

AWS(Amazon Web Service) 클라우드 시스템 교육

03. AWS 가상머신(EC2) 생성

INDEX

1. EC2 개요
2. EC2 생성
3. Client 세팅 & 접근
4. EC2 종료

1. EC2 개요



모듈 2 AWS 기초 서비스



1. EC2 개요



Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

1. EC2 개요

➤ Amazon EC2(Amazon Elastic Compute Cloud)

- 안전하고 크기 조정이 가능한 컴퓨팅 용량을 클라우드에서 제공하는 웹 서비스
- 개발자가 더 쉽게 클라우드 컴퓨팅 작업을 할 수 있도록 설계
- Amazon EC2의 간단한 웹 서비스 인터페이스를 통해 간편하게 필요한 용량을 얻거나 구성 가능
- 컴퓨팅 리소스에 대한 포괄적인 제어권 제공

1. EC2 개요

➤ Amazon EC2 특징

- 폭넓고 세분화된 컴퓨팅 플랫폼
 - 여러 가지 프로세서, 스토리지, 네트워킹, 운영 체제, 구매 모델 선택 가능
- 400Gbps 이더넷 네트워킹 제공
- SAP, HPC, 기계 학습, Windows 워크로드 실행
- 전 세계 24개 리전 및 77개 가용 영역
- macOS 지원

1. EC2 개요

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)



Amazon
EC2

- ❏ 크기 조정 가능한 컴퓨팅 파워
- ❏ 컴퓨팅 리소스 완전 제어
- ❏ 새로운 서버 인스턴스 확보 및 부팅 시간을 단축

1. EC2 개요

Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)



Amazon
EC2

- ❏ 크기 조정 가능한 컴퓨팅 파워
- ❏ 컴퓨팅 리소스 완전 제어
- ❏ 새로운 서버 인스턴스 확보 및 부팅 시간을 단축

1. EC2 개요

기존 OS / Apps / MW 연계 가능

aws training and certification

프론트 UI



개발언어



미들웨어



OS



© 2018, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

5

1. EC2 개요

기존 OS / Apps / MW 연계 가능

aws training and certification

프론트 UI



×

개발언어



×

미들웨어



OS



1. EC2 개요

Management Console을 통해 Amazon EC2 인스턴스 시작



- Amazon EC2 인스턴스를 시작할 AWS **리전**을 정합니다.
- 사전 구성된 Amazon **머신 이미지**(AMI)에서 Amazon EC2 인스턴스를 시작합니다.
- CPU, 메모리, 스토리지, 네트워크 요구 사항에 따라 인스턴스 **유형**을 선택합니다.
- 네트워크**, IP 주소, 보안 그룹, **스토리지** 볼륨, 태그, **키 페어**를 구성합니다.

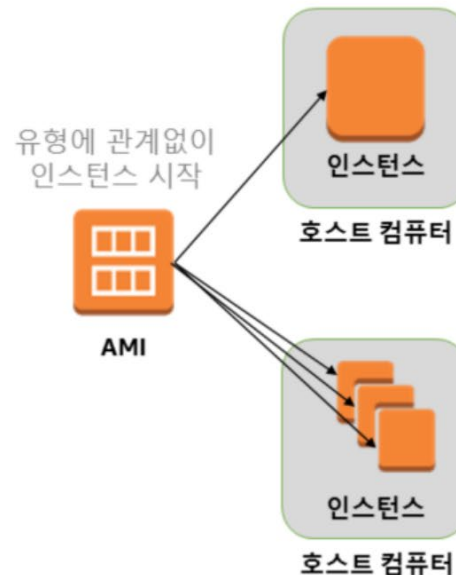
1. EC2 개요

인스턴스 및 AMI



다음은 기준으로 AMI를 선택:

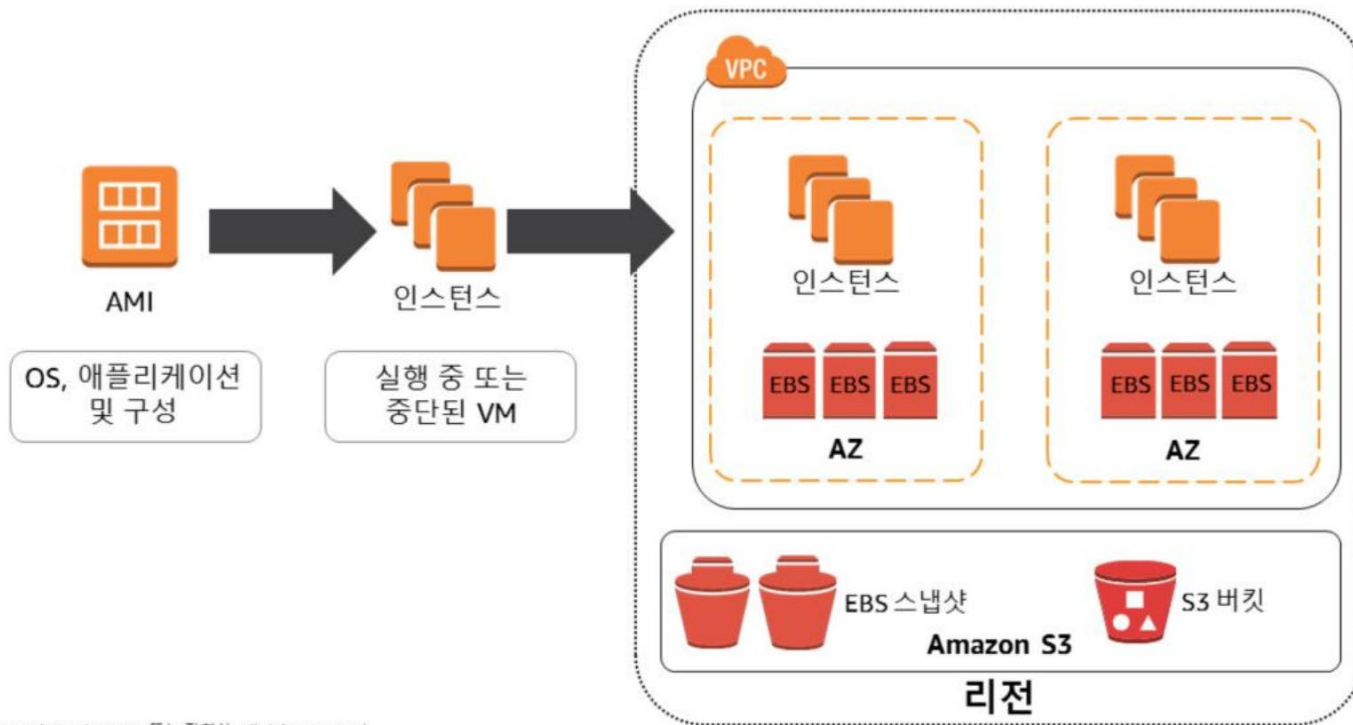
- ❏ 리전
- ❏ 운영 체제
- ❏ 아키텍처(32비트 또는 64비트)
- ❏ 시작 권한
- ❏ 루트 디바이스용 스토리지



1. EC2 개요

Amazon EC2 인스턴스

aws training and certification



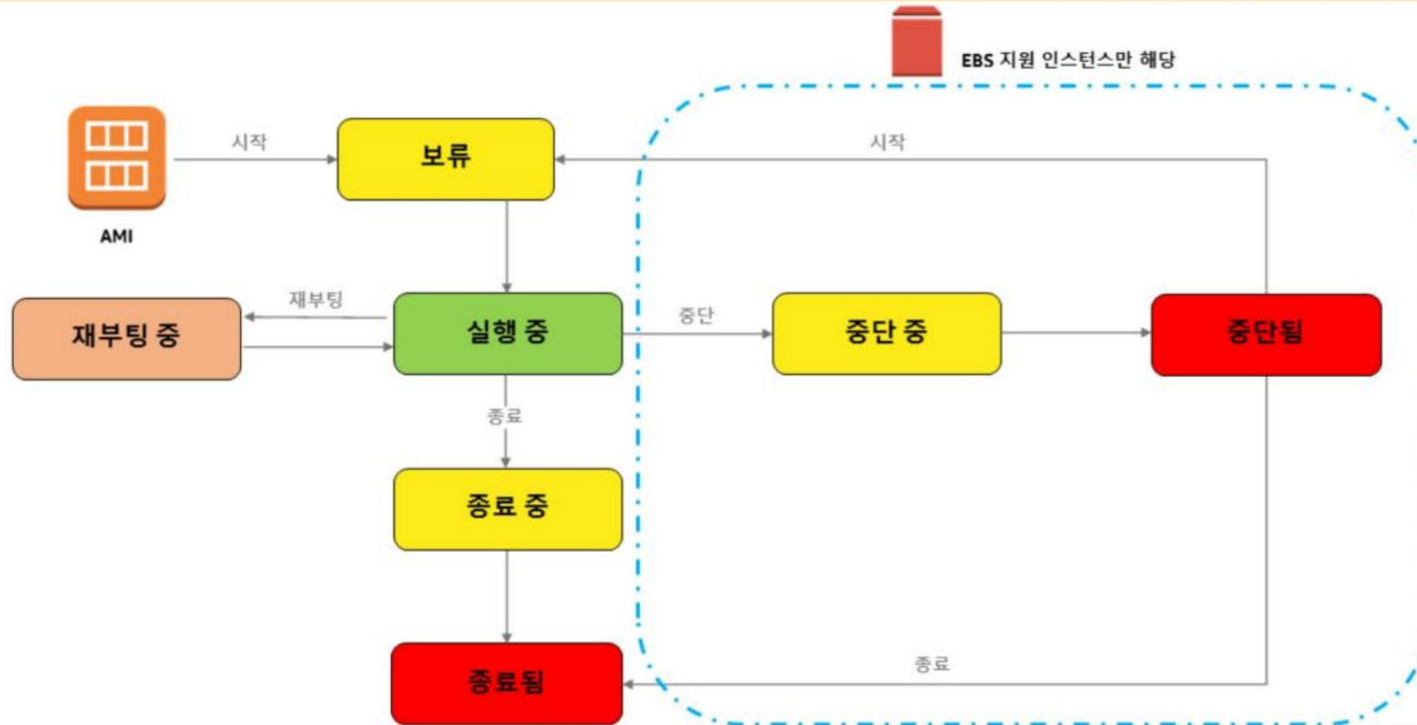
© 2018, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

9

AWS 기초 서비스 – EC2

인스턴스 수명 주기

aws training and certification



© 2018, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.

1. EC2 개요

인스턴스 유형 패밀리



인스턴스 패밀리	일부 사용 사례
범용(T2, M4, M3)	<ul style="list-style-type: none">• 트래픽이 적은 웹 사이트와 웹 애플리케이션• 소형 데이터베이스 및 중형 데이터베이스
컴퓨팅 최적화(C4, C3)	<ul style="list-style-type: none">• 고성능 웹 서버• 비디오 인코딩
메모리 최적화(X1e, X1, R4)	<ul style="list-style-type: none">• 고성능 데이터베이스• 분산 메모리 캐싱
스토리지 최적화(H1, I3, D2)	<ul style="list-style-type: none">• 데이터 웨어하우징• 로그 또는 데이터 처리 애플리케이션
가속 컴퓨팅(P3, P2, G3, F1)	<ul style="list-style-type: none">• 3D 가상화• 기계 학습

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

<https://aws.com> 에 접속하여 로그인

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

AWS Management Console

AWS 서비스

서비스 찾기
이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

▼ 최근 방문한 서비스

EC2

VPC


결제

▶ 전체 서비스

솔루션 구축


간단한 방법사와 자동화된 워크플로우로 시작합니다.

EC2를 사용하여
가상 머신 시작
2~3분




CodeStar를 사용하여
개발 프로젝트 시작

Elastic Beanstalk을 사용하여
웹 앱 구축
6분




Route 53을 사용하여
도메인 등록

Lightsail을 사용하여
가상 서버 구축
1~2분




Lambda 및 API Gateway를 사용하여
서버리스 마이크로서비스 배포

AWS IoT를 사용하여
IoT 디바이스 연결
5분



AWS Amplify 콘솔을 사용하여
정적 웹 앱 호스팅

이동 중에도 리소스 액세스

 AWS Console 모바일 앱을 사용하여 관리 콘솔에 액세스합니다. [자세히 알아보기](#)

AWS 탐색

Amazon RDS
클라우드에서 관계형데이터베이스를 설정, 운영 및 확장. [자세히 알아보기](#)

Amazon SageMaker
모든 개발자와 데이터 과학자를 위한 기계 학습. [자세히 알아보기](#)

Summit에서 전 세계 AWS 방문
AWS Global Summits는 클라우드 컴퓨팅 커뮤니티를 한데 모아 연결하고 협업하며 AWS에 대해 학습합니다. [자세히 알아보기](#)

AWS Marketplace
AWS에서 실행되는 인기 있는 소프트웨어 제품을 찾아서 구입 및 배포하십시오. [자세히 알아보기](#)

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

aws 서비스 리소스 그룹

fisher4951 서울 지원

EC2 대시보드

이벤트
태그
보고서
제한

인스턴스
인스턴스
시작 랩플릿
스팟 요청
예약 인스턴스
전용 호스트
용량 예약

이미지
AMI
변환 작업

ELASTIC BLOCK
STORE
블록
스냅샷
수명 주기 관리자

네트워크 및 보안
보안 그룹
탄력적 IP
배치 그룹
키 페어
네트워크 인터페이스

로드 밸런싱
로드 밸런서

리소스

아시아 태평양(서울) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있습니다.

0 실행 중인 인스턴스
0 전용 호스트
1 볼륨
1 키 페어
0 배치 그룹

0 탄력적 IP
0 스냅샷
0 로드밸런서
7 보안 그룹

EC2 동영상상을 확인하여 AWS re:Invent 2017에서 AWS 컴퓨팅의 최신 내용을 자세히 알아보십시오.

인스턴스 생성

Amazon EC2 사용을 시작하려면 Amazon EC2 인스턴스라고 하는 가상 서버를 시작해야 합니다.

인스턴스 시작

참고: 인스턴스는 아시아 태평양(서울) 리전에서 시작됩니다.

서비스 상태

서비스 상태:

아시아 태평양(서울):

가용 영역 상태:

ap-northeast-2a:
가용 영역이 정상 작동 중입니다.

ap-northeast-2b:
가용 영역이 정상 작동 중입니다.

ap-northeast-2c:
가용 영역이 정상 작동 중입니다.

예약된 이벤트

아시아 태평양(서울):

이벤트 없음

계정 속성

지원되는 플랫폼
VPC

기본 VPC
vpc-a043bec8

리소스 ID 길이 관리
Console experiments
설정

추가 정보

시작 안내서
설명서
모든 EC2 리소스
포럼
요금
문서

AWS Marketplace

Find free software trial products in the AWS Marketplace from the EC2 Launch Wizard. Or try these popular AMIs:

Barracuda CloudGen Firewall for AWS - PAYG

기준 Barracuda Networks, Inc.
등급 ★★★★★
Starting from \$0.60/hr or from \$4,599/yr (12% savings) for software + AWS usage fees
모두 보기 Infrastructure Software

Matillion ETL for Amazon Redshift

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

취소 및 종료

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.

Q 검색어를 입력하여 AMI를 검색합니다. 예: "Windows"

X

빠른 시작

|< < 1 ~ 38/38 AMI > >|

나의 AMI

AWS Marketplace

커뮤니티 AMI

☐ 프리 티어만 ⓘ



Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type - ami-0c28c81fda53dcb86

Amazon Linux
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.

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

선택

64비트(x86)



Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-0be3e6f84d3b968cd

Amazon Linux
프리 티어 사용 가능

Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.

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

선택

64비트(x86)



Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-02c9728b733d27242

프리 티어 사용 가능

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

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

선택

64비트(x86)



Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0ab7ae14fe6a99093

프리 티어 사용 가능

Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

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

선택

64비트(x86)



SUSE Linux Enterprise Server 15 (HVM), SSD Volume Type - ami-04ecb44b7d8e8d354

SUSE Linux
프리 티어 사용 가능

SUSE Linux Enterprise Server 15 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Public Cloud, Advanced Systems Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled.

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

선택

64비트(x86)

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

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

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 유형 현재 세대 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.micro (Variable ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB 메모리, EBS 전용)

	그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="checkbox"/>	General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t2.xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.nano	2	0.5	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.small	2	2	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예
<input type="checkbox"/>	General purpose	t3.medium	2	4	EBS 전용	예	Up to 5 Gigabit	예

2. EC2 생성

▶ 리눅스 가상머신 만들기

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.

▼ AMI 세부 정보

[AMI 편집](#)

Amazon Linux AMI 2018.03.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-0be3e6f84d3b968cd

Amazon Linux AMI는 EBS 기반의 AWS 지원 이미지입니다. 기본 이미지에는 AWS 명령줄 도구, Python, Ruby, Perl 및 Java가 있습니다. 리포지토리에는 Docker, PHP, MySQL, PostgreSQL 및 기타 패키지가 포함됩니다.

루트 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	Variable	1	1	EBS 전용	-	Low to Moderate

▼ 보안 그룹

[보안 그룹 편집](#)

보안 그룹 이름
설명

launch-wizard-7
launch-wizard-7 created 2019-06-24T15:17:32.268+09:00

유형 ⓘ	프로토콜 ⓘ	포트 범위 ⓘ	소스 ⓘ	설명 ⓘ
------	--------	---------	------	------

이 보안 그룹에 규칙이 없습니다.

▶ 인스턴스 세부 정보

[인스턴스 세부 정보 편집](#)

▶ 스토리지

[스토리지 편집](#)

▶ 태그

[태그 편집](#)

[취소](#) [이전](#) [시작하기](#)

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 **퍼블릭 키**와 사용자가 저장하는 **프라이빗 키 파일**로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

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

새 키 페어 생성

키 페어 이름

MyTestKey

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

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

시작 상태

✓ 지금 인스턴스를 시작 중입니다.
다음 인스턴스 시작이 개시됨: i-07c80806cbb855734 [시작 로그 보기](#)

i 예상 요금 알림 받기
결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 **실행 중** 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기를 클릭하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 **실행 중** 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 **연결** 할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 [알아보기](#).

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- [Linux 인스턴스에 연결하는 방법](#)
- [Amazon EC2: 사용 설명서](#)
- [AWS 프리 티어에 대해 알아보기](#)
- [Amazon EC2: 토론 포럼](#)

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

상태 검사 경보 생성 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. (추가 요금이 적용될 수 있음)

추가 EBS 볼륨 생성 및 연결 (추가 요금이 적용될 수 있음)

보안 그룹 관리

[인스턴스 보기](#)

2. EC2 생성

➤ 리눅스 가상머신 만들기

인스턴스 시작 ▼

연결

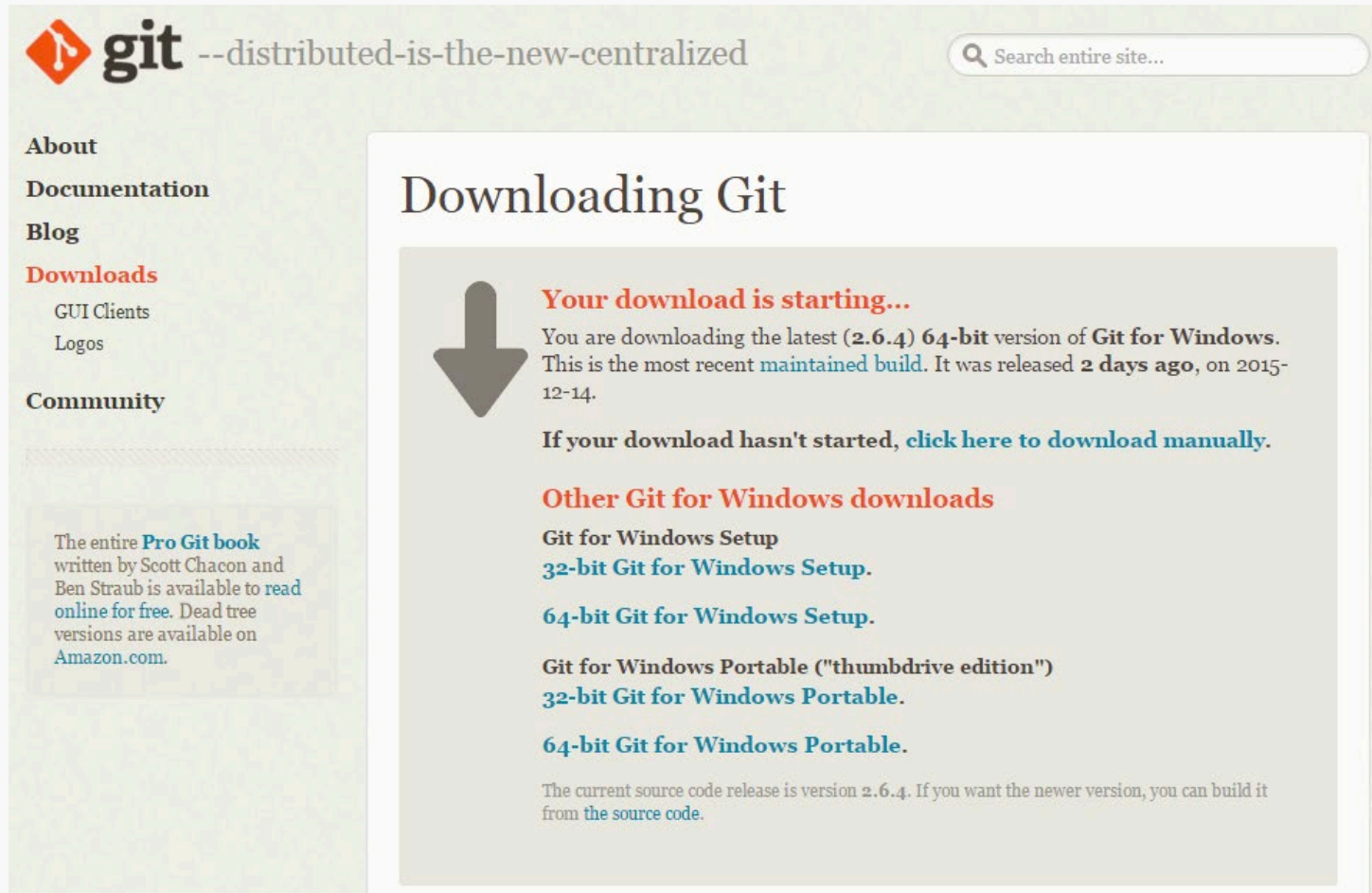
작업 ▼

태그 및 속성별 필터 또는 키워드별 검색

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태	상태 검사	경보 상태	퍼블릭 DNS(IPv4)	IPv4 퍼블릭 IP	IPv6 IP
	i-07c80806cbb855734	t2.micro	ap-northeast-2c	running	초기화	없음	ec2-15-164-166-108.ap...	15.164.166.108	-

3. EC2 Client 세팅

➤ git



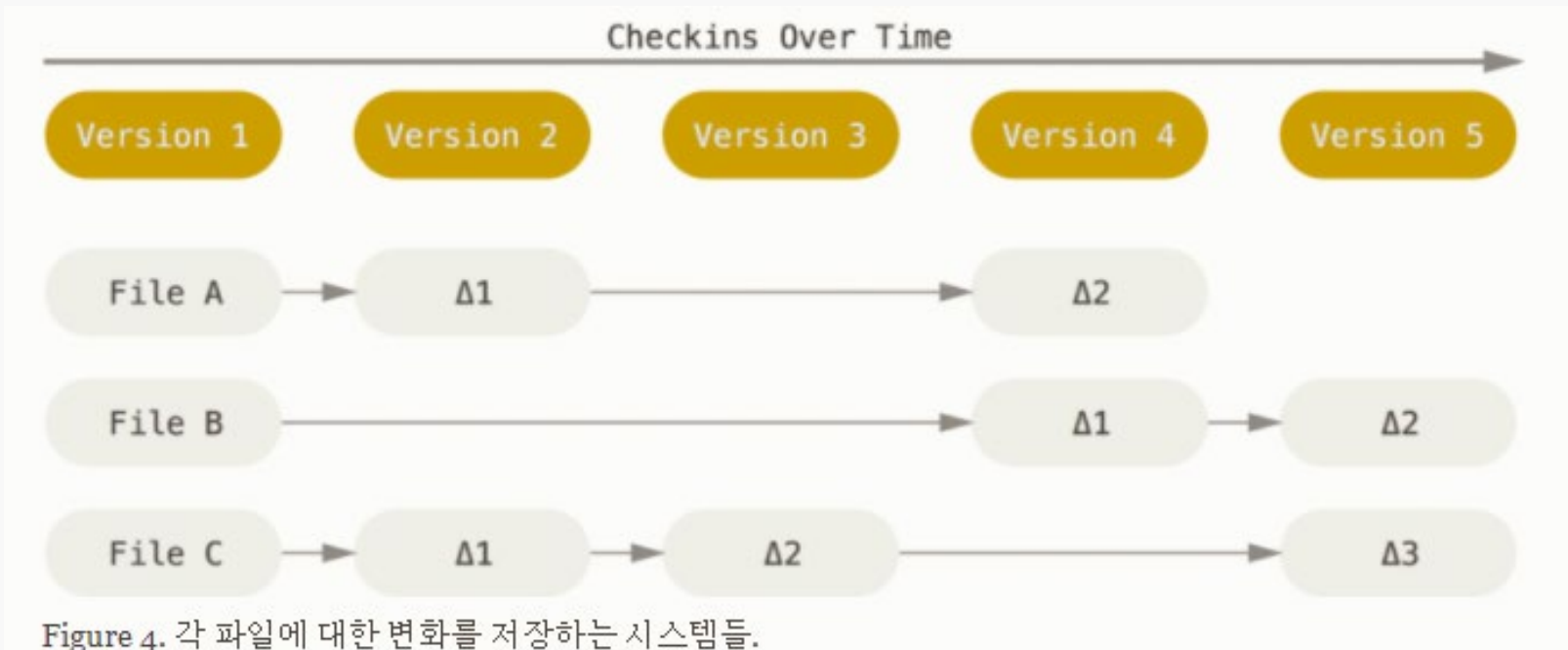
The screenshot shows the Git website with the following content:

- Header:** The Git logo (an orange diamond with a white 'G') followed by the text "git --distributed-is-the-new-centralized". To the right is a search bar with the placeholder text "Search entire site...".
- Left Sidebar:**
 - About**
 - Documentation**
 - Blog**
 - Downloads** (highlighted in red)
 - GUI Clients
 - Logos
 - Community**
- Main Content Area:**
 - Downloading Git** (Section Header)
 - A large grey downward-pointing arrow.
 - Your download is starting...** (Section Header)

You are downloading the latest (**2.6.4**) **64-bit** version of **Git for Windows**. This is the most recent **maintained build**. It was released **2 days ago**, on 2015-12-14.
 - If your download hasn't started, [click here to download manually](#).**
 - Other Git for Windows downloads** (Section Header)
 - Git for Windows Setup**
 - 32-bit Git for Windows Setup.**
 - 64-bit Git for Windows Setup.**
 - Git for Windows Portable ("thumbdrive edition")**
 - 32-bit Git for Windows Portable.**
 - 64-bit Git for Windows Portable.**
 - The current source code release is version 2.6.4. If you want the newer version, you can build it from [the source code](#).
- Footer:** A small box on the left side of the main content area contains the text: "The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to [read online for free](#). Dead tree versions are available on [Amazon.com](#)."

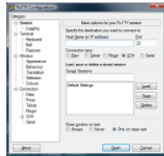
3. EC2 Client 세팅

➤ git



3. EC2 Client 세팅

➤ Telnet & SSH

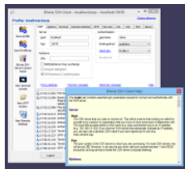


Download PuTTY

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](#).

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

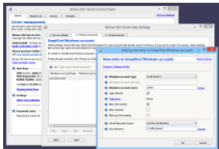


Bitvise SSH Client

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](#).

3. EC2 Client 세팅

➤ SSH



XSHELL 6

가장 강력한 SSH 클라이언트

3. EC2 Client 세팅

➤ 서비스 별 Client 설치 후

Gitbash

Putty

xshell

을 이용하여 EC2 서버에 ssh로 접속하기

3. EC2 Client 세팅

Client 이용 접근

```
b8e856392176:~ adamglic$ ssh -i ~/.ssh/MyFirstKey.pem ec2-user@52._____ 5  
The authenticity of host '52._____ 5 (52._____ 5)' can't be established.  
RSA key fingerprint is 37:_____ 3_____.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
```

3. EC2 Client 세팅

➤ Client 이용 접근

```
adamglic — ec2-user@ip-100-179-100-179:~ — ssh — 80x24
b8e856392176:~ adamglic$ ssh -i ~/.ssh/MyFirstKey.pem ec2-user@52.100.179.100
The authenticity of host '52.100.179.100 (52.100.179.100)' can't be established.
RSA key fingerprint is 37:47:80:55:9B:46:90:8C:42:83:CA:5E:09:55:95:93:
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '52.100.179.100' (RSA) to the list of known hosts.

 ____|__|__|__|
  _| (_____/   Amazon Linux AMI
 ___| \___|___|

https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2015.09-release-notes/
11 package(s) needed for security, out of 27 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-100-179-100-179 ~]$
```

4. EC2 서비스 종료

➤ EC2 서비스 종료

The screenshot displays the AWS Management Console interface for EC2 instances. The left sidebar shows navigation options like EC2 Dashboard, INSTANCES, IMAGES, ELASTIC BLOCK STORE, NETWORK & SECURITY, LOAD BALANCING, and AUTO SCALING. The main content area shows a table of instances with columns for Name, Instance ID, Availability Zone, Instance State, Status Checks, Alarm Status, Public DNS, Public IP, Key Name, Monitoring, and Launch Time. The 'Actions' dropdown menu is open for the first instance (i-609f88e0), showing options like Connect, Get Windows Password, Launch More Like This, Instance State (Start, Stop, Reboot, Terminate), Instance Settings, Image, Networking, and CloudWatch Monitoring. The 'Terminate' option is highlighted. Below the table, the details for instance i-609f88e0 are shown, including its state (running), type (t2.micro), and various network and security settings.

Name	Instance ID	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS	Public IP	Key Name	Monitoring	Launch Time
	i-609f88e0	us-east-1b	running	2/2 checks...	None	ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com	54.88.54.198	MyFirstKey	disabled	February 23, 2016 at 10:51:...
	i-647d59fc	us-east-1b	running	2/2 checks...	None	ec2-54-175-143-66.compute-1.amazonaws.com	54.175.143.66	MyFirstKey2	disabled	February 23, 2016 at 2:17:2...
	i-a3c5e03b	us-east-1b	terminated		None			MyFirstKey	disabled	February 23, 2016 at 12:45:...

Instance: i-609f88e0 Public DNS: ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com

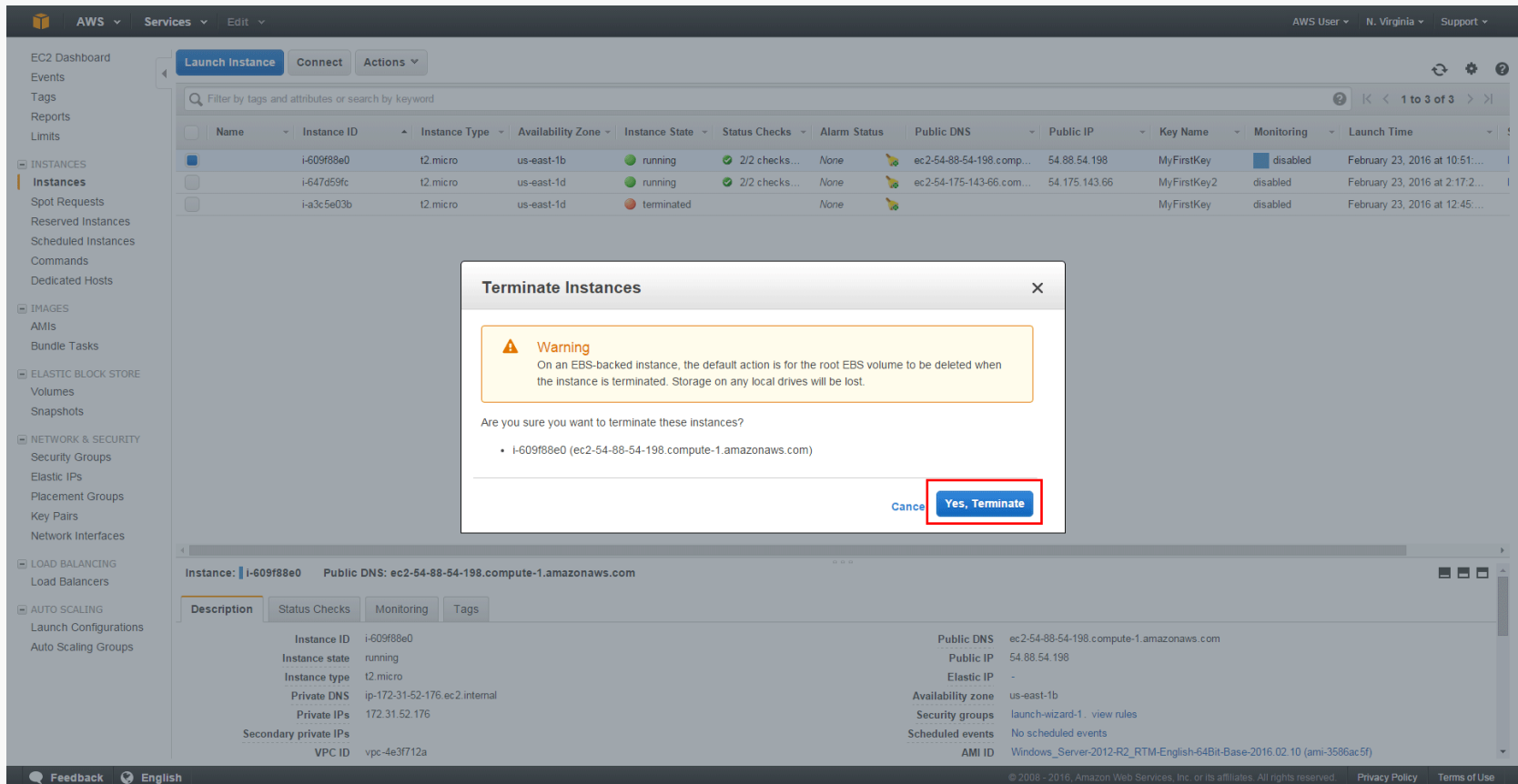
Description Status Checks Monitoring Tags

Instance ID: i-609f88e0
Instance state: running
Instance type: t2.micro
Private DNS: ip-172-31-52-176.ec2.internal
Private IPs: 172.31.52.176
Secondary private IPs:
VPC ID: vpc-463f712a

Public DNS: ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com
Public IP: 54.88.54.198
Elastic IP: -
Availability zone: us-east-1b
Security groups: launch-wizard-1. view rules
Scheduled events: No scheduled events
AMI ID: Windows_Server-2012-R2_RTM-English-64Bit-Base-2016.02.10 (ami-3596ac5f)

4. EC2 서비스 종료

➤ EC2 서비스 종료



The screenshot shows the AWS Management Console interface. On the left, there is a navigation menu with categories like INSTANCES, IMAGES, ELASTIC BLOCK STORE, NETWORK & SECURITY, LOAD BALANCING, and AUTO SCALING. The main area displays a table of EC2 instances. A modal dialog titled 'Terminate Instances' is open in the center, showing a warning about EBS-backed instances and a list of instances to be terminated. The 'Yes, Terminate' button is highlighted with a red box.

Name	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State	Status Checks	Alarm Status	Public DNS	Public IP	Key Name	Monitoring	Launch Time
	i-609f88e0	t2.micro	us-east-1b	running	2/2 checks...	None	ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com	54.88.54.198	MyFirstKey	disabled	February 23, 2016 at 10:51:...
	i-647d59fc	t2.micro	us-east-1d	running	2/2 checks...	None	ec2-54-175-143-66.compute-1.amazonaws.com	54.175.143.66	MyFirstKey2	disabled	February 23, 2016 at 2:17:2...
	i-a3c5e03b	t2.micro	us-east-1d	terminated		None			MyFirstKey	disabled	February 23, 2016 at 12:45:...

Terminate Instances

Warning
On an EBS-backed instance, the default action is for the root EBS volume to be deleted when the instance is terminated. Storage on any local drives will be lost.

Are you sure you want to terminate these instances?

- i-609f88e0 (ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com)

[Cancel](#) [Yes, Terminate](#)

Instance: i-609f88e0 Public DNS: ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com

Description	Status Checks	Monitoring	Tags
Instance ID	i-609f88e0		
Instance state	running		
Instance type	t2.micro		
Private DNS	ip-172-31-52-176.ec2.internal		
Private IPs	172.31.52.176		
Secondary private IPs			
VPC ID	vpc-4e3f712a		
Public DNS	ec2-54-88-54-198.compute-1.amazonaws.com		
Public IP	54.88.54.198		
Elastic IP	-		
Availability zone	us-east-1b		
Security groups	launch-wizard-1, view rules		
Scheduled events	No scheduled events		
AMI ID	Windows_Server-2012-R2_RTM-English-64Bit-Base-2016.02.10 (ami-3586ac5f)		

5. EC2 활용 예제

➤ EC2 활용 웹서비스 제작

- EC2 Instance 생성
- EC2에 Apache, Mysql, PHP(LAMP) 설치
- Xpressengine 설치 및 DB 연동
- 웹서비스 및 SSH, Telnet 포트 오픈(UFW, 보안정책)
- 서비스 정상 작동 확인