

AWS 사용하기

AWS, EC2

- AWS
 - 2006년에 시작된 AWS는 가상 컴퓨터, 스토리지, 데이터베이스, 네트워킹, 분석, 머신 러닝, 모바일, 개발자 도구, 관리 도구, IoT(Internet of Things), 보안 및 엔터프라이즈 애플리케이션과 같은 다양한 서비스를 제공하는 클라우드 컴퓨팅 업체
- EC2
 - 사용자가 가상 컴퓨터 인스턴스를 빌려 사용할 수 있게 해주는 서비스

EC2 생성하기

- AWS 회원가입

- <https://aws.amazon.com/ko/> 접속
- 오른쪽 상단 '계정 생성' 클릭

2. 생성을 AWS 계정 선택합니다.

① 참고

AWS 최근에 로그인한 경우 콘솔에 로그인을 선택합니다. AWS 계정 새로 생성 옵션이 보이지 않는 경우 먼저 다른 계정으로 로그인을 선택한 다음 새로 생성을 선택합니다 AWS 계정.

3. 계정 정보를 입력한 다음 계속을 선택합니다.

계정 정보, 특히 이메일 주소를 올바르게 입력해야 합니다. 이메일 주소를 잘못 입력하면 계정에 액세스할 수 없습니다.

4. 개인용 또는 전문가용을 선택합니다.

이러한 옵션의 차이는 당사가 요청하는 정보에만 있습니다. 두 계정 유형 모두 동일한 특징과 기능을 가지고 있습니다.

5. AWS 계정 요구 사항 섹션에 제공된 지침에 따라 회사 또는 개인 정보를 입력합니다.

6. AWS 고객 동의서 []를 읽고 수락합니다.

7. 계정 생성 및 계속하기를 선택합니다.

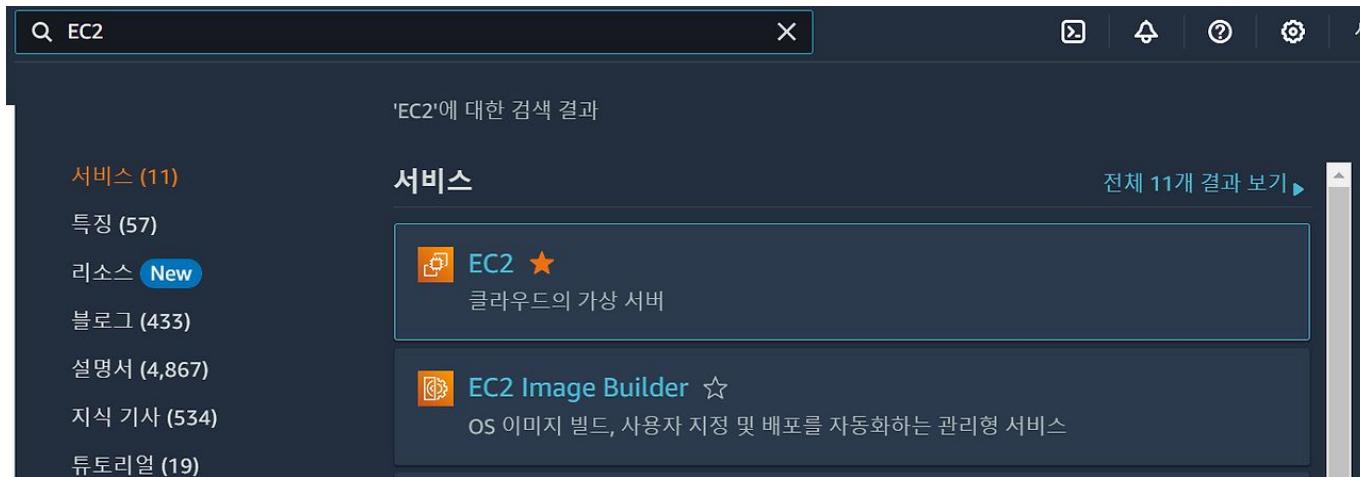
이제 AWS 계정이 사용할 준비가 되었음을 확인하는 이메일 메시지를 받습니다. 가입 시 입력한 이메일 주소와 암호를 사용하여 새 계정에 로그인할 수 있습니다. 그러나 계정 활성화를 완료할 때까지는 어떤 AWS 서비스도 사용할 수 없습니다.

8. 결제 정보 페이지에서 결제 방법 정보를 입력합니다. 계정을 만들 때 사용한 주소와 다른 주소를 사용하려면 새 주소 사용을 선택하고 청구 용도로 사용할 주소를 입력합니다.

9. 확인 및 결제를 선택합니다.

EC2 생성하기

- EC2 서비스 접속



EC2 생성하기

- EC2 인스턴스 생성

The screenshot shows the AWS EC2 console interface. At the top, there's a search bar with the text '검색' (Search) and a button labeled '[양트+S]' (Search). The left sidebar has a tree view of services: EC2 대시보드, EC2 글로벌 보기, 이벤트, 인스턴스 (selected), 인스턴스, 인스턴스 유형, 시작 템플릿, 스프 요청, Savings Plans, 예약 인스턴스, 전용 호스트, 용량 예약 [신규](#), 이미지, AMI, AMI 카탈로그, Elastic Block Store, 블룸, 스냅샷, 수명 주기 관리자, 네트워크 및 보안, 보안 그룹, 탄력적 IP, 백치 그룹, 키 페어, 네트워크 앤터페이스, 로드 밸런싱, 로드밸런서, 대상 그룹.

The main content area has several sections:

- 리소스**: A table showing resource usage across regions: 아시아 태평양 (서울). It includes columns for Region, Type, and Count. Data shown:

리소스	아시아 태평양 (서울)
인스턴스(실행 중)	0
로드 밸런서	0
배치 그룹	0
보안 그룹	1
블룸	0
스냅샷	0
인스턴스	0
전용 호스트	0
키 페어	0
탄력적 IP	0
Auto Scaling 그룹	0
- 인스턴스 시작**: A section for launching instances. It says "시작하려면 클리우드의 가장 서버인 Amazon EC2 인스턴스를 시작 하십시오." and contains a large orange button labeled "인스턴스 시작".
- 서비스 상태**: Shows the status of various services: AWS Health 대시보드, 리전 (아시아 태평양 (서울)), and 영역 (ap-northeast-2a, ap-northeast-2b, ap-northeast-2c, ap-northeast-2d).
- 인스턴스 경보**: A table showing instance monitoring status: 경보 상태 (0 경보), 정상 (0 정상), 데이터 부족 (0 데이터 부족).
- 예약된 이벤트**: A table showing scheduled events: 아시아 태평양 (서울) (예약된 이벤트 없음).
- EC2 프리 티어 정보**: A summary of free tier usage: 0개의 EC2 프리 티어 사용 중, 월말 예측 (0개의 오퍼가 프리 티어 한도를 초과할 것으로 예상됩니다.), and a link to view all EC2 resources.
- 계정 속성**: A section for viewing account details: 기본 VPC, 설정 (데이터 보호 및 보안, 영역, EC2 직렬 콘솔, 기본 크레딧 사양, 콘솔 실험), and 추가 정보.

EC2 생성하기

● AMI 설정

EC2 > [인스턴스](#) > Launch an instance

Launch an instance 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
 [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 패플릿입니다. 아래에서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보세요.

Quick Start

Amazon Linux macOS Ubuntu Windows Red Hat SUSE Linux 더 많은 AMI 찾기 AWS Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

Amazon Machine Image(AMI)

Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type
 ami-0382ac14e5f06eb95 (64비트(x86)) / ami-056f0ddda51d230b (64비트(Arm))
가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

설명
Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, amd64 jammy image build on 2024-02-07

아키텍처 [AMI ID](#) 확인된 공급업체
 ami-0382ac14e5f06eb95

▼ 요약

인스턴스 개수 [정보](#)

소프트웨어 이미지(AMI)
Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, ...[더 보기](#)
ami-0382ac14e5f06eb95

가상 서버 유형(인스턴스 유형)
t2.micro

방화벽(보안 그룹)
새 보안 그룹

스토리지(볼륨)
1개의 볼륨 - 8GiB

ⓘ 프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

취소 [인스턴스 시작](#) 명령 검토

EC2 생성하기

● AMI 설정

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버 및 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. 아래에서 찾고 있는 항목이 보이지 않으면 AMI를 검색하거나 찾아보세요.

수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

인스턴스 유형 선택에 대한 조언 받기

t2.nano

프리 티어 사용 가능

t2.micro

프리 티어 사용 가능

t2.medium

t2.large

t2.xlarge

인스턴스 유형 선택에 대한 조언 받기

더 많은 AMI 찾아보기

AWS, Marketplace 및 유니티의 AMI 포함

프리 티어 사용 가능

프리 티어: 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

취소

인스턴스 시작

명령 검토

인스턴스 개수 정보

1

소프트웨어 이미지(AMI)

Canonical, Ubuntu, 22.04 LTS, ... [보기]

ami-0382ac14e5f06eb95

가상 서버 유형(인스턴스 유형)

t2.micro

방화벽(보안 그룹)

새 보안 그룹

스토리지(볼륨)

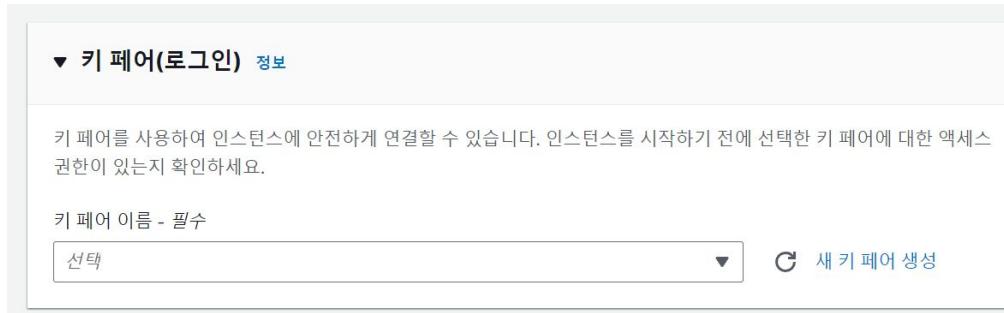
1개의 볼륨 - 8GiB

모든 세대

인스턴스 유형 비교

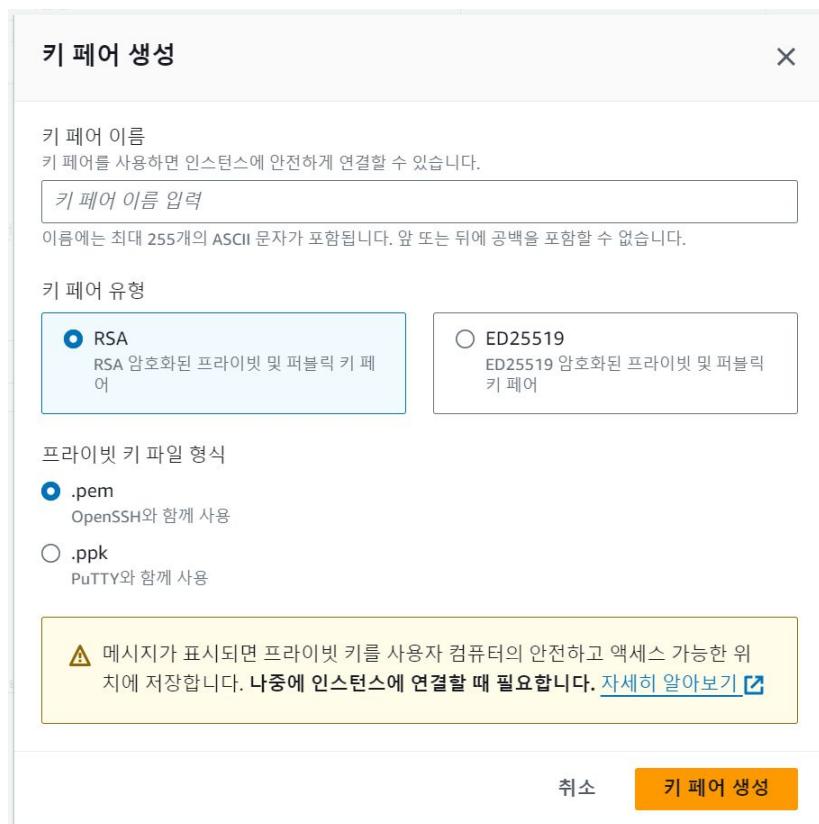
EC2 생성하기

- 키 페어(Key Pair) 생성
 - AWS에서 키 페어(Key Pair)는 EC2(Elastic Compute Cloud) 인스턴스와 같은 리소스에 안전하게 접근하기 위해 사용되는 공개키 암호화의 한 형태
 - 절대 유출되지 않게 해야함(실 서비스 운영시)



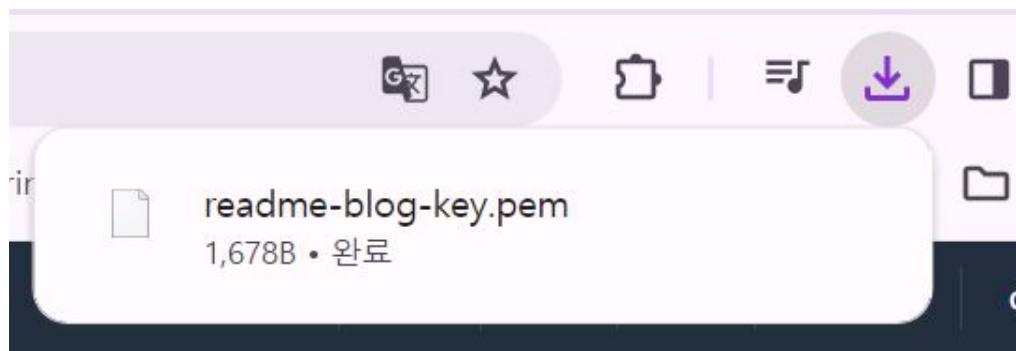
EC2 생성하기

- 키 페어(Key Pair) 생성



EC2 생성하기

- 키 페어(Key Pair) 생성
 - ‘생성’ 클릭하면 브라우저에서 다운로드 됨



EC2 생성하기

- 네트워크 설정

▼ 네트워크 설정 정보 편집

네트워크 | 정보

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.

다음에서 SSH 트래픽 허용 위치 무관
인스턴스 연결에 도움
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. X

EC2 생성하기

- 스토리지 구성

▼ 스토리지 구성 [정보](#) [고급](#)

1x GiB 루트 볼륨 (암호화되지 않음)

ⓘ 프리 티어를 사용할 수 있는 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD) 또는 마그네틱 스토리지를 사용할 수 있습니다. X

[새 볼륨 추가](#)

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

ⓘ 백업 정보를 보려면 새로 고침 클릭 C

할당한 태그에 따라 Data Lifecycle Manager 정책으로 인스턴스를 백업할지 여부가 결정됩니다.

0 x 파일 시스템 편집

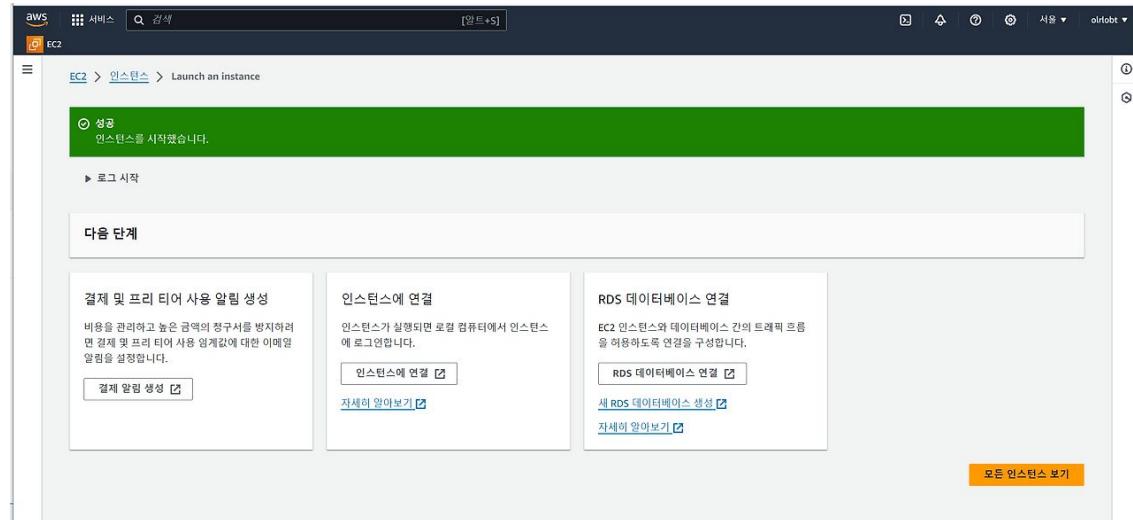
EC2 생성하기

- 인스턴스 시작



EC2 생성하기

- 인스턴스 시작



보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정
 - 보안 그룹(Security Groups)은 AWS에서 제공하는 가상 방화벽으로, EC2 인스턴스와 같은 AWS 리소스에 대한 인바운드(들어오는 트래픽)와 아웃바운드(나가는 트래픽) 트래픽을 제어하는데 사용

보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, a sidebar navigation includes: AWS logo, Services (selected), Search bar, and a dropdown for Seoul. The main content area displays the following details:

Instances (1/1) 정보

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	정보 상태	가용 영역	피블리 IPv4 DNS
readme-blog	运行中	t2.micro	初期化	Information	+ ap-northeast-2c		

Instances: (readme-blog)

Sub-navigation tabs: 세부 정보, 상태 및 경보 신규, 모니터링, 보안, 네트워킹, 스토리지, 태그. The "네트워킹" tab is selected.

네트워크 및 보안 section (highlighted with a red box):

- 선택된 IP: 0.0.0.0/0
- 보안 그룹: readme-blog (selected)
- 네트워크 인터페이스

네트워킹 세부 정보 section:

피블리 IP 주소	프라이빗 IP 주소	VPC ID
0.0.0.0/0	-	-
피블리 IPv4 DNS	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당)	
readme-blog.ap-northeast-2c	-	-

로드 밸런싱 section:

- 로드밸런서
- 대상 그룹
- Trust Store 신규

Auto Scaling section:

- Auto Scaling 그룹

네트워크 인터페이스 (1) 정보 section:

IP 주소	가용 영역	통신 사업자 IP 주소(암시)	보조 프라이빗 IPv4 주소	Outpost ID
RBN을 캐스트 OS 호스트 이름으로 사용	ap-northeast-2c	-	-	-
비활성		RBN DNS 호스트 이름 IPv4 응답	활성	

보안 그룹 설정

- 보안 그룹 생성

보안 그룹 (2) 정보

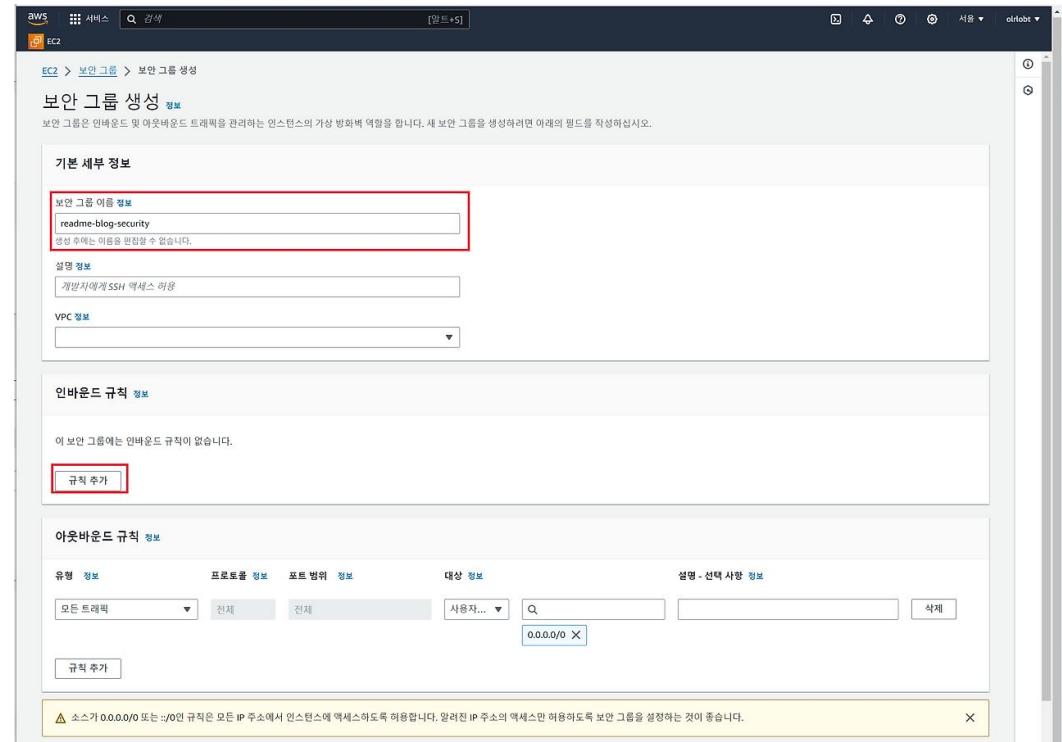
Name	보안 그룹 ID	보안 그룹 이름	VPC ID	설명
-	sg-072b0f	default		default VPC security group
-	sg-078e42	launch-wizard-1		launch-wizard-1 created 2

보안 그룹 생성

보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

- **인바운드 규칙 (Inbound Rules)**: 특정 소스로부터 들어오는 트래픽을 허용하거나 거부할 수 있음
- **아웃바운드 규칙 (Outbound Rules)**: 인스턴스가 시작하는 트래픽이 특정 목적지로 나갈 수 있도록 허용

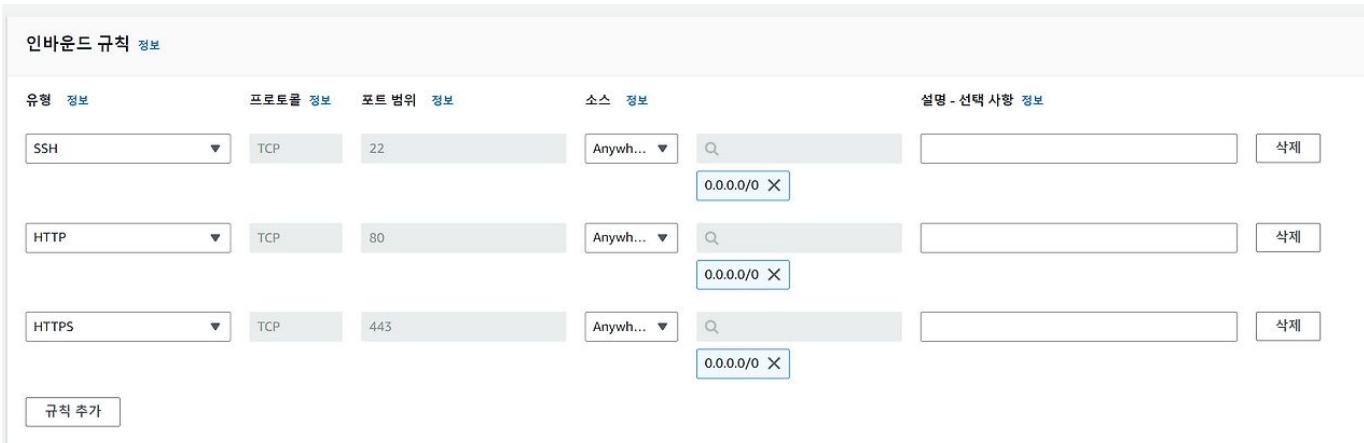


보안 그룹 설정

- 인바운드 규칙

인바운드 규칙 정보

유형	정보	프로토콜	정보	포트 범위	정보	소스	정보	설명 - 선택 사항	정보
SSH		TCP		22		Anywhere	▼	<input type="text"/>	<input type="button" value="삭제"/>
						<input type="text"/>	<input type="button" value="검색"/>	<input type="text"/> 0.0.0.0/0 X	
HTTP		TCP		80		Anywhere	▼	<input type="text"/>	<input type="button" value="삭제"/>
						<input type="text"/>	<input type="button" value="검색"/>	<input type="text"/> 0.0.0.0/0 X	
HTTPS		TCP		443		Anywhere	▼	<input type="text"/>	<input type="button" value="삭제"/>
						<input type="text"/>	<input type="button" value="검색"/>	<input type="text"/> 0.0.0.0/0 X	



보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

The screenshot shows the AWS EC2 Security Groups settings for the 'readme-blog-security' group. At the top, a green banner indicates that the security group has been created. Below it, the main interface displays the group's details and its inbound rules.

Security Group Details:

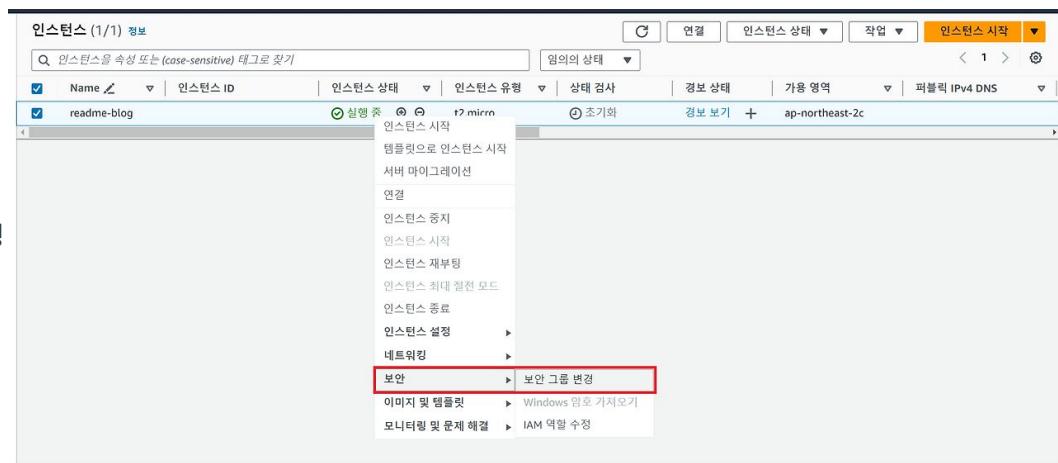
보안 그룹 이름	보안 그룹 ID	설명	VPC ID
readme-blog-security	sg-00000000000000000	readme-blog	vpc-00000000000000000
소유자	인바운드 규칙 수	아웃바운드 규칙 수	
	3 권한 항목	1 권한 항목	

Inbound Rules (3):

Name	보안 그룹 규칙 ID	IP 버전	유형	프로토콜	포트 범위
-	sgr-	IPv4	HTTP	TCP	80
-	sgr-	IPv4	SSH	TCP	22
-	sgr-	IPv4	HTTPS	TCP	443

보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정
 - 인스턴스 우클릭 - 보안 그룹 변경



보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

연결된 보안 그룹
네트워크 인터페이스에 하나 이상의 보안 그룹을 추가합니다. 보안 그룹을 제거할 수도 있습니다.

보안 그룹 선택 보안 그룹 추가

네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹	
보안 그룹 이름	보안 그룹 ID
readme-blog-security	<input type="button" value="제거"/>
launch-wizard-1	<input type="button" value="제거"/>

보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

The screenshot shows the AWS Management Console interface for managing EC2 instances. On the left, a sidebar navigation menu includes links for EC2 대시보드, EC2 클로버 보기, 이벤트, 인스턴스 (selected), 인스턴스 유형, 시작 템플릿, 스프트 요청, Savings Plans, 예약 인스턴스, 전용 호스트, and 용량 예약 신규. Under the 'Instances' section, there is a list titled '인스턴스 (1/1) 정보' with one item: 'readme-blog'. The details for this instance show it is running on an 't2.micro' instance type, has 2/2개의 겸사 등과..., and is located in the 'ap-northeast-2c' region. The public IPv4 DNS is listed as 'AWS IP'. At the bottom of the main content area, the 'Security Groups' tab is highlighted in blue, indicating it is the active section. The 'Instances' tab is also visible. In the bottom right corner of the main content area, there is a timestamp: 'Sun Mar 10 2024 02:24:22 GMT+0900 (한국 표준시)'.

EC2 인스턴스 접속

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and various navigation icons. On the left, there's a sidebar with links like 'EC2 대시보드', 'EC2 글로벌 보기', '이벤트', and a expanded '인스턴스' section containing '인스턴스' and '인스턴스 유형'. The main content area has a title '인스턴스 (1/1) 정보' and a search bar. Below it is a table with one row, highlighted by a red box around the '연결' (Connect) button. The table columns include 'Name' (readme-blog), '인스턴스 상태' (Running), '인스턴스 유형' (t2.micro), '상태 검사' (2/2 개 검사 통과...), '경보 상태' (경보 보기), '작업' (Job), and '인스턴스 시작' (Launch). The URL in the browser address bar is https://ohlobt.tistory.com/83.

Name	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	작업	인스턴스 시작
readme-blog	실행 중	t2.micro	2/2 개 검사 통과...	경보 보기		

EC2 인스턴스 접속

