

EC2 생성 및 원격 접속 설정

조건에 맞는 EC2 구성과 이미지 캡처를 통한 생성 과정 보고서

웹서버 EC2를 구축하는 보고서입니다.

1. 보안 그룹 생성

SSH 연결을 위한 22번 포트, HTTP 연결을 위한 80번 포트를 인바운드 접속을 허용하기 위한 보안 그룹을 생성합니다. 2222번 포트는 저희 집 인터넷 SK브로드밴드 규정상 필요한 관계로 추가하였습니다.

보안 그룹(sg-0ef2da7b75e9c419e | MyWebServerSG)이 생성되었습니다.
▶ 세부 정보

sg-0ef2da7b75e9c419e - MyWebServerSG

세부 정보

보안 그룹 이름

MyWebServerSG

보안 그룹 ID

sg-0ef2da7b75e9c419e

설명

SG For PBL 1

VPC ID

vpc-0488bbd7d7496063e

소유자

992382471258

인바운드 규칙 수

3 권한 항목

아웃바운드 규칙 수

1 권한 항목

인바운드 규칙

아웃바운드 규칙

공유 - 신규

VPC 연결 - 신규

태그

인바운드 규칙 (3)

태그 관리

인바운드 규칙 편집

Q 검색

<input type="checkbox"/>	Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위	소스
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0af57c6160071caa2	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0c533079badce9204	IPv4	HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0
<input type="checkbox"/>	-	sgr-0de4849eece5b4fa	IPv4	사용자 지정 TCP	TCP	2222	218.48.86.133/32

2. EC2 생성

EC2를 통해 웹 서버를 구축합니다. AMI는 Amazon Linux2023, 인스턴스 유형은 t3.micro, 키 페어는 mykp01로 설정합니다. 앞서 만들어 두었던 보안 그룹을 적용합니다.

인스턴스 (1/4) 정보

최종 업데이트 날짜
1 minute 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭
<input type="checkbox"/>		i-0d7ab622966612fed	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input type="checkbox"/>		i-0bd3aaf97bd80752f	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	MyWebServer	i-0cf5aa5fa3f9afe6f	실행 중	t3.micro	초기화	경보 보기 +	us-west-2a	-	18.236.63.76

i-0cf5aa5fa3f9afe6f (MyWebServer)

세부 정보

상태 및 경보

모니터링

보안

네트워킹

스토리지

태그

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID

i-0cf5aa5fa3f9afe6f

IPv6 주소

-

호스트 이름 유형

IP 이름: ip-10-0-1-15.us-west-2.compute.internal

프라이빗 리소스 DNS 이름 응답

-

자동 할당된 IP 주소

18.236.63.76 [퍼블릭 IP]

퍼블릭 IPv4 주소

18.236.63.76 | 개방 주소법

인스턴스 상태

실행 중

프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)

ip-10-0-1-15.us-west-2.compute.internal

인스턴스 유형

t3.micro

VPC ID

vpc-0488bbd7d7496063e (MyVPC)

프라이빗 IPv4 주소

10.0.1.15

퍼블릭 DNS

-

탄력적 IP 주소

-

AWS Compute Optimizer 찾기

권장 사항을 위해 AWS Compute Optimizer에 옵트인합니다.

자세히 알아보기

인스턴스 (1/4) 정보

최종 업데이트 날짜
1 minute 전

연결

인스턴스 상태 ▼

작업 ▼

인스턴스 시작 ▼

인스턴스를 속성 또는 (case-sensitive) 태그로 찾기

모든 상태 ▼

<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭
<input type="checkbox"/>		i-0d7ab622966612fed	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input type="checkbox"/>		i-0bd3aaf97bd80752f	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	MyWebServer	i-0cf5aa5fa3f9afe6f	실행 중	t3.micro	초기화	경보 보기 +	us-west-2a	-	18.236.63.76

i-0cf5aa5fa3f9afe6f (MyWebServer)

비활성

인스턴스 재부팅 마이그레이션

기본값(선택)

중자-최대 절전 모드 동작

비활성

상태 전환 이유

-

상태 전환 메시지

-

소유자

992382471258

현재 인스턴스 부트 모드

uefi

RBN DNS 호스트 이름 IPv4 응답

비활성

Thu Jul 24 2025 17:16:03 GMT+0900 (한국 표준시) (1 minute)

인스턴스 자동 복구

기본값

AMI 시작 인덱스

0

크레딧 사양

unlimited

사용 작업

RunInstances

Enclaves Support

비활성

인스턴스 메타데이터의 태그 허용

비활성

amazon/al2023-ami-2023.8.20250715.0-kernel-6.1-x86_64

수명 주기

정상

시작 시 할당된 키 페어

mykp01

커널 ID

-

RAM 디스크 ID

-

부트 모드

uefi-preferred

RBN을 게스트 OS 호스트 이름으로 사용

비활성

모든 상태

	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭
<input type="checkbox"/>		i-0d7ab622966612fed	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input type="checkbox"/>		i-0bd3aaf97bd80752f	종료됨	t3.micro	-	경보 보기 +	us-west-2c	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	MyWebServer	i-0cf5aa5fa3f9afe6f	실행 중	t3.micro	초기화	경보 보기 +	us-west-2a	-	18.21

i-0cf5aa5fa3f9afe6f (MyWebServer)

▼ 보안 세부 정보

IAM 역할
-

소유자 ID
992382471258

시작 시간
Thu Jul 24 2025 17:16:03 GMT+0900 (한국 표준시)

보안 그룹
sg-0ef2da7b75e9c419e (MyWebServerSG)

▼ 인바운드 규칙

이름	보안 그룹 규칙 ID	포트 범위	프로토콜	원본	보안 그룹
-	sgr-0af57c6160071caa2	22	TCP	0.0.0.0/0	MyWebServerSG
-	sgr-0de4849eece5b4fa	2222	TCP	218.48.86.133/32	MyWebServerSG
-	sgr-0c533079badce9204	80	TCP	0.0.0.0/0	MyWebServerSG

3. 유저 데이터

웹 서버 구축을 위해 Apache 웹 서버 설치 및 httpd를 구동합니다. 이때 index.html을 생성합니다.

사용자 데이터 - 선택 사항 | 정보

사용자 데이터가 포함된 파일을 업로드하거나 필드에 입력합니다.

📁 파일 선택

```
#!/bin/sh

dnf upgrade -y
dnf install -y httpd wget php-mysql php
echo "Juhyeon's Test Webpage" >> /var/www/html/index.html
systemctl start httpd
systemctl enable httpd
```

4. 웹페이지 연결

웹 서버의 구축이 잘 되었는지 퍼블릭 IP 주소를 통해 접속하여 확인합니다.



Juhyeon's Test Webpage