerUser |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerRegistryReadOnly |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerServiceAutoscaleRole |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerServiceEventsRole |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerServiceforEC2Role |
| <input type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2ContainerServiceRole |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ▶ |  AmazonEC2FullAccess |

IAM 역할 등록

- 다음 화면에서 검토를 진행합니다.
- 역할 이름을 입력하고 생성하면 됩니다.
- 생성이 완료되면 EC2 대시보드로 돌아가서, EC2 인스턴스의 IAM 역할을 선정하는 메뉴에서 새로 생성된 IAM 역할을 선택하고, 적용을 누르면 됩니다.

역할 만들기

검토

생성하기 전에 아래에 필요한 정보를 입력하고 이 역할을 검토하십시오.

역할 이름*

SE_PRJ

영숫자 및 '+=, @-_' 문자를 사용합니다. 최대 64자입니다.

역할 설명

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

최대 1000자입니다. 영숫자 및 '+=, @-_' 문자를 사용합니다.

신뢰할 수 있는 개체 AWS 서비스: ec2.amazonaws.com

정책  [AmazonEC2FullAccess](#)

[인스턴스](#) > IAM 역할 연결/바꾸기

IAM 역할 연결/바꾸기

인스턴스에 연결할 IAM 역할을 선택합니다. IAM 역할이 없는 경우 [새 IAM 역할 생성]을 선택하여 IAM 콘솔에서 역할을 생성합니다. IAM 역할이 이미 인스턴스에 연결되어 있으면 선택한 IAM 역할이 기존 역할을 대체합니다.

인스턴스 ID i-075fa6ae2e85facaf ()

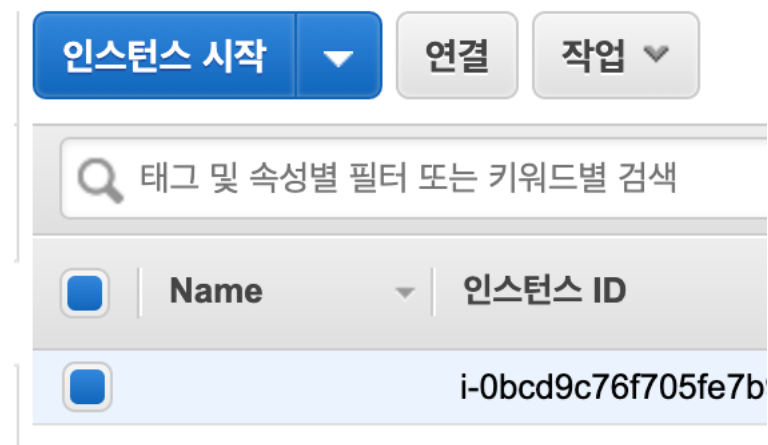
IAM 역할* SE_PRJ

 [새 IAM 역할 생성](#) 

* 필수 사항

인스턴스에 연결

- 대시 보드에서 인스턴스를 선택한 후 연결 버튼을 누르면 오른쪽 아래와 같은 화면이 나옵니다.
- 설명을 따라 인스턴스에 연결할 수 있습니다.
- 연결 방법 중 2, 3번째의 경우 Bitnami의 이미지를 이용하면 잘 접속이 되지 않습니다.
- Amazon Linux 이미지를 이용한 경우 사용하는 것이 좋습니다.



인스턴스에 연결 ✕

연결 방법 ☒ 독립 실행형 SSH 클라이언트 ? ☐ Session Manager ? ☐ EC2 인스턴스 연결(브라우저 기반 SSH 연결) ?

인스턴스 액세스 방법:

- SSH 클라이언트를 엽니다([PuTTY를 사용하여 연결 방법 알아보기](#)).
- 프라이빗 키 파일(aws-key.pem)을 찾습니다. 마법사가 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키를 자동으로 검색합니다.
- SSH가 작동하려면 키가 공개적으로 표시되지 않아야 합니다. 필요할 경우 이 명령을 사용합니다.

```
chmod 400 aws-key.pem
```
- 퍼블릭 DNS을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:

```
ec2-54-180-121-185.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

예:

```
ssh -i "aws-key.pem" root@ec2-54-180-121-185.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

대부분의 경우 위의 사용자 이름이 맞지만, AMI 사용 지침을 숙지하여 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경하지 않도록 하십시오.

인스턴스에 연결하는 데 도움이 필요한 경우 [연결 설명서](#)을(를) 참조하십시오.

연결시 주의할 점

- 오른쪽의 예시에서 `-i "aws-key.pem"` 부분은 키 페어에서 다운로드 받은 파일의 전체 경로로 바꿔주어야 합니다.
- 특히 이 파일의 접근 권한은 "읽기 전용"으로 바꿔 놓아야 합니다.
 - `chmod 400 aws-key.pem` 부분이 이 의미입니다.
- `root@xxxx` 부분에서 `root`는 접속하려는 사용자 계정 이름이고, `xxxx` 부분에는 인스턴스의 public IPv4주소나 DNS가 들어갑니다.
 - 여러분의 인스턴스에서 연결 버튼을 누르면 자동으로 표시됩니다.
 - 단, 계정 이름은 `root` 대신 `bitnami`를 사용하세요.

인스턴스에 연결

연결 방법 ☒ 독립 실행형 SSH 클라이언트 ⓘ

☐ Session Manager ⓘ

☐ EC2 인스턴스 연결(브라우저 기반 SSH 연결) ⓘ

인스턴스 액세스 방법:

1. SSH 클라이언트를 엽니다([PuTTY를 사용하여 연결 방법 알아보기](#)).
2. 프라이빗 키 파일(`aws-key.pem`)을 찾습니다. 마법사가 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키를 자동으로 검색합니다.
3. SSH가 작동하려면 키가 공개적으로 표시되지 않아야 합니다. 필요할 경우 이 명령을 사용합니다.

```
chmod 400 aws-key.pem
```

4. 퍼블릭 DNS을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:

```
ec2-54-180-121-185.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

예:

```
ssh -i "aws-key.pem" root@ec2-54-180-121-185.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
```

대부분의 경우 위의 사용자 이름이 맞지만, AMI 사용 지침을 숙지하여 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경하지 않도록 하십시오.

인스턴스에 연결하는 데 도움이 필요한 경우 [연결 설명서](#)을(를) 참조하십시오.

닫기

터미널 접속

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

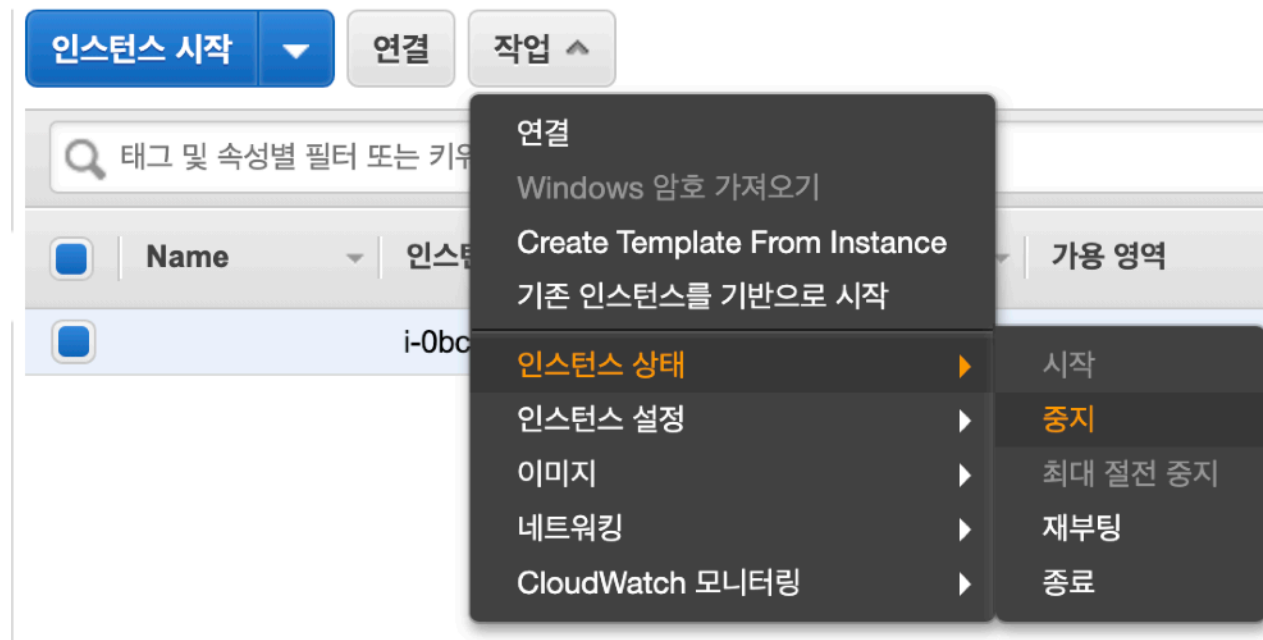
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

  _ _ _ _ _
 | _ | _ ) | _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ ( _
 | _ \ | _ _ _ _ _ \ _ _ _ _ _ \ |
 | _ _ / _ \ _ _ _ _ _ \ _ _ _ _ _ \ |

*** Welcome to the Bitnami LAMP 7.3.27-3 ***
*** Documentation: https://docs.bitnami.com/aws/infrastructure/lamp/ ***
*** https://docs.bitnami.com/aws/ ***
*** Bitnami Forums: https://community.bitnami.com/ ***
```

- 터미널 접속이 잘 진행되었다면 위와 같은 화면을 볼 수 있습니다.
- 만약 접속이 잘 되지 않는다면 계정 이름(bitnami)과 IP주소를 다시 한 번 확인하세요.
- 다른 문제가 있다면 다음의 링크에서 문서들을 참조할 수 있습니다.
 - https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/AccessingInstances.html?icmpid=docs_ec2_console

인스턴스 중지하기



- Free-tier의 인스턴스 사용시간에는 제한이 있으므로, 인스턴스를 선택한 후 작업 > 인스턴스 상태 > 중지를 선택해 실행을 중단해두는 것이 좋습니다.
- 종료를 선택하면 인스턴스 자체가 삭제되고 더 이상 사용할 수 없으니 주의하세요.
- 나중에 목록에서 선택하여 시작을 눌러 다시 시작할 수 있습니다.
 - 단 퍼블릭 IP주소는 매 시작 때마다 변경될 수 있습니다.