
AWS

-
- 1 인스턴스 생성
 - 2 원격 접속
 - 3 Linux Java 설치
 - 4 Tomcat 설치 및 실행

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

AWS 관리 콘솔

AWS 서비스

▼ 최근 방문한 서비스

EC2

▶ 모든 서비스

이동 중에도 AWS 리소스에 연결 유지

AWS 콘솔 모바일 앱은 이제 4개의 추가 리전을 지원합니다. iOS 또는 Android 모바일 디바이스에서 AWS 콘솔 모바일 앱을 다운로드하세요. [자세히 알아보기](#)


솔루션 구축

간단한 마법사와 자동화된 워크플로를 시작합니다.

가상 머신 시작

EC2 사용


2~3분



웹 앱 구축

Elastic Beanstalk 사용


6분



가상 서버를 사용하여 구축

Lightsail 사용


1~2분



도메인 등록

Route 53 사용


3분



IoT 디바이스 연결

AWS IoT 사용


5분



AWS로 마이그레이션 시작

AWS MGN 사용


1~2분



개발 프로젝트 시작

CodeStar 사용


5분



서버리스 마이크로서비스 배포

Lambda, API Gateway 사용

2분



▶ 자세히 보기

AWS 시작하기

기초를 배우고 지금 AWS에서 구축을 시작하세요. [시작하기](#)

AWS 살펴보기

Amazon Redshift

쿼리를 데이터 레이크로 확장할 수 있는 빠르고 간단하며 비용 효율적인 데이터 웨어하우스입니다. [자세히 알아보기](#)

AWS Fargate에서 서버리스 컨테이너 실행

AWS Fargate는 서버 또는 클러스터를 관리할 필요 없이 컨테이너를 실행하고 규모를 조정합니다. [자세히 알아보기](#)

Amazon S3에서 확장성, 내구성, 보안 백업 및 복원 지원

고객이 어떻게 AWS에 백업 및 복원 솔루션을 구축하여 비용을 절감하고 있는지에 대해 알아보세요. [자세히 알아보기](#)

AWS Marketplace

AWS에서 실행되는 인기 있는 소프트웨어 제품을 검색하여 구매 및 배포할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

① 가상 머신 시작 클릭

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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

AMI	AMI ID	AMI Name	AMI Type	AMI Architecture	AMI Platform	AMI Description	AMI Size (GB)	AMI Status
Microsoft Windows Server 2012 R2 Base	ami-0096c2ab70593cfa1	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard edition with 64-bit architecture. [English]	64비트(x86)	Windows	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
SUSE Linux Enterprise Server 12 SP5 (HVM), SSD Volume Type	ami-04aa88aebb9fed83	SUSE Linux Enterprise Server 12 Service Pack 5 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Public Cloud, Advanced Systems Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled.	64비트(x86)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type	ami-0b9064170e32bde34 (64비트 x86) / ami-026141f3d5c6d2d0c (64비트 Arm)	Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (http://www.ubuntu.com/cloud/services).	64비트(x86) / 64비트(Arm)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86) / 64비트(Arm)	선택
Microsoft Windows Server 2012 R2 with SQL Server 2016 Standard	ami-067b7e70ebb9a8de1	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard edition, 64-bit architecture, Microsoft SQL Server 2016 Standard edition. [English]	64비트(x86)	Windows	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Microsoft Windows Server 2012 R2 with SQL Server 2016 Enterprise	ami-0dece50b323a62d60	Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard edition, 64-bit architecture, Microsoft SQL Server 2016 Enterprise edition. [English]	64비트(x86)	Windows	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Amazon Linux 2 LTS with SQL Server 2017 Standard	ami-068df19e7ed2881cc	Microsoft SQL Server 2017 Standard edition on Amazon Linux 2 LTS. The AMI also comes pre-installed with .NET Core 5.0 and PowerShell 7.1.	64비트(x86)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Ubuntu Server 16.04 LTS (HVM) with SQL Server 2017 Standard	ami-01ebc0c10725bf4b7	Microsoft SQL Server 2017 Standard edition on Ubuntu Server 16.04 LTS. The AMI also comes pre-installed with .NET Core 5.0 and PowerShell 7.1.	64비트(x86)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Amazon Linux 2 with .NET Core, PowerShell, Mono, and MATE Desktop Environment	ami-0eeb760abccf51451	.NET Core 5.0, Mono 6.12, PowerShell 7.1, and MATE DE pre-installed to run your .NET applications on Amazon Linux 2 with Long Term Support (LTS).	64비트(x86)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86)	선택
Amazon Linux 2 LTS with SQL Server 2019 Standard	ami-0fc3f161aad864488	Microsoft SQL Server 2019 Standard edition on Amazon Linux 2 LTS. The AMI also comes pre-installed with .NET Core 3.0 and PowerShell 6.2.	64비트(x86)	Linux	AMI	AMI	64비트(x86)	선택

② Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type 선택

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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 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	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<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

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

③ t2.micro 선택 후 인스턴스 세부 정보 구성 클릭
 ※ EBS : 용량이 모자라면 자동 증가됨

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스칼라 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 담당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수 ① [Auto Scaling 그룹 시작](#) ①

구매 옵션 ① ☐ 스칼라 인스턴스 요청

네트워크 ① [새 VPC 생성](#)

서브넷 ① [새 서브넷 생성](#)

퍼블릭 IP 자동 할당 ①

배치 그룹 ① ☐ 배치 그룹에 인스턴스 추가

용량 예약 ①

도메인 조인 디렉터리 ① [새 디렉터리 생성](#)

IAM 역할 ① [새 IAM 역할 생성](#)

종료 방식 ①

최대 절전 중지 동작 ① ☐ 추가 종료 동작으로 최대 절전 모드를 활성화

종료 방지 기능 활성화 ① ☐ 우발적인 종료로부터 보호

모니터링 ① ☐ CloudWatch 세부 모니터링 활성화
[추가 요금이 발생합니다.](#)

태넌시 ① [전용 태넌시에는 추가 요금이 적용됩니다.](#)

Elastic Inference ① ☐ Elastic Inference 액셀러레이터 추가
[추가 요금이 발생합니다.](#)

크레딧 사양 ① ☐ 무제한
[추가 요금이 적용될 수 있습니다.](#)

파일 시스템 ① [파일 시스템 추가](#) [새 파일 시스템 생성](#)

▼ 고급 세부 정보

Enclave ① ☐ 활성화

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

④ 기본설정 그대로 두고 스토리지 추가 클릭

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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 ⓘ	디바이스 ⓘ	스냅샷 ⓘ	크기(GiB) ⓘ	볼륨 유형 ⓘ	IOPS ⓘ	처리량(MB/초) ⓘ	중요 시 삭제 ⓘ	암호화 ⓘ
루트	/dev/sda1	snap-04e912a474a57b607	10	[표준 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

⑤ 크기 10으로 지정하고 태그 추가 클릭

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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 ⓘ

볼륨 ⓘ

네트워크 인터페이스 ⓘ

이 리소스에는 현재 태그가 없습니다.

[태그 추가] 버튼 또는 [Name 태그를 추가하려면 클릭합니다.](#) 을(를) 선택합니다. IAM 정책에 태그를 생성할 수 있는 권한이 포함되어 있는지 확인합니다.

태그 추가

(최대 50개 태그)

취소

이전

검토 및 시작

다음: 보안 그룹 구성

⑥ 보안 그룹 구성 클릭

8

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

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-20(7a) 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)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

AMI 세부 정보 [AMI 편집](#)

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-00399ec92321828f5

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

프리 티어 사용 가능 후회 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 2021-09-06T15:47:32.247+09:00

유형 ①	프로토콜 ①	포트 범위 ①	소스 ①	설명 ①
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	
Oracle-RDS	TCP	1521	0.0.0.0/0	
Oracle-RDS	TCP	1521	:::0	
HTTP	TCP	80	0.0.0.0/0	
HTTP	TCP	80	:::0	
사용자 지정 TCP 규칙	TCP	8080	0.0.0.0/0	
사용자 지정 TCP 규칙	TCP	8080	:::0	

인스턴스 세부 정보 [인스턴스 세부 정보 편집](#)

스토리지 [스토리지 편집](#)

취소 [이전](#) **시작하기**

⑦ 시작하기 클릭

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 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. Amazon EC2는 ED25519 및 RSA 키 페어 유형을 지원합니다.

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 유형

☒ RSA ☐ ED25519

키 페어 이름

aws_ec2

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

⑧ 새 키 페어 생성 선택하고 키 페어 이름 입력 후 키 페어 다운로드 클릭

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 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. Amazon EC2는 ED25519 및 RSA 키 페어 유형을 지원합니다.

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 유형

☒ RSA ☐ ED25519

키 페어 이름

aws_ec2

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

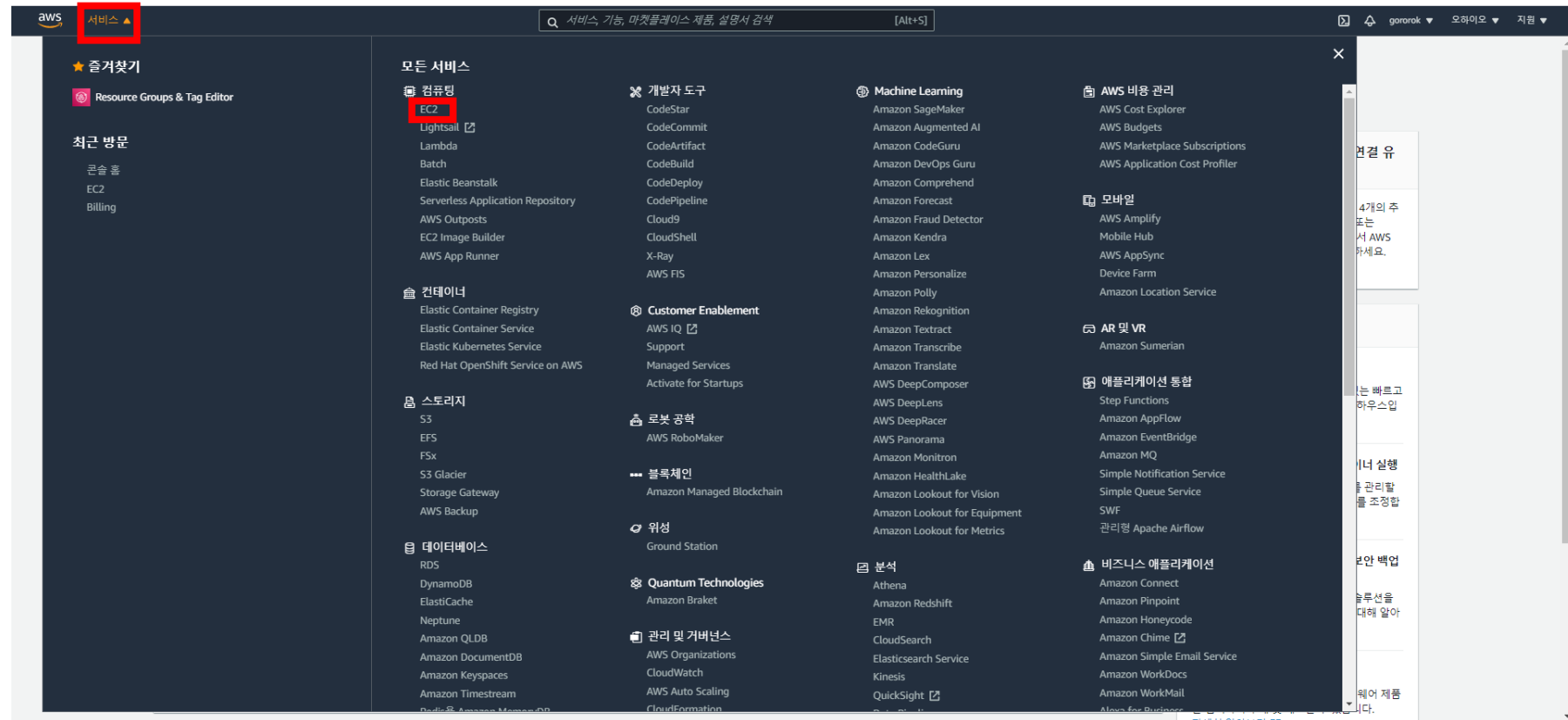
⑨ 인스턴스 시작 클릭

11

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)

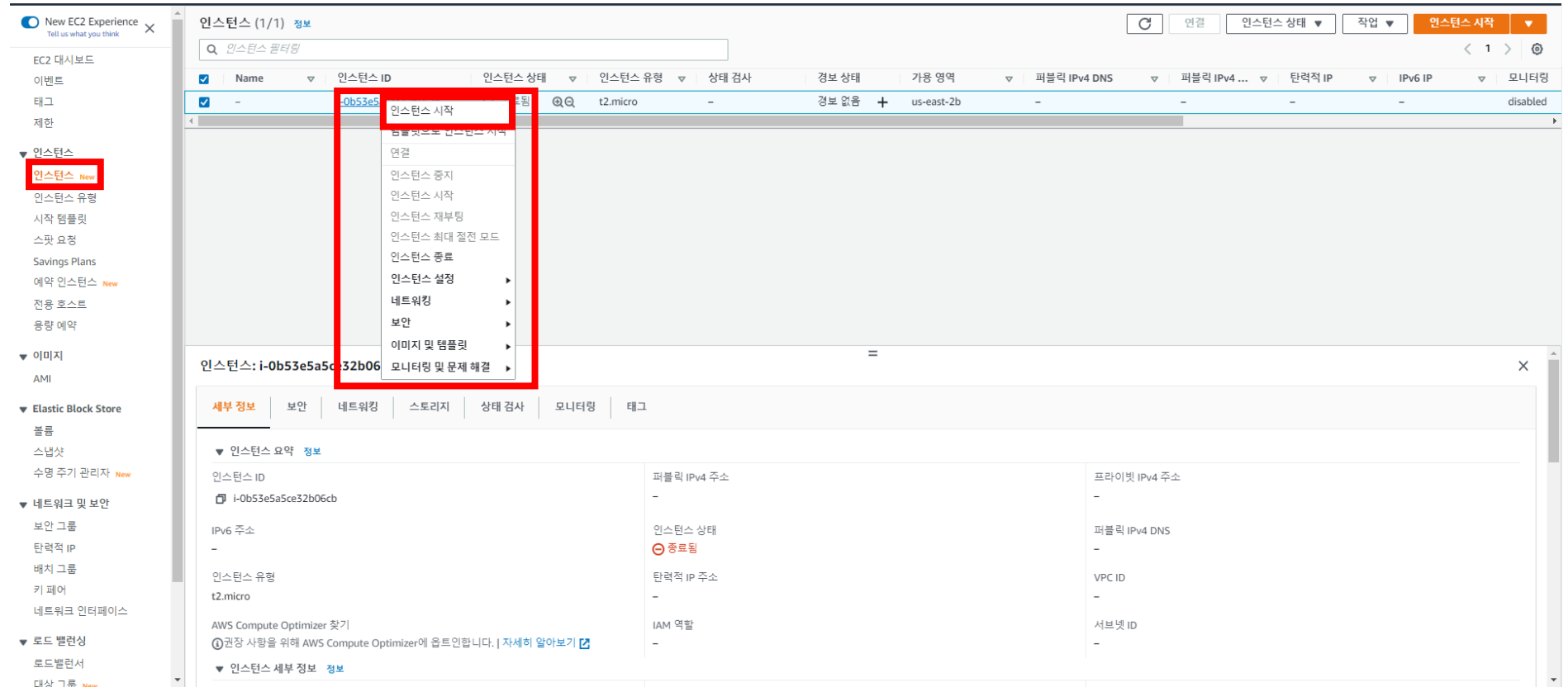


⑩ 인스턴스 확인

인스턴스 생성

1 인스턴스 생성

1) EC2 인스턴스 생성(Linux)



⑪ 왼쪽에서 인스턴스 탭으로 들어와서 생성된 인스턴스 확인

⑫ 해당 인스턴스 우 클릭 후 인스턴스 시작 시 실행

1 putty를 이용한 원격 접속

1) putty 및 puttygen 다운로드

Alternative binary files

The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but (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)

psftp.exe (an SFTP client, i.e. general file transfer sessions much like FTP)

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

puttytel.exe (a Telnet-only client)

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

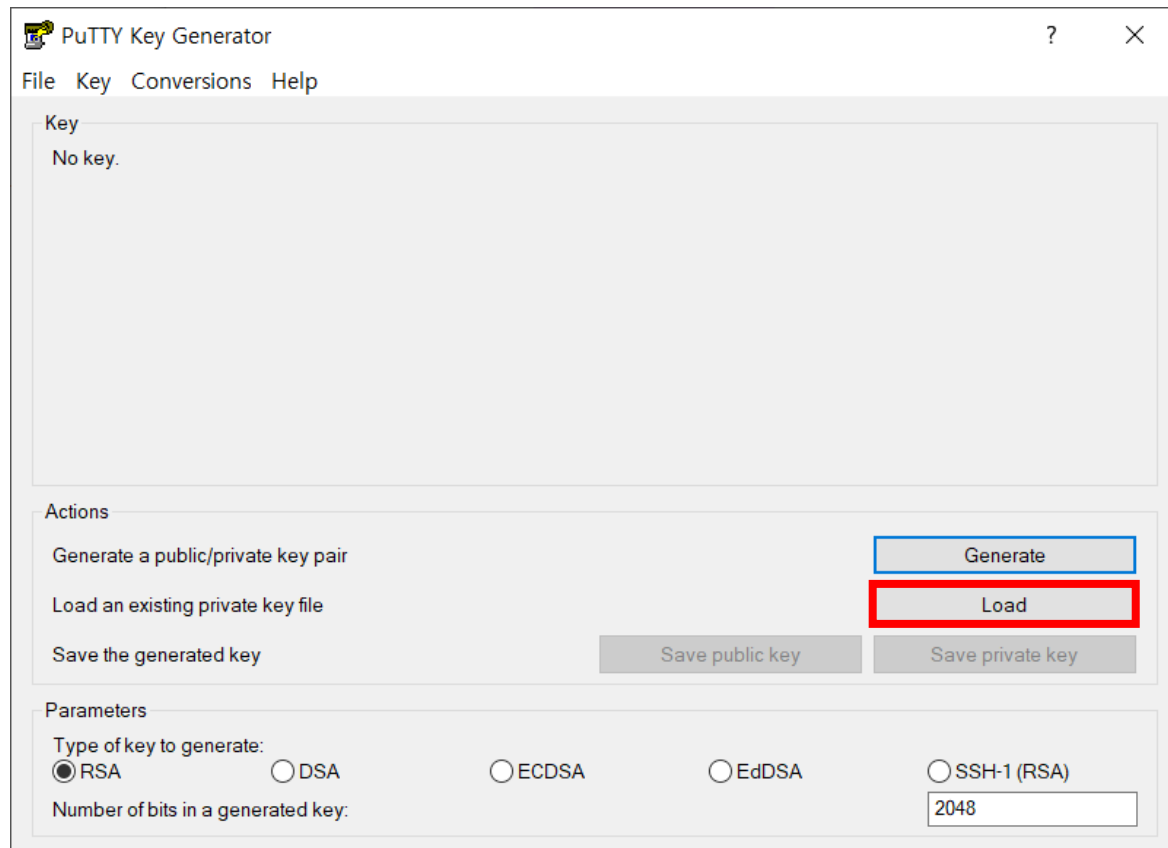
puttygen.exe (a RSA and DSA key generation utility)

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

① putty 및 puttygen 다운로드

1 putty를 이용한 원격 접속

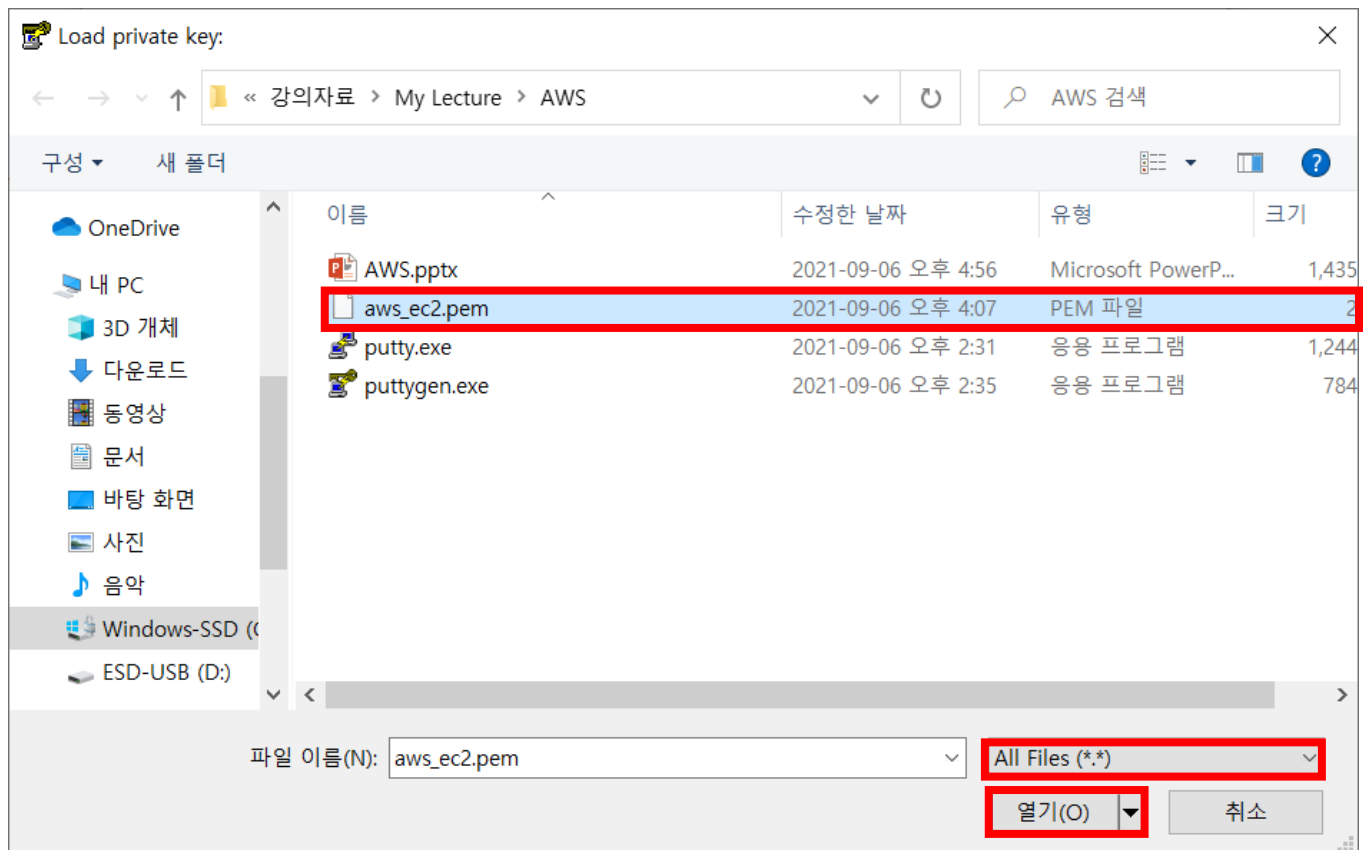
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



① puttygen.exe 실행 후 Load 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

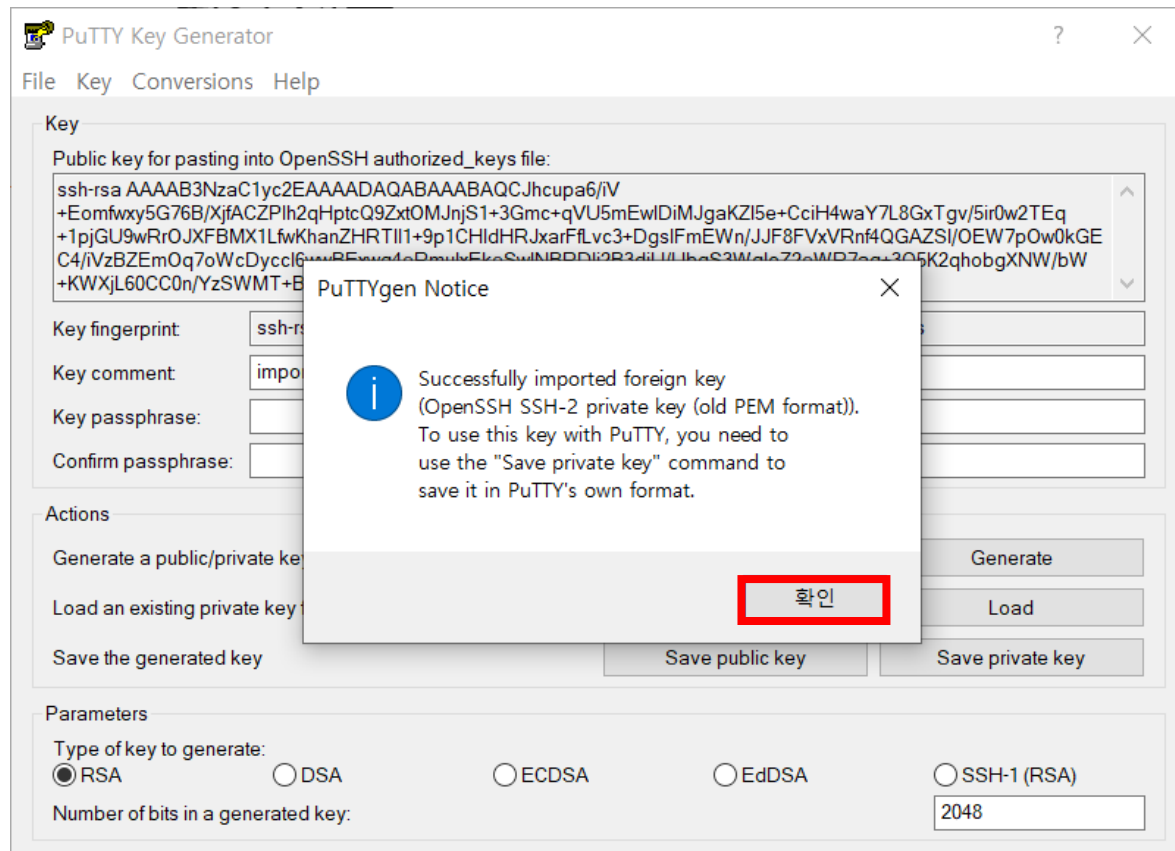
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



② 파일 형식 All Files로 변경 -> 다운받은 페어 키 선택 -> 열기 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

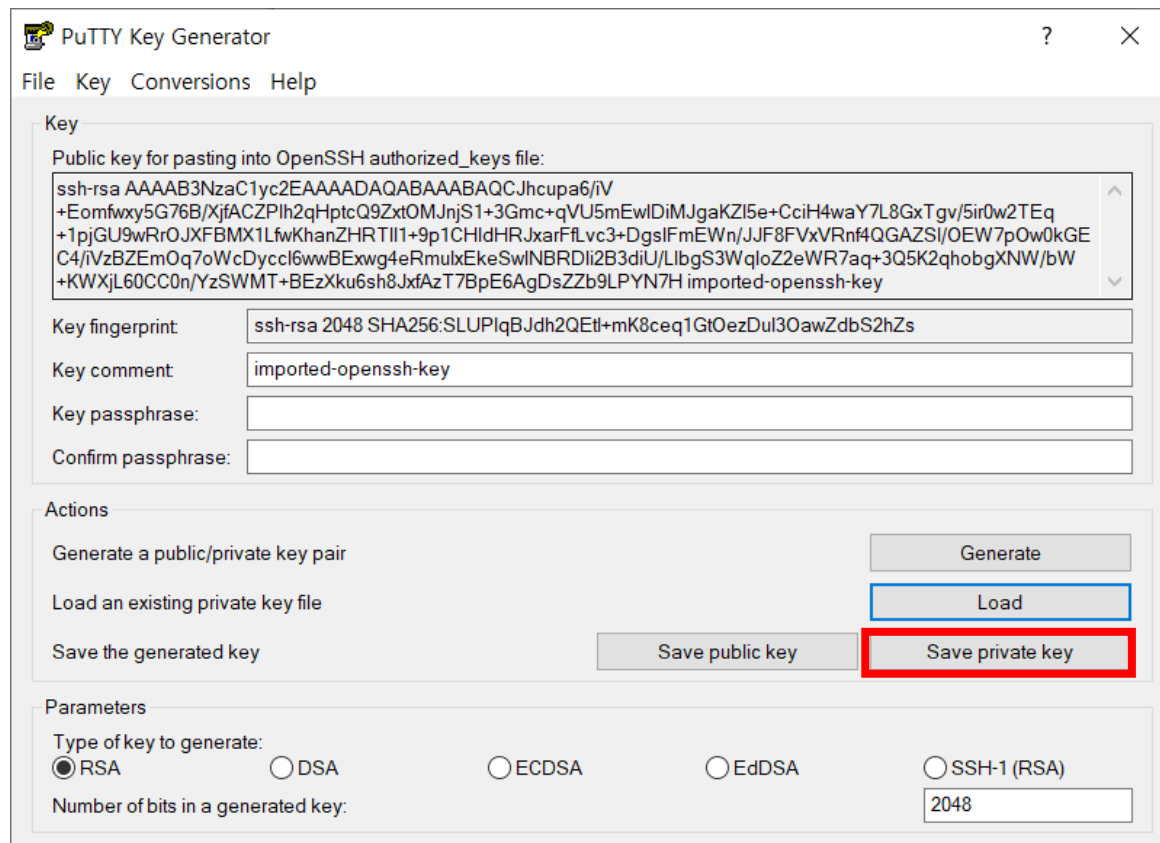
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



③ 확인 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

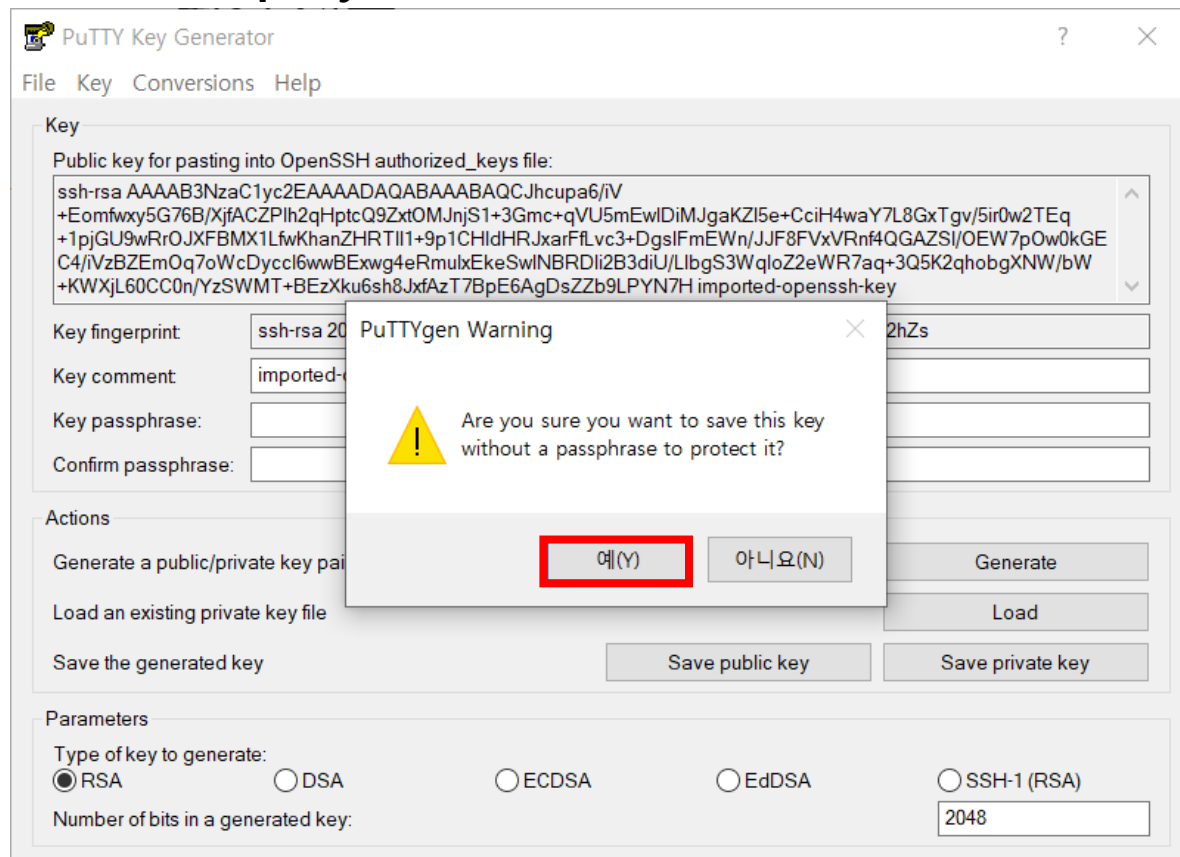
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



④ Save private key 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

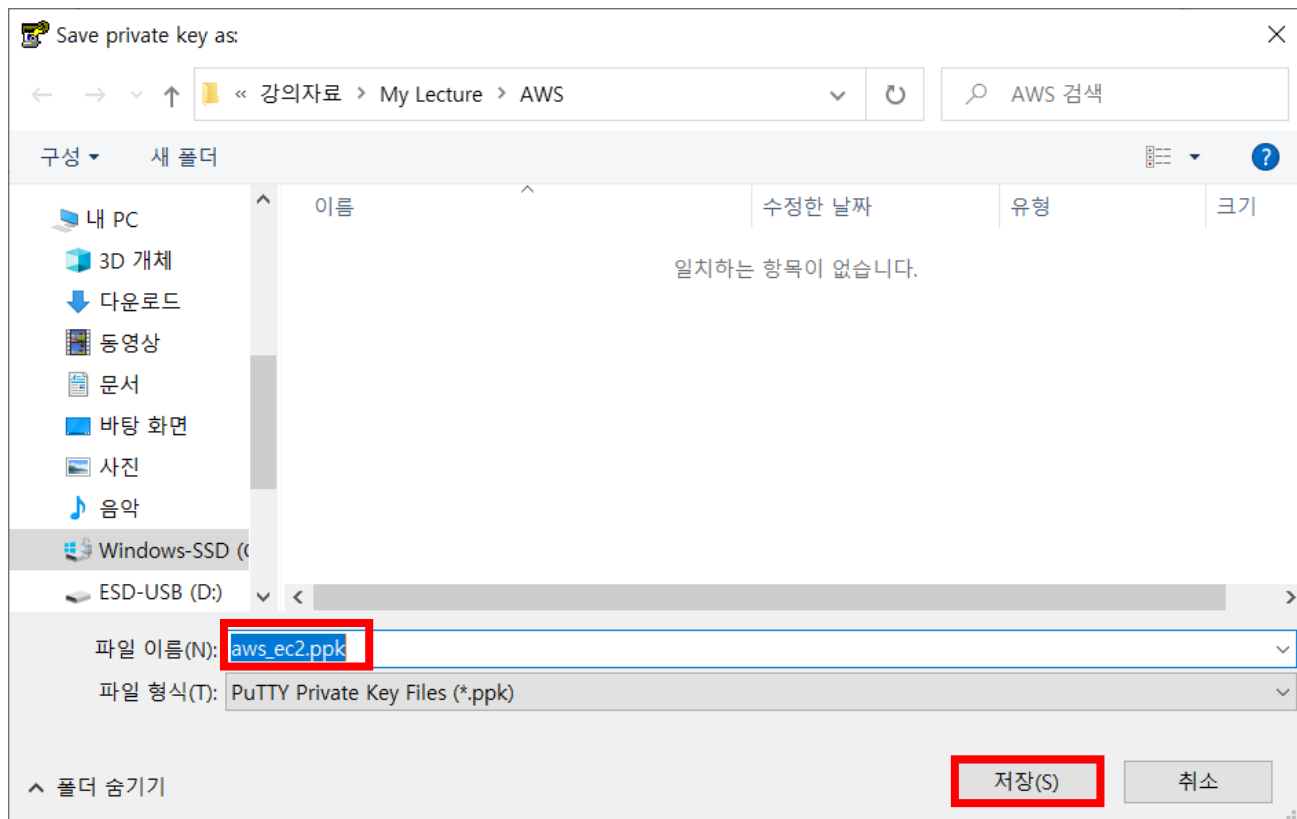
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



⑤ 예 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

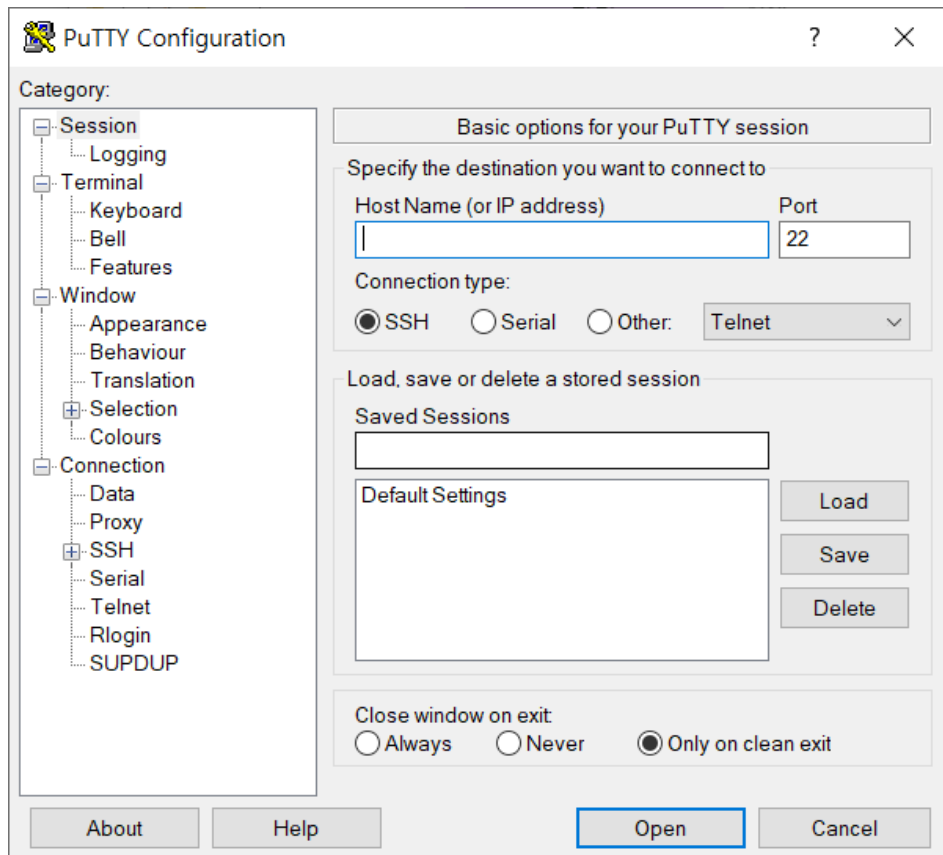
2) 페어 키 putty 인식 가능하도록 변경



⑥ 파일명 입력 -> 파일 확장자 .ppk로 지정 -> 저장 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

3) putty로 인스턴스 원격 접속



① putty 실행

원격 접속

1 putty를 이용한 원격 접속

3) putty로 인스턴스 원격 접속

The screenshot displays the AWS Management Console interface for EC2 instances. On the left, there is a navigation pane with various options like 'EC2 대시보드', '인스턴스', 'AMI', 'Elastic Block Store', and '네트워크 및 보안'. The main area shows a table of instances. One instance, 'i-063334caaa278a5d3', is highlighted with a red box, and its 'Connect' button is also highlighted with a red box. Below the table, the details for this instance are shown, including its public IP address 3.128.76.34.

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4
-	i-0b53e5a5ce32b06cb	종료됨	t2.micro	-	경보 없음	us-east-2b	-	-
✓	i-063334caaa278a5d3	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과...	경보 없음	us-east-2b	ec2-3-128-76-34.us-eas...	3.128.76.34

인스턴스: i-063334caaa278a5d3

세부 정보 | 보안 | 네트워킹 | 스토리지 | 상태 검사 | 모니터링 | 태그

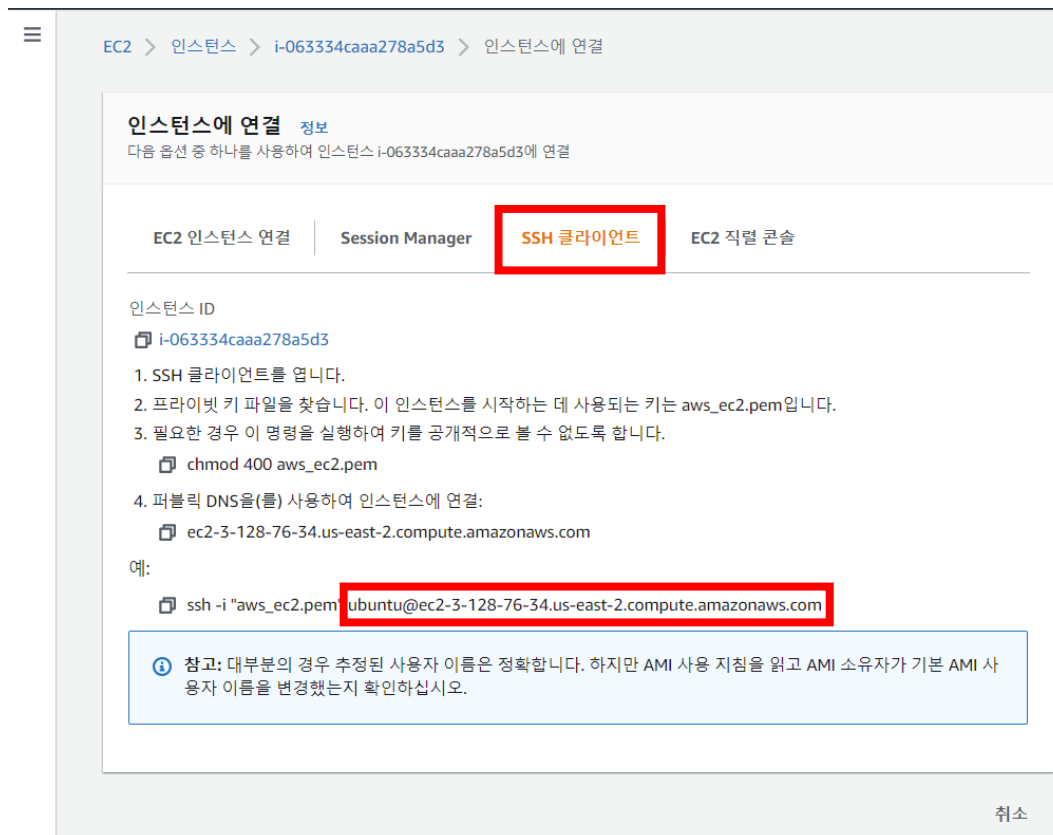
인스턴스 요약 정보

인스턴스 ID i-063334caaa278a5d3	퍼블릭 IPv4 주소 3.128.76.34 개방 주소법	프라이빗 IPv4 주소 172.31.26.57
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS ec2-3-128-76-34.us-east-2.compute.amazonaws.com 개방 주소법
프라이빗 IPv4 DNS ip-172-31-26-57.us-east-2.compute.internal	인스턴스 유형 t2.micro	탄력적 IP 주소 -

② 인스턴스 선택 -> 연결 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

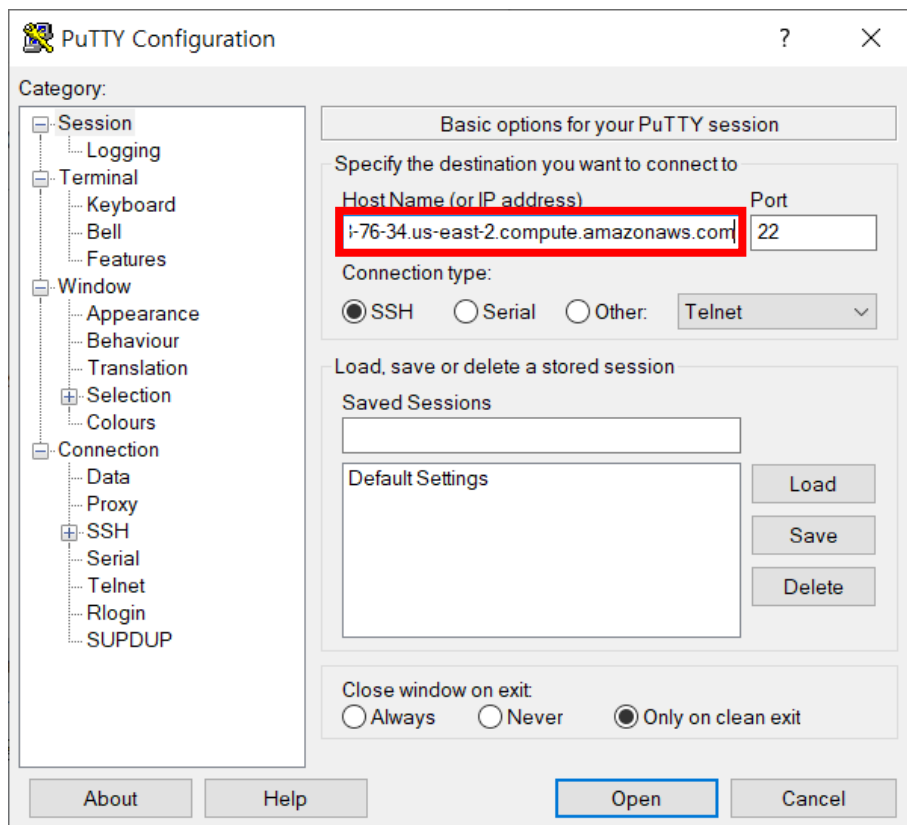
3) putty로 인스턴스 원격 접속



③ SSH 클라이언트 탭 클릭 -> 예 : 아래에 ubuntu부터 복사

1 putty를 이용한 원격 접속

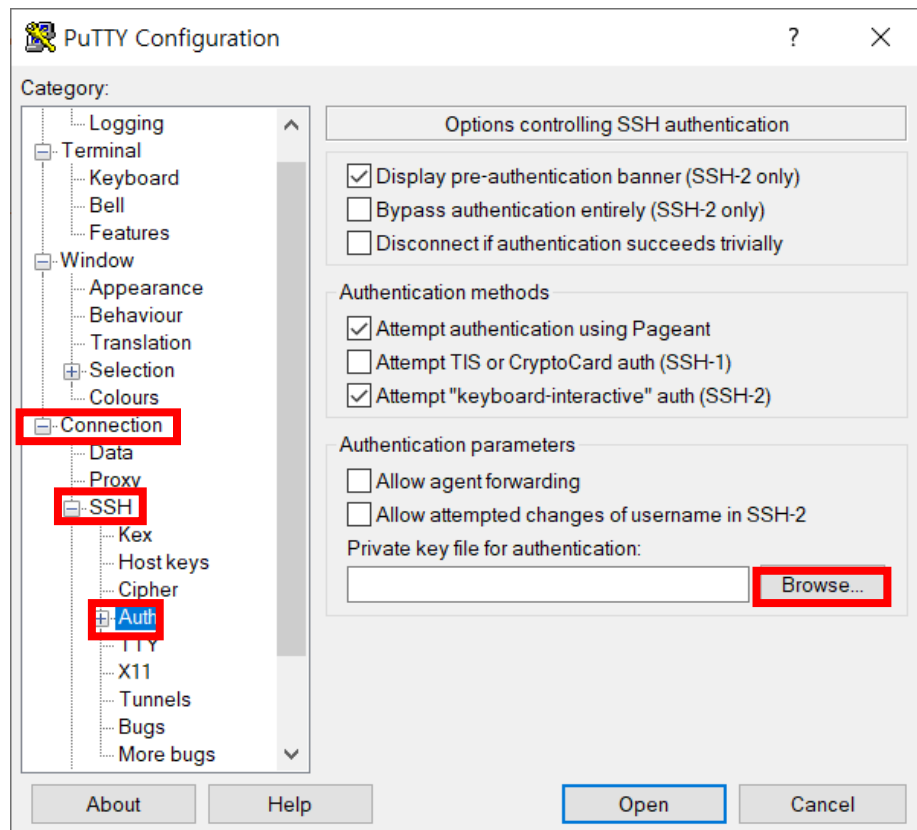
3) putty로 인스턴스 원격 접속



④ 복사한 내용 Host Name에 붙여넣기

1 putty를 이용한 원격 접속

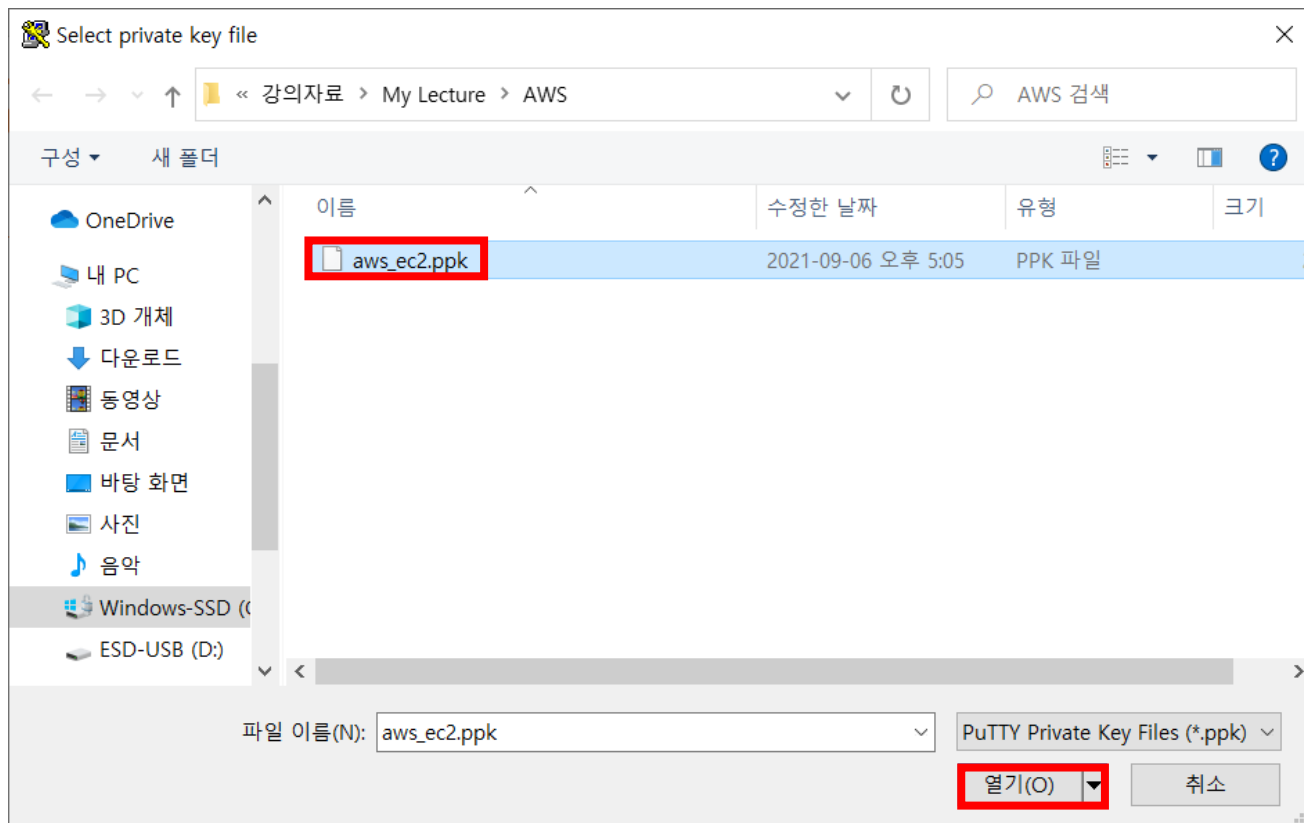
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑤ putty -> connection -> SSH -> Auth 클릭 -> Browse 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

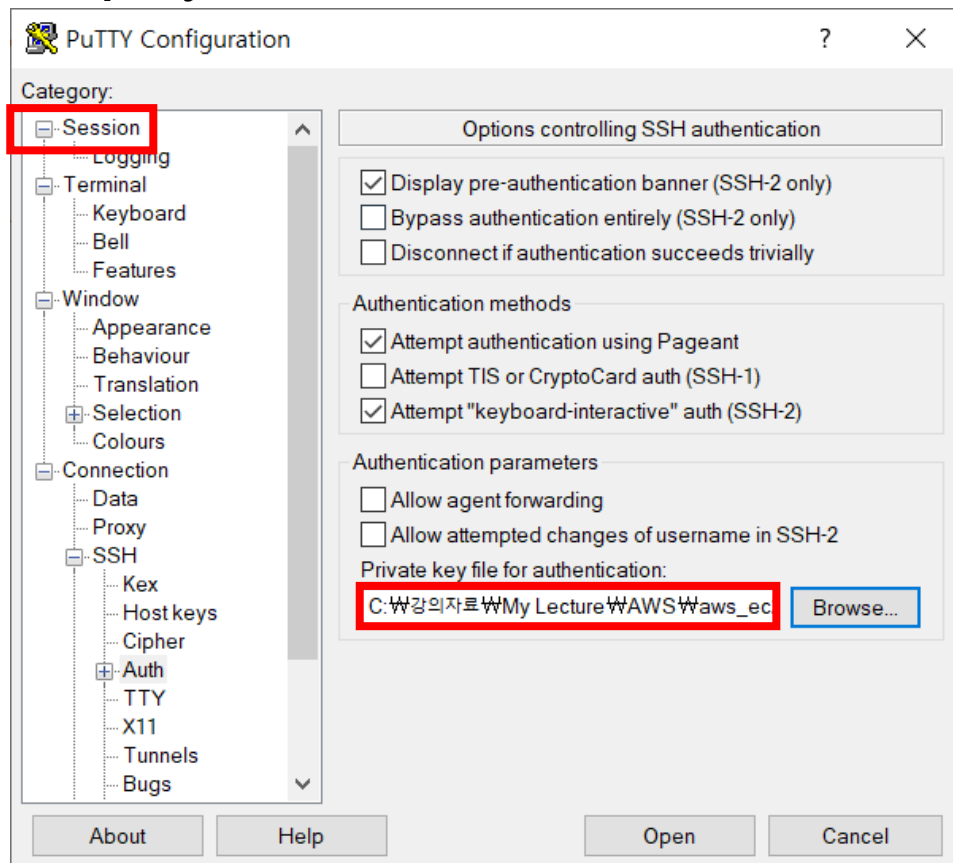
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑥ puttygen으로 생성한 .ppk 파일 선택 -> 열기 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

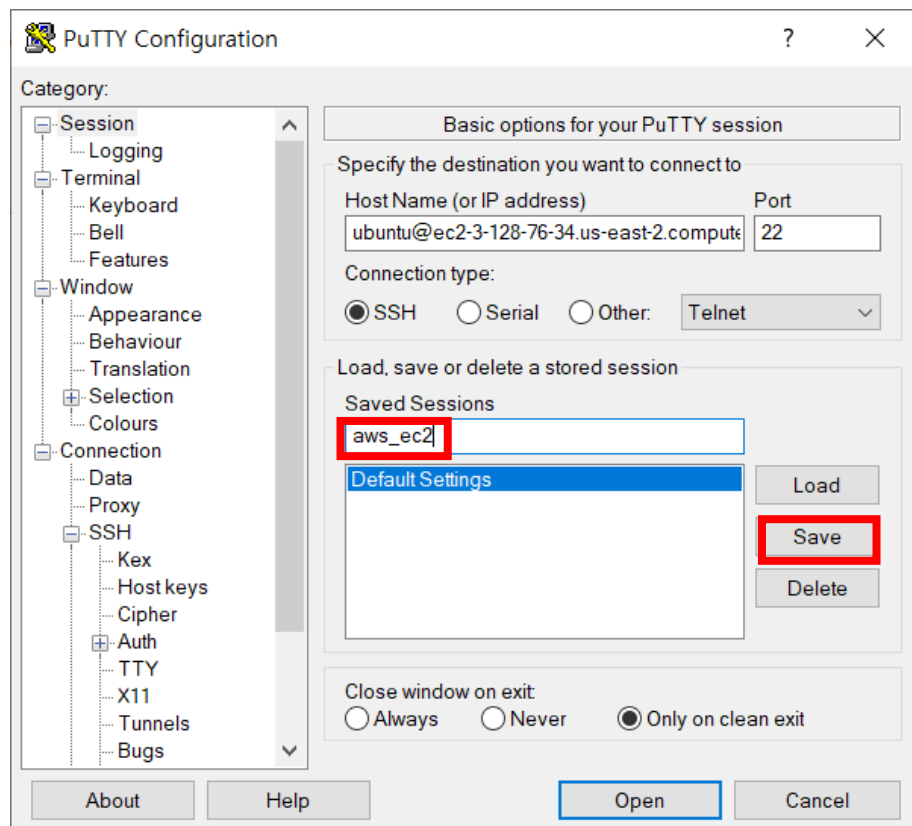
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑦ 페어 키 입력 확인 -> Session 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

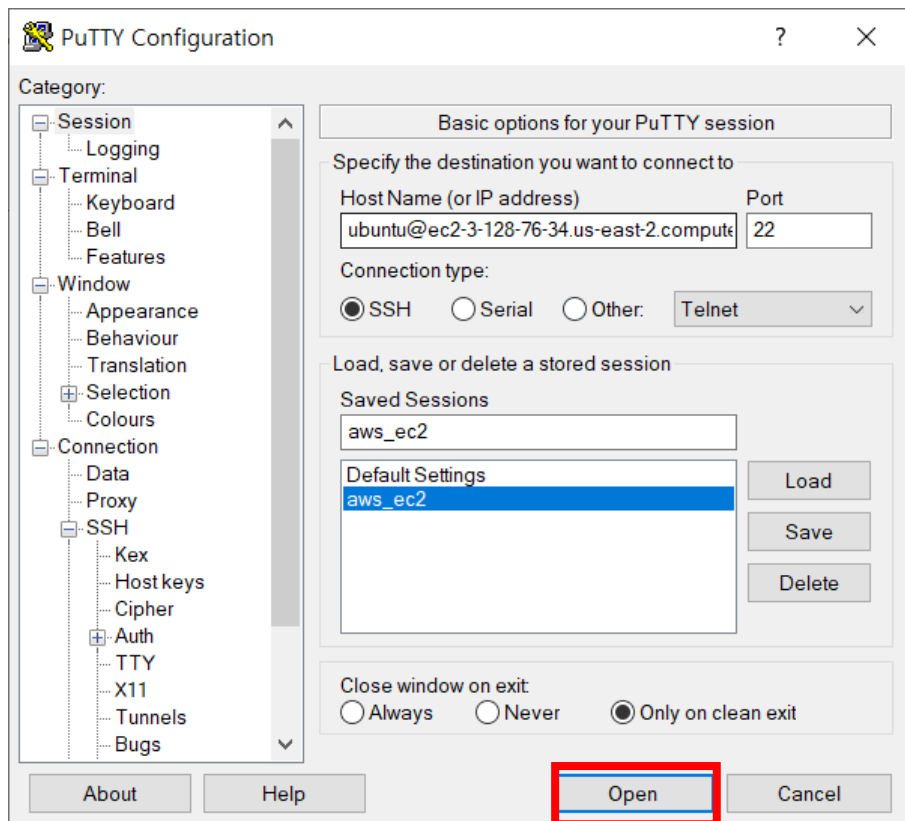
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑧ 저장할 Session 명 입력 -> Save 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

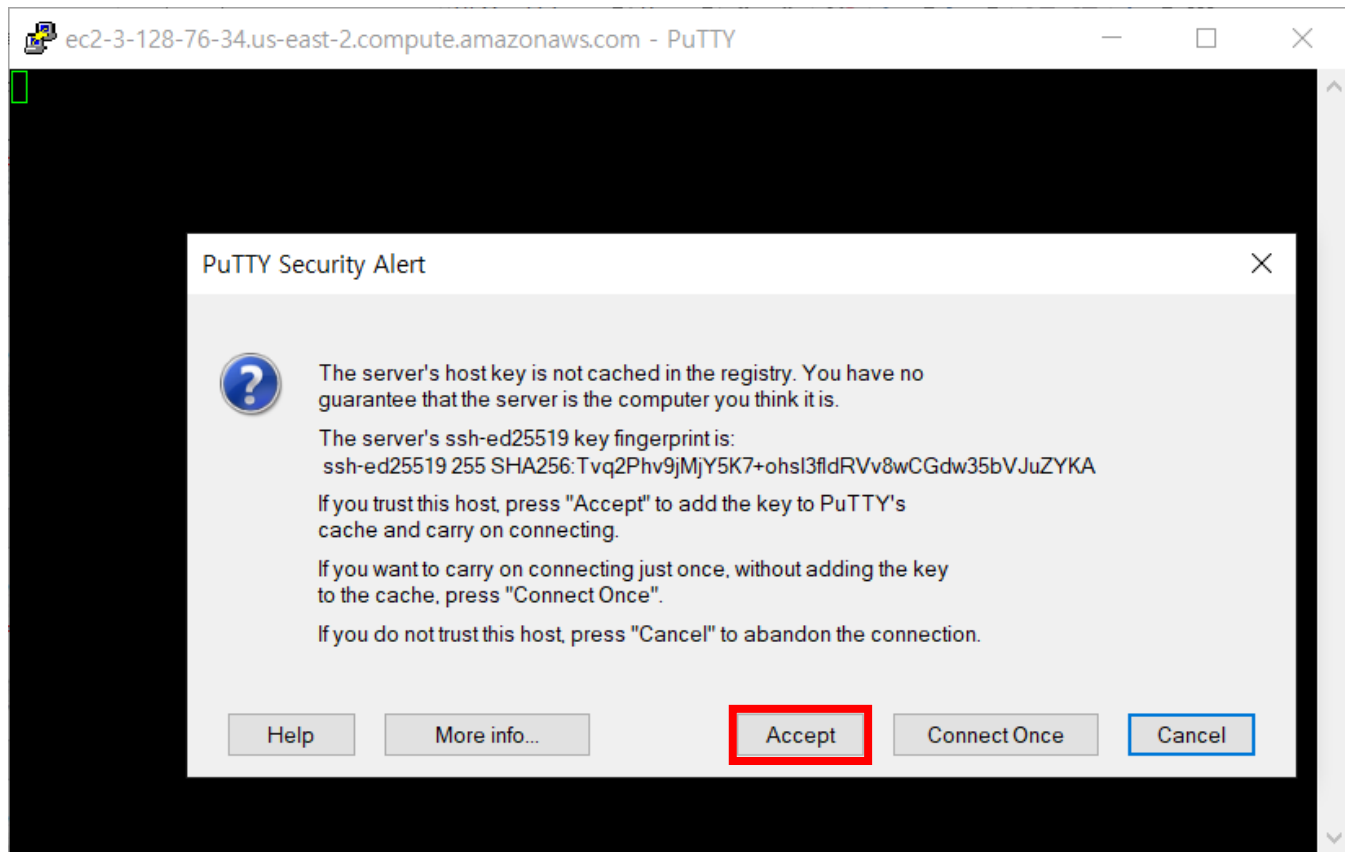
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑨ Open 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

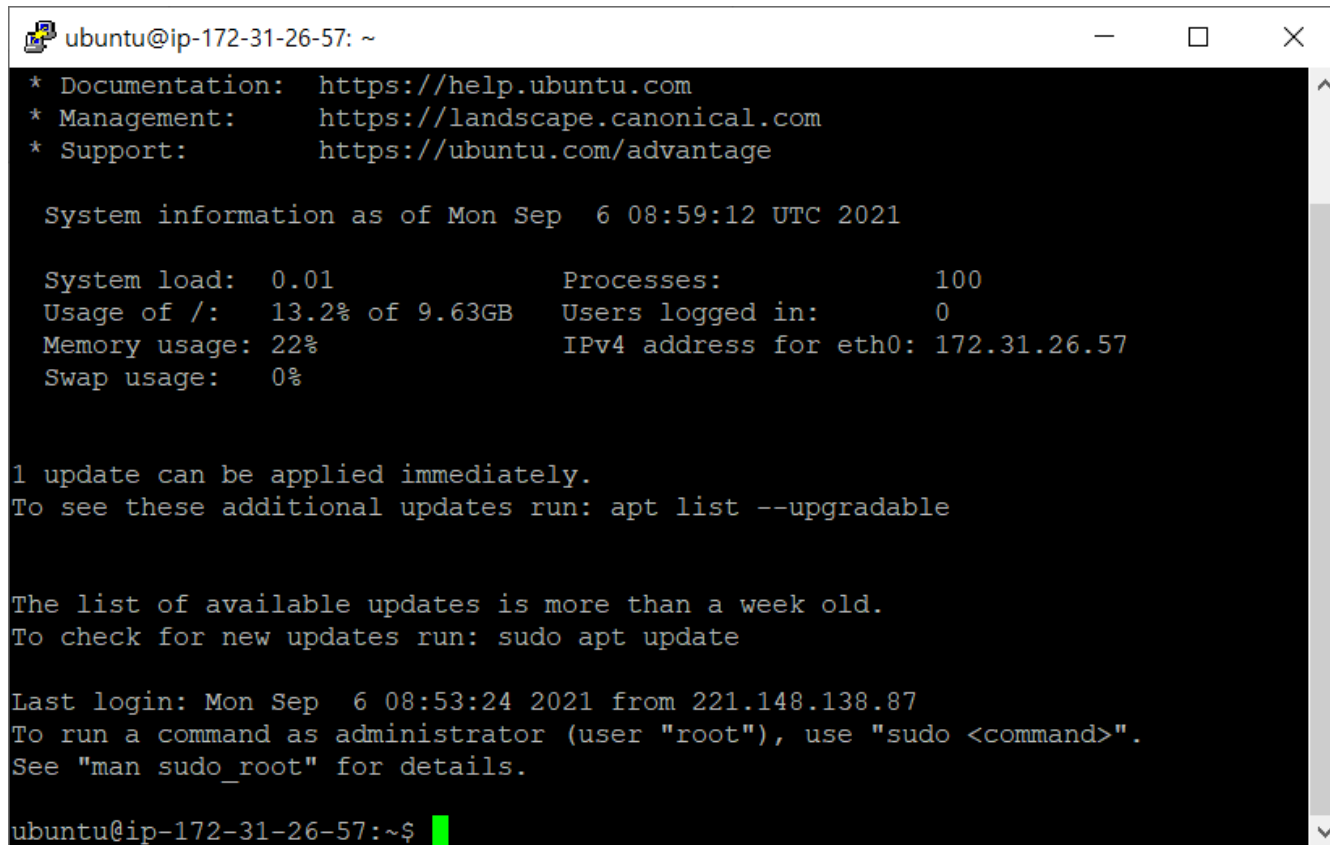
3) putty로 인스턴스 원격 접속



⑩ Accept 버튼 클릭

1 putty를 이용한 원격 접속

3) putty로 인스턴스 원격 접속



```
ubuntu@ip-172-31-26-57: ~
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon Sep  6 08:59:12 UTC 2021

System load:  0.01               Processes:            100
Usage of /:   13.2% of 9.63GB    Users logged in:     0
Memory usage: 22%               IPv4 address for eth0: 172.31.26.57
Swap usage:   0%

1 update can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The list of available updates is more than a week old.
To check for new updates run: sudo apt update

Last login: Mon Sep  6 08:53:24 2021 from 221.148.138.87
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ubuntu@ip-172-31-26-57:~$
```

⑪ 인스턴스 접속확인

원격 접속

1 putty를 이용한 원격 접속

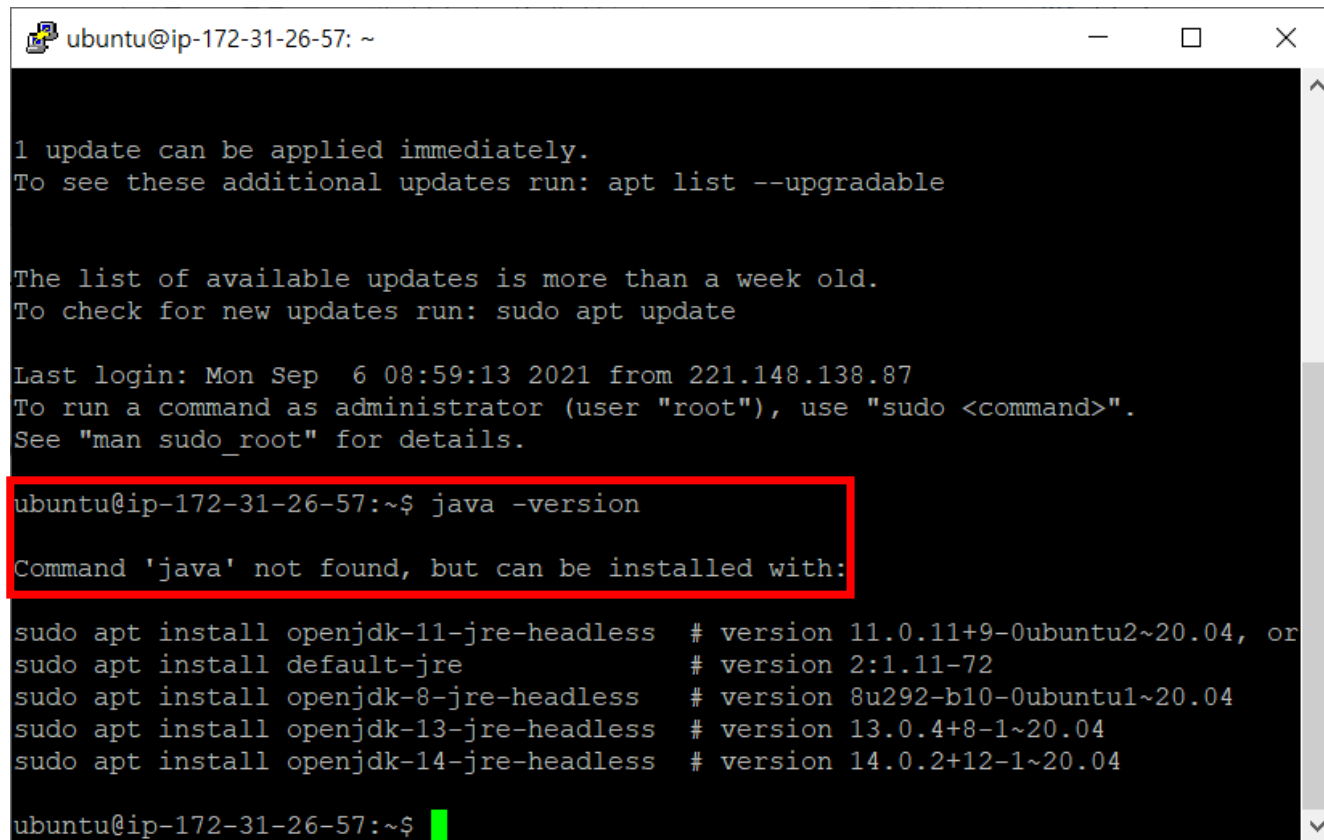
3) putty로 인스턴스 원격 접속

⑫ 기본 명령어 확인

- ls : 폴더 내용 보기
- cd .. : 상위 폴더로 이동
- cd 폴더명 : 폴더 안으로 이동

1 Linux에 JAVA 설치하기

1) Java 설치 확인

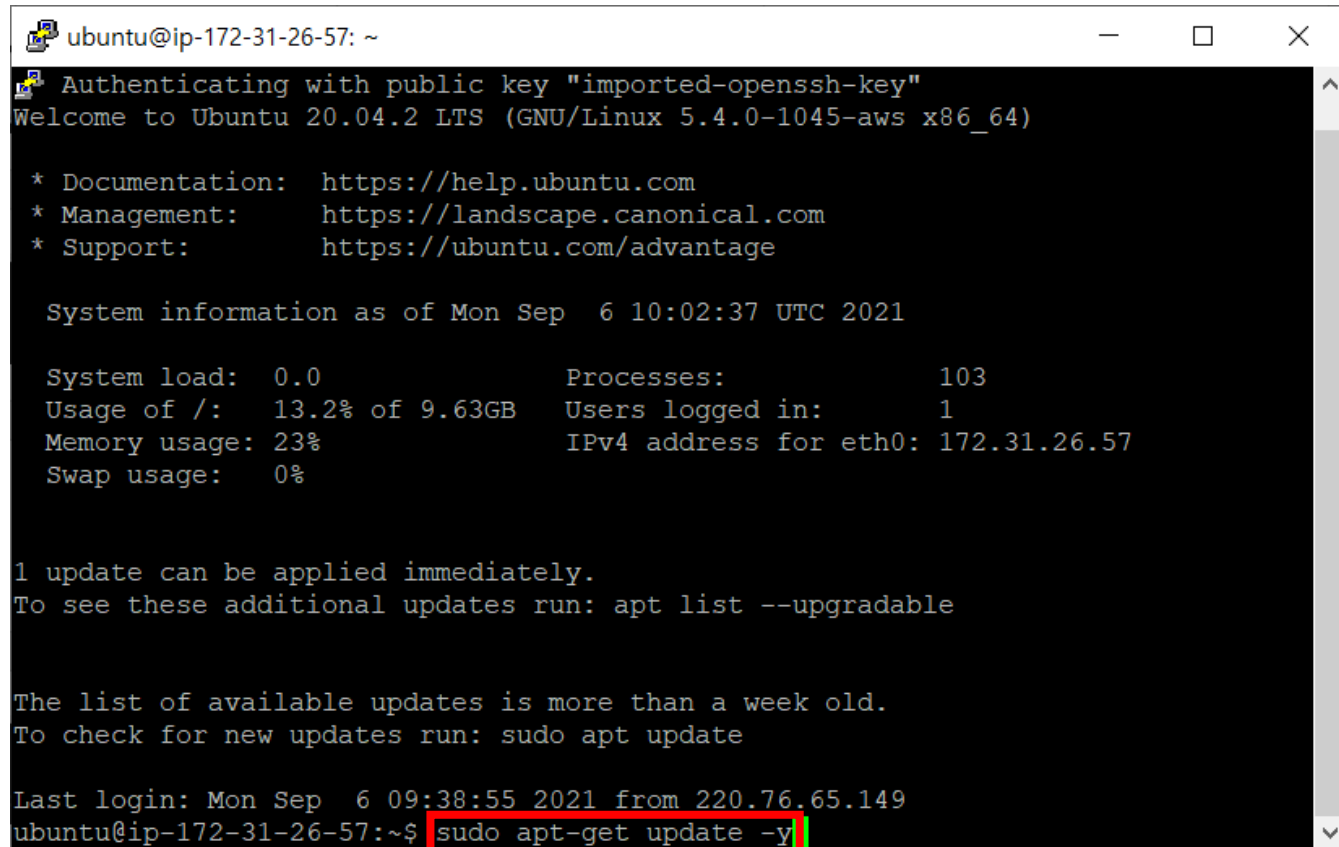


```
ubuntu@ip-172-31-26-57: ~  
  
1 update can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
  
Last login: Mon Sep  6 08:59:13 2021 from 221.148.138.87  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
ubuntu@ip-172-31-26-57:~$ java -version  
Command 'java' not found, but can be installed with:  
  
sudo apt install openjdk-11-jre-headless # version 11.0.11+9-0ubuntu2~20.04, or  
sudo apt install default-jre # version 2:1.11-72  
sudo apt install openjdk-8-jre-headless # version 8u292-b10-0ubuntu1~20.04  
sudo apt install openjdk-13-jre-headless # version 13.0.4+8-1~20.04  
sudo apt install openjdk-14-jre-headless # version 14.0.2+12-1~20.04  
  
ubuntu@ip-172-31-26-57:~$
```

① java -version 입력 후 엔터

1 Linux에 JAVA 설치하기

2) Java 설치



```
ubuntu@ip-172-31-26-57: ~  
Authenticating with public key "imported-openssh-key"  
Welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1045-aws x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Mon Sep  6 10:02:37 UTC 2021  
  
System load:  0.0                Processes:            103  
Usage of /:   13.2% of 9.63GB    Users logged in:     1  
Memory usage: 23%                IPv4 address for eth0: 172.31.26.57  
Swap usage:   0%  
  
1 update can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
The list of available updates is more than a week old.  
To check for new updates run: sudo apt update  
  
Last login: Mon Sep  6 09:38:55 2021 from 220.76.65.149  
ubuntu@ip-172-31-26-57:~$ sudo apt-get update -y
```

② `sudo apt-get update -y` -> 설치되어있는 패키지 업데이트

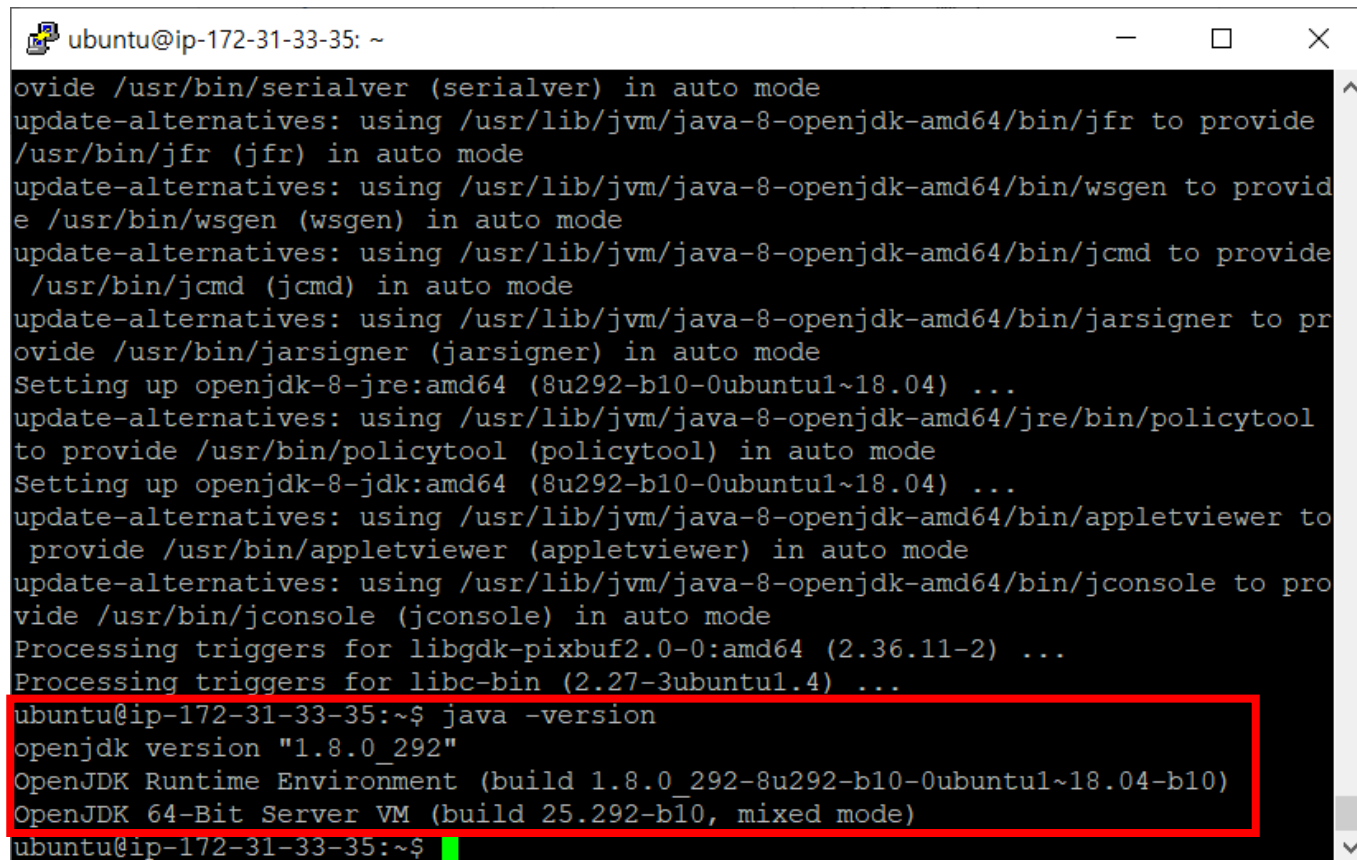
2) Java 설치

[illegible]

③ jdk 설치 -> `sudo apt-get install openjdk-8-jdk`

1 Linux에 JAVA 설치하기

2) Java 설치

A terminal window titled 'ubuntu@ip-172-31-33-35: ~' showing the installation of OpenJDK 8. The output of the installation process is as follows:

```
provide /usr/bin/serialver (serialver) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jfr to provide
/usr/bin/jfr (jfr) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/wsgen to provide
e /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jcmd to provide
/usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jarsigner to pr
ovide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/policytool
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to
provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to pro
vide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version
openjdk version "1.8.0_292"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

The last three lines of the output are highlighted with a red rectangle.

④ jdk 설치 확인 -> java -version

1 Linux에 JAVA 설치하기

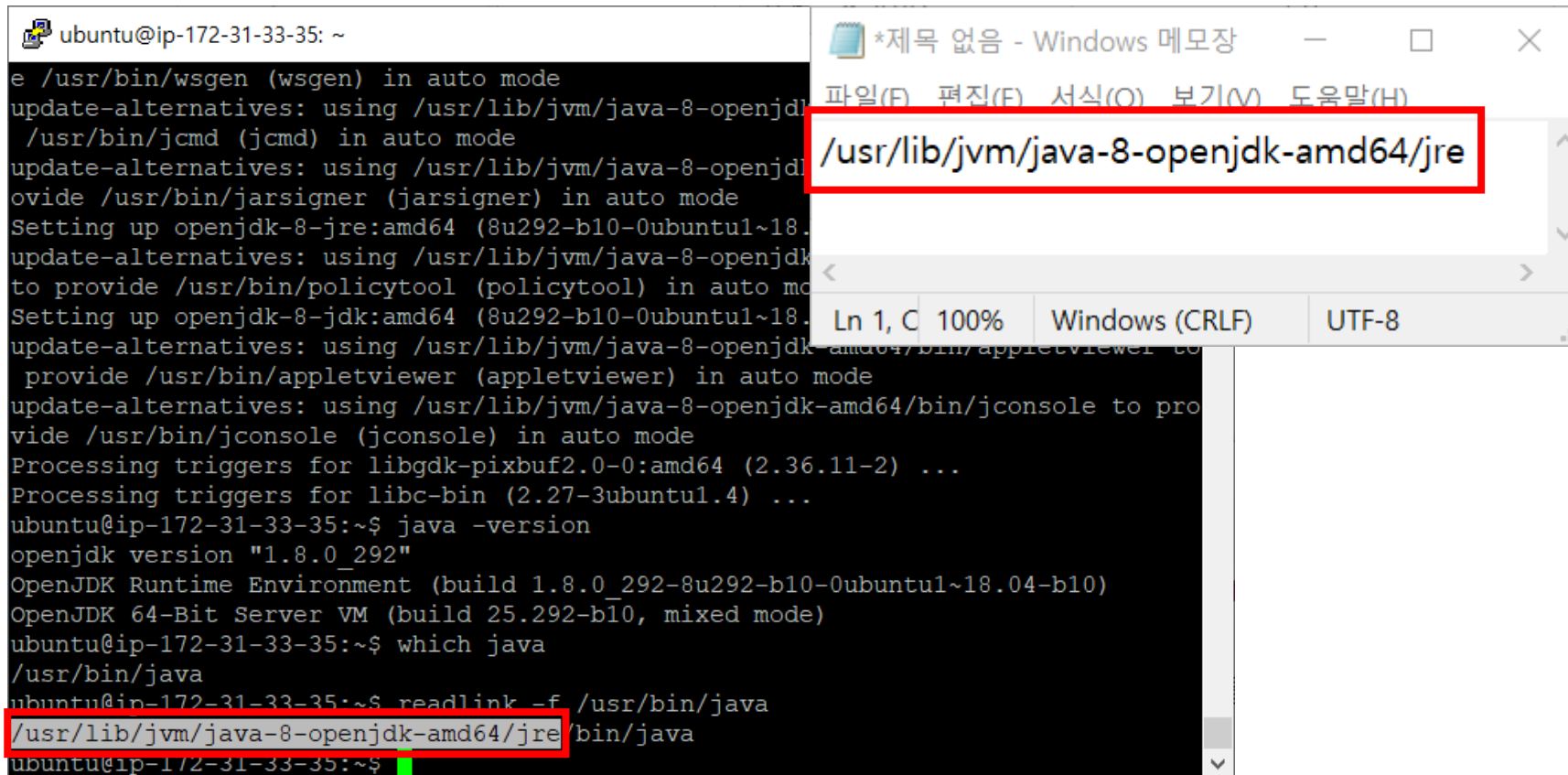
3) Java 환경설정

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
e /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jcmd to provide  
/usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jarsigner to pr  
ovide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/policytool  
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to  
provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to pro  
vide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

① jdk 경로 찾기 -> which java -> readlink -f /usr/bin/java

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정



The screenshot shows a terminal window on an Ubuntu system and a Windows Notepad window. The terminal window displays the output of several commands related to Java installation and configuration. The Notepad window shows the path `/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre` being pasted into a text field.

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
e /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/wsgen to provide /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode  
/usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jcmd to provide /usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode  
provide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/java to provide /usr/bin/java (java) in auto mode  
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to provide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

*제목 없음 - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
`/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre`
Ln 1, C 100% Windows (CRLF) UTF-8

② jdk 경로 복사 -> /bin/java/ 제외한 텍스트 드래그 후 메모장에 붙여넣기

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정

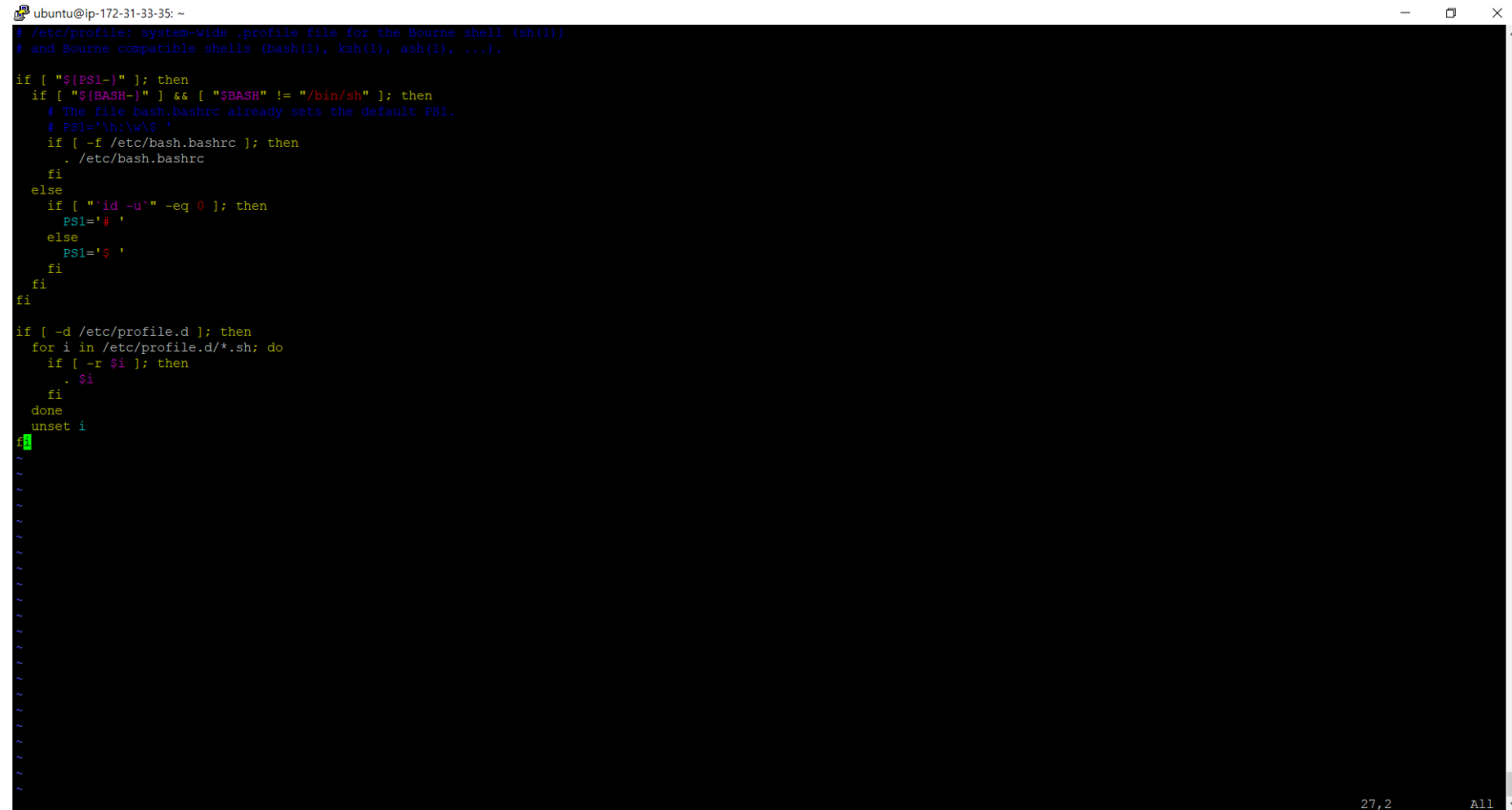
```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
e /usr/bin/wsgen (wsgen) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jcmd to provide  
/usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jarsigner to pr  
ovide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/policytool  
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to  
provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to pro  
vide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo vi /etc/profile
```

③ 환경변수 설정파일 vi 편집기로 열기 -> sudo vi /etc/profile

Linux Java 설치

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정



```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
# /etc/profile: system-wide .profile file for the Bourne shell (sh(1))  
# and Bourne compatible shells (bash(1), ksh(1), ash(1), ...).  
  
if [ "${PS1:-}" ]; then  
  if [ "${BASH:-}" ] && [ "$BASH" != "/bin/sh" ]; then  
    # The file bash.bashrc already sets the default PS1.  
    # PS1='\h:\w\S '   
    if [ -f /etc/bash.bashrc ]; then  
      . /etc/bash.bashrc  
    fi  
  else  
    if [ "`id -u`" -eq 0 ]; then  
      PS1='# '  
    else  
      PS1='$ '  
    fi  
  fi  
fi  
  
if [ -d /etc/profile.d ]; then  
  for i in /etc/profile.d/*.sh; do  
    if [ -r $i ]; then  
      . $i  
    fi  
  done  
unset i  
fi
```

④ i 눌러서 입력모드로 전환

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jcmd to provide  
/usr/bin/jcmd (jcmd) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jarsigner to pr  
ovide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/policytool  
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to  
provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to pro  
vide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo vi /etc/profile  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo /etc/profile
```

⑤ 환경변수 설정 -> esc 누르면 입력모드 해제 -> :wq(저장 후 종료) 입력 후 엔터

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jarsigner to pr  
provide /usr/bin/jarsigner (jarsigner) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jre:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/policytool  
to provide /usr/bin/policytool (policytool) in auto mode  
Setting up openjdk-8-jdk:amd64 (8u292-b10-0ubuntu1~18.04) ...  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/appletviewer to  
provide /usr/bin/appletviewer (appletviewer) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to pro  
vide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo vi /etc/profile  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo /etc/profile  
sudo: /etc/profile: command not found  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ source /etc/profile
```

⑥ 환경변수 업데이트 – source /etc/profile

1 Linux에 JAVA 설치하기

3) Java 환경설정

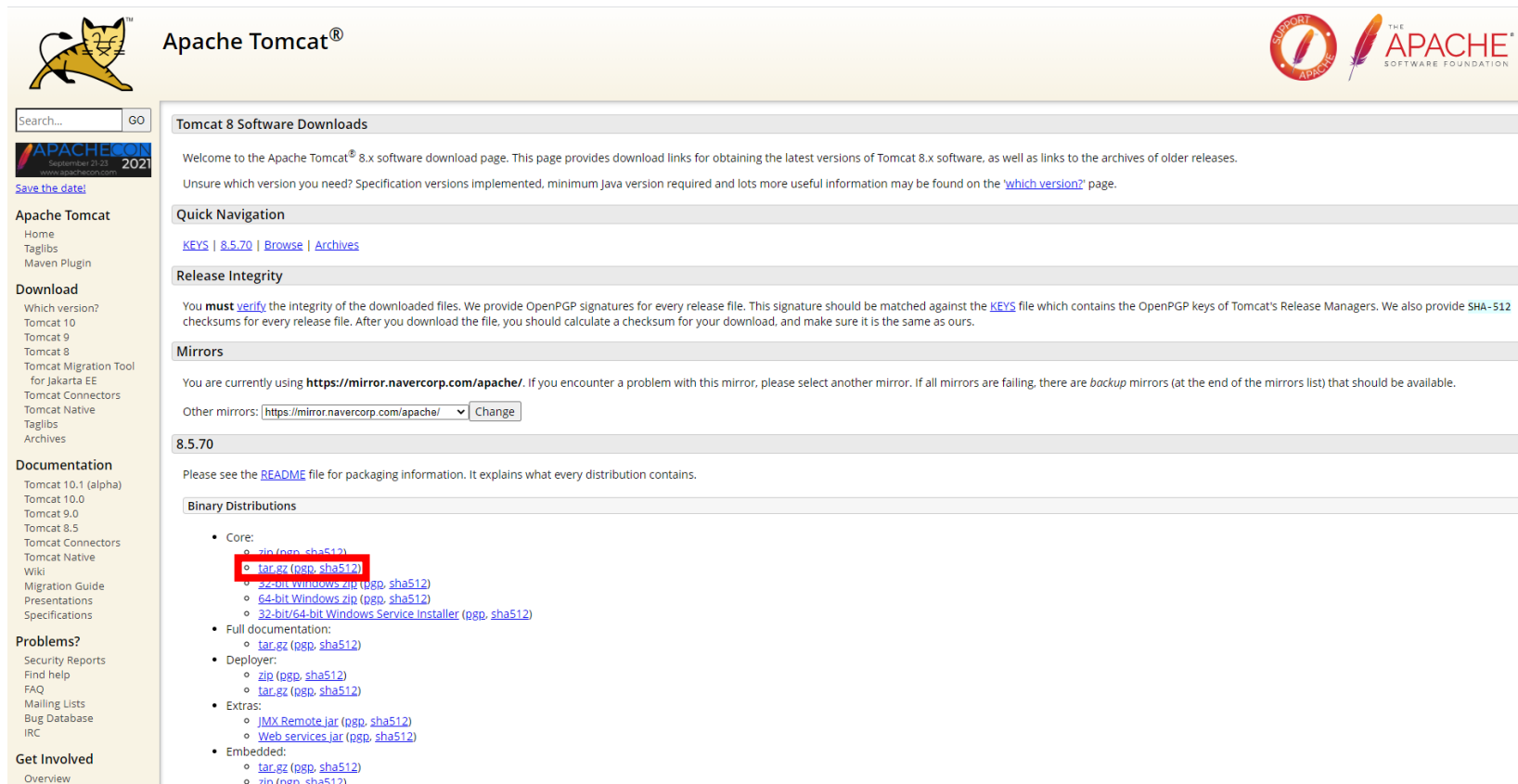
```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
update-alternatives: using /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/bin/jconsole to provide /usr/bin/jconsole (jconsole) in auto mode  
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.36.11-2) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1.4) ...  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ java -version  
openjdk version "1.8.0_292"  
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_292-8u292-b10-0ubuntu1~18.04-b10)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.292-b10, mixed mode)  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ which java  
/usr/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ readlink -f /usr/bin/java  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre/bin/java  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo vi /etc/profile  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo /etc/profile  
sudo: /etc/profile: command not found  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ source /etc/profile  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ echo &JAVA_HOME  
[1] 7966  
  
JAVA_HOME: command not found  
[1]+  Done                  echo  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ echo $JAVA_HOME  
/usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

⑦ 환경변수 확인 – echo \$JAVA_HOME

Tomcat 설치 및 실행

1 Linux에 Tomcat 설치하기

1) Tomcat8.5 버전 다운로드



Apache Tomcat®

Tomcat 8 Software Downloads

Welcome to the Apache Tomcat® 8.x software download page. This page provides download links for obtaining the latest versions of Tomcat 8.x software, as well as links to the archives of older releases.

Unsure which version you need? Specification versions implemented, minimum Java version required and lots more useful information may be found on the ["which version?"](#) page.

Quick Navigation

[KEYS](#) | [8.5.70](#) | [Browse](#) | [Archives](#)

Release Integrity

You **must** [verify](#) the integrity of the downloaded files. We provide OpenPGP signatures for every release file. This signature should be matched against the [KEYS](#) file which contains the OpenPGP keys of Tomcat's Release Managers. We also provide [SHA-512](#) checksums for every release file. After you download the file, you should calculate a checksum for your download, and make sure it is the same as ours.

Mirrors

You are currently using <https://mirror.naver.com/apache/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors: <https://mirror.naver.com/apache/>

8.5.70

Please see the [README](#) file for packaging information. It explains what every distribution contains.

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, sha512\)](#)
- Full documentation:
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Deployer:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
- Extras:
 - [JMX Remote jar \(pgp, sha512\)](#)
 - [Web services jar \(pgp, sha512\)](#)
- Embedded:
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)

① 다운로드 경로 얻기 -> tar.gz 우클릭 후 링크 주소 복사

Tomcat 설치 및 실행

1 Linux에 Tomcat 설치하기

1) Tomcat8.5 버전 다운로드

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
  
76 packages can be updated.  
54 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
New release '20.04.3 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Mon Sep  6 10:18:46 2021 from 220.76.65.149  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo wget Tomcat8.5 버전 다운로드  
--2021-09-06 11:14:31--  http://tomcat8.5/  
Resolving tomcat8.5 (tomcat8.5)... failed: Name or service not known.  
wget: unable to resolve host address 'tomcat8.5'  
--2021-09-06 11:14:31--  http://xn--hk3bi4s/  
Resolving xn--hk3bi4s (xn--hk3bi4s)... failed: Temporary failure in name resolution.  
wget: unable to resolve host address 'xn--hk3bi4s'  
--2021-09-06 11:14:31--  http://xn--2j1bj1b12ewtu/  
Resolving xn--2j1bj1b12ewtu (xn--2j1bj1b12ewtu)... failed: Temporary failure in name resolution.  
wget: unable to resolve host address 'xn--2j1bj1b12ewtu'  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo wget https://mirror.navercorp.com/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.70.tar.gz
```

② tomcat 다운로드 – sudo wget 복사한 링크 붙여넣기

Tomcat 설치 및 실행

1 Linux에 Tomcat 설치하기

1) Tomcat8.5 버전 다운로드

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
Connecting to mirror.navercorp.com (mirror.navercorp.com)|125.209.216.167|:443..  
. connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 404 Not Found  
2021-09-06 11:16:51 ERROR 404: Not Found.  
  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo wget https://mirror.navercorp.com/apache/tomcat/t  
omcat-8/v8.5.70/bin/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
--2021-09-06 11:17:08-- https://mirror.navercorp.com/apache/tomcat/tomcat-8/v8.  
5.70/bin/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
Resolving mirror.navercorp.com (mirror.navercorp.com)... 125.209.216.167  
Connecting to mirror.navercorp.com (mirror.navercorp.com)|125.209.216.167|:443..  
. connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 10564666 (10M) [application/octet-stream]  
Saving to: 'apache-tomcat-8.5.70.tar.gz'  
  
apache-tomcat-8.5.7 100%[=====>] 10.08M 2.07MB/s in 12s  
  
2021-09-06 11:17:20 (892 KB/s) - 'apache-tomcat-8.5.70.tar.gz' saved [10564666/1  
0564666]  
  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ ls  
apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

③ ls 명령어로 tomcat 다운로드 확인

Tomcat 설치 및 실행

1 Linux에 Tomcat 설치하기

2) Tomcat8.5 버전 설치

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
omcat-8/v8.5.70/bin/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
--2021-09-06 11:17:08-- https://mirror.navercorp.com/apache/tomcat/tomcat-8/v8.5.70/bin/apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
Resolving mirror.navercorp.com (mirror.navercorp.com)... 125.209.216.167  
Connecting to mirror.navercorp.com (mirror.navercorp.com)|125.209.216.167|:443..  
. connected.  
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK  
Length: 10564666 (10M) [application/octet-stream]  
Saving to: 'apache-tomcat-8.5.70.tar.gz'  
  
apache-tomcat-8.5.7 100%[=====>] 10.08M 2.07MB/s in 12s  
  
2021-09-06 11:17:20 (892 KB/s) - 'apache-tomcat-8.5.70.tar.gz' saved [10564666/10564666]  
  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ ls  
apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ tar -zvxvf apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
tar: invalid option -- 'v'  
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo tar -zvxvf apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
tar: invalid option -- 'v'  
Try 'tar --help' or 'tar --usage' for more information.  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo tar -zvxvf apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
```

④ 다운받은 tomcat 압축 해제 – `sudo tar -zvxvf apache-tomcat-8.5.70.tar.gz`

Tomcat 설치 및 실행

1 Linux에 Tomcat 설치하기

2) Tomcat8.5 버전 설치

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/WEB-INF/jsp/connectorCiphers.jsp  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/WEB-INF/jsp/connectorTrustedCerts.jsp  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionDetail.jsp  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/WEB-INF/jsp/sessionsList.jsp  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/WEB-INF/web.xml  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/css/manager.css  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/images/asf-logo.svg  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/images/tomcat.svg  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/index.jsp  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/status.xsd  
apache-tomcat-8.5.70/webapps/manager/xform.xsl  
apache-tomcat-8.5.70/bin/catalina.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/ciphers.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/configtest.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/daemon.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/digest.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/setclasspath.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/shutdown.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/startup.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/tool-wrapper.sh  
apache-tomcat-8.5.70/bin/version.sh  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ ls  
apache-tomcat-8.5.70  apache-tomcat-8.5.70.tar.gz  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$
```

③ ls 명령어로 tomcat 압축 해제 확인

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행

```
ubuntu@ip-172-31-33-35: ~  
Welcome to Ubuntu 18.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-1045-aws x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:       https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Mon Sep  6 11:28:25 UTC 2021  
  
System load:  0.0                Processes:           92  
Usage of /:   18.8% of 9.63GB    Users logged in:    0  
Memory usage: 22%                IP address for eth0: 172.31.33.35  
Swap usage:   0%  
  
76 packages can be updated.  
54 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
New release '20.04.3 LTS' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
Last login: Mon Sep  6 11:09:20 2021 from 220.76.65.149  
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo su root
```

① 관리자 권한 얻기 – sudo su root

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행

```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu
* Management:      https://landscape.canonical.com
* Support:         https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon Sep  6 11:28:25 UTC 2021

System load:  0.0              Processes:            92
Usage of /:   18.8% of 9.63GB   Users logged in:     0
Memory usage: 22%              IP address for eth0: 172.31.33.35
Swap usage:   0%

76 packages can be updated.
54 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '20.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Sep  6 11:09:20 2021 from 220.76.65.149
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo su root
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# ls
apache-tomcat-8.5.70  apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
```

② tomcat 실행 폴더 접근 – `cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin`

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행

```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
76 packages can be updated.
54 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '20.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Sep  6 11:09:20 2021 from 220.76.65.149
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo su root
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# ls
apache-tomcat-8.5.70  apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# ls
bootstrap.jar          configtest.sh          startup.sh
catalina-tasks.xml     daemon.sh              tomcat-juli.jar
catalina.bat           digest.bat             tomcat-native.tar.gz
catalina.sh            digest.sh              tool-wrapper.bat
ciphers.bat            setclasspath.bat      tool-wrapper.sh
ciphers.sh             setclasspath.sh        version.bat
commons-daemon-native.tar.gz shutdown.bat           version.sh
commons-daemon.jar     shutdown.sh
configtest.bat         startup.bat
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin#
```

③ ls 명령어로 실행파일들 확인

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행

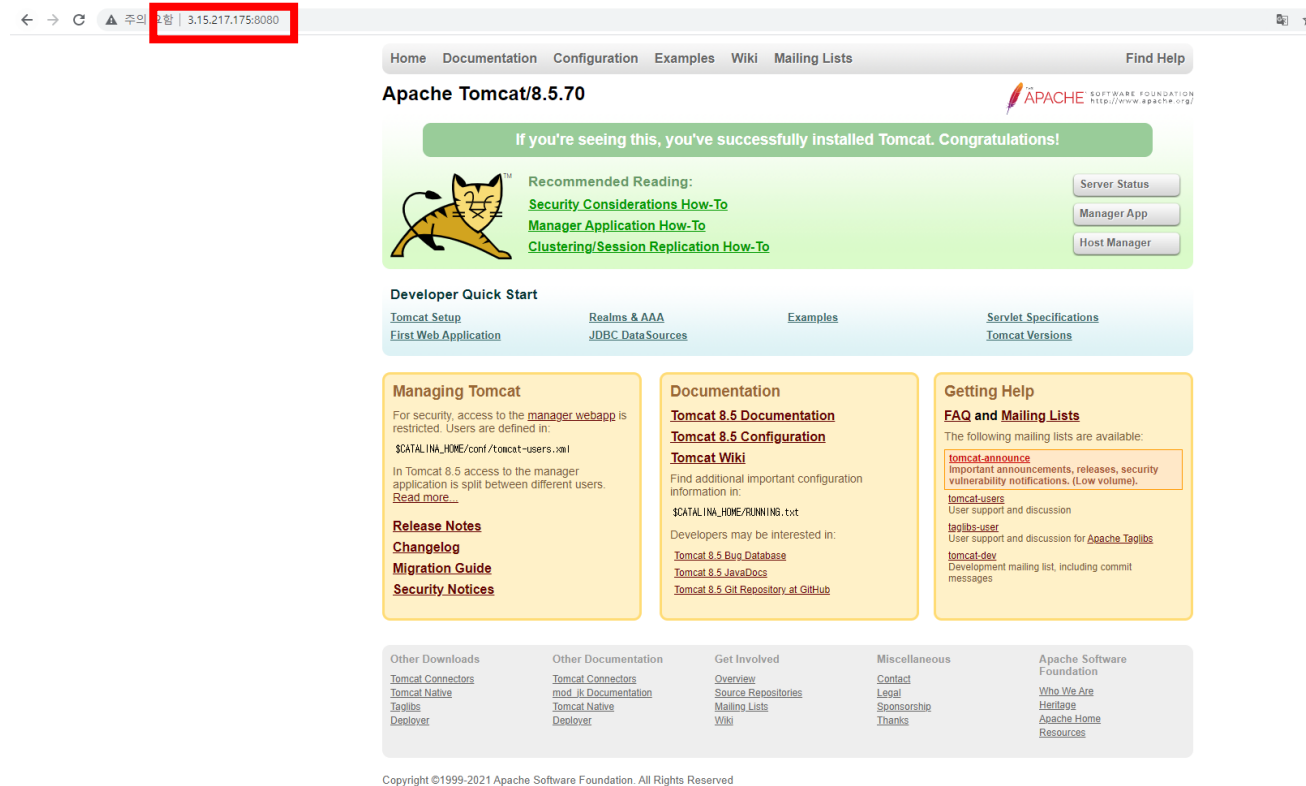
```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo su root
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# ls
apache-tomcat-8.5.70  apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# ls
bootstrap.jar          configtest.sh          startup.sh
catalina-tasks.xml     daemon.sh              tomcat-juli.jar
catalina.bat           digest.bat             tomcat-native.tar.gz
catalina.sh            digest.sh              tool-wrapper.bat
ciphers.bat            setclasspath.bat      tool-wrapper.sh
ciphers.sh             setclasspath.sh        version.bat
commons-daemon-native.tar.gz shutdown.bat           version.sh
commons-daemon.jar     shutdown.sh
configtest.bat         startup.bat
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin#
```

④ tomcat 실행 – sh startup.sh

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행



⑤ tomcat 실행 확인 – <http://본인> 인스턴스 IP:8080

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

1) Tomcat8.5 버전 실행

```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
catalina.sh          digest.sh            tool-wrapper.bat
ciphers.bat          setclasspath.bat   tool-wrapper.sh
ciphers.sh           setclasspath.sh     version.bat
commons-daemon-native.tar.gz shutdown.bat         version.sh
commons-daemon.jar   shutdown.sh
configtest.bat       startup.bat
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh shutdown.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin#
```

⑥ tomcat 종료 – sh shutdown.sh

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

2) Tomcat8.5 로그 확인

```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
54 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '20.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Mon Sep  6 11:09:20 2021 from 220.76.65.149
ubuntu@ip-172-31-33-35:~$ sudo su root
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# ls
apache-tomcat-8.5.70  apache-tomcat-8.5.70.tar.gz
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu# cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# ls
bootstrap.jar          configtest.sh         startup.sh
catalina-tasks.xml     daemon.sh             tomcat-juli.jar
catalina.bat          digest.bat            tomcat-native.tar.gz
catalina.sh            digest.sh             tool-wrapper.bat
ciphers.bat           setclasspath.bat     tool-wrapper.sh
ciphers.sh             setclasspath.sh       version.bat
commons-daemon-native.tar.gz shutdown.bat          version.sh
commons-daemon.jar     shutdown.sh
configtest.bat         startup.bat
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh shutdown.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/logs
```

① tomcat 로그폴더 접근 – `cd /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/logs`

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

2) Tomcat8.5 로그 확인

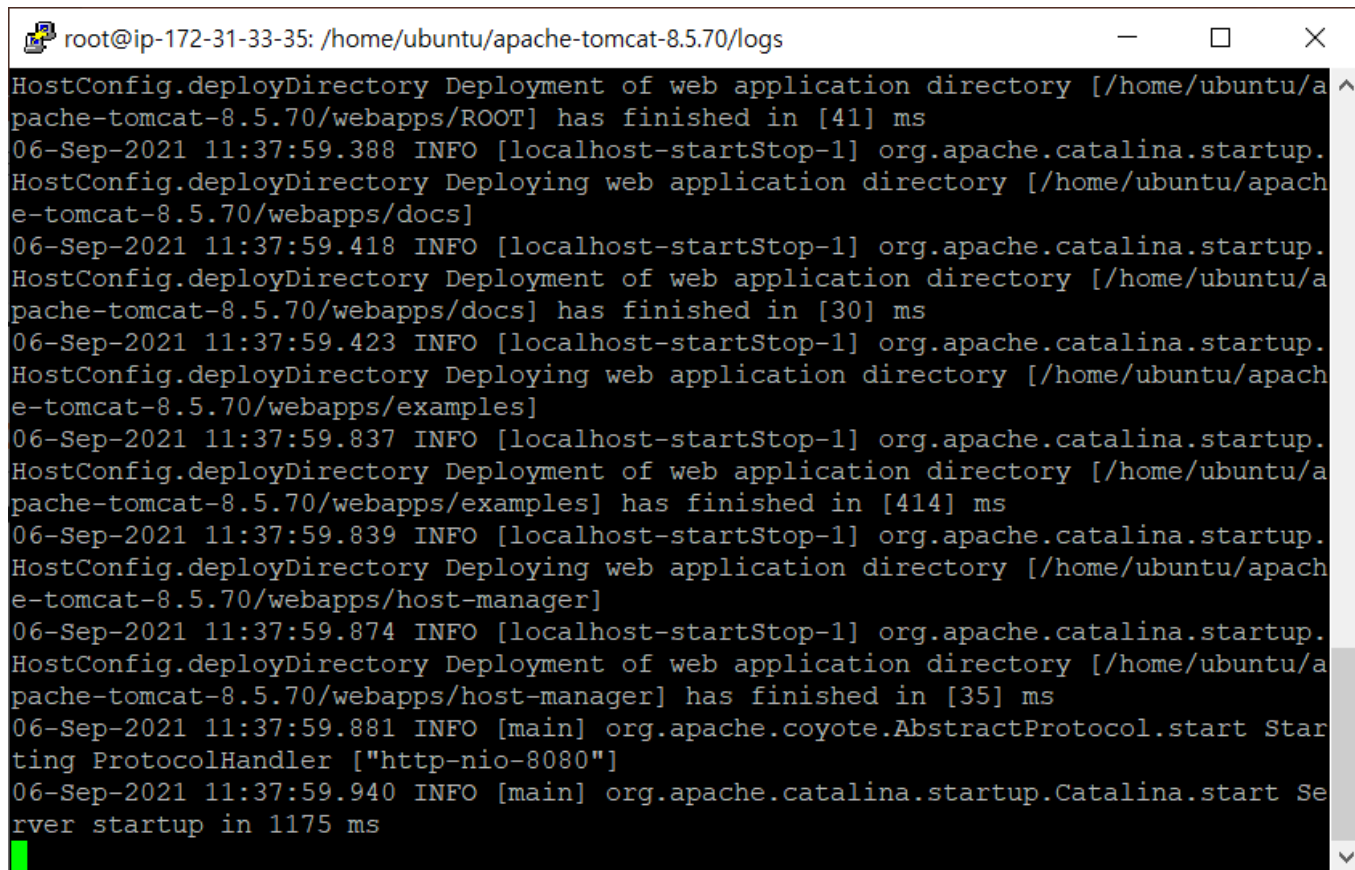
```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/logs
Using JRE_HOME:      /usr
Using CLASSPATH:     /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh shutdown.sh
Using CATALINA_BASE:  /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# sh startup.sh
Using CATALINA_BASE:  /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_HOME:   /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70
Using CATALINA_TMPDIR: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/temp
Using JRE_HOME:        /usr
Using CLASSPATH:       /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/bootstrap.jar:/home
/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin/tomcat-juli.jar
Using CATALINA_OPTS:
Tomcat started.
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/bin# cd /home/ubuntu/apache
root@ip-172-31-33-35:/home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/logs# tail -f catalina.out
```

② tomcat 실시간 로그 보기 – tail -f catalina.out

Tomcat 설치 및 실행

2 Linux에 Tomcat 실행

2) Tomcat8.5 로그 확인



```
root@ip-172-31-33-35: /home/ubuntu/apache-tomcat-8.5.70/logs
HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/home/ubuntu/a
pache-tomcat-8.5.70/webapps/ROOT] has finished in [41] ms
06-Sep-2021 11:37:59.388 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deploying web application directory [/home/ubuntu/apach
e-tomcat-8.5.70/webapps/docs]
06-Sep-2021 11:37:59.418 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/home/ubuntu/a
pache-tomcat-8.5.70/webapps/docs] has finished in [30] ms
06-Sep-2021 11:37:59.423 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deploying web application directory [/home/ubuntu/apach
e-tomcat-8.5.70/webapps/examples]
06-Sep-2021 11:37:59.837 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/home/ubuntu/a
pache-tomcat-8.5.70/webapps/examples] has finished in [414] ms
06-Sep-2021 11:37:59.839 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deploying web application directory [/home/ubuntu/apach
e-tomcat-8.5.70/webapps/host-manager]
06-Sep-2021 11:37:59.874 INFO [localhost-startStop-1] org.apache.catalina.startup.
HostConfig.deployDirectory Deployment of web application directory [/home/ubuntu/a
pache-tomcat-8.5.70/webapps/host-manager] has finished in [35] ms
06-Sep-2021 11:37:59.881 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start Star
ting ProtocolHandler ["http-nio-8080"]
06-Sep-2021 11:37:59.940 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Se
rver startup in 1175 ms
```

③ tomcat 실시간 로그 확인