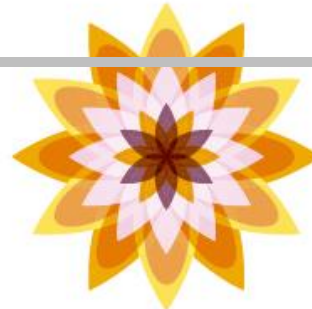
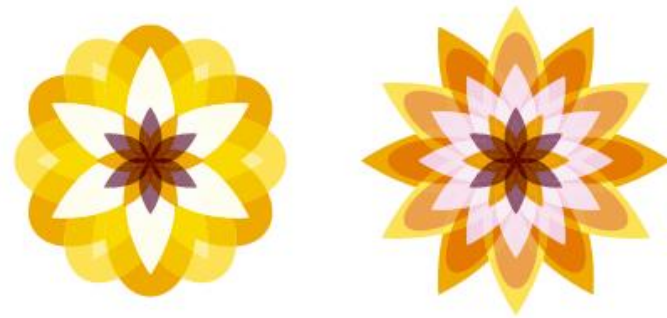


Chapter 02

확장성과 안정성 높은 서버 만들기



1. 서버와 스토리지

- 특화된 어떤 업무를 수행하기 위해 설계된 컴퓨터를 서버(Server)라 하고, 정보와 데이터를 저장하기 위한 저장소 역할을 수행하는 것을 스토리지(Storage)라고 합니다.
- 서버(Server)
 - 서버란, 특화된 어떤 임무를 수행하기 위해 설계된 컴퓨터를 말합니다.
 - 어떤 임무를 부여하는지에 따라 일반 노트북 또는 데스크톱 컴퓨터도 서버가 될 수 있습니다.
 - 하지만 서버는 이런 특화된 임무를 수행하기 위해 일반 컴퓨터보다 고성능의 CPU, 빠르고 고용량의 메모리, 대용량의 디스크를 요구합니다.
 - 전체적인 컴퓨터의 구성요소는 크게 차이가 없지만, 대용량의 서비스를 빠르게 처리하기 위해 보다 높은 사양의 하드웨어를 요구하게 됩니다



■ 서버(Server)

- 그래서 일반적인 서버는 일반 컴퓨터보다 가격이 많이 높으며, 서버용 OS가 설치됩니다.
- 서비스의 용도에 따라 UNIX, Linux, 혹은 Windows Server 등 다양한 서버용 OS를 설치할 수 있으며, 서버의 용도에 맞는 특화된 임무를 수행하기 위한 별도의 소프트웨어들이 설치됩니다.
- 우리가 사용하게 될 AWS는 EC2(Elastic Compute Cloud)라는 서비스를 이용해 가상의 서버를 구성하고 필요한 소프트웨어를 설치하여 사용할 수 있습니다.

■ 하드디스크

- 알루미늄 합금 또는 강화유리 위에 자성 재료로 박막 처리된 원형 디스크(Platters)들이 원의 중심축에 여러 겹으로 쌓아 올려져 모터로 빠르게 회전시켜 데이터를 저장, 검색, 삭제를 수행하여, 영구적으로 저장하기 위해 사용되는 컴퓨터의 주요 장치를 하드디스크라고 합니다.
- 하드디스크는 스피들 모터 방식의 기계식 하드 디스크와 플래시 메모리 기반의 전자식으로 동작하는 SSD(Solid State Drive) 디스크가 있습니다.
- SSD 디스크는 기계식 디스크보다 향상된 검색 속도, 낮은 지연 속도, 낮은 소음을 가지고 있지만, 기계식보다 용량 대비 비용이 비싼 것이 단점입니다.

1. 서버와 스토리지

■ 하드디스크

- 이러한 일반적인 하드디스크는 우리가 흔히 사용하는 Desktop PC에서 많이 사용됩니다.
- 다만 서버와 같이 고성능으로 대량의 데이터를 빠르게 처리하기 위해 디스크 어레이 컨트롤러 (Disk Array Controller) 와 RAID (Redundant Array of Independent Disks) 와 같은 기술을 활용하여, 디스크 장애 발생 시에도 데이터를 보호하며, 보다 높은 성능을 제공할 수 있도록 구성할 수 있습니다.
- Amazon Web Services는 EBS(Elastic Block Storage) 서비스를 이용하여 EC2에 디스크를 추가하여 서비스를 사용할 수 있습니다.



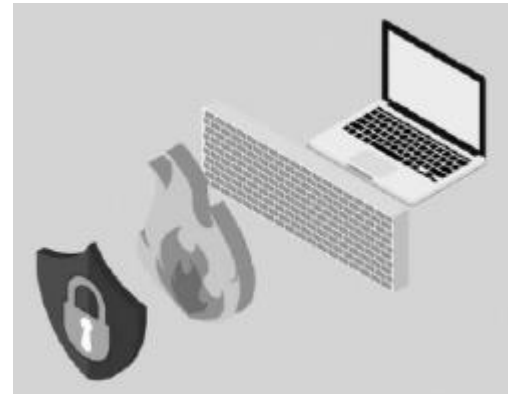
2. 보안과 방화벽

- 정보화 사회에서 서버 및 스토리지 등 IT 인프라에 저장된 중요한 정보를 보호하고 지키는 일은 무엇보다 중요합니다.
- 이러한 정보 자산을 보호하고 지키는 데 필요한 것이 바로 보안과 방화벽입니다.
- 보안(Security)
 - 보안(保安)이란, 단어 자체를 풀어 써보면 ‘안전’을 지키는 것이라고 말할 수 있습니다.
 - 안전은 상태이며, 보안이란 활동을 전제로 합니다.
 - 결국에는 안전한 상태를 지키는 것을 보안이라고 할 수 있습니다.
 - 결국 정보 보안은 각종 위험으로부터 정보 및 데이터를 안전한 상태로 유지하는 것입니다.
 - Amazon Web Services에서는 클라우드 서비스를 안전하게 사용하기 위해 필요한 서비스를 말합니다
 - Amazon Web Services는 리소스에 대한 사용자 액세스 및 암호화 키 관리 서비스인 AWS IAM(identity & Access Management), 관리형 위협탐지 서비스 Amazon GuardDuty, DDoS 보호를 위한 AWS Shield, 악성 웹 트래픽 필터링을 위한 서비스인 AWS WAF(Web Application Firewall) 등 다양한 보안 서비스를 제공합니다.

2. 보안과 방화벽

■ 방화벽 (Firewall)

- 방화벽은 원래 자동차에서 객실을 엔진 블록으로부터 분리하기 위한 물리적인 장치로, 자동차 폭발이나 화재가 발생하였을 때 탑승자를 보호하기 위한 것입니다.
- 또한 건물에서 발생한 화재가 더이상 번지는 것을 막기 위한 장치를 말하기도 합니다.
- 정보 시스템에서의 방화벽은 인터넷과 같이 외부 네트워크에 연결되어 있는 내부 네트워크의 중요한 정보 자산에 대해 외부로부터 불법적인 침입을 보호하기 위한 시스템을 말합니다.
- 외부 사용자 또는 외부 시스템이 내부의 서버 및 자원에 접근하기 위해서는 반드시 방화벽을 거쳐야 합니다.
- 외부에서 내부로 공격이나 침입을 시도하더라도 방화벽을 거쳐야 하기 때문에 관리자가 이를 탐지하고 방어할 수 있는 시간을 벌 수 있으며, 근본적인 공격 자체를 어렵게 만들 수 있습니다.
- Amazon Web Services는 자체 방화벽 서비스인 Security Group, NACL, AWS WAF(Web Application Firewall)을 통해 방화벽 서비스를 제공합니다.



IT COOKBOOK

- 리전 및 가용 영역 수**

지역	가용 영역 수
미국 동부	버지니아 북부(6)
미국 서부	캘리포니아 북부(4)
아시안 태평양	울바이(3)
미국 동부	오하이오(3)
캐나다	중부(2)
중국	닝샤(3)
중국	베이징(2)
유럽	프랑크푸르트(3)
유럽	아일랜드(3)
유럽	런던(3)
유럽	파리(3)
유럽	스톡홀름(3)
유럽	밀라노(3)
남아메리카	상파울루(3)
AWS GovCloud (US-East)	(3)
중동	바레인(3)
중동	케이프타운(3)
새로운 리전(제공 예정)	스페인
새로운 리전(제공 예정)	오사카
새로운 리전(제공 예정)	자카르타

- 이러한 클라우드 서비스를 위한 인프라 환경을 크게 리전(Region), 가용 영역(Availability Zone), 엣지 로케이션(Edge Location)으로 구분할 수 있습니다.

3. 클라우드 용어

■ 리전(Region)

- 물리적으로 위치가 다른 나라들을 대상으로 동일 서버를 사용하게 하면 재해 또는 불가항력으로 서버가 정지되었을 때 대처할 수 없어서 서비스를 종료해야 하거나, 물리적 거리로 인해 빠른 속도를 낼 수 없습니다.
- 이러한 이유로 아마존은 전세계 주요 국가에 리전(Region)을 구축하여 해당 위치에서 가장 가까운 곳에서 클라우드 서비스를 이용할 수 있도록 서비스를 제공합니다.
- 2020년 기준 24개의 리전을 운영 중이며, 한국은 2016년 1월 28일 서울 리전이 오픈되어, 국내에서도 빠르게 Amazon Web Services를 이용할 수 있습니다.

3. 클라우드 용어

■ 가용 영역 (Availability Zone)

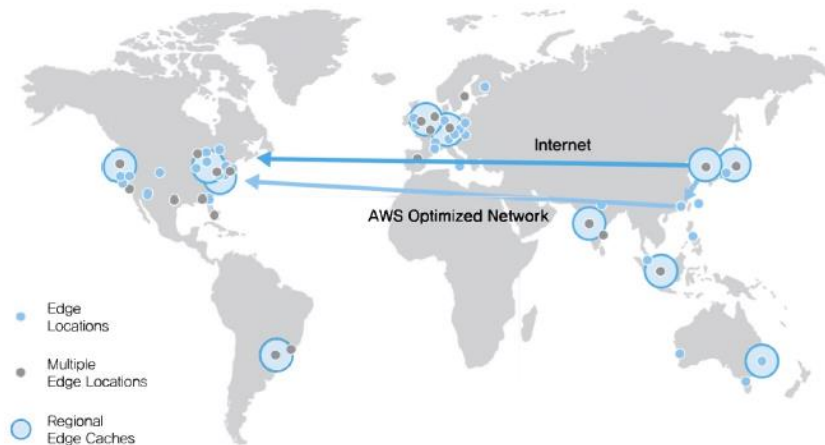
- 가용 영역(Availability Zone, 이하 AZ)이란, 우리가 흔히 알고 있는 데이터 센터(internet Data Center, 이하 IDC)를 말합니다.
- AWS 하나의 리전에 다수의 가용 영역(AZ)을 보유하고 있고, 가용 영역이 위치한 데이터 센터(IDC)는 같은 리전이라도 지리적으로 멀리 떨어져 있습니다.
- 가용 영역(AZ)이 이렇게 물리적으로 떨어져 있는 이유는, 하나의 가용 영역(AZ)이 재해, 정전, 테러 화재 등 다양한 이유로 작동 불능이 되더라도 다른 가용 영역(AZ)에서 서비스를 재개할 수 있도록 하기 위함입니다.
- 한국은 서울 리전에 3개의 가용 영역(AZ)을 구축하여 운영하고 있습니다.



3. 클라우드 용어

■ 엣지 로케이션(Edge Location)

- 엣지 로케이션(Edge Location)이란, Amazon의 CDN 서비스인 CloudFront를 위한 캐시 서버(Cache Server)들의 모음을 의미합니다.

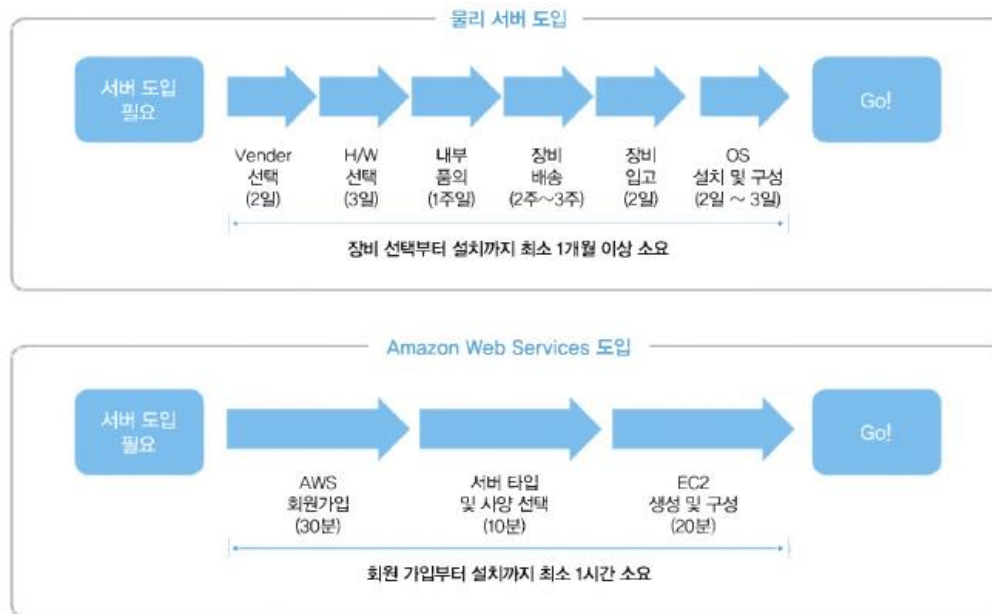


- CDN 서비스는 Content Delivery Network의 약자로, 콘텐츠(HTML, 이미지, 동영상, 기타 파일)를 서버와 물리적으로 사용자들이 빠르게 받을 수 있도록 전세계 곳곳에 위치한 캐시 서버에 복제해주는 서비스입니다.
- 콘텐츠를 빠르게 받기 위해 물리적으로 멀리 떨어진 서버에서 다운로드하는 것보다, 가까운 서버에 접속하여 다운로드 받는 것이 속도가 훨씬 빠르기 때문에 CDN(Content Delivery Network) 서비스는 전세계 주요 도시에 캐시 서버를 구축해 놓습니다.
- Amazon Web Services CloudFront는 가장 빠르게 성장하고 있는 CDN 서비스로 2020년 기준 글로벌 205개의 엣지 로케이션을 보유하고 있습니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EC2

- Amazon EC2는 Elastic Compute Cloud의 약자로 Amazon Web Services 상에서 안정적이며, 크기를 조정 가능한 컴퓨팅 파워를 제공하는 웹 서비스를 말합니다.
- 이러한 가상화 서버(Virtual Server)를 '인스턴스(Instance)'라 부르며, 필요에 따라 한 개의 인스턴스에서 수천 개의 인스턴스로 손쉽게 컴퓨팅 파워를 확장할 수 있습니다.
- 회사에서 신규 프로젝트로 인해 서버를 도입해야 하는 경우 일반적으로 다음과 같은 절차로 진행됩니다.



- 하지만 AWS EC2를 이용한다면 단지 몇 분만에 새로운 서버를 생성하고 서비스를 위한 인프라를 만들 수 있습니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EC2

- Amazon Web Services EC2에 대한 서비스 개요는 다음과 같습니다.

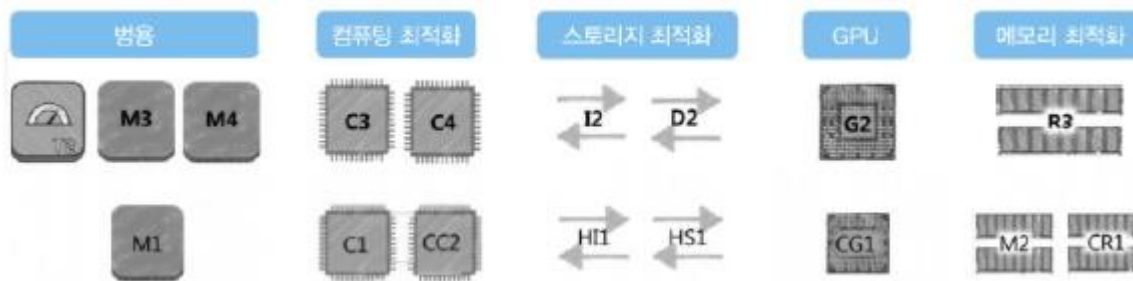
구분	내용
서비스명	Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)
설명	클라우드에서 제공되는 크기를 조정할 수 있는 컴퓨팅 파워
주요 특징	<ul style="list-style-type: none">- 한 개에서 수천 개의 인스턴스로 확장 가능- 모든 공개된 AWS Region에서 사용 가능- 필요에 따라 인스턴스의 생성, 시작, 수정, 중단, 삭제 가능- Linux/Windows OS에서 사용 가능하며 모든 소프트웨어 설치 가능- 사용한 사용량에 대해서만 시간 단위 비용 과금- 다양한 비용 모델 (온디맨드, 스팟, 예약) 선택 가능
프리티어 (Free Tier)	<ul style="list-style-type: none">- Linux/Windows t2.micro 인스턴스 월 750시간 제공 (1GB 메모리, 32bit or 64bit 플랫폼 지원)- 가입 후 12개월 이후에 종료됨

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

- Amazon EC2 인스턴스는 사용 목적과 비용을 지불하는 방식에 사용자가 원하는 유형을 선택하여 사용할 수 있도록 구성되어 있습니다.

- Amazon EC2 인스턴스 유형

- 인스턴스의 유형은 크게 범용(M 시리즈), 컴퓨팅 최적화(C 시리즈), 스토리지 최적화(I 시리즈, D 시리즈), GPU 최적화(G 시리즈), 메모리 최적화(R 시리즈)로 나눌 수 있습니다.



- 이는 EC2를 이용하는 목적에 따라 인스턴스의 유형을 선택함으로써 최적화된 컴퓨팅 파워를 사용할 수 있도록 해줍니다.
- 또한 위 그림과 같이 본인이 선택하는 EC2 인스턴스의 유형과 사이즈에 따라 최종으로 사용하게 될 인스턴스의 타입을 선택할 수 있으며, CPU Core 수, 메모리 용량, 네트워크 인터페이스의 속도 등을 필요에 따라 선택할 수 있습니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EC2 인스턴스 구매 옵션

구분	내용
온디맨드 인스턴스 (On-Demand)	필요할 때 바로 생성해서 사용하는 방식으로 인스턴스에 대해 초 단위 비용을 지불합니다.
예약 인스턴스 (Reserved)	1년 또는 3년의 기간에 대한 약정을 통해 온디맨드보다 최대 75% 저렴한 비용을 지불합니다.
스팟 인스턴스 (Spot)	경매 방식의 인스턴스로 스펙을 정해 비용을 입찰하여, 높은 가격을 입력한 사용자에게 인스턴스가 할당됩니다.
전용 인스턴스 (Dedicated)	고객 전용의 하드웨어에서 인스턴스 서비스를 제공합니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EC2 인스턴스 구매 옵션

- 이러한 EC2 구매 옵션은 서비스의 유형에 따라 본인에게 가장 적절한 구매 옵션을 선택할 수 있습니다.



- 빈번하게 서버를 생성하고 삭제 등을 자주 사용하는 개발 환경이라면 실제 사용한 시간당 사용량만큼 과금하는 온디맨드 인스턴스(On-Demand Instance)가 적절하며, 장기적으로 변경 없이 1 ~ 3년간 사용하는 경우는 예약 인스턴스(Reserved Instance)가 유리합니다.
- 단기적으로 동영상 인코딩과 같이 병렬 컴퓨팅 파워를 사용하는 서비스는 스팟 인스턴스(Spot Instance)가 유리하며, 고객의 전용 하드웨어 사용을 통해 보다 보안성 높고 안정적인 클라우드 서비스 사용이 목적이라면 전용 인스턴스(Dedicated Instance)의 사용이 적합합니다.
- 이와 같이 다양한 EC2 구매 옵션 중 EC2 서비스의 목적에 맞는 구매 옵션을 선택함으로써 비용에 대한 최적화가 가능합니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EBS(Elastic Block Storage)

- Amazon EBS는 Elastic Block Storage의 약자로 EC2에 연결되는 Block Level의 스토리지 서비스입니다.
- 서버에 장착하는 서버용 하드디스크라고 생각하면 이해가 빠릅니다.

구분	내용
서비스명	Amazon EBS(Elastic Block Storage)
설명	EC2 인스턴스용 영구 블록 수준의 스토리지 볼륨으로 안정적이고 지연 시간이 짧음
주요 특징	<ul style="list-style-type: none">- 크기는 1GB 단위로 1GB~ 1TB까지 선택 가능- 크기/사용 기간을 기준으로 비용 과금- 마그네틱의 경우 발생하는 I/O 횟수에도 비용 과금- EC2 인스턴스와 독립적으로 사용 가능하며, 다른 EC2 인스턴스에 교체 가능- 데이터는 영구적으로 저장되며, 원하는 가용 영역에(AZ) 생성 가능- 백업된 스냅샷에서 EBS 볼륨을 생성/복원 가능(다른 AZ에도 생성 가능)
프리티어 (Free Tier)	<ul style="list-style-type: none">- 30GB 범용(SSD) 또는 마그네틱을 원하는 대로 조합- 2백만 I/O(EBS 마그네틱)- 1GB 스냅샷 스토리지- 가입 후 12개월 이후에 종료됨

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EBS의 주요 특징

■ Amazon EBS 볼륨 유형

- EBS는 서비스 타입에 따라 크게 5가지의 서비스로 분류할 수 있습니다.
- 볼륨 종류별 주요 특징은 다음과 같습니다.

볼륨 유형	범용 SSD	프로비저닝된 IOPS	처리량 최적화 HDD	콜드 HDD	마그네틱
설명	다양한 트랜잭션 워크로드 처리	지연 시간에 민감한 고성능 처리	자주 액세스 하며 처리량 집약적 HDD	액세스 빈도 낮은 저비용 HDD	빈도가 낮으며 성능 낮은 HDD
사례	부트 볼륨	I/O 집약적인 NoSQL, RDBMS	빅데이터, 로그 처리	일별 스캔 횟수 작업 데이터	드문 데이터 액세스
API 이름	gp2	io1	st1	sc1	standard
볼륨 크기	1GB ~ 16TB	4GB ~ 16TB	500GB ~ 16TB	500GB ~ 16TB	1GB ~ 1TB
최대 IOPS	10,000	32,000	500	250	200
최대 처리량	160MB/초	500MB/초	500MB/초	250MB/초	4 ~ 90MB/초

- 본인의 EC2 구성 목적에 따라 EBS의 유형 중 하나를 선택하면 됩니다.
- 보통 EC2 서비스는 범용성 높고, 가성비가 뛰어난 '범용 SSD'를 사용합니다.
- 다만 저렴한 비용으로 EC2의 서비스를 원한다면 '마그네틱'도 나쁘지 않은 선택입니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EBS 스냅샷 활용

■ Amazon EBS 볼륨 유형

- Amazon EBS의 스냅샷 기능은 EBS 볼륨의 데이터를 스냅샷(Snapshot)으로 만들어 Amazon S3에 백업 및 보관할 수 있는 기능입니다.
- 컴퓨터의 하드디스크를 통째로 백업할 수 있는 기능이라고 생각하면 됩니다.
- 이렇게 백업받은 스냅샷으로 다시 EBS 볼륨을 생성하거나, 다른 EC2로 연결하여 데이터를 복원하는 작업을 수행할 수 있습니다.
- EBS 스냅샷은 다음 4가지 특징을 가지고 있습니다.
 - 첫째, EBS 스냅샷은 스냅샷 진행 과정 중에도 EBS나 EC2의 서비스 중단 없이 기존 서비스를 즉시 사용 가능합니다.
 - 둘째, EBS 볼륨의 크기 조정에 사용될 수 있습니다. 보통 Disk의 크기를 늘리는 작업을 수행하는 경우 기존 Disk를 스냅샷으로 백업 후 신규로 장착할 EBS의 크기를 늘려서 볼륨의 사이즈를 늘릴 수 있습니다.
 - 셋째, 스냅샷의 공유 기능을 활용하여 권한이 있는 다른 사용자에게 공유할 수 있으며, 이렇게 공유된 스냅샷으로 새로운 EBS를 생성할 수 있습니다. 기존 스냅샷에 어떠한 영향도 주지 않습니다.
 - 넷째, 다른 리전(Region)으로 복사가 가능합니다. 이러한 리전 간 복사 기능을 활용하여 전세계 원하는 리전으로의 지리적 확장이나, 데이터 센터 마이그레이션(Migration) 및 재해복구를 손쉽게 수행할 수 있습니다.

4. Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)

■ Amazon EBS 스냅샷 활용

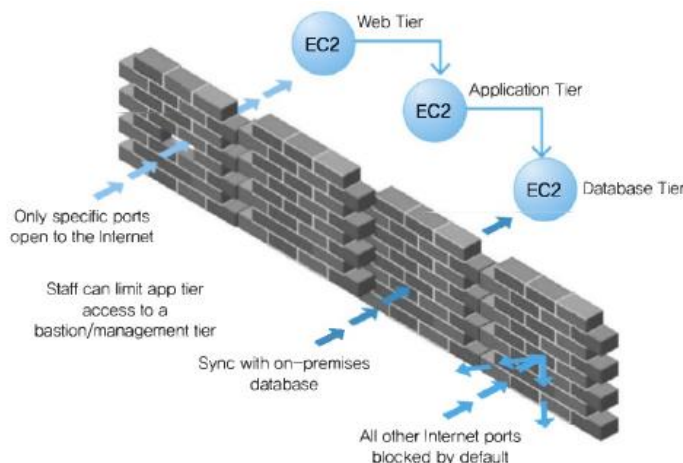
■ Amazon EBS 성능과 보안성 높이기

- Amazon EBS는 EC2의 Disk 성능 향상과 보안성을 높이기 위한 다양한 옵션과 기능을 보유하고 있습니다.
 - 첫째, 프로비저닝된 IOPS(Provisioned IOPS)입니다. Amazon EBS 생성 시 EBS 유형에서 선택 가능한 옵션으로 EBS의 성능을 높이기 위해 Disk의 IOPS의 성능을 지정할 수 있는 기능입니다. EBS-Optimized 인스턴스에서 사용 가능하며, 보다 높은 I/O 성능을 제공하여 고성능의 서비스 제공에 적합한 EBS 유형입니다.
 - 둘째, EBS 최적화된 인스턴스(EBS-Optimized Instance)입니다. Amazon EBS의 Disk 서비스를 위한 전용 네트워크의 대역폭을 사용하도록 구성하여, Disk 성능을 최적화하는 기능으로 EC2의 인스턴스 타입 중 C 시리즈, M 시리즈, R 시리즈에서 추가 비용 없이 사용 가능합니다. 또한 'Provisioned IOPS'를 함께 사용하여 IO의 최대 성능을 끌어내는 것이 가능합니다.
 - 셋째, EBS 암호화 기능입니다. Amazon EBS를 암호화 알고리즘 중 하나인 AES-256으로 암호화하여 EBS 내부의 데이터를 보호할 수 있는 기능으로, 암호화 키는 AWS의 KMS에서 직접 생성하거나 기본키를 사용할 수 있습니다. 이렇게 암호화된 EBS 스냅샷은 공유 및 타 AWS 계정에 공유되어도 사용할 수 없습니다.

5. Amazon 보안 그룹(Security Group)

■ Amazon 보안 그룹

- 보안 그룹(Security Group)은 인스턴스에 대한 인바운드(Inbound), 아웃바운드(Outbound)의 네트워크 트래픽을 제어하는 가상의 방화벽 역할을 수행합니다.



- EC2 인스턴스를 시작할 때 각 인스턴스당 최대 5개의 보안 그룹을 할당할 수 있습니다.
- 이렇게 구성된 보안 그룹은 기존의 온프레미스(On-Premise)에서 사용되고 있는 방화벽의 정책과 유사한 기능입니다.
- 다만 보안 그룹(Security Group)은 네트워크 트래픽에 대한 '허용(Allow)'만 가능하며, '차단(Deny)'은 설정할 수 없습니다.
- 이는 보안 그룹이 EC2 인스턴스 수준에 적용되기 때문에 적용되는 룰이며, 차단 기능을 적용하기 위해서는 VPC의 기능 중 하나인 네트워크 ACL(Network ACL)을 통해 서브넷(Subnet) 수준에서 네트워크의 흐름을 제어할 수 있습니다.

5. Amazon 보안 그룹(Security Group)

■ Amazon 보안 그룹(Security Group)의 주요 특징

- 보안 그룹은 다음과 같은 특징을 가지고 있습니다.
 - 첫째, 보안 그룹(Security Group)은 생성 가능한 보안 그룹의 숫자와 규칙에 제한이 있습니다. 하나의 VPC 당 생성할 수 있는 보안 그룹의 개수는 기본 한도 500개입니다. 각 보안 그룹당 추가할 수 있는 규칙(Rule)의 개수는 50개로 제안되어 있으며, 네트워크 인터페이스당 5개의 보안 그룹을 적용할 수 있습니다. 다만 필요한 경우 AWS Support를 통해 한도 증가 요청을 할 수 있습니다.
 - 둘째, 네트워크 트래픽을 위한 '허용(Allow)' 정책은 있으나 '차단(Deny)' 정책은 없습니다. 일반적인 방화벽(Firewall)에서는 네트워크 흐름을 제어하기 위한 정책으로 허용 정책과 차단 정책이 모두 있습니다. 하지만 보안 그룹은 허용 정책은 있으나, 차단 정책은 없습니다. 만일 차단 정책을 적용하기 위해선 VPC(Virtual Private Cloud)의 기능인 네트워크 ACL(Network ACL) 기능을 이용해야 합니다.
 - 셋째, 인바운드(inbound) 트래픽과 아웃바운드(Outbound) 트래픽을 별도로 제어할 수 있습니다.
 - 넷째, 초기 보안 그룹 설정에는 인바운드 보안 규칙이 없습니다. 그래서 처음 EC2를 생성하고 다른 EC2와 통신하기를 원한다면, 해당 EC2와의 통신을 위한 인바운드 규칙을 추가하여야만 EC2 간 통신이 가능합니다.

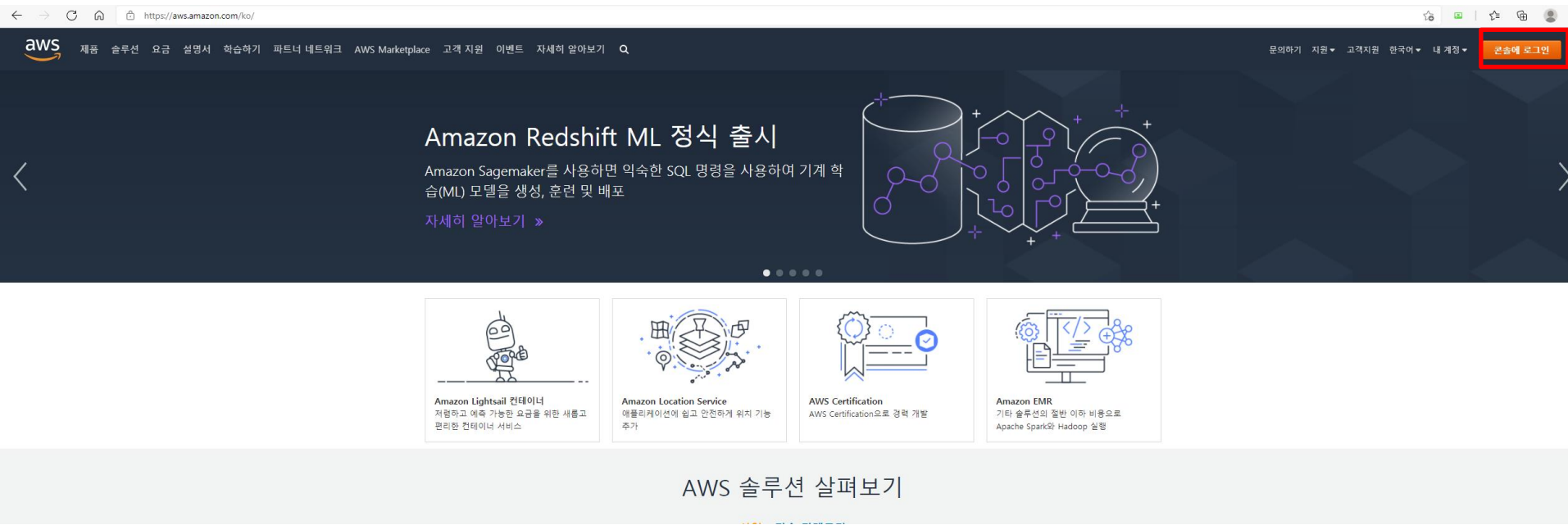
6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

- Amazon EC2(Elastic Compute Cloud)를 사용하여 Windows 인스턴스와 Linux 인스턴스를 생성하고 접속하는 방법을 배웁니다.
- 생성된 Windows/Linux 서버 시작, 종료 방법과 EC2 인스턴스에 대한 삭제 방법을 배웁니다.
- 본 실습은 Amazon Web Services 프리티어(Free Tier)를 활용하여 진행합니다.

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- 웹 브라우저를 열고 <http://aws.amazon.com>에 접속합니다.
- [콘솔에 로그인] 버튼을 눌러 [로그인] 페이지로 이동합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- 이전에 생성한 AWS 계정 정보를 확인하여 AWS Console로 로그인합니다.



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

username@example.com

다음

계속 진행하는 경우 AWS 고객 계약 또는 AWS 서비스에 대한 기타 계약 및 개인 정보 보호 정책에 동의하게 됩니다. 이 사이트는 필수 쿠키를 사용합니다. 자세한 내용은 쿠키 고지를 참조하세요.

————— AWS를 처음 사용하십니까? —————

AWS 계정 새로 만들기

© 2021, Amazon Web Services, Inc 또는 자회사. All rights reserved.

한국어 ▼



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- 우측 상단에 AWS 리전 선택 항목에서 “미국동부(오하이오)”를 선택하여 [오하이오 리전] 페이지로 접속합니다.

AWS 관리 콘솔

AWS 서비스

모든 서비스

솔루션 구축

간단한 방법사와 자동화된 워크플로를 시작합니다.

가상 머신 시작

EC2 사용

2~3분

IoT 디바이스 연결

AWS IoT 사용

5분

웹 앱 구축

Elastic Beanstalk 사용

6분

AWS로 마이그레이션 시작

AWS MGN 사용

1~2분

가상 서버를 사용하여 구축

Lightsail 사용

1~2분

개별 프로젝트 시작

CodeStar 사용

5분

도메인 등록

Route 53 사용

3분

서버리스 마이크로서비스 배포

Lambda, API Gateway 사용

2분

AWS 시작하기

기초를 배우고 지금 AWS에서 구축을 시작하세요. 시작하기

새로운 통합 검색 확인

검색 상자에 찾고 있는 항목(예: "컨테이너" 또는 "S3")을 입력합니다. 통합 검색은 서비스, 서비스 기능, 설명서 주제, AWS Marketplace 제품을 모두 한 곳에서 보여줍니다.

확인

이동 중에도 AWS 리소스에 액세스

AWS 콘솔 모바일 앱은 이제 iOS 또는 Android에서 사용할 수 있습니다. AWS 콘솔 모바일 앱을 다운로드하여 자세히 알아보기

AWS 살펴보기

Amazon Redshift

AWS Fargate에서 서버리스 컨테이너 실행

AWS Fargate는 서버 또는 클러스터 없이 컨테이너를 실행하고 규모를 조정합니다. 자세히 알아보기

Amazon S3에서 확장성, 내구성, 보안

고객이 어떻게 AWS에 백업 및 복원 용을 절감하고 있는지에 대해 알아보

AWS Marketplace

AWS에서 실행되는 인기 있는 소프트웨어 제품을 검색하여 구매 및 배포할 수 있습니다. 자세히 알아보기

오하이오

미국 동부 (버지니아 북부) us-east-1

미국 동부 (오하이오) us-east-2

미국 서부 (캘리포니아) us-west-1

미국 서부 (오레곤) us-west-2

아프리카 (케이프타운) af-south-1

아시아 태평양 (홍콩) ap-east-1

아시아 태평양 (뮌헨) ap-south-1

아시아 태평양 (오사카) ap-northeast-3

아시아 태평양 (서울) ap-northeast-2

아시아 태평양 (싱가포르) ap-southeast-1

아시아 태평양 (시드니) ap-southeast-2

아시아 태평양 (도쿄) ap-northeast-1

캐나다 (중부) ca-central-1

유럽 (프랑크푸르트) eu-central-1

유럽 (아일랜드) eu-west-1

유럽 (런던) eu-west-2

유럽 (밀라노) eu-south-1

유럽 (파리) eu-west-3

유럽 (스톡홀름) eu-north-1

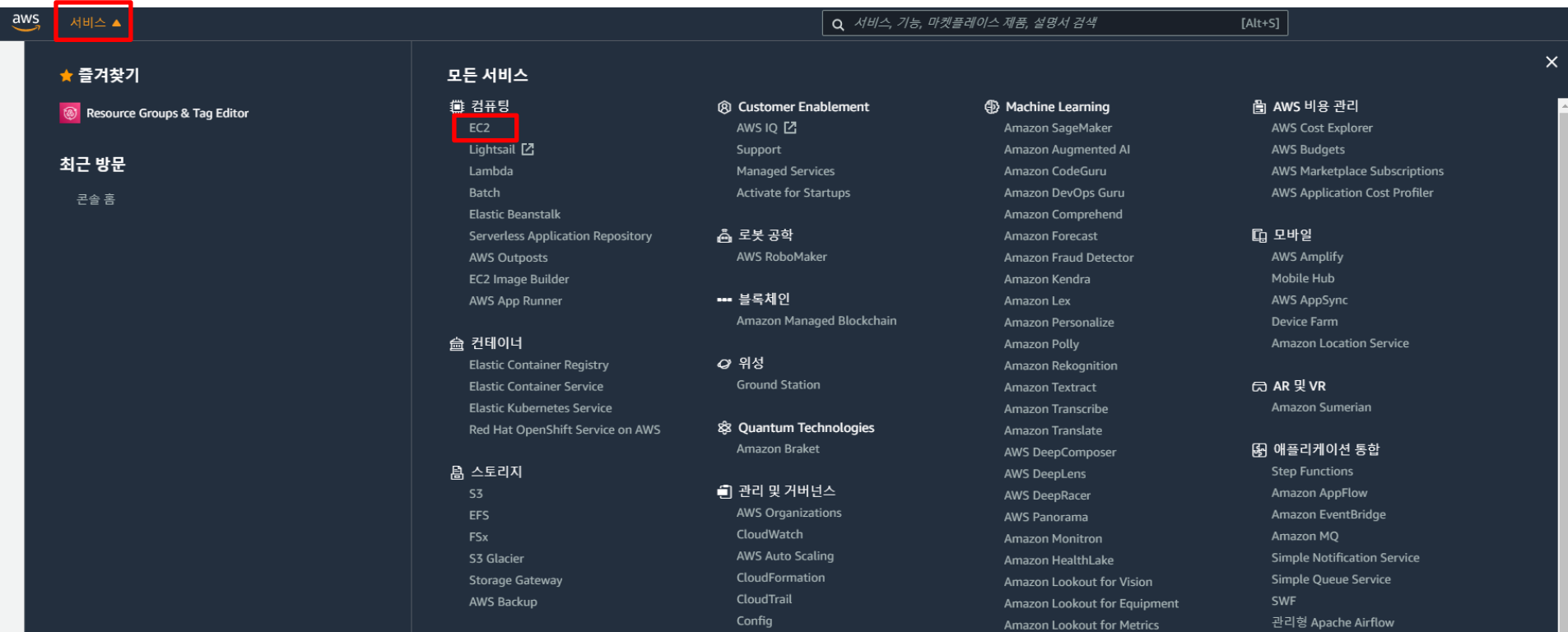
중동 (바레인) me-south-1

남아메리카 (상파울루) sa-east-1

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

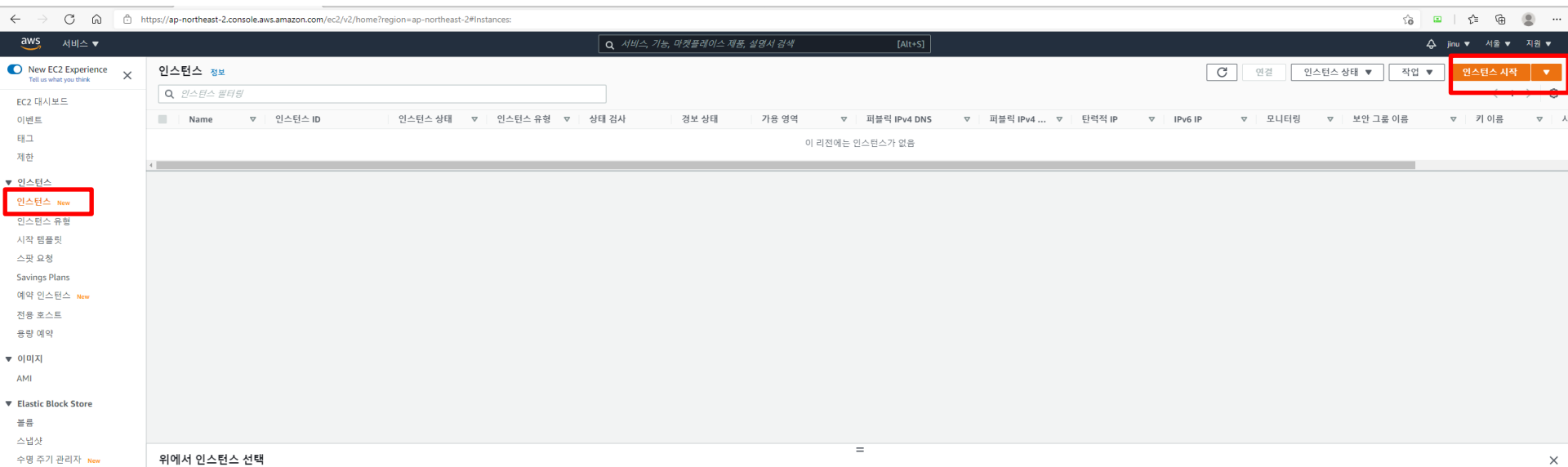
- 좌측 상단 [서비스] → [컴퓨팅] → [EC2]를 클릭하여 해당 페이지로 이동합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [인스턴스]를 클릭하여 페이지로 이동 후 중앙에 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [Amazon Machine Image(AMI)] 선택 페이지에서 “Microsoft Windows Server 2016 Base” 서버를 찾은 후 [선택] 버튼을 클릭합니다.

aws 서비스 ▾

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

서비스, 가능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색 [Alt+S]

ℹ️ jinu 서울 ▼ 지원 ▼

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

취소 및 종료

Windows	Microsoft Windows Server 2019 Base with Containers - ami-0e3dc535427e3e116	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition with Containers. [English]	64비트(x86)
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2017 Standard - ami-0ff0e47c369ff1882	선택
Windows	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2017 Standard. [English]	64비트(x86)
프리 티어 사용 가능	Debian 10 (HVM), SSD Volume Type - ami-0b4a713d12660d96c (64비트 x86) / ami-0b389b781fc0edd74 (64비트 Arm)	선택
프리 티어 사용 가능	Debian 10 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Community developed free GNU/Linux distribution. https://www.debian.org/	64비트(x86) 64비트(Arm)
Windows	Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2017 Enterprise - ami-0r2076d996ff90d54	선택
Windows	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2017 Enterprise. [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2019 Standard - ami-0a59a4d0c7b41e049	선택
Windows	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2019 Standard. [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 2019 with SQL Server 2019 Enterprise - ami-03558b6981b2bcd93	선택
Windows	Microsoft Windows 2019 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2019 Enterprise. [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 20H2 Core Base - ami-06ccea2eca8b039e7	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows Server 20H2 Semi-Annual Channel release [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 2016 Base - ami-008670f1f560c49eb	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows 2016 Datacenter edition. [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 2016 Base with Containers - ami-065ab6fd81949bd5	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows 2016 Datacenter edition with Containers. [English]	64비트(x86)
Windows	Deep Learning AMI (Microsoft Windows Server 2016) - ami-0b6fa053ad06d141e	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows Server 2016 with Tensorflow, Caffe and MXNet. [English]	64비트(x86)
Windows	Microsoft Windows Server 2016 with SQL Server 2016 Standard - ami-09fc37410329249bd	선택
프리 티어 사용 가능	Microsoft Windows 2016 Datacenter edition, Microsoft SQL Server 2016 Standard. [English]	64비트(x86)

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [인스턴스 유형 선택] 페이지에서 "t2.micro" 선택 후 [다음: 인스턴스 세부 정보 구성] 버튼을 클릭합니다.

aws 서비스 ▼

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

검색: 서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색 [Alt+S]

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)

	그룹	유형	vCPUs ①	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GiB) ①	EBS 최적화 사용 가능 ①	네트워크 성능 ①	IPv6 지원 ①
<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
<input type="checkbox"/>	t2	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.small	2	2	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.medium	2	4	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.large	2	8	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.small	2	2	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.medium	2	4	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.large	2	8	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t4g	t4g.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t4g	t4g.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예

위소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

IT COOKBOOK

[취소](#)
[이전](#)
[검토 및 시작](#)
[다음: 스토리지 추가](#)

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [스토리지 추가] 페이지에서 스토리지 정보를 확인 후 [다음: 태그 추가] 버튼을 클릭합니다.

aws

서비스 ▼

서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색

[Alt+S]

🏠 jnu ▼ 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 4: 스토리지 추가

인스턴스가 다음 스토리지 디바이스 설정으로 시작됩니다. 추가 EBS 볼륨 및 인스턴스 스토어 볼륨을 인스턴스에 연결하거나 루트 볼륨의 설정을 편집할 수 있습니다. 인스턴스를 시작한 후 추가 EBS 볼륨을 연결할 수도 있지만, 인스턴스 스토어 볼륨은 연결할 수 없습니다. Amazon EC2의 스토리지 옵션에 대해 자세히 알아보십시오.

볼륨 유형 ①	디바이스 ①	스냅샷 ①	크기(GiB) ①	볼륨 유형 ①	IOPS ①	처리량(MB/초) ①	종료 시 삭제 ①	암호화 ①
루트	/dev/sda1	snap-0e6e39fe4529c59ca	30	범용 SSD(gp2)	100/3000	해당 사항 없음	<input checked="" type="checkbox"/>	암호화되지 않음

새 볼륨 추가

프리 티어 사용 가능 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD) 또는 마그네틱 스토리지를 사용할 수 있습니다. 프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 자세히 알아보기.

취소

이전

검토 및 시작

다음: 태그 추가

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [태그 추가] 페이지에서 [키]에 "EC2", [값]에 "Window 2016"을 입력 후 [다음: 보안 그룹 구성] 버튼을 클릭합니다.

aws 서비스

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

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.
태그 복사본은 볼륨, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.
태그는 모든 인스턴스 및 볼륨에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 자세히 알아보기.

키 (최대 128자)	값 (최대 256자)	인스턴스 ①	그룹 ①	네트워크 인터페이스 ①
EC2	Window 2019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

다른 태그 추가 (최대 50개 태그)

취소 이전 검토 및 시작 다음: 보안 그룹 구성

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [보안 그룹 구성] 페이지에서 기본 보안 그룹 설정 정보 확인 후 [검토 및 시작] 버튼을 클릭합니다.

aws

서비스 ▼

서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색

[Alt+S]

jinu ▼

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 ①

프로토콜 ①

포트 범위 ①

소스 ①

설명 ①

RDP ▼

TCP

3389

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.

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [인스턴스 시작 검토] 페이지에서 지금까지 구성한 정보를 확인 후 수정 변경 사항이 없다면 [시작] 버튼을 클릭합니다.

aws서비스 ▼

Q 서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색 [Alt+S]

🏠 jinu ▼ 서울 ▼ 지원 ▼


1. AMI 선택2. 인스턴스 유형 선택3. 인스턴스 구성4. 스토리지 추가5. 태그 추가6. 보안 그룹 구성7. 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.

⚠ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 launch-wizard-1이(가) 세계에 개방되어 있습니다.
인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.
실용 중인 애플리케이션이나 서비스에 웹게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

▼ AMI 세부 정보AMI 편집

 Microsoft Windows Server 2019 Base - ami-0f0ef8bedc8048278

프리 티어 사용 가능

Microsoft Windows 2019 Datacenter edition. [English]
후보 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

Microsoft License Mobility 혜택을 받는 애플리케이션에 이 AMI를 사용하려면 라이선스 이동 양식을 작성하십시오. 이 메시지를 다시 표시 안 함

▼ 인스턴스 유형인스턴스 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 그룹보안 그룹 편집

보안 그룹 이름

launch-wizard-1

설명

launch-wizard-1 created 2021-07-17T03:39:08.449+09:00

유형 ①	프로토콜 ①	포트 범위 ①	소스 ①	설명 ①
RDP	TCP	3389	0.0.0.0/0	

▶ 인스턴스 세부 정보인스턴스 세부 정보 편집

▶ 스토리지스토리지 편집

▶ 태그태그 편집

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성] 페이지에서 “새 키 페어 생성”을 선택 후 “AWS_Study_Key” 를 입력 후 [키 페어 다운로드]를 클릭하여 AWS_Study_Key.pem” 파일을 로컬 컴퓨터에 보관합니다.
- 본 PEM 파일을 분실하는 경우 해당 EC2에 접근할 수 없으니 잘 보관해야 합니다.

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

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_Study_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

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- 키 페어 다운로드 완료 후 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

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_Study_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

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버용 EC2 인스턴스 만들기

- [인스턴스 시작] 진행 약 5~10분 후 [인스턴스]로 이동하면 인스턴스가 생성되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The left sidebar contains navigation links for various AWS services. The main content area displays the '인스턴스 (1) 정보' (Instances (1) Information) page. A table lists the instances, with the first instance highlighted by a red border. The table columns include Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 상태, 인스턴스 유형, 상태 검사, 경보 상태, 가용 영역, 퍼블릭 IPv4 DNS, 퍼블릭 IPv4 ..., 탄력적 IP, IPv6 IP, 모니터링, 보안 그룹 이름, 키 이름, and 사용자.

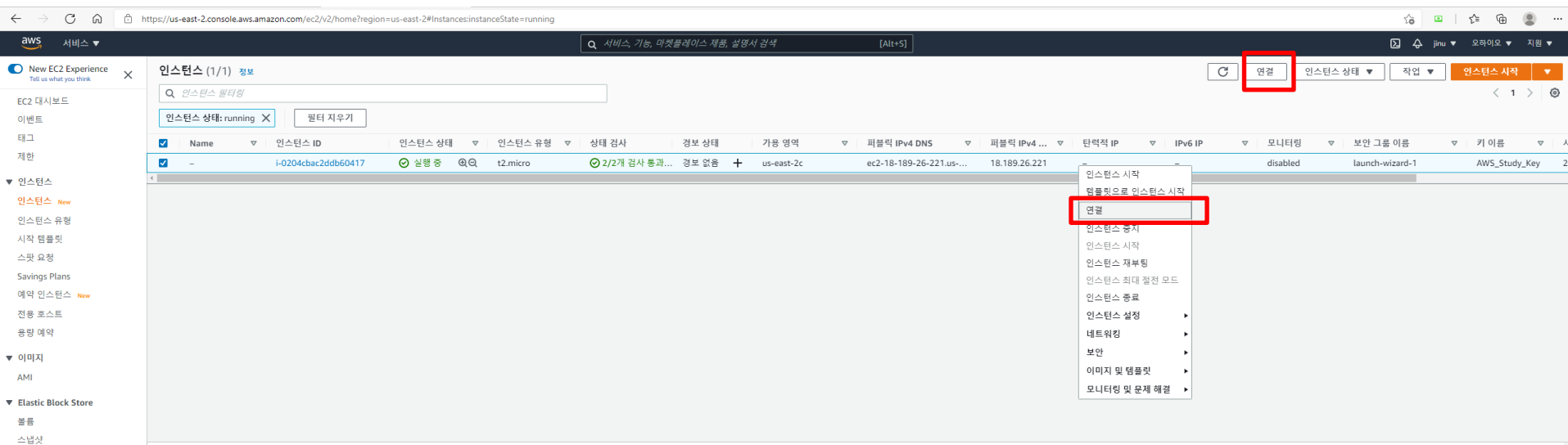
	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP	IPv6 IP	모니터링	보안 그룹 이름	키 이름	사용자
<input type="checkbox"/>	-	i-0204cbac2ddb60417	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	us-east-2c	ec2-18-189-26-221.us-...	18.189.26.221	-	-	disabled	launch-wizard-1	AWS_Study_Key	20

Below the table, there is a section titled '위에서 인스턴스 선택' (Select instance from above).

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

- 생성된 Windows 서버에 접속하기 위해 [인스턴스] 페이지에서 [연결] 버튼을 클릭하거나 인스턴스 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [연결] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

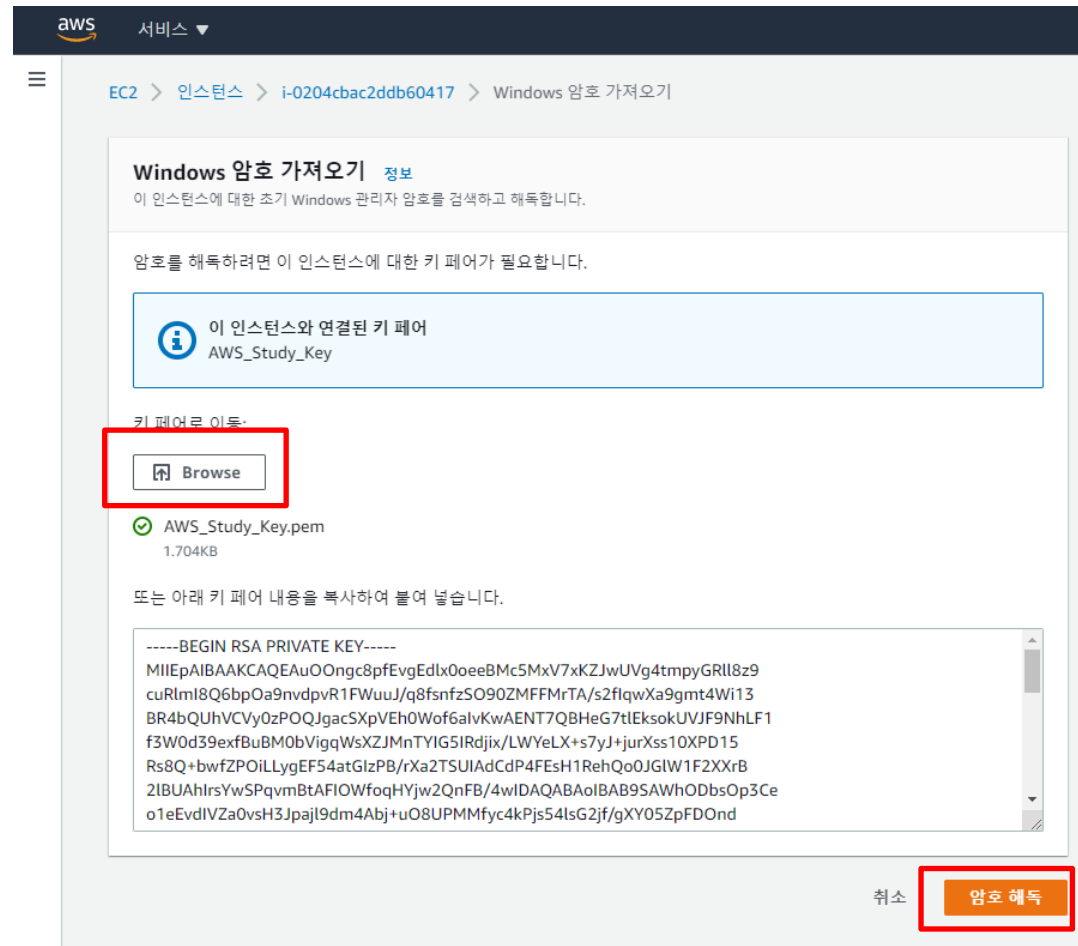
- 접속 암호 확인을 위해 [암호 가져오기] 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for connecting to an EC2 instance. The breadcrumb navigation at the top reads: EC2 > 인스턴스 > i-0204cbac2ddb60417 > 인스턴스에 연결. The main heading is '인스턴스에 연결 정보' (Connect to Instance Information). Below it, a message states: '다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0204cbac2ddb60417에 연결' (Connect to instance i-0204cbac2ddb60417 using one of the following options). There are three tabs: 'Session Manager', 'RDP 클라이언트' (selected), and 'EC2 직렬 콘솔'. A text block explains: '선택한 원격 데스크톱 클라이언트를 사용하고 아래의 RDP 바로 가기 파일을 다운로드하여 실행하면 Windows 인스턴스에 연결할 수 있습니다.' (Use the selected remote desktop client and download the RDP shortcut file below to connect to the Windows instance). A button labeled '원격 데스크톱 파일 다운로드' (Download Remote Desktop File) is present. Below this, a message says: '메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.' (When the message is displayed, use the following details to connect to the instance). Two fields are shown: 'Public DNS' with the value 'ec2-18-189-26-221.us-east-2.compute.amazonaws.com' and '사용자 이름' (Username) with the value 'Administrator'. The '암호' (Password) field is empty, and the '암호 가져오기' (Get Password) button is highlighted with a red box. A final message at the bottom states: '인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.' (If the instance is joined to a directory, you can use directory credentials to connect to the instance). A '취소' (Cancel) button is located at the bottom right.

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

- 키 페어 경로 [Browse] 버튼을 눌러서 로컬 PC에 저장된 "키 페어 파일(PEM)"을 선택 후 [암호 해독] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

- 해독된 암호를 사용해서 확인 후 상단의 [원격 데스크톱 파일 다운로드] 버튼을 클릭하여 접속 프로그램 다운로드 받습니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo and a search bar. Below it, a green banner indicates that the password for the instance i-0204cbac2ddb60417 has been successfully retrieved. The main content area shows the 'Connect to Instance' page for the instance i-0204cbac2ddb60417. The 'RDP Client' tab is selected, and the 'Download Remote Desktop File' button is highlighted with a red box. Below this, there's a section for 'Public DNS' and 'User name' with their respective values. The 'Password' field is also visible, showing a masked password. At the bottom right, there's a 'Cancel' button.

aws 서비스 ▼

서비스, 기능, 마켓

☑ 암호 해독 성공
i-0204cbac2ddb60417 인스턴스의 암호를 해독했습니다.

EC2 > 인스턴스 > i-0204cbac2ddb60417 > 인스턴스에 연결

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0204cbac2ddb60417에 연결

Session Manager | **RDP 클라이언트** | EC2 직렬 콘솔

선택한 원격 데스크톱 클라이언트를 사용하고 아래의 RDP 바로 가기 파일을 다운로드하여 실행하면 Windows 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

원격 데스크톱 파일 다운로드

메시지가 표시되면 다음 세부 정보를 사용하여 인스턴스에 연결합니다.

Public DNS	사용자 이름
ec2-18-189-26-221.us-east-2.compute.amazonaws.com	Administrator
암호	
kEHNG\$\$W.Az&-7FPnd\$ZglHpv.B@.y&{	

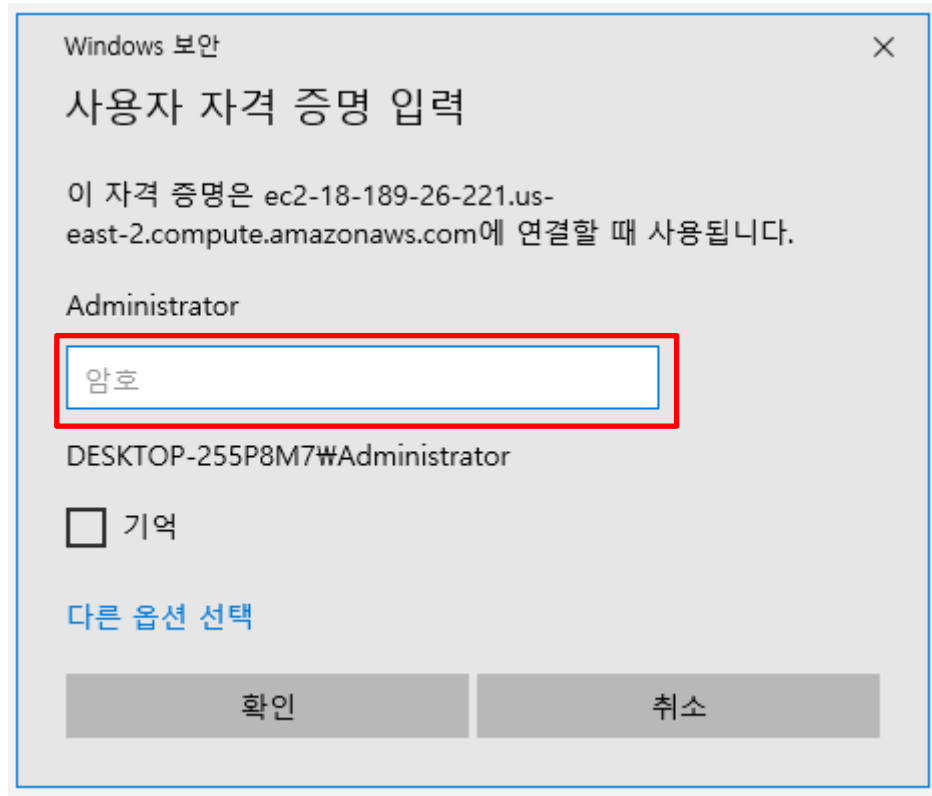
인스턴스를 디렉터리에 조인한 경우 디렉터리 자격 증명을 사용하여 인스턴스에 연결할 수 있습니다.

취소

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

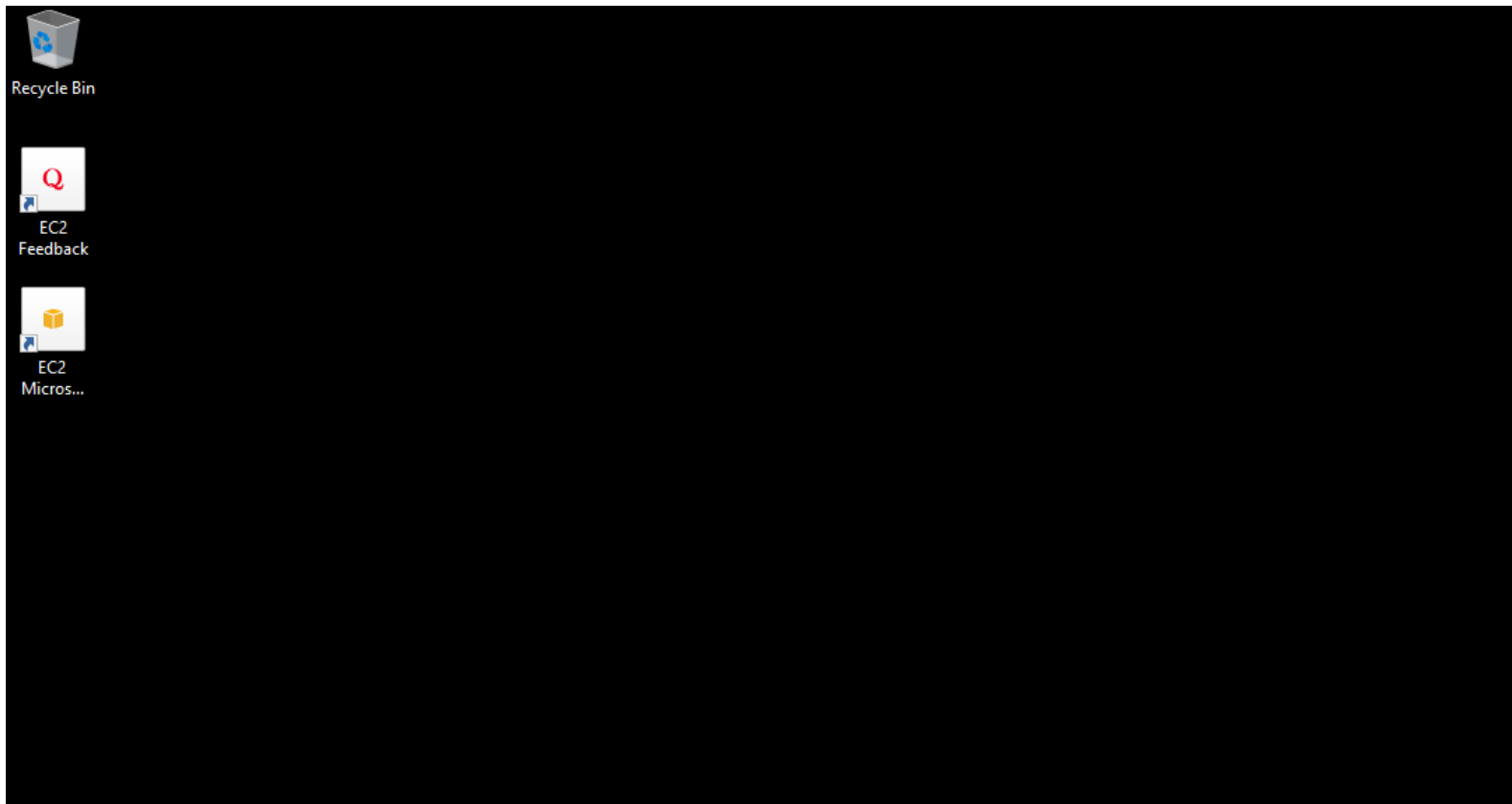
- 해당 프로그램을 원격 데스크톱 프로그램으로 연결 실행 후 [사용자 자격 증명 입력] 페이지에서 확인된 암호를 입력합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 인스턴스 접속하기

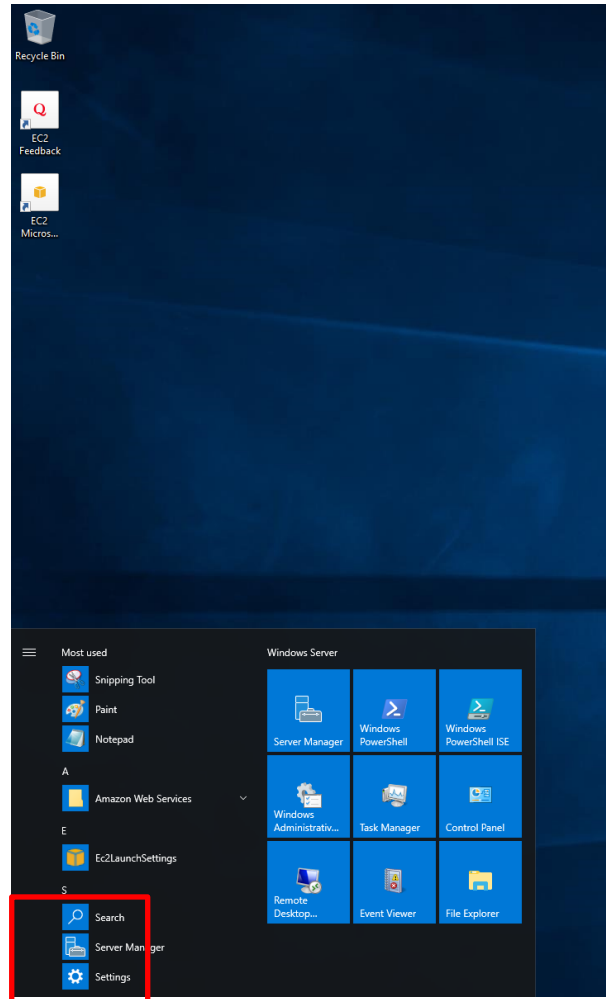
- 신규로 생성된 Windows 서버에 접속을 완료합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 생성된 인스턴스를 정지(Stop)시키기 위해 서버에 접속 후 정지(Shut down)를 수행하거나, [인스턴스] 페이지에서 인스턴스 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [인스턴스 상태] → [정지]를 클릭해서 인스턴스를 정지할 수 있습니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 2~3분 후 [인스턴스] 페이지에서 정지된(Stopped) 인스턴스의 상태를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. The left sidebar contains navigation links for various AWS services. The main content area displays the '인스턴스 (1/1) 정보' (Instances (1/1) Info) page. A table lists the instances, with the first instance 'i-0204cbac2ddb60417' highlighted. The '인스턴스 상태' (Instance State) column for this instance shows a 'Stopped' status, which is circled in red. The table columns include Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 상태, 인스턴스 유형, 상태 검사, 정보 상태, 가용 영역, 퍼블릭 IPv4 DNS, 퍼블릭 IPv4 ..., 탄력적 IP, IPv6 IP, 모니터링, 보안 그룹 이름, 키 이름, and 시...

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	정보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP	IPv6 IP	모니터링	보안 그룹 이름	키 이름	시...
-	i-0204cbac2ddb60417	중지됨	t2.micro	-	경로 없음	us-east-2c	-	-	-	-	disabled	launch-wizard-1	AWS_Study_Key	20

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 정지된(Stopped) 인스턴스를 시작(Start)하는 방법은 [인스턴스] 페이지에서 시작할 인스턴스를 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [인스턴스 상태] → [시작]을 선택합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the EC2 service. On the left, there is a navigation pane with various options like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', '제한', '인스턴스', 'AMI', and 'Elastic Block Store'. The main area displays a table of EC2 instances. The first instance, with ID 'i-0204cbac2ddb60417', is in a 'Stopped' state. A context menu is open for this instance, showing options such as '인스턴스 시작', '템플릿으로 인스턴스 시작', '연결', '인스턴스 중지', '인스턴스 종료', '인스턴스 설정', '네트워킹', '보안', '이미지 및 템플릿', and '모니터링 및 문제 해결'. The '인스턴스 시작' option is highlighted with a red rectangular box.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적
-	i-0204cbac2ddb60417	중지됨	t2.micro	-	경보 없음	us-east-2c	-	-	-

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 3~5분 후 [인스턴스] 페이지에서 정상적으로 시작된(running) 서버를 확인할 수 있습니다.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. At the top, a green banner indicates '성공적으로 시작됨 i-0204cbac2ddb60417'. Below this, the '인스턴스 (1/1) 정보' section is visible. A table lists the instance details, with the '인스턴스 상태' column highlighted by a red box, showing a green checkmark and the text '실행 중' (Running). The table columns include Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 상태, 인스턴스 유형, 상태 검사, 경보 상태, 가용 영역, 퍼블릭 IPv4 DNS, and 퍼블릭 IP 주소.

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IP 주소
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0204cbac2ddb60417	실행 중	t2.micro	-	경보 없음	us-east-2c	ec2-18-224-215-210.us...	18...

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 생성된 인스턴스의 영구 삭제를 원하는 경우 [인스턴스] 페이지에서 삭제를 원하는 인스턴스 선택 후 마우스 오른쪽 버튼 클릭 후 [인스턴스 상태] → [종료]를 클릭합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo and a search bar. Below the navigation bar, there's a green banner indicating a successful start of the instance i-0204cbac2ddb60417. The main content area displays the '인스턴스 (1/1) 정보' (Instances (1/1) Information) page. A table lists the instance details, including Name, ID, State, Type, and Tags. The instance i-0204cbac2ddb60417 is shown with a state of '실행 중' (Running). A context menu is open over the instance, showing various actions. The '인스턴스 종료' (Terminate Instance) option is highlighted with a red rectangle.

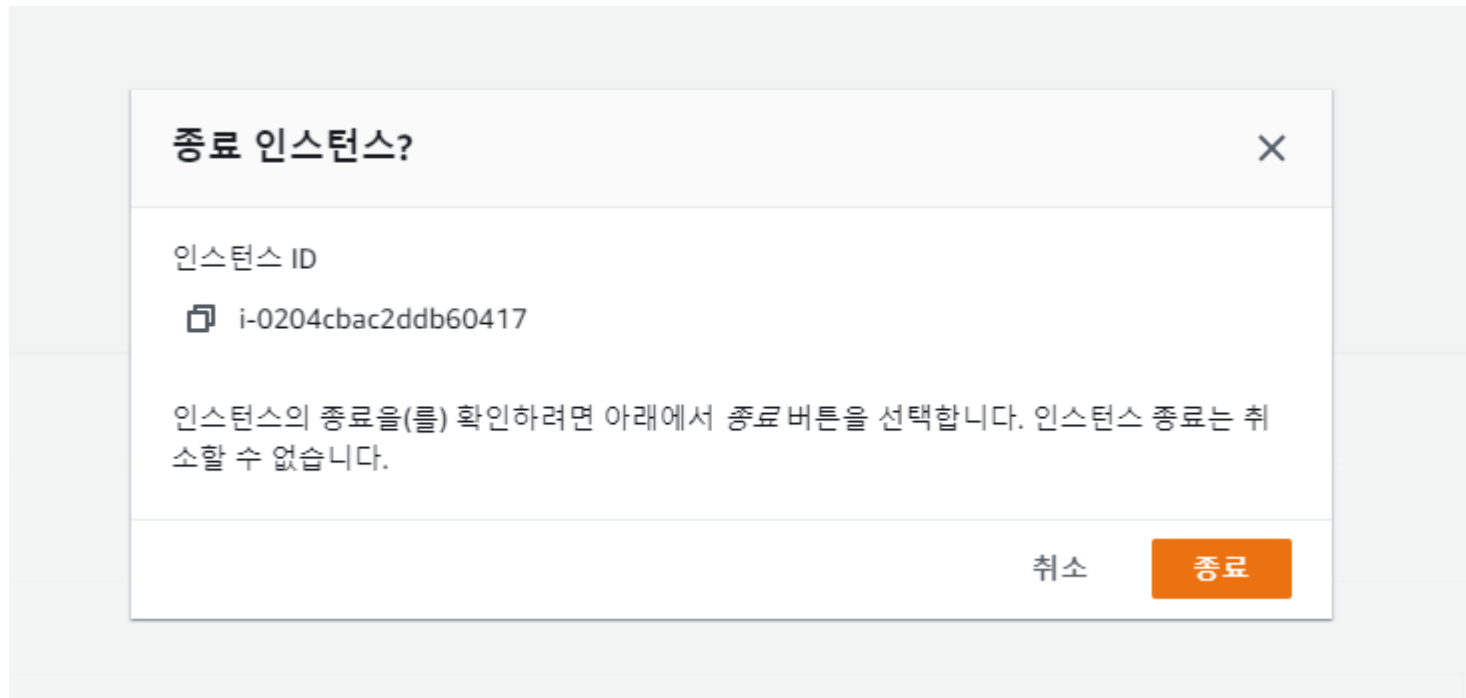
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가
<input checked="" type="checkbox"/>	-	i-0204cbac2ddb60417	실행 중	t2.micro	-	경보 없음	+

- 인스턴스 시작
- 템플릿으로 인스턴스 시작
- 연결
- 인스턴스 중지
- 인스턴스 시작
- 인스턴스 재부팅
- 인스턴스 최대 절전 모드
- 인스턴스 종료**
- 인스턴스 설정
- 네트워킹
- 보안
- 이미지 및 템플릿
- 모니터링 및 문제 해결

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- [종료] 버튼을 누르면 다음과 같이 대화창이 나오게 되며, 이후 [종료] 버튼을 누르면 인스턴스가 영구 삭제됩니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Windows 서버 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate)하기

- 3~5분 후 [인스턴스] 페이지에서 해당 인스턴스가 종료되어 있음을 확인할 수 있습니다.
- EC2에 연결된 태그 및 볼륨과 리소스가 연결 해제되어, 이후 해당 인스턴스가 더 이상 보이지 않게 됩니다.

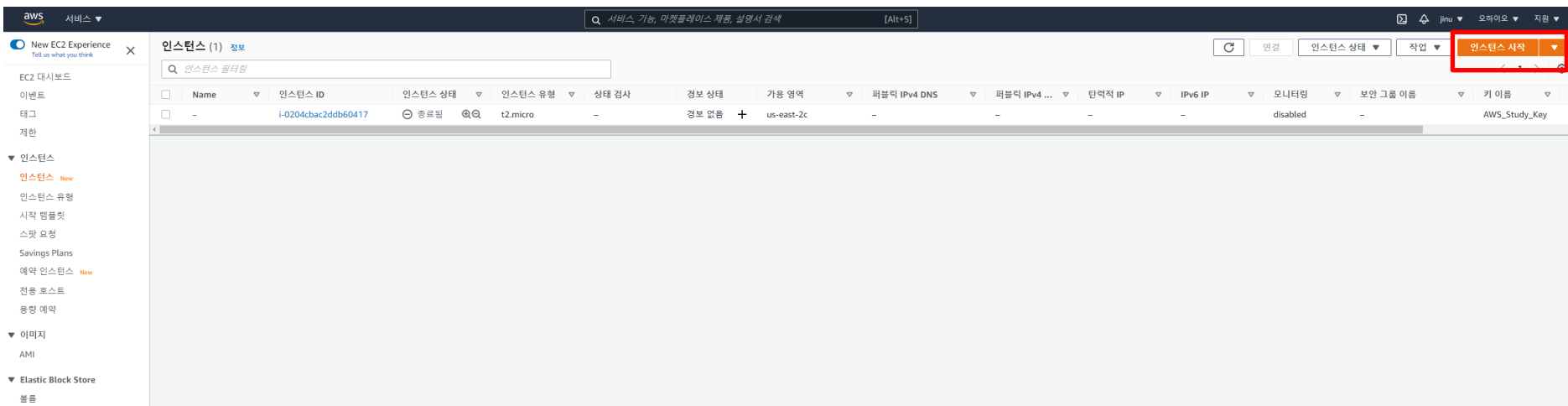
The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left is a navigation menu with options like 'New EC2 Experience', 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', '제한', '인스턴스', 'AMI', and 'Elastic Block Store'. The main area is titled '인스턴스 (1) 정보' (Instances (1) Info). It contains a table of EC2 instances. A red box highlights the '인스턴스 상태' (Instance State) column, which shows '종료됨' (Terminated) for the instance with ID 'i-0204cbac2ddb60417'. Other columns include '이름' (Name), '인스턴스 ID' (Instance ID), '인스턴스 유형' (Instance Type), '상태 검사' (Status Checks), '경보 상태' (Alarm State), and '가용 영역' (Availability Zone).

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역
-	i-0204cbac2ddb60417	종료됨	t2.micro	-	경보 없음	us-east-2c

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 서버 만들기

- Linux 인스턴스 생성을 위한 기본 절차는 Windows 서버 생성 절차와 동일합니다.
- [인스턴스] 페이지에서 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.



The screenshot shows the AWS Management Console interface for the '인스턴스 (1) 정보' (Instances (1) info) page. The left sidebar contains navigation links for '인스턴스' (Instances), '인스턴스 유형' (Instance types), '시작 템플릿' (Launch templates), '스팟 요청' (Spot requests), 'Savings Plans', '예약 인스턴스' (Reserved instances), '전용 호스트' (Dedicated hosts), '용량 예약' (Capacity reservations), '이미지' (Images), 'AMI', and 'Elastic Block Store'. The main content area displays a table of instances. The first instance is named 'i-0204cbac2ddb60417' with type 't2.micro' and state '경보 없음' (No alarms). The '인스턴스 시작' (Start Instance) button is highlighted with a red box in the top right corner of the console.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP	IPv6 IP	모니터링	보안 그룹 이름	키 이름
-	i-0204cbac2ddb60417	중요됨	t2.micro	-	경보 없음	us-east-2c	-	-	-	-	disabled	-	AWS_Study_Key

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

Linux 서버 만들기

- [Amazon Machine Image(AMI) 선택] 페이지에서 Amazon Web Services에 최적화 되어 있는 Linux 인 "Amazon Linux AMI"를 선택 후 [선택] 버튼을 클릭합니다.

aws 서비스

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

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수도 있습니다.

검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: "Windows"

빠른 시작

나의 AMI

AWS Marketplace

커뮤니티 AMI

☐ 프리 티어만

Amazon Linux
프리 티어 사용 가능

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0233c2d874b811deb (64비트 x86) / ami-02de934ca4f3289e0 (64비트 Arm)

Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

☒ 64비트(x86)
☐ 64비트(Arm)

macOS Big Sur 11.4 - ami-0a9fe78331c483be2

The macOS Big Sur AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. This AMI includes the AWS Command Line Interface, Command Line Tools for Xcode, Amazon SSM Agent, and Homebrew. The AWS Homebrew Tap includes the latest versions of multiple AWS packages included in the AMI.

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

64비트(Mac)

macOS Catalina 10.15.7 - ami-0dcfefad26e3bde40

The macOS Catalina AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. This AMI includes the AWS Command Line Interface, Command Line Tools for Xcode, Amazon SSM Agent, and Homebrew. The AWS Homebrew Tap includes the latest versions of multiple AWS packages included in the AMI.

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

64비트(Mac)

macOS Mojave 10.14.6 - ami-0924cd7ae910285e4

The macOS Mojave AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. This AMI includes the AWS Command Line Interface, Command Line Tools for Xcode, Amazon SSM Agent, and Homebrew. The AWS Homebrew Tap includes the latest versions of multiple AWS packages included in the AMI.

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

64비트(Mac)

Red Hat Enterprise Linux 8 (HVM), SSD Volume Type - ami-0ba62214afa52bec7 (64비트 x86) / ami-09f8674883d0ad6b8 (64비트 Arm)

Red Hat Enterprise Linux version 8 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

☒ 64비트(x86)
☐ 64비트(Arm)

AWS 둘러보기

AWS Lambda 사용을 고려해보셨습니까?
AWS Lambda는 서버를 프로비저닝하거나 관리할 필요 없이 백엔드 코드를 실행합니다. AWS Lambda는 워크로드 크기에 따라 자동으로 확장됩니다.

사용해 보기

SUSE Linux
프리 티어 사용 가능

SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 (HVM), SSD Volume Type - ami-0f052119b3c7e61d1 (64비트 x86) / ami-0b99ca359a84941ee (64비트 Arm)

SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 2 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Amazon EC2 AMI Tools preinstalled, Apache 2.2, MySQL 5.5, PHP 5.3, and Ruby 1.8.7 available.

루트 디바이스 유형: ebs 가용화 유형: hvm ENA 활성화: 예

선택

☒ 64비트(x86)
☐ 64비트(Arm)

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

Linux 서버 만들기

- [인스턴스 유형 선택] 페이지에서 "t2.micro" 선택 후 [검토 및 시작] 버튼을 클릭합니다.

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)

	그룹	유형	vCPUs ①	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GiB) ①	EBS 최적화 사용 가능 ①	네트워크 성능 ①	IPv6 지원 ①
<input checked="" type="checkbox"/>	t2	t2.micro 무료 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t2	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.small	2	2	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.medium	2	4	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.large	2	8	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3	t3.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.small	2	2	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.medium	2	4	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.large	2	8	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t3a	t3a.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t4g	t4g.nano	2	0.5	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
<input type="checkbox"/>	t4o	t4o.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예

취소 | 이전 | 검토 및 시작 | 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 서버 만들기

- [인스턴스 시작 검토] 페이지에서 기본적인 정보를 확인 후 [시작하기] 버튼을 클릭합니다.

aws

서비스 ▼

서비스, 기능, 마켓플레이스 제품, 설명서 검색

[Alt+S]

jinu ▼

오마이오 ▼

지원 ▼

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.

⚠ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 launch-wizard-2이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.

실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)을 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

▼ AMI 세부 정보

AMI 편집

📄

Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0233c2d874b811deb

프리 티어 사용 가능

Amazon Linux 2는 5년간 지원을 제공합니다. Amazon EC2에 성능 최적화된 Linux kernel 4.14와 systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, 최신 소프트웨어 패키지를 추가적으로 제공합니다.

호스트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

▼ 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

launch-wizard-2

설명

launch-wizard-2 created 2021-07-17T11:27:07.208+09:00

유형 ①	프로토콜 ①	포트 범위 ①	소스 ①	설명 ①
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

▶ 인스턴스 세부 정보

인스턴스 세부 정보 편집

▶ 스토리지

스토리지 편집

▶ 태그

태그 편집

뒤로 이전 **시작하기**

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 서버 만들기

- [기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성] 페이지에서 기존에 생성된 키 페어를 선택 후 아래 “선택한 프라이빗 키 파일(AWS_Study_key.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다.” 체크 후 [인스턴스 시작] 버튼을 클릭합니다.

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

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

기존 키 페어 선택

기 페어를 선택하십시오

AWS_Study_Key

☒ 선택한 프라이빗 키 파일(AWS_Study_Key.pem)에 액세스할 수 있음을 확인합니다. 이 파일이 없으면 내 인스턴스에 로그인할 수 없습니다.

취소

인스턴스 시작

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 서버 만들기

- 3~5분 후 신규로 생성된 Linux 인스턴스를 확인할 수 있습니다.

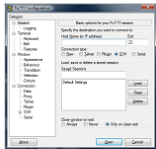
The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there's a navigation menu with options like 'EC2 대시보드', '이벤트', '태그', '제한', '인스턴스', '인스턴스 유형', '시작 템플릿', '스팟 요청', 'Savings Plans', '예약 인스턴스', '전용 호스트', '용량 예약', '이미지', 'AMI', and 'Elastic Block Store'. The main area is titled '인스턴스 (1) 정보' and contains a search bar and a table of instances. A red box highlights the first instance in the table, which is in the 'running' state.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 표시	경로 없음	가용 지역	퍼블릭 IP v4 DNS	퍼블릭 IP v4	타입별 IP	IP v6 ID	요리 ID	보안 그룹 이름	키 이름
-	i-072c5777cc718a8a2	실행 중	t2.micro	초기화	경로 없음	us-east-2a	ec2-52-14-238-215.us-...	52.14.238.215	-	-	disabled	launch-wizard-2	AWS_Study_Key

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

- Linux 인스턴스 접속을 위해 일반적인 SSH 접속용 프로그램이 필요하며, Putty라는 SSH 툴을 다운로드 받기 위해 <http://putty.org>로 접속 후 “You can download PuTTY here”를 클릭하여 페이지로 이동합니다.

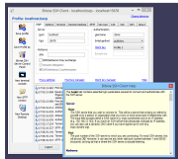


Download PuTTY

PuTTY is an SSH and telnet client, developed originally by Simon Tatham for the Windows platform. PuTTY is open source software that is available with source code and is developed and supported by a group of volunteers.

You can download PuTTY [here](http://putty.org).

Below suggestions are independent of the authors of PuTTY. They are *not* to be seen as endorsements by the PuTTY project.

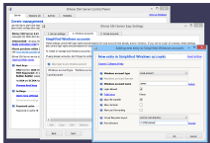


Bitvise SSH Client

Bitvise SSH Client is an SSH and SFTP client for Windows. It is developed and supported professionally by Bitvise. The SSH Client is robust, easy to install, easy to use, and supports all features supported by PuTTY, as well as the following:

- graphical SFTP file transfer;
- single-click Remote Desktop tunneling;
- auto-reconnecting capability;
- dynamic port forwarding through an integrated proxy;
- an FTP-to-SFTP protocol bridge.

Bitvise SSH Client is **free to use**. You can [download it here](#).



Bitvise SSH Server

Bitvise SSH Server is an SSH, SFTP and SCP server for Windows. It is robust, easy to install, easy to use, and works well with a variety of SSH clients, including Bitvise SSH Client, OpenSSH, and PuTTY. The SSH Server is developed and supported professionally by Bitvise.

You can [download Bitvise SSH Server here](#).

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

Linux 인스턴스 접속하기

- [다운로드] 페이지에서 본인 pc의 OS 버전과 bit 종류(32-bit/64-bit)를 확인하여 본인 PC에 맞는 프로그램을 다운로드 받아 설치합니다.

Download PuTTY: latest release (0.75)

[Home](#) | [FAQ](#) | [Feedback](#) | [Licence](#) | [Updates](#) | [Mirrors](#) | [Keys](#) | [Links](#) | [Team](#)
Download: [Stable](#) · [Pre-release](#) · [Snapshot](#) | [Docs](#) | [Changes](#) | [Wishlist](#)

This page contains download links for the latest released version of PuTTY. Currently this is 0.75, released on 2021-05-08.

When new releases come out, this page will update to contain the latest, so this is a good page to bookmark or link to. Alternatively, here is a [permanent link to the 0.75 release](#).

Release versions of PuTTY are versions we think are reasonably likely to work well. However, they are often not the most up-to-date version of the code available. If you have a problem with this release, then it might be worth trying out the [pre-n](#) in those versions.

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ("Windows Installer")

64-bit x86:	putty-64bit-0.75-installer.msi	(or by FTP)	(signature)
64-bit Arm:	putty-arm64-0.75-installer.msi	(or by FTP)	(signature)
32-bit x86:	putty-0.75-installer.msi	(or by FTP)	(signature)

Unix source archive

.tar.gz:	putty-0.75.tar.gz	(or by FTP)	(signature)
----------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Alternative binary files

The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can download standalone binaries one by one if you prefer.

(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

putty.exe (the SSH and Telnet client itself)

64-bit x86:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit Arm:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
32-bit x86:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)

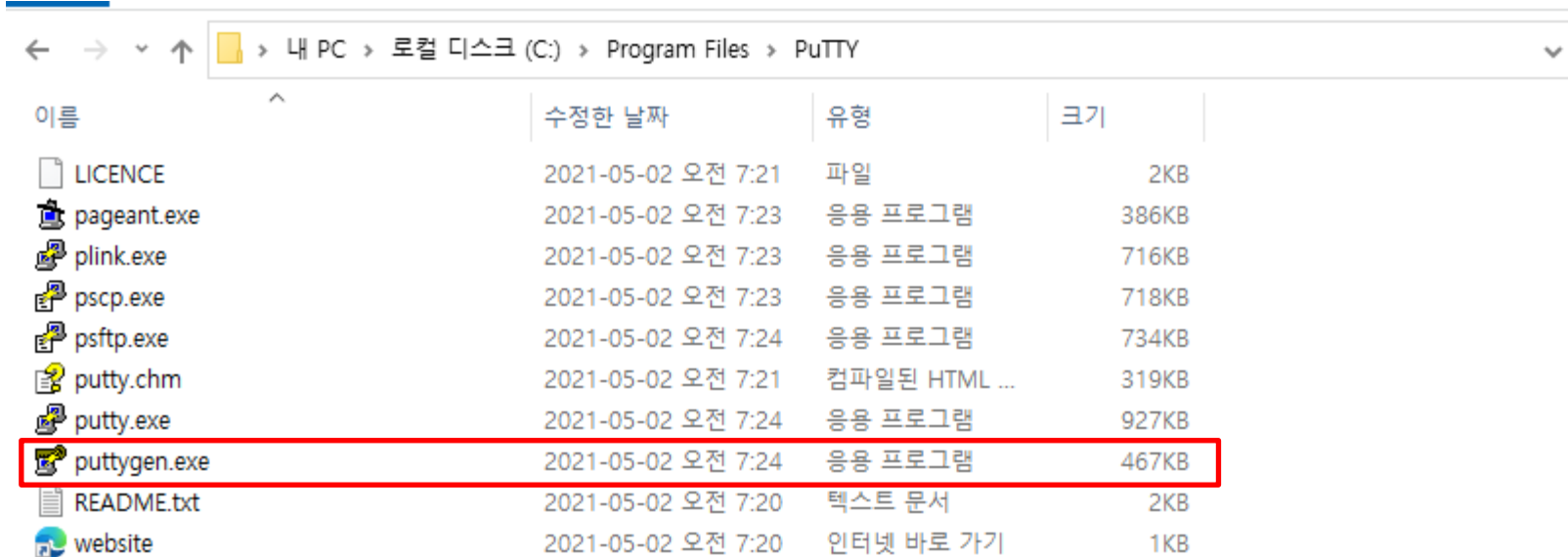
pscp.exe (an SCP client, i.e. command-line secure file copy)

64-bit x86:	pscp.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit Arm:	pscp.exe	(or by FTP)	(signature)
32-bit x86:	pscp.exe	(or by FTP)	(signature)

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

- 키 페어 파일을 PuTTY 프로그램과 연결하기 위해 PuTTY 프로그램이 설치된 경로 (C:\Program Files\PuTTY)로 이동 후 "puttygen.exe"를 실행합니다.



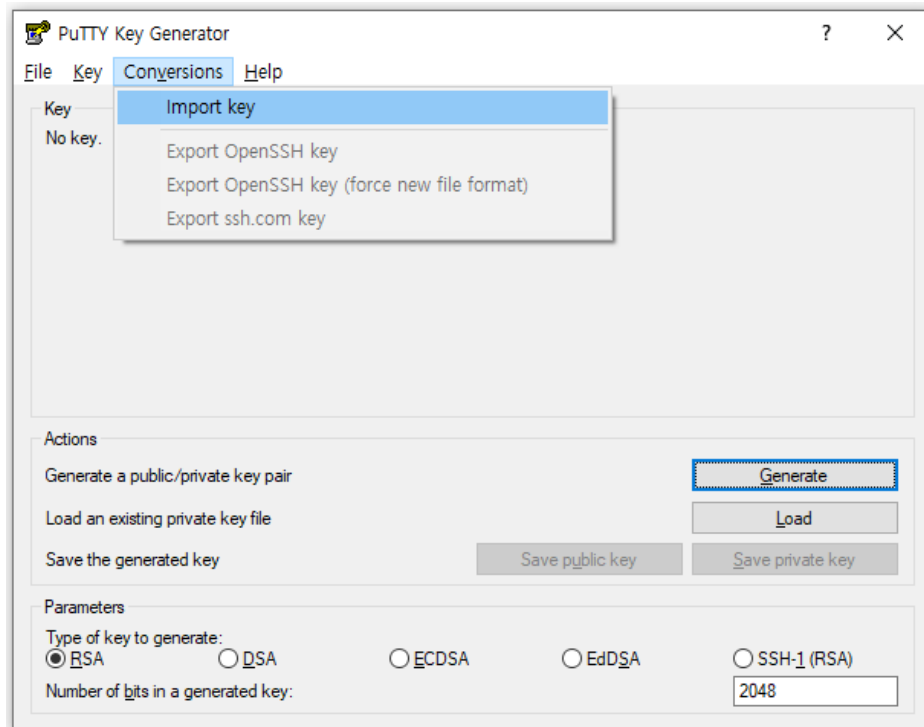
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the address bar set to "내 PC > 로컬 디스크 (C:) > Program Files > PuTTY". The file list below shows various files and folders. The file "puttygen.exe" is highlighted with a red rectangle.

이름	수정한 날짜	유형	크기
LICENCE	2021-05-02 오전 7:21	파일	2KB
pageant.exe	2021-05-02 오전 7:23	응용 프로그램	386KB
plink.exe	2021-05-02 오전 7:23	응용 프로그램	716KB
pscp.exe	2021-05-02 오전 7:23	응용 프로그램	718KB
psftp.exe	2021-05-02 오전 7:24	응용 프로그램	734KB
putty.chm	2021-05-02 오전 7:21	컴파일된 HTML ...	319KB
putty.exe	2021-05-02 오전 7:24	응용 프로그램	927KB
puttygen.exe	2021-05-02 오전 7:24	응용 프로그램	467KB
README.txt	2021-05-02 오전 7:20	텍스트 문서	2KB
website	2021-05-02 오전 7:20	인터넷 바로 가기	1KB

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

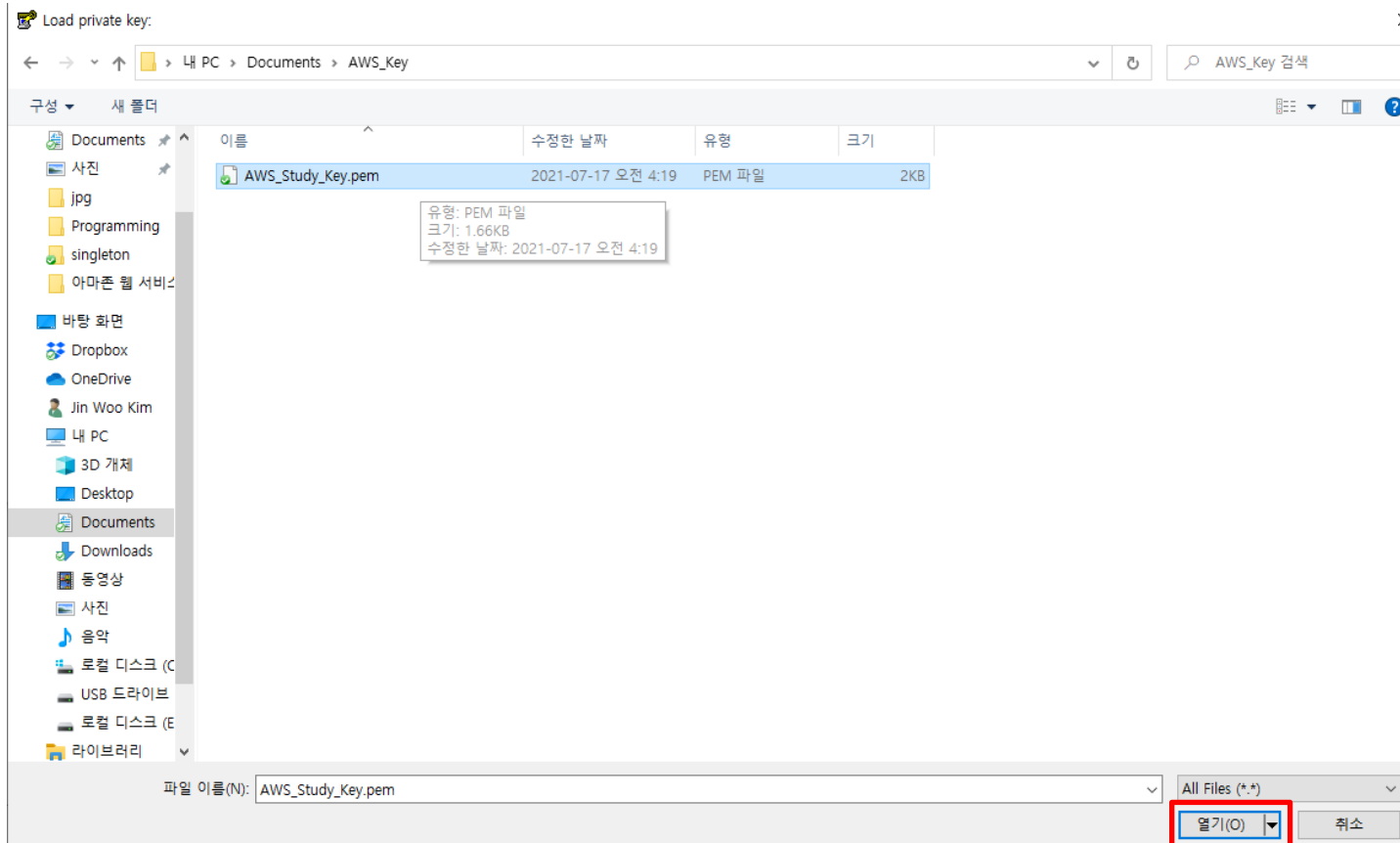
- “PuTTY Key Generator” 실행 후 [Conversions] → [import Key]를 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

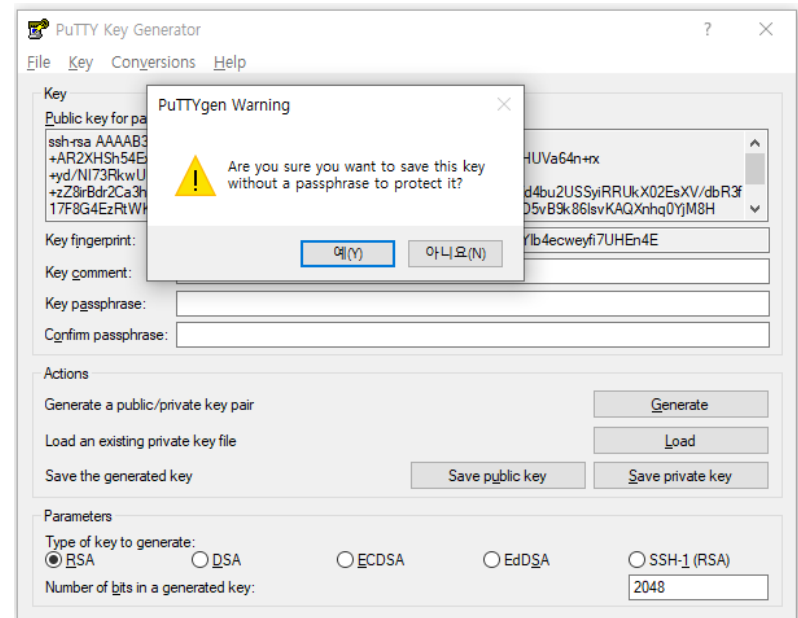
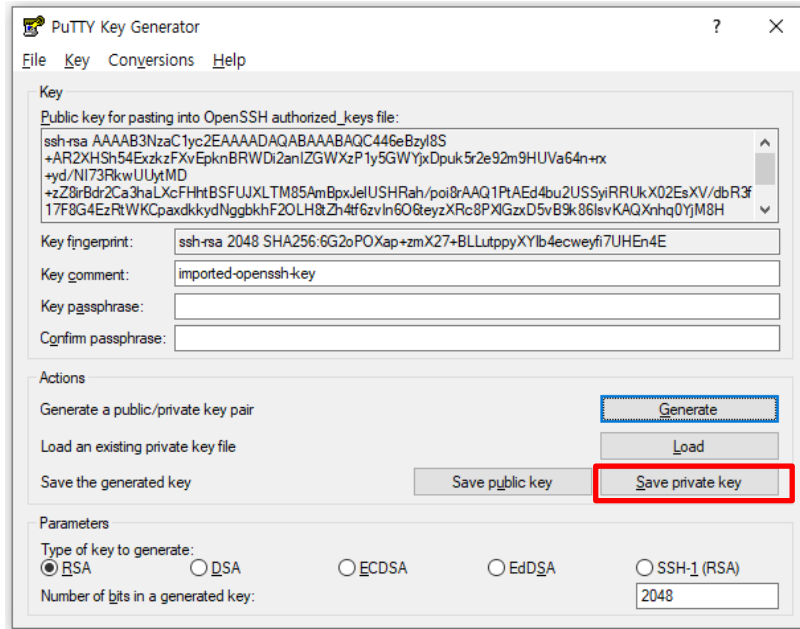
- Linux 인스턴스 생성 시 선택한 기존에 생성한 키 페어 파일(AWS_Study_Key.pem)을 선택 후 [열기] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

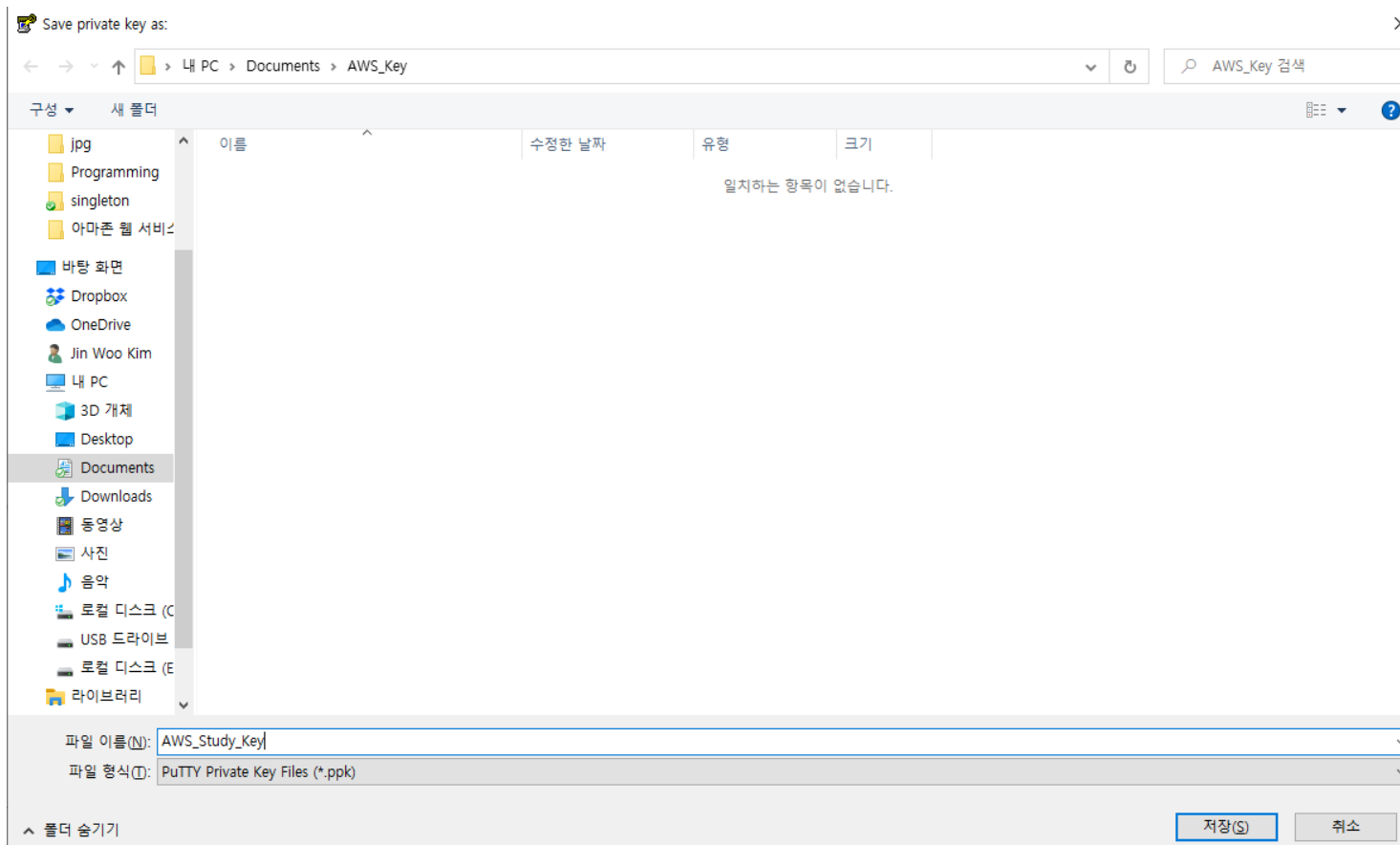
- PuTTY로 Import할 Private key의 생성을 위해 [Save Private Key]를 클릭 후 다음 항목에서 [Without Passphrase to protect]에서 [예] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

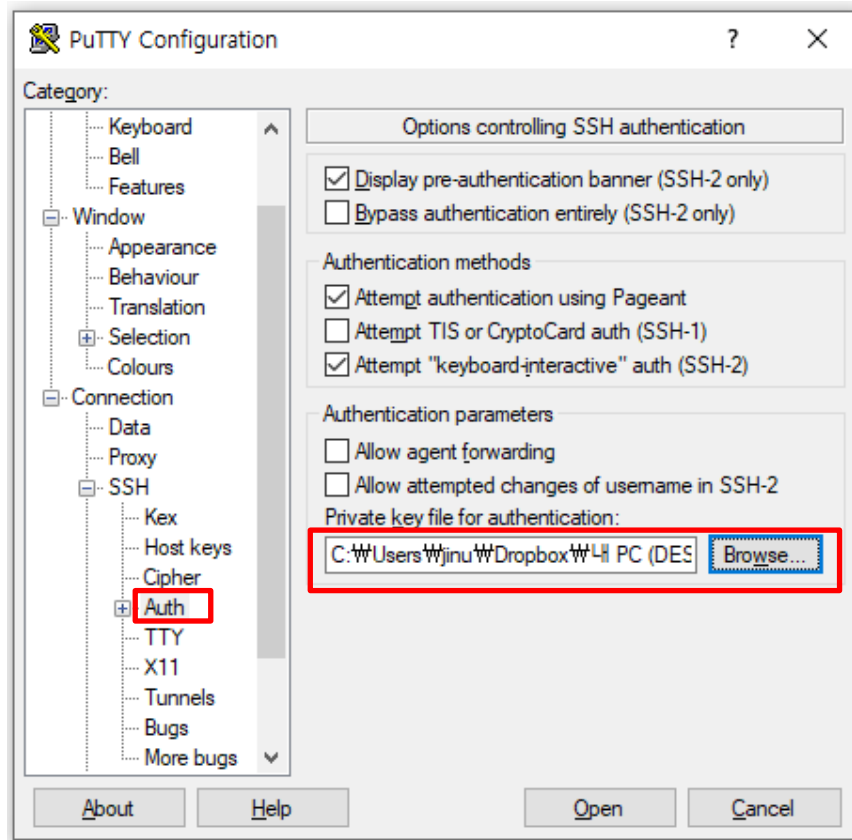
- “AWS_Study_Key.ppk” 파일을 로컬 PC에 저장합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

- 로컬 PC에 설치된 PuTTY 프로그램을 실행 후 [Connection] → [SSH] → [Auth] 메뉴의 [Private key file for authentication] 항목에서 바로 전에 생성한 "ppk 파일"을 선택합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

Linux 인스턴스 접속하기

- 접속할 Linux 인스턴스 정보를 확인하기 위해 AWS Console에 접속하여 인스턴스를 선택 후 IPv4 퍼블릭 IP 정보를 확인합니다.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. On the left, the navigation pane shows the '인스턴스' (Instances) section expanded. The main content area shows a list of instances, with the instance 'i-072c5777cc718a8a2' selected. Below the list, the '인스턴스 요약 정보' (Instance Summary) section is visible, showing the instance's ID, state (running), and type (t2.micro). The '퍼블릭 IPv4 주소' (Public IPv4 address) is highlighted with a red box, showing the address '52.14.238.215' and a link to '개방 주소법' (Open Source Method).

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP	IPv6 IP	모니터링	보안 그룹 이름
-	i-072c5777cc718a8a2	실행 중	t2.micro	초기화	경보 없음	us-east-2a	ec2-52-14-238-215.us-...	52.14.238.215	-	-	disabled	launch-wizard-2

인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID: i-072c5777cc718a8a2

인스턴스 상태: 실행 중

인스턴스 유형: t2.micro

퍼블릭 IPv4 주소

52.14.238.215 | [개방 주소법](#)

퍼블릭 IPv4 DNS: ec2-52-14-238-215.us-east-2.compute.amazonaws.com | [개방 주소법](#)

탄력적 IP 주소: -

프라이빗 IPv4 주소

172.31.12.133

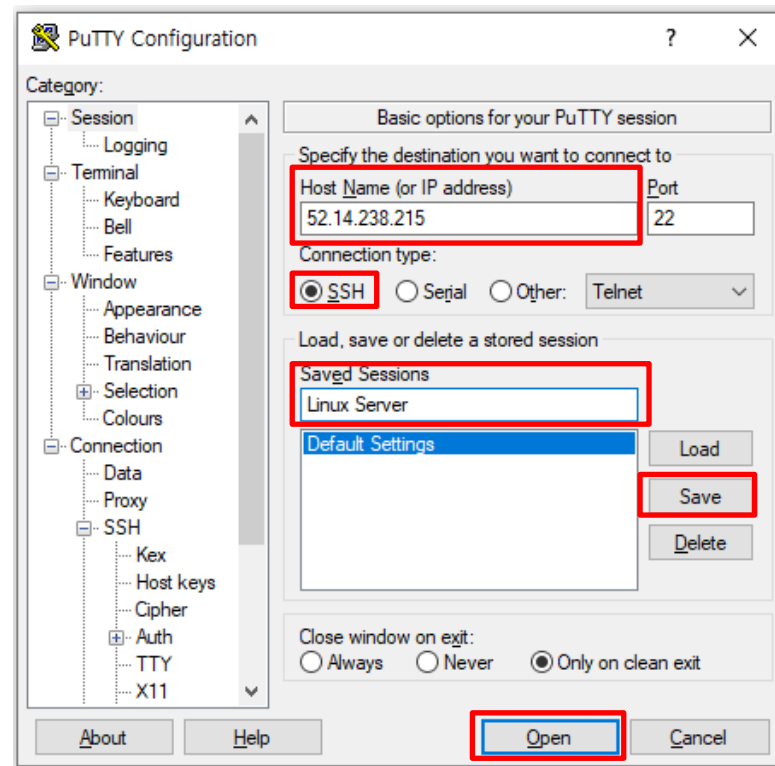
프라이빗 IPv4 DNS: ip-172-31-12-133.us-east-2.compute.internal

VPC ID: vpc-a23e5fc9

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

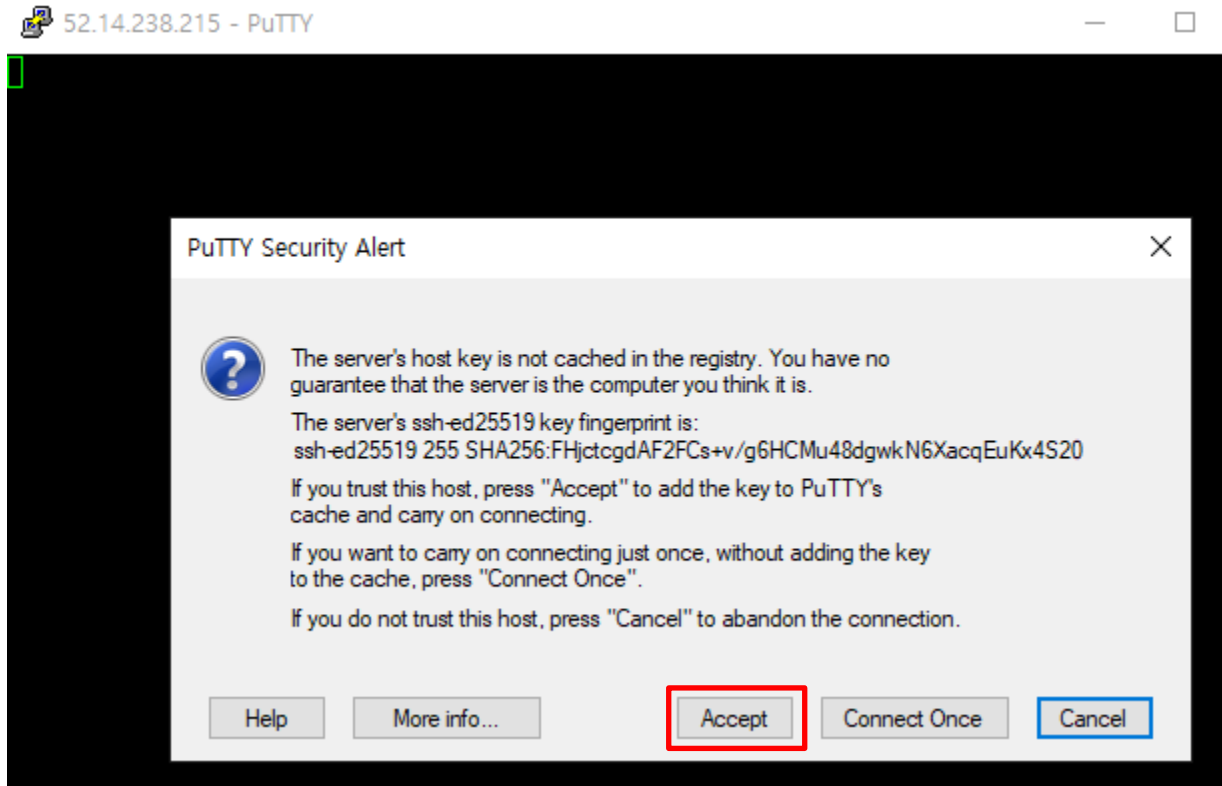
- [Session] 항목에서 [Hostname] 에 인스턴스의 "IP"를 입력하고 [Connection Type]을 "SSH"를 선택하고, [Saved Sessions]에 "Linux Server"라고 입력 후 [Save] 버튼 클릭 후 하단의 [Open] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

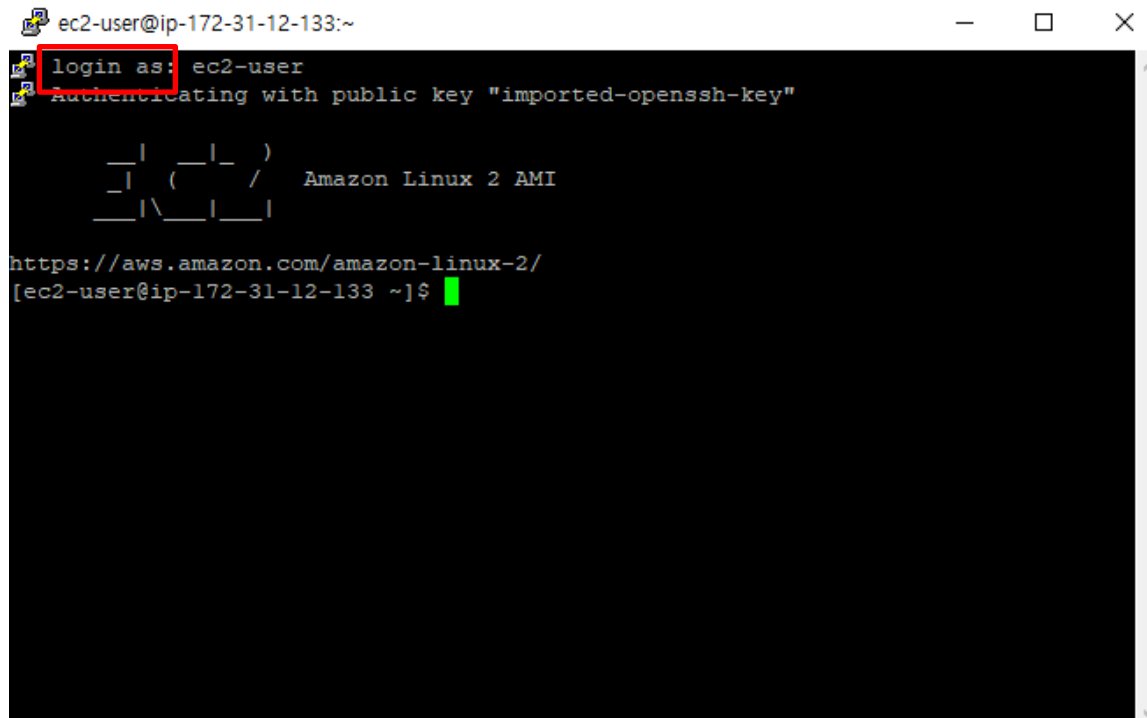
- 다음 항목에서 [Accept] 버튼을 클릭합니다.



6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

- [login as:] 항목에 "ec2-user"라고 입력 후 [Enter]를 누릅니다.
- Linux 인스턴스에 접속이 완료되었습니다.



```
ec2-user@ip-172-31-12-133:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
  
  _ | _ | _ )  
  _ | ( _ | /  Amazon Linux 2 AMI  
  _ | \ _ | _ |  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-172-31-12-133 ~]$
```

6. 실습 : EC2와 EBS를 이용해서 나만의 서버 만들기

■ Linux 인스턴스 접속하기

- Linux 인스턴스의 시작(Start), 정지(Stop), 종료(Terminate) 또한 Windows 인스턴스와 동일한 방식으로 수행할 수 있습니다.

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

- Amazon 보안 그룹을 사용하여 앞에서 생성된 Linux 인스턴스에 대해 보안 그룹을 설정하고 보안 정책을 적용하는 방법을 배웁니다.
- Amazon 보안 그룹은 추가적으로 비용이 발생되지 않습니다.
- 본 실습은 Amazon Web Services 프리티어 (Free Tier)를 활용하여 진행합니다.

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ PC의 IP 주소 확인하기

- 본인의 로컬 PC에서 AWS에 생성된 Linux 인스턴스 접속을 위해 사용하는 IP 정보를 확인해야 합니다.
- <http://www.whatismyip.com> 에 접속하여 본인의 IP 정보를 확인합니다.

The screenshot shows the homepage of WhatIsMyIP.com. The navigation bar includes links for Speed Test, IP Lookup, Change IP, and Hide IP. A search bar and Sign Up/Login buttons are on the right. On the left, there is a vertical menu with options: IP Address Lookup, DNS Lookup, Trace an Email, IP Blacklist Check, IP Whois Lookup, Port Scanner, Internet Speed Test, and IP Tools. The main content area displays the user's public IPv4 address as 220.85.203.55, which is highlighted with a red box. Below this, it shows 'My Public IPv6 is: Not Detected', 'My IP Location: Seoul, 11 KR', and 'ISP: KT Corporation'. There is a 'My IP Information' button. On the right, there is a red advertisement for Adobe with the text '암호로 보호된 파일 전달' and '무료 체험판'. At the bottom, there is another Adobe advertisement with the text '상상하던 것들을 실현해 보세요.' and '가입하기'.

What Is My IP?

WhatIsMyIP.com® is the industry leader in providing IP address information. Knowing your public IP address is crucial for online gaming, using remote desktop connections, and connecting to a security camera DVR. The IP address assigned to your home network allows you to be connected to the internet. WhatIsMyIP.com can also help you identify your VPN location if your goal is to protect your privacy or watch Netflix from a different region.

WhatIsMyIP.com provides [tools](#) that allow users to perform an IP Location Lookup, IP Whois Lookup, Internet Speed Test, Proxy Detection, and more. Extensive tutorials show users [how to trace an email address](#), [how to create strong passwords](#), and [how to avoid being tracked by ads online](#).

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 기존 보안 그룹 (Security Group) 삭제

- 기존에 설정된 보안 그룹을 삭제하기 위해 Linux [인스턴스]에서 설정된 보안 그룹을 확인하여 해당 보안 그룹을 클릭합니다.

The screenshot displays the AWS Management Console interface. At the top, the '인스턴스 (1/1) 정보' (Instances (1/1) Information) section is visible, featuring a search bar and filters for '인스턴스 상태: running' and '필터 지우기'. Below this is a table of instances with columns for Name, ID, Status, Type, State checks, Health status, Availability zone, and Placement group. One instance is listed with ID 'i-072c5777cc718a8a2' and status '실행 중' (Running).

Below the instance list, the '인스턴스: i-072c5777cc718a8a2' details page is shown. The '보안' (Security) tab is selected, displaying '보안 세부 정보' (Security details). Under 'IAM 역할' (IAM role), the value is '-'. Under '소유자 ID' (Owner ID), the value is '262663767358'. The '보안 그룹' (Security groups) section shows a list with one entry: 'sg-0eb90b79b5b99a427 (launch-wizard-2)', which is highlighted with a red rectangular box. The '인바운드 규칙' (Inbound rules) section is partially visible at the bottom.

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 기존 보안 그룹 (Security Group) 삭제

- [보안 그룹]의 “인바운드 규칙” 탭에서 [인바운드 규칙 편집] 버튼을 클릭합니다.

EC2 > 보안 그룹 > sg-0eb90b79b5b99a427 - launch-wizard-2

sg-0eb90b79b5b99a427 - launch-wizard-2

작업 ▼

세부 정보

보안 그룹 이름 launch-wizard-2	보안 그룹 ID sg-0eb90b79b5b99a427	설명 launch-wizard-2 created 2021-07-17T11:27:07.208+09:00	VPC ID vpc-a23e5fc9
소유자 262663767358	인바운드 규칙 수 1 권한 항목	아웃바운드 규칙 수 1 권한 항목	

인바운드 규칙 | 아웃바운드 규칙 | 태그

Inbound rules (1/1)



Manage tags

Edit inbound rules

Filter security group rules

< 1 > ⚙

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Security group rule...	IP version	Type	Protocol	Port range	Source	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	-	sgr-0ed65748e76267...	IPv4	SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	-

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 기존 보안 그룹 (Security Group) 삭제

- [인바운드 규칙 편집] 페이지에서 기존에 설정된 규칙을 삭제합니다.

EC2 > 보안 그룹 > sg-0eb90b79b5b99a427 - launch-wizard-2 > 인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙 편집 [정보](#)

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하도록 허용된 수신 트래픽을 제어합니다.

인바운드 규칙 [정보](#)

Security group rule ID	유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보	
sg-r-0ed65748e7626769c	SSH	TCP	22	사용자 지정	Q	삭제
				0.0.0.0/0	X	

[규칙 추가](#)

[취소](#)

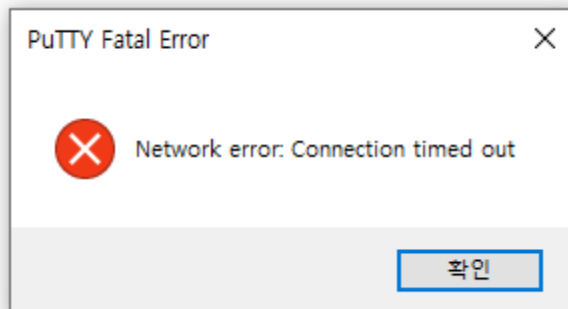
[변경 사항 미리 보기](#)

[규칙 저장](#)

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 기존 보안 그룹 (Security Group) 삭제

- 보안 그룹(Security Group)의 인바운드(inbound) 규칙 삭제 후 PuTTY로 Linux 인스턴스에 접속을 시도하면 보안 그룹을 삭제하였기 때문에 다음과 같이 접속 오류가 발생합니다.



7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 신규 보안(Security Group) 생성

- 보안 그룹의 [인바운드 규칙 편집] 페이지에서 [규칙 추가] 버튼을 클릭하고 [유형]에서 “SSH”를 선택하고 [소스 유형]에 이전에 확인한 본인 로컬 PC IP 정보를 입력하거나, 소스에서 [내 IP]를 선택하여 자신의 접속 IP 정보를 입력 후 [규칙 저장] 버튼을 클릭합니다.

EC2 > 보안 그룹 > sg-0eb90b79b5b99a427 - launch-wizard-2 > 인바운드 규칙 편집

인바운드 규칙 편집 [정보](#)

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하도록 허용된 수신 트래픽을 제어합니다.

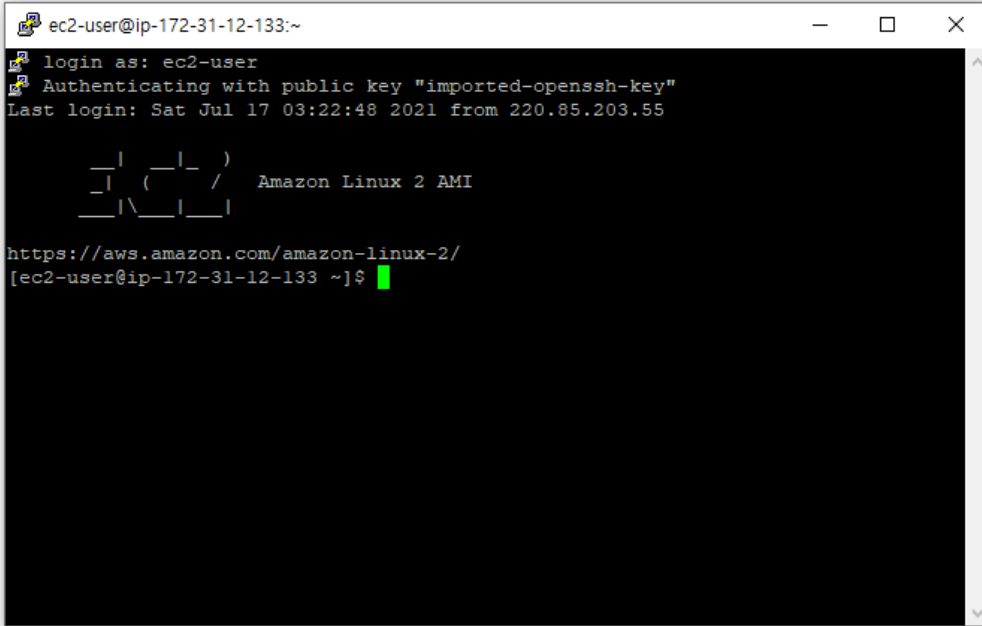
인바운드 규칙 정보	유형 정보	프로토콜 정보	포트 범위 정보	소스 정보	설명 - 선택 사항 정보
Security group rule ID -	SSH	TCP	22	내 IP	<input type="text"/>
규칙 추가				<input type="text" value="220.85.203.55/32"/>	<input type="button" value="삭제"/>

[취소](#) [변경 사항 미리 보기](#) [규칙 저장](#)

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 신규 보안(Security Group) 생성

- 보안 그룹 설정 후 Linux 인스턴스 접속 시 정상적으로 접속됩니다.



```
ec2-user@ip-172-31-12-133:~  
login as: ec2-user  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Last login: Sat Jul 17 03:22:48 2021 from 220.85.203.55  
  
  _|  _|_ )  
  _| (  _ /  Amazon Linux 2 AMI  
  __|\\__|__|  
  
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/  
[ec2-user@ip-172-31-12-133 ~]$
```

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ 주의사항

- 본 강좌의 실습 대부분은 Amazon Web Services의 프리티어(Free-Tier)를 활용하여 진행될 수 있도록 하였습니다.
- 이에 추가적인 비용이 발생되지 않기 위해서는 실습 이후에 서버나 인스턴스에 대한 정리 및 삭제를 진행해야 합니다.
- 매 챕터마다 실습내용을 정리하는 절차를 제공합니다.
- 본 절차에 따라 실습 후 불필요한 서비스를 꼭 삭제하는 것이 좋습니다.
- 다만 앞장에서 생성된 서비스를 이후에도 사용하는 경우에는 실습 종료 후 서비스를 중지하는 것을 권장합니다.

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ EC2 중지

- 본 실습에서는 EC2를 생성하고 보안 그룹을 설정하는 방법에 대해 배웠습니다.
- 마지막으로 생성된 Linux 서버는 이후 3장, 4장까지 사용하게 됩니다.
- EC2의 삭제는 4장에서 진행할 예정이므로 Linux 서버를 삭제하지 말고 중지하여 EC2의 사용 비용을 발생하지 않도록 하겠습니다.
- 절차는 다음과 같습니다.

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ EC2 중지

- 웹 브라우저를 열고 <http://aws.amazon.com>에 접속 후 본인의 AWS 계정으로 로그인합니다.
- 왼쪽 상단 메뉴의 [서비스] → [컴퓨팅] → [EC2]로 이동합니다.
- 메뉴의 [인스턴스]를 선택한 후 중지할 인스턴스를 클릭 후 [작업] → [인스턴스 상태] → [중지] 버튼을 클릭합니다.

인스턴스 (1/1) 정보

인스턴스 상태: running

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 ...	탄력적 IP	IPv6 IP	모니터링	보안
-	i-072c5777cc718a8a2	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	us-east-2a	ec2-52-14-238-215.us-...	52.14.238.215	-	-	disabled	launch

EC2 > 인스턴스 > i-072c5777cc718a8a2 > 인스턴스 상태 관리

인스턴스 상태 관리

Instance details

i-072c5777cc718a8a2 running

인스턴스 상태 설정

- ☐ 시작
인스턴스가 중지되었을 때 사용 가능
- ☒ 중지
- ☐ 최대 절전 모드
이 인스턴스에는 시작 시 중지 - 최대 절전 모드가 활성화되지 않음
- ☐ 재부팅
- ☐ 종료

인스턴스가 중지되었을 때 다음 확인:
인스턴스의 임시 스토리지에 있는 데이터는 모두 손실됩니다.

취소 상태 변경

7. 실습 : 보안 그룹(Security Group)을 활용하여 보안 강화하기

■ EC2 중지

- [상태 변경] 버튼을 클릭 후 인스턴스 상태가 “중지됨”으로 변경됨을 확인합니다.

☑ 성공적으로 중지됨 i-072c5777cc718a8a2

인스턴스 (1) 정보

🔍 인스턴스 필터링

<input type="checkbox"/>	Name ▼	인스턴스 ID	인스턴스 상태 ▼	인스턴스 유형 ▼	상태 검사	경보 상태	가용 영역 ▼	퍼블릭 IPv4 DNS ▼	퍼블릭 IPv4 ... ▼	탄력적 IP
<input type="checkbox"/>	-	i-072c5777cc718a8a2	☹ 중지됨 🔍	t2.micro	-	경보 없음 +	us-east-2a	-	52.14.238.215	-



Thank You
