

# 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 로그인**을 선택합니다. AWS 계정 새로 생성 옵션이 보이지 않는 경우 먼저 **다른 계정으로 로그인**을 선택한 다음 **새로 생성**을 선택합니다 AWS 계정.

3. 계정 정보를 입력한 다음 **계속**을 선택합니다.

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

4. **개인용** 또는 **전문가용**을 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 계속하기**를 선택합니다.

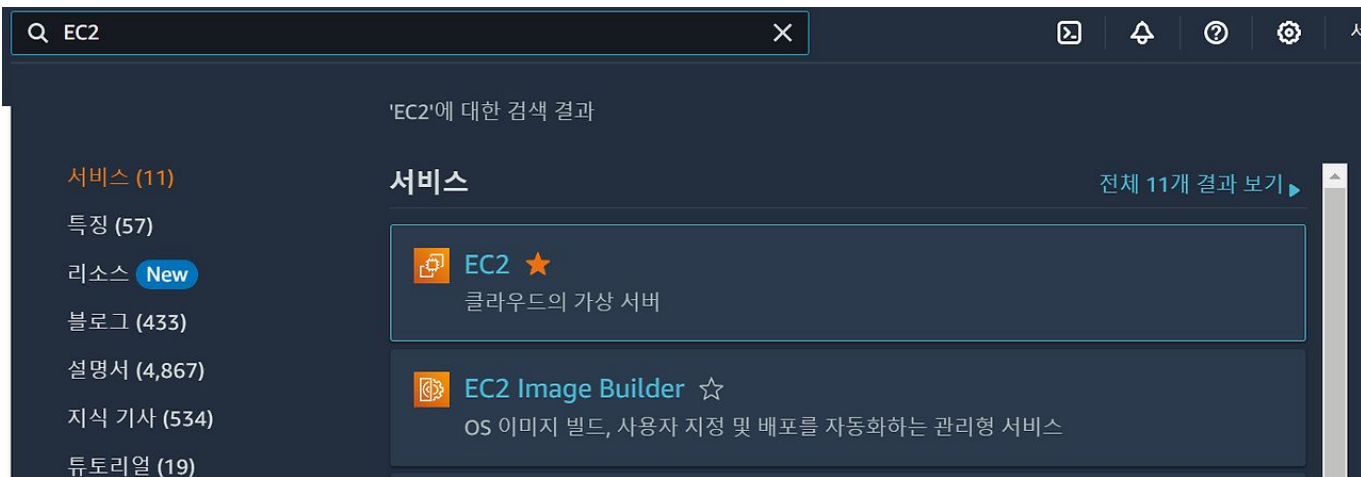
이제 AWS 계정 이 사용할 준비가 되었음을 확인하는 이메일 메시지를 받습니다. 가입 시 입력한 이메일 주소와 암호를 사용하여 새 계정에 로그인할 수 있습니다. 그러나 계정 활성화를 완료할 때까지는 어떤 AWS 서비스도 사용할 수 없습니다.

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

9. **확인 및 결제**를 선택합니다.

# EC2 생성하기

- EC2 서비스 접속



# EC2 생성하기

- EC2 인스턴스 생성

The screenshot shows the AWS Management Console interface for creating an EC2 instance. The left sidebar contains navigation links for EC2, including 'EC2 대시보드', '인스턴스', '이미지', 'Elastic Block Store', '네트워크 및 보안', and '로드 밸런싱'. The main content area is divided into several panels:

- 리소스 (Resources):** A table showing the resources used by the instance, including '인스턴스(실행 중)', '보안 그룹', '인스턴스', '탄력적 IP', '로드 밸런서', '블록', '전용 호스트', and 'Auto Scaling 그룹'.
- 인스턴스 시작 (Start Instance):** A panel with a red border containing the '인스턴스 시작' button and a '서버 마이그레이션' link. Below it, a note states: '참고: 인스턴스는 아시아 태평양 (서울) 리전에서 시작됩니다.' (Note: The instance starts in the Asia Pacific (Seoul) region.)
- 인스턴스 경보 (Instance Alerts):** A panel showing the status of alerts, with '0 경보 상태' (0 alert status) and '0 경고' (0 warning).
- 예약된 이벤트 (Reserved Events):** A panel showing the status of reserved events, with '아시아 태평양 (서울)' (Asia Pacific (Seoul)) and '예약된 이벤트 없음' (No reserved events).
- 서비스 상태 (Service Status):** A panel showing the status of services, with 'AWS Health 대시보드' (AWS Health Dashboard) and '리전: 아시아 태평양 (서울)' (Region: Asia Pacific (Seoul)).
- 영역 (Regions):** A table showing the regions and their IDs, including 'ap-northeast-2a', 'ap-northeast-2b', 'ap-northeast-2c', and 'ap-northeast-2d'.
- EC2 프리 티어 정보 (EC2 Free Tier Info):** A panel on the right showing the '0개의 EC2 프리 티어 오퍼 사용 중' (0 EC2 Free Tier offers in use) and a warning about the 0-hour free tier limit.
- 계정 속성 (Account Properties):** A panel on the right showing the '기본 VPC' (Default VPC) and '설정' (Settings) for the account.

# 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  
readme-blog 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 찾아보세요.

Q 추천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

Quick Start

Amazon Linux

macOS

Ubuntu

Windows

Red Hat

SUSE Li

더 많은 AMI 찾아보기

Amazon Machine Image(AMI)

Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type  
ami-0382ac14e5f06eb95 (64비트(x86)) / ami-056f0d0dda51d230b (64비트(Arm))  
가상화: hvm ENA 활성화됨: true 루트 디바이스 유형: ebs

프리 티어 사용 가능

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

아키텍처  
64비트(x86)

AMI ID  
ami-0382ac14e5f06eb95

확인된 공급 업체

▼ 요약

인스턴스 개수 정보  
1

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.

Q. 수천 개의 애플리케이션 및 OS 이미지를 포함하는 전체 카탈로그 검색

Q

인스턴스 유형 선택에 대한 조언 보기

t2.nano

패밀라: t2 1 vCPU 0.5 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0072 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.0095 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0072 USD 시간당

t2.micro 프리 티어 사용 가능 ✓

패밀라: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0744 USD 시간당  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD 시간당

t2.small

패밀라: t2 1 vCPU 2 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0288 USD 시간당  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0888 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.038 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0588 USD 시간당

t2.medium

패밀라: t2 2 vCPU 4 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0756 USD 시간당  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.1176 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.1576 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.0576 USD 시간당

t2.large

패밀라: t2 2 vCPU 8 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.1752 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.2152 USD 시간당  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.1152 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.1432 USD 시간당

t2.xlarge

패밀라: t2 4 vCPU 16 GiB 메모리 현재 세대: true

t2.micro 프리 티어 사용 가능

패밀라: t2 1 vCPU 1 GiB 메모리 현재 세대: true  
온디맨드 RHEL 기본 요금: 0.0744 USD 시간당  
온디맨드 Linux 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 SUSE 기본 요금: 0.0144 USD 시간당  
온디맨드 Windows 기본 요금: 0.019 USD 시간당

소프트웨어가 사전 설치된 AMI에는 추가 비용이 적용됩니다.

더 많은 AMI 찾아보기  
AWS, Marketplace 및 커뮤니티의 AMI 포함

프리 티어 사용 가능 ▼

모든 세대  
인스턴스 유형 비교

▼ 요약

인스턴스 개수 정보

1

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

- 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)


▼ 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

선택

▼

 새 키 페어 생성



# EC2 생성하기

- 키 페어(Key Pair) 생성

키 페어 생성

키 페어 이름

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

키 페어 이름 입력

이름에는 최대 255개의 ASCII 문자가 포함됩니다. 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

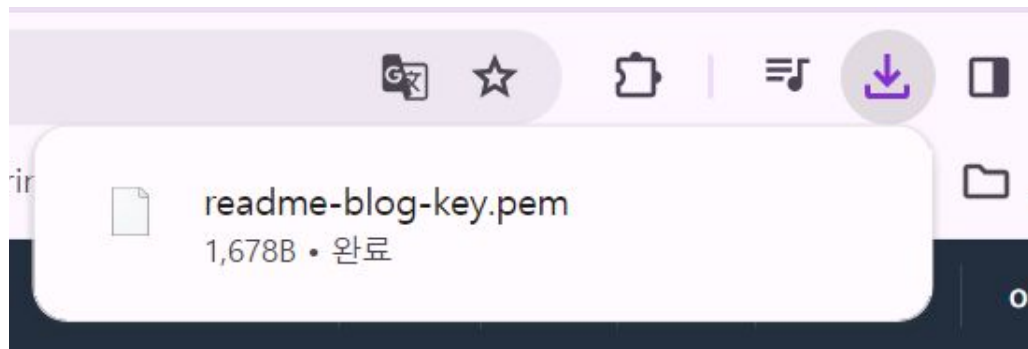
 메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

취소

키 페어 생성

# 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  
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.

# EC2 생성하기

- 스토리지 구성

▼ 스토리지 구성 정보

고급

1x 30 GiB gp2 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.

🕒

백업 정보를 보려면 새로 고침 클릭

🔄

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

0 x 파일 시스템

편집

# EC2 생성하기

- 인스턴스 시작

▼ 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 - 30GiB

❗ 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.

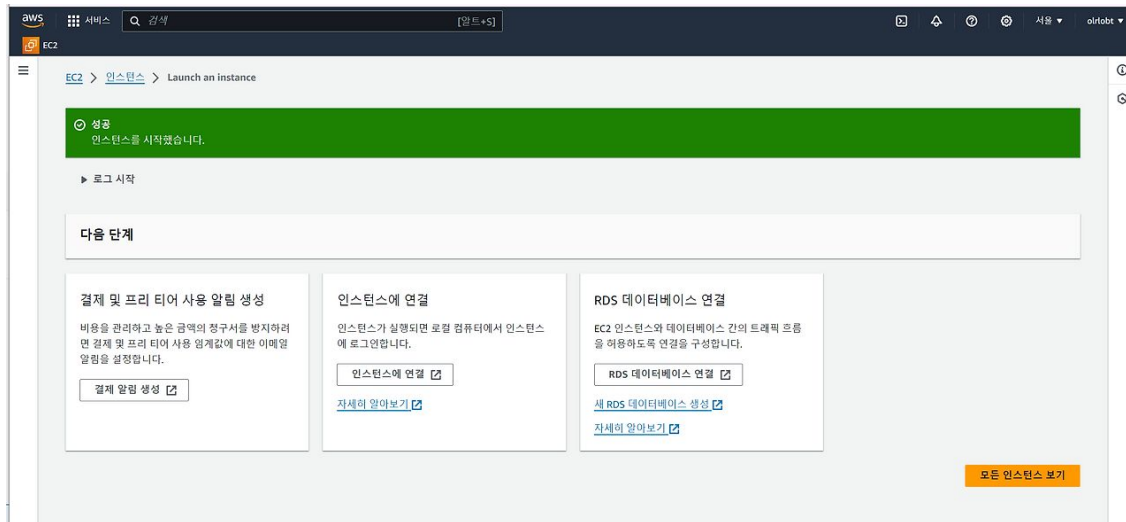
취소

인스턴스 시작

명령 검토

# EC2 생성하기

- 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 제어하는 데 사용

# 보안 그룹 설정

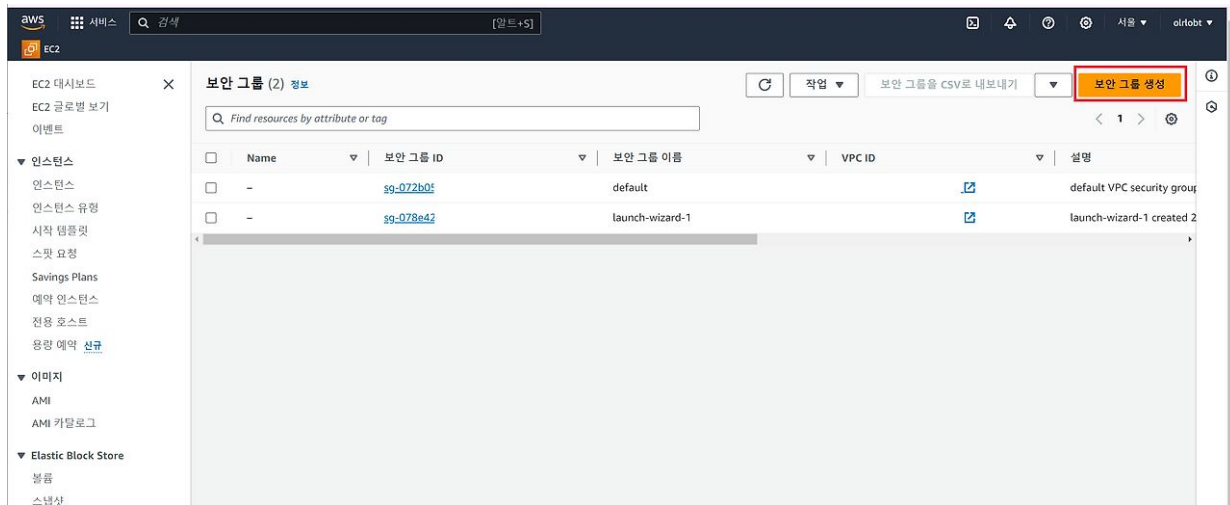
- 보안 그룹 설정

The screenshot displays the AWS Management Console interface for an EC2 instance named 'readme-blog'. The left-hand navigation pane shows the 'Network & Security' section highlighted with a red box, with '보안 그룹' (Security Groups) selected. The main content area shows the 'readme-blog' instance details, including its state as 'running', instance type 't2.micro', and availability zone 'ap-northeast-2c'. The 'Network & Security' tab is active, showing details for the instance's network configuration, including VPC ID, private IP address, and DNS settings. The 'Security Groups' section is visible at the bottom of the page, indicating the next step in the configuration process.



# 보안 그룹 설정

- 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	Anywh... 0.0.0.0/0 ✕	<input type="text"/> 삭제
HTTP ▼	TCP	80	Anywh... 0.0.0.0/0 ✕	<input type="text"/> 삭제
HTTPS ▼	TCP	443	Anywh... 0.0.0.0/0 ✕	<input type="text"/> 삭제
규칙 추가				

# 보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정

○ 보안 그룹(  
▶ 세부 정보

| readme-blog-security)이 생성되었습니다.

×

[EC2](#) > [보안 그룹](#) >

- readme-blog-security

작업 ▼

세부 정보

보안 그룹 이름

readme-blog-security

보안 그룹 ID

설명

readme-blog

VPC ID

소유자

인바운드 규칙 수

3 권한 항목

아웃바운드 규칙 수

1 권한 항목

[인바운드 규칙](#) | [아웃바운드 규칙](#) | [태그](#)

인바운드 규칙 (3)

↻

태그 관리

인바운드 규칙 편집

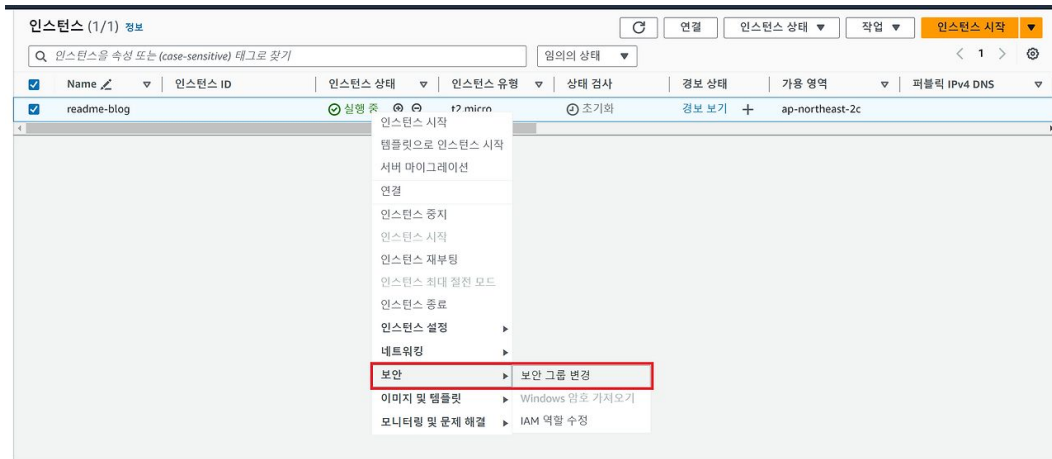
Q 검색

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▼	보안 그룹 규칙 ID ▼	IP 버전 ▼	유형 ▼	프로토콜 ▼	포트 범위 ▼
<input type="checkbox"/>	-	sgr-	IPv4	HTTP	TCP	80
<input type="checkbox"/>	-	sgr-	IPv4	SSH	TCP	22
<input type="checkbox"/>	-	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.

Q 보안 그룹 선택

보안 그룹 추가

### 네트워크 인터페이스와 연결된 보안 그룹

보안 그룹 이름

보안 그룹 ID

readme-blog-security

제거

launch-wizard-1

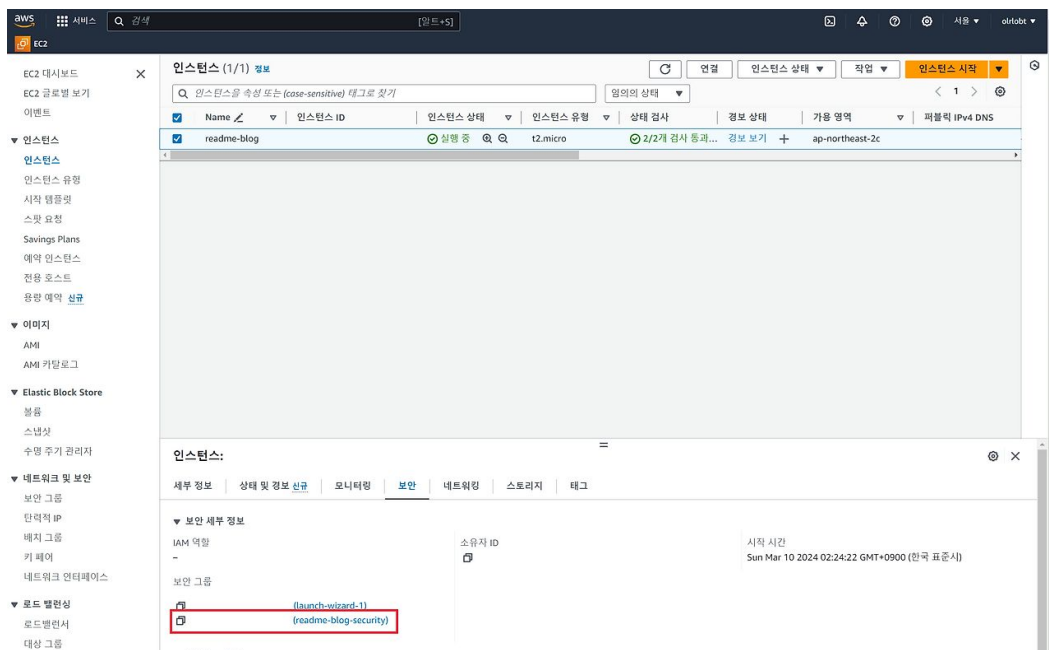
제거

취소

저장

# 보안 그룹 설정

- 보안 그룹 설정



# EC2 인스턴스 접속

The screenshot shows the AWS Management Console interface for EC2 instances. On the left, there is a navigation menu with options like 'EC2 대시보드', 'EC2 글로벌 보기', '이벤트', '인스턴스', '인스턴스 유형', and '인스턴스 유형'. The main area displays the '인스턴스 (1/1) 정보' (Instances (1/1) Information) page. At the top of this page, there are buttons for '연결' (Connect), '인스턴스 상태' (Instance State), '작업' (Actions), and '인스턴스 시작' (Start Instance). The '연결' button is highlighted with a red box. Below these buttons is a search bar and a table of instances. The table has columns for 'Name', '인스턴스 ID', '인스턴스 상태', '인스턴스 유형', '상태 검사', '경보 상태', '가용 영역', and '퍼블릭 IPv4 DNS'. The first instance listed is 'readme-blog' with an ID of 'i-0123456789abcdef0', a status of '실행 중' (Running), and a type of 't2.micro'. The '연결' button is located above the table, and the '인스턴스 상태' dropdown menu is also visible.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS
readme-blog	i-0123456789abcdef0	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 보기	ap-northeast-2c	



# EC2 인스턴스 접속

