

## EC2 웹 서버 구성 보고서

### 1. EC2 생성 조건 설정

#### 사용한 조건

- AMI: Amazon Linux 2023
- 인스턴스 유형: t3.micro
- 키페어: mykey01
- 포트 허용: 22(SSH), 80(HTTP)

#### ▼ 애플리케이션 및 OS 이미지(Amazon Machine Image) 정보

An AMI contains the operating system, application server, and applications for your instance. If you don't see a suitable AMI below, use the search field or choose [Browse more AMIs](#).

Q 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

최근 사용

Quick Start

Amazon Linux  
aws

macOS  
Mac

Ubuntu  
ubuntu

Windows  
Microsoft

Red Hat  
Red Hat

SUSE Linux  
SUSE

Debian  
debian

더 많은 AMI 찾아보기

AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

#### Amazon Machine Image(AMI)

Amazon Linux 2023 kernel-6.1 AMI

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

#### 설명

Amazon Linux 2023(kernel-6.1)은 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 2023.8.20250715.0 x86\_64 HVM kernel-6.1

아키텍처	부트 모드	AMI ID	게시 날짜	사용자 이름	①
64비트(x86)	uefi-preferred	ami-0f5e205427609c732	2025-07-15	ec2-user	<a href="#">확인됨 공급 업체</a>

- Amazon Linux 2023 (kernel 6.1)을 선택하여 EC2 인스턴스를 생성했습니다.
- 안정적이고 AWS에 최적화된 최신 운영체제 선택.

#### ▼ 인스턴스 유형 정보 | 조언 받기

#### 인스턴스 유형

t3.micro

2 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true 온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0418 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.013 USD 시간당 온디맨드 Windows 기본 요금: 0.0222 USD 시간당  
온디맨드 Ubuntu Pro 기본 요금: 0.0165 USD 시간당 온디맨드 Linux 기본 요금: 0.013 USD 시간당

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

프리 티어 사용 가능

모든 세대

[인스턴스 유형 비교](#)

- t3.micro 인스턴스 유형 선택 (프리 티어 가능)
- 2 vCPU, 1 GiB 메모리

### ▼ 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

mykey01

새 키 페어 생성

- 키페어 이름: mykey01
- 이후 SSH 접속 시 이 PEM 파일을 사용하여 안전하게 로그인

### ▼ 네트워크 설정 정보

VPC - 필수 | 정보

vpc-06a71fc306fc913f5  
172.31.0.0/16

(기본값)

서브넷 | 정보

subnet-0f8cfce761bd129e

my-subnet-01

VPC: vpc-06a71fc306fc913f5 소유자: 992382609992 기용 영역: ap-northeast-2d 영역 유형: 기용 영역  
사용 가능한 IP 주소: 4090 CIDR: 172.31.0.0/20

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

보안 그룹 이름 - 필수

launch-wizard-2

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

launch-wizard-2 created 2025-07-24T11:52:26.292Z

인바운드 보안 그룹 규칙

▼ 보안 그룹 규칙 1 (TCP: 22, 0.0.0.0/0)

제거

유형 | 정보

ssh

프로토콜 | 정보

TCP

포트 범위 | 정보

22

소스 유형 | 정보

위치 무관

원본 | 정보

Q. CIDR, 점두사 목록 또는 보안 그룹 추가

설명 - 선택 사항 | 정보

예: 관리자 데스크톱용 SSH

0.0.0.0/0 X

▼ 보안 그룹 규칙 2 (TCP: 80)

제거

유형 | 정보

HTTP

프로토콜 | 정보

TCP

포트 범위 | 정보

80

소스 유형 | 정보

사용자 지정

원본 | 정보

Q. CIDR, 점두사 목록 또는 보안 그룹 추가

설명 - 선택 사항 | 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.

보안 그룹 규칙 추가

각각 네트워크 구성

- 포트 22(SSH), 포트 80(HTTP) 모두 0.0.0.0/0으로 개방
- 누구나 웹서버 접속 가능하도록 구성

## 2. EC2 인스턴스 접속 (SSH)

```
$ ssh -i Downloads/mykey01.pem ec2-user@43.203.150.103
The authenticity of host '43.203.150.103 (43.203.150.103)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:BCqGU87ErKTZWsggKCxzOvD2rrAE7kKieuho7MeLPec.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '43.203.150.103' (ED25519) to the list of known hosts.

#_
~\#####
~\#####\
~\###|
~\#/_
~\V~'-'>
~\_-
~\_-
~\m/'-

Amazon Linux 2023

https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023

[ec2-user@ip-172-31-11-38 ~]$
```

- ec2-user@43.203.150.103로 SSH 접속
- Amazon Linux 2023 초기 로그인 배너 출력

### 3. Apache 웹 서버 설치 및 실행

```

* httpd.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; preset: disabled)
  Active: active (running) since Thu 2025-07-24 11:59:36 UTC; 48s ago
    Docs: man:httpd.service(8)
  Main PID: 25505 (httpd)
    Status: "Total requests: 0; Idle/Busy workers 100/0; Requests/sec: 0; Bytes served/sec: 0 B/sec"
    Tasks: 177 (limit: 1057)
  Memory: 13.4M
    CPU: 111ms
  CGroup: /system.slice/httpd.service
          └─25505 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
            └─25506 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
              └─25507 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                └─25508 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
                  └─25528 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND

Jul 24 11:59:36 ip-172-31-11-38.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Starting httpd.service - The Apache HTTP Server...
Jul 24 11:59:36 ip-172-31-11-38.ap-northeast-2.compute.internal systemd[1]: Started httpd.service - The Apache HTTP Server.
Jul 24 11:59:36 ip-172-31-11-38.ap-northeast-2.compute.internal httpd[25505]: Server configured, listening on: port 80

```

- Apache(httpd) 서비스 상태: active (running)
- 포트 80에서 정상적으로 리스닝 중

#### 4. 웹 페이지 확인

← → ↺ 🏠 🔍 주의 요함 43.203.150.103 🔍 ☆ 📁 📄

📁 | 📧 Gmail | 📺 YouTube | 🗺️ 지도 | 🌐

# Welcome to My EC2 Web Server

- 웹 브라우저에서 퍼블릭 IP 접속 결과
- Welcome to My EC2 Web Server 문구가 정상 출력됨

